

24
1898

ХЛОПКОВОДСТВО

ВЪ

СРЕДНЕЙ АЗИИ.

Докладъ Общему Тарифному Съѣзду представителей
русскихъ желѣзныхъ дорогъ

М. П. Федорова.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія П. О. Яблонскаго. Лештуковъ пер., 13.

1898.

СОДЕРЖАНІЕ ДОКЛАДА.

		СТР.
Глава I.	Классификація хлопчатника	1—3
	Хлопчатникъ, разводимый въ средней Азiи	3—10
	Хлопчатникъ въ Закавказьи	11
Глава II.	Исторія хлопководства: до отмѣны англійскаго закона о запрещеніи вывоза машинъ въ 42 году.	12—14
	Отъ 42 года до американской войны въ 60-хъ годахъ . . .	14—19
	Хлопковый рынокъ дѣлается мировымъ	19—22
	Стоимость производства хлопка въ Соединенныхъ Штатахъ.	22—26
	Удешевленіе стоимости транспорта и другихъ накладныхъ расходовъ	26—27
	Улучшенія въ условіяхъ производства	27—28
	Перепроизводство 1895 г.	29
	Развитіе въ Соединенныхъ Штатахъ обрабатывающей промышленности	30
	Хлопководство: въ Индіи	30—33
	въ Египтѣ	33—36
	въ остальныхъ странахъ	36—38
	Выводы.	38—40
Глава III.	Утилизациа сѣмянъ: выработка хлопкового масла и ея вліяніе на доходность ж. дорогъ въ Соединен. Штатахъ . .	41—44
	Жмыхи, лузга, зола и проч.	44—46
Глава IV.	Цѣны на хлопокъ: исторія цѣнъ	47—53
	Вліяніе на размѣръ цѣнъ урожая въ Соед. Штатахъ и значеніе Англии, какъ главной посредницы въ торговлѣ хлопкомъ	53—54
	Вліяніе цѣнъ на производство хлопка во второстепенныхъ странахъ	54—58
	Обозрѣніе цѣнъ хлопка разныхъ странъ на Московскомъ рынкѣ: въ металлической валютѣ	58—67
	въ кредитной валютѣ	67—71
	Во что обходится фабриканту хлопокъ: американскій въ Нью-Йоркѣ и въ Англіи, азіатскій—въ Москвѣ	71—72
	Движеніе цѣнъ на хлопокъ по мѣсяцамъ	72—77
Глава V.	Ввозъ хлопка въ Россію и движеніе его по желѣзнымъ дорогамъ: ввозъ хлопка и потребленіе его въ Россіи	78—85
	Перевозка хлопка по желѣзнымъ дорогамъ и итоги снабженія хлопкомъ различныхъ фабричныхъ раіоновъ Россіи: Московскій раіонъ	85—86

	Привислянскій	стр. 86
	Прибалтійскій	87
	Сводъ данныхъ по снабженію хлопкомъ всѣхъ трехъ районовъ	87—95
Глава VI.	Хлопководство въ средней Азій: условія развитія хлопководства въ Средней Азій и отношеніе къ нему администраціи	96—101
	Бытовая обстановка хлопковаго дѣла въ краѣ и ея отрицательныя стороны	102—112
	Условія транспортировки	112—114
	Стоимость перевозки и сроки доставки	115—117
	Страхованіе хлопка	117—119
	Стоимость остальныхъ расходовъ: очистки, прессовки	119—120
	Потери на окрайкѣ и угарѣ	120—121
	Стоимость комиссій по продажѣ	122
	Условія прессовки въ краѣ и ихъ значеніе для дальнѣйшаго развитія хлопководства въ Туркестанѣ	122—126
	Стоимость тары	126—127
	Слабое развитіе правильной утилизаціи сѣмянъ	127
Глава VII.	Размѣры хлопководства въ средней Азій по районамъ:	128—130
	мѣстные цѣны на хлопокъ и заработокъ населенія	130—135
	Маслобойное дѣло и общее число хлопкоочистительныхъ заводовъ	135
	Площадь посѣвовъ хлопка и сборы	135—138
	Хлопководство въ Ферганѣ	138—154
	Въ Самаркандской области	154—161
	Въ Сыръ-Дарьинской области	161—162
	Въ Закаспійской области	162—163
	Хлопководство въ Бухарѣ, Хивѣ и Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ	164—181
Глава VIII.	Орошеніе: размѣры площади орошенныхъ земель	182—184
	Почва	184—186
	Климатъ	186—187
	Площадь, на которой можетъ быть устроено новое орошеніе	187—190
Глава IX.	Выводы: итоги потребленія хлопка русской промышленностью.	191
	Можетъ ли русское хлопководство развиваться путемъ замѣны культуры продовольственныхъ хлѣбовъ—посѣвами хлопка?	192—199
	Увеличеніе площади орошенныхъ земель, какъ наиболѣе цѣлесообразное средство для расширенія культуры хлопка въ Туркестанѣ	199—201
	Имѣются ли въ краѣ необходимыя условія для расширенія хлопководства въ размѣрахъ удовлетворенія спроса русскихъ фабрикъ?	201—208
	Имѣется ли въ краѣ достаточно рабочихъ рукъ?	209—212
	Стоимость новыхъ оросительныхъ работъ и водворенія переселенцевъ	212—213
	Планъ развитія хлопководства, рассчитанный на 15 лѣтъ, и выгоды отъ осуществленія такого плана	213—223

ПРИЛОЖЕНІЯ:

	СТР.
Къ главѣ I, № 1 — Нумерація бумажной пряжи и сорта хлопка, употребляемые въ русской хлопчатобумажной промышленности.	227
„ „ II, № 1а — Производство, потребление, вывозъ и запасы хлопка . .	244
„ „ — № 1б — Количество хлопка, вывезеннаго изъ Соедин. Штатовъ въ главныя заграничныя страны съ 1886 по 1895 г. . .	256
„ „ — и Схематическая карта распредѣленія хлопковой культуры въ Америкѣ (см. прилагаемую карту Средней Азіи).	
„ „ III, — Количество (въ галлонахъ) хлопчатниковаго масла, вывезеннаго изъ Сѣверо-Американскихъ Штатовъ съ 1889—1894 г.	258
„ „ IV, № 1 — Цѣны хлопка въ рубляхъ за пудъ.	260
„ „ — № 2 — Сравненіе цѣнъ хлопка на рынкахъ иностранныхъ и русскихъ (въ Москвѣ).	262
„ „ — и графики цѣнъ хлопка.	
„ „ V, № 1 — Количество и цѣнность хлопка, очищеннаго таможенною пошлиною и таможенная пошлина, поступившая за него.	264
„ „ — № 2 — Привозъ хлопка по государствамъ	266
„ „ — № 3 — Привозъ хлопка по таможеннымъ	268
„ „ — № 4 — Распредѣленіе потребления хлопка по нашимъ главнымъ хлопчатобумажнымъ районамъ	270
„ „ VI, — Сравненіе стоимости провоза хлопка изъ средней Азіи до Москвы, С.-Петербурга, Варшавы, Лодзи, Нижняго и Ярославля	275
„ „ IX, — Стоимость производства хлопка въ разныхъ районахъ средней Азіи	280
Карта средней Азіи.	

Предисловіе.

Настоящій докладъ является дополненіемъ къ матеріаламъ, собраннымъ Среднеазиатскою желѣзнодорожною экспедиціею и изданнымъ въ 1894 году.

Главной задачей организованной комиссіи было выясненіе торгово-промышленныхъ условій Туркестана и сосѣднихъ Среднеазиатскихъ ханствъ: Хивы и Бухары въ цѣляхъ принятія соотвѣтственныхъ тарифныхъ мѣръ для облегченія торговыхъ сношеній этого края съ Европейскою Россіей.

Уже во время объѣзда 1893 года—комиссіи пришлось убѣдиться, что значительно расширить торговые сношенія съ Туркестаномъ путемъ однихъ тарифныхъ мѣропріятій не представляется возможнымъ, но, что въ этомъ богатомъ краѣ имѣются всѣ условія для широкаго развитія разныхъ отраслей сельскохозяйственнаго производства и главнымъ образомъ хлопководства.

На изученіе этихъ условій была направлена дѣятельность комиссіи во время объѣзда и для выясненія ихъ были собираемы имѣвшіеся въ краѣ матеріалы. Наиболѣе цѣлесообразнымъ средствомъ для полученія нужныхъ свѣдѣній—оказалась раздача листовъ, съ напечатанными вопросами.

Отвѣты по такимъ запросамъ присылались, правда, довольно медленно и не всегда давали возможность сдѣлать общіе выводы; но, въ связи съ матеріалами, разбросанными въ официальныхъ обзорахъ, въ мѣстныхъ газетахъ и въ любезно предоставленныхъ намъ частныхъ изслѣдованіяхъ, они помогли довольно всестороннему ознакомленію съ условіями нашего Среднеазиатскаго хлопководства.

Изученіе послѣдняго показало, что хотя оно организовалось не на вполне рациональныхъ основаніяхъ и страдаетъ многими недостатками, но тѣмъ не менѣе обладаетъ полной жизнеспособностью и можетъ значительно развиваться въ недалекомъ будущемъ.

Имѣя въ виду главнымъ образомъ задачу, преподанную Съѣздомъ—коммисіи 1893 года, мы постарались въ настоящемъ докладѣ изложить возможно полную картину всѣхъ сторонъ хлопковаго дѣла въ Средней Азіи, не касаясь, однако, сельскохозяйственной техники, въ области которой есть уже цѣнные изслѣдованія специалистовъ. Но такъ какъ для правильныхъ выводовъ о будущемъ нашего хлопководства необходимо ознакомиться съ условіями этой промышленности въ другихъ странахъ и особенно въ Америкѣ, то мы должны были предпослать нашему докладу о хлопковомъ дѣлѣ въ Туркестанѣ,—общій очеркъ исторіи хлопковой промышленности.

Кромѣ того для опредѣленія общаго размѣра потребленія хлопка въ Россіи и относительнаго потребленія его въ разныхъ фабричныхъ раіонахъ въ докладѣ включенъ очеркъ ввоза хлопка въ Россію и распредѣленія хлопковыхъ перевозокъ по разнымъ раіонамъ.

Разработку статистики ввоза и желѣзнодорожныхъ перевозокъ хлопка принялъ на себя участвовавшій въ экспедиціи 1893 года представитель Департамента желѣзнодорожныхъ дѣлъ Н. Д. Быдимъ-Колосовскій. Имъ же разработана и глава о

цѣнахъ на хлопокъ. Въ работѣ по исторіи хлопководства принималъ участіе другой членъ экспедиціи М. Я. Началовъ.

Изученіе какого бы то ни было вопроса въ Средней Азіи крайне затруднительно; но оно становится еще труднѣе, когда приходится имѣть дѣло съ культурой хлопка, затрагивающей все стороны жизни недавно замиреной окраины. Поэтому, представляя настоящій докладъ, мы должны оговориться, что смотримъ на него, какъ на первый шагъ въ выясненіи крайне важнаго для Россіи вопроса о прочномъ обоснованіи своего домашнего хлопководства и будемъ считать нашу задачу выполненной, если вызовемъ вниманіе къ намѣченнымъ въ немъ предложеніямъ. Для желѣзныхъ дорогъ значеніе указанныхъ въ докладѣ условій дальнѣйшаго развитія хлопководства, обѣщающаго миллионы пудовъ новаго груза, не требуетъ объясненія. Но особенно важны послѣдствія такого развитія для нашей обрабатывающей промышленности. Платежи, производимые ежегодно русской промышленностью за хлопокъ, выписываемый изъ заграницы, такъ велики, а возможность сохранить большую ихъ часть для нашихъ хлопковыхъ хозяевъ—такъ заманчива, что постановка разбираемаго нами вопроса на очередь представляется вполне обоснованной.

Сохранить для Россіи ежегодно десятки миллионовъ рублей, нынѣ уходящихъ за границу, и передать ихъ въ руки нашихъ хлопководовъ—это значитъ почти на всю эту сумму увеличить внутренній спросъ на издѣлія русскихъ фабрикъ и заводовъ, а потому вопросъ о развитіи хлопководства въ Средней Азіи и на Кавказѣ—имѣетъ значеніе не только для этихъ мѣстностей, но затрагиваетъ также интересы всей русской промышленности. Съ другой стороны имѣется основаніе рассчитывать, что хлопководство въ Средней Азіи можетъ до извѣстной степени обойтись и безъ высокихъ пошлинъ, и такимъ образомъ расширеніе его отразится благопріятно и на потребителяхъ.

Наконецъ въ широкомъ развитіи хлопководства въ нашихъ Среднеазиатскихъ владѣніяхъ лежитъ возможность сооруженія новой желѣзной дороги, непосредственно и кратчайшимъ путемъ связывающей Среднюю Азію съ Европейской Россіей.

Судя по тому, съ какимъ вниманіемъ и готовностью множество опрошенныхъ на мѣстѣ лицъ старались разъяснить намъ всѣ условія нашего хлопководства, не скрывая нисколько и его дурныхъ сторонъ, а также принимая во вниманіе интересъ, съ которымъ относится къ этой отрасли хозяйства мѣстная администрація, мы не сомнѣваемся, что поставленные нами на очередь вопросы вызовутъ серьезное практическое обсужденіе; а этого мы только и желаемъ.

М. Федоровъ.

Февраль. 1898 г.

I.

Обширное распространение хлопчатника по всему земному шару и культура его при крайне разнообразных географических и климатических условиях были причиной появления массы разновидностей этого растения. Вопрос о томъ, гдѣ впервые въ дикомъ состояніи произрасталъ хлопокъ, гдѣ его родина,— до сихъ поръ остается открытымъ. Полагаютъ, однако, что первоначально хлопокъ распространился изъ Индіи, гдѣ и теперь произрастаетъ въ дикомъ видѣ въ Синдѣ и на Цейлонѣ.

Съ другой стороны еще до открытія Америки европейцами тамъ было распространено потребление своего мѣстнаго хлопка, который представляетъ рѣзкія и типичныя различія отъ азіатскаго. Неудивительно поэтому, что изслѣдователи расходятся между собою въ опредѣленіи даже главнѣйшихъ видовъ хлопка, относя не рѣдко къ отдѣльнымъ видамъ самыя незначительныя уклоненія.

Родовое названіе хлопка *Gossypium* ¹⁾, которымъ обозначали это растение Страбонъ и Плиній, осталось до нашего времени. Растение это принадлежитъ къ семейству *мальвовыхъ* (Malvaceae). Линней оставилъ намъ описаніе шести отдѣльныхъ видовъ хлопка, Кандоль—насчитываетъ ихъ уже шестнадцать, Роръ—

¹⁾ М. Бродовскій въ очеркѣ производства хлопка въ средней Азіи, составленномъ для каталога Чикагской Выставки, дѣлаетъ сближеніе между этимъ латинскимъ наименованіемъ хлопчатника и его мѣстнымъ артескимъ названіемъ и говоритъ, что *Gossypium* есть видимо измѣненное сартское слово „гуза“ или „гоза“; по его мнѣнію, несомнѣнно, что первое знакомство ботаниковъ съ хлопчатникомъ было на поляхъ средней Азіи.

тридцать четыре, а послѣдующіе изслѣдователи дошли до сорока ¹⁾).

Нерѣдко одинъ и тотъ же видъ хлопка, перенесенный въ другія климатическія и географическія условія, даетъ рѣзкія различія отъ первоначальнаго, что дѣлаетъ еще затруднительнѣе правильную классификацію этого растенія.

Не говоря уже о видоизмѣненіяхъ цвѣтка, листьевъ и ствола, самая продолжительность жизни хлопка измѣняется; такъ напр.: тотъ же видъ хлопка, который на Мальтѣ представляетъ собою однолѣтнее растеніе,—перенесенный на почву Испаніи,—дѣлается многолѣтнимъ; сѣмена хлопка, которыя въ тропическомъ поясѣ развиваются въ цѣлое дерево до семи метровъ вышины, въ Сициліи, Франціи и Италіи даютъ только мелкій кустарникъ.

Наконецъ смѣшиваніе различныхъ сѣмянъ окончательно запутываетъ вопросъ и дѣлаетъ удовлетворительную классификацію невозможной.

Поэтому для практическихъ цѣлей нельзя не остановиться на дѣленіи Уатса (M. I. Watts), который признаетъ только два главныхъ типа хлопчатника:—*азіатскій* и *американскій* ²⁾), которые нельзя смѣшивать ни въ какомъ случаѣ.

Оба вида рѣзко различаются по цвѣту сѣмянъ и цвѣтка, формѣ листьевъ, ствола и вѣтвей. Эти двѣ семьи хлопчатника, по мнѣнію Deschamps, могутъ скрещиваться не иначе, какъ со своими разновидностями, и скрещиваніе напр.: американскаго хлопчатника съ мелколиственнымъ индійскимъ, не даетъ никакихъ результатовъ, такъ они различны по своему строенію.

¹⁾ По вопросу о сортахъ и географическомъ распредѣленіи хлопка мы пользовались—изслѣдованіями: L. Deschamps. — Le Coton. Heinrich Kuhn. — Die Baumwolle ihre Cultur, Structur und Verbreitung. П. А. Стебутъ.—Основы полевой культуры, т. I. А. Вилькинсъ.—Основы культуры американскаго хлопчатника въ Туркестанскомъ краѣ.—Князь В. И. Мосальскій—Хлопковое дѣло въ Средней Азійи. Н. П. Таратыновъ.—О культурѣ хлопчатника 92 г.; его же—Хлопководство въ Закавказскомъ краѣ и отчетами Вашингтонскаго Департамента сельскаго хозяйства.

²⁾ А. Вилькинсъ—извѣстный своей практической дѣятельностью въ качествѣ завѣдывавшаго Ташкентской опытной плантаціей,—съ своей стороны останавливается на дѣленіи италіанскаго изслѣдователя Parlato (Filippo Parlato, Le specie del Coton, Firenze. 1866), который, исходя изъ классификаціи Линнея, признаетъ только семь видовъ хлопчатника: 2 океанійскихъ (*Gossypium taitense* и *Gossyp. sandwicense*) некультурныхъ,—2 экваторіальныхъ (*G. arboreum* и *G. religiosum*), 2 американскихъ (*G. barbadense* и *G. hirsutum*) и одинъ среднеазіатскій; (*G. herbaceum*) 5 изъ этихъ видовъ описаны еще Линнеемъ, а 2 океанійскихъ прибавлены самимъ Parlato.

Азіатскій хлопчатникъ дѣлится на два главные вида: древовидный (*Gossypium arboreum*) и травянистый (*Gossypium herbaceum*). Дикій хлопчатникъ Синда и Цейлона принадлежитъ къ послѣднему виду.

Что же касается древовиднаго хлопчатника, то онъ принадлежитъ къ числу священныхъ растений Индіи, которое воздѣлывается обыкновенно въ садахъ и при храмахъ подъ именемъ *Нюрма* или *Део-Паратти*. Волокно его идетъ почти исключительно на священные ткани и на тюрбаны; причемъ самая пряжа дѣлается изъ трехъ нитей въ честь индуcской троицы.

Дерево этого хлопчатника, очень красивое, достигаетъ семи метровъ высоты и покрывается характерными темнокрасными цвѣтами. Сѣмена его покрыты пушкомъ и имѣютъ темнозеленый цвѣтъ; волокно очень бѣлое, но короткое, что въ значительной степени мѣшаетъ его распространенію.

Но самый типичный и распространенный видъ азіатскаго хлопчатника есть *Gossypium herbaceum*, который развился въ безконечное число разновидностей. Вышина его ствола колеблется между 50 сантиметрами и 2 метрами; цвѣтокъ его желтый, сѣмена немногочисленны и покрыты густымъ пушкомъ. Изъ всѣхъ видовъ хлопчатника это самый выносливый, ибо можетъ развиваться подѣ довольно высокими широтами.

Къ этому виду относятся также и хлопчатникъ персидскій и китайскій.

Въ Индіи изъ главныхъ видовъ этого хлопчатника слѣдуетъ упомянуть *Дока* (Досса), дающій тончайшее волокно, употребляемое на легендарныя индѣйскія ткани, которыя сравниваютъ съ паутиной, а также *Беррари*, нѣкоторыя разновидности послѣдняго даютъ волокно нѣжнѣе и тоньше американскаго ¹⁾).

Хлопчатникъ, разводимый съ незапамятныхъ временъ въ средней Азіи, принадлежитъ также къ роду *Gossypium herbaceum*.

Туземные сорта этого хлопчатника значительно разнятся отъ американскаго: стебель его значительно ниже, листья меньше,

¹⁾ Для желающихъ получить болѣе подробныя свѣдѣнія о видахъ азіатскаго и американскаго хлопчатника и ихъ географическомъ распредѣленіи, рекомендуемъ изслѣдованіе Л. Дешана (*Le coton, par L. Deschamps*), а также Куна (*Die Baumwolle, ihre Cultur, structur und Verbreitung*).

лопасти ихъ округленнѣе, цвѣты мелкіе сѣрожелтаго цвѣта съ темнокрасными пятнами у основанія лепестковъ, зубцы прицвѣтниковъ короткіе, коробочки гладкія, почти шарообразныя съ небольшимъ приподнятымъ на вершинѣ сосочкомъ; когда онѣ созрѣваютъ, то не раскрываются, какъ у американскаго хлопчатника, а напротивъ только трескаются по створкамъ такъ, что ихъ нужно разламывать, чтобы вынуть изъ нихъ волокно; поэтому при сборѣ хлопка не выбираютъ только волокно, какъ у американскаго,—а обламываютъ самыя коробочки, изъ которыхъ волокно добывается уже послѣ или ручнымъ способомъ, или при посредствѣ особыхъ гузоломокъ. Сѣмена туземнаго хлопка покрыты густымъ пушкомъ сѣроватаго цвѣта. Волокно густое, но короче американскаго и идетъ поэтому только на болѣе грубые номера пряжи. Сорта среднеазіатскаго хлопка различаются по мѣстностямъ, такъ какъ климатическія, почвенныя и культурныя условія послѣднихъ вліяютъ на качество самаго волокна. Главнымъ образомъ различаются три сорта: Ташкентскій (онъ же Кокандскій), Бухарскій и Хивинскій.

Лучшимъ считается Хивинскій, затѣмъ Бухарскій и наконецъ Ташкентско-Кокандскій, впрочемъ Вилькинсъ приводитъ еще менѣе цѣнный хлопокъ *Чимкентскій*, культивируемый подъ 42° сѣверной широты и потому подвергающійся всѣмъ случайностямъ холодныхъ утренниковъ и раннихъ заморозковъ.

Собственно бухарскій и кокандскій хлопокъ представляютъ мало различія и только хивинскій болѣе отличается отъ нихъ своими мелкими сѣменами и желтымъ цвѣтомъ волокна.

Кромѣ этихъ главныхъ сортовъ Вилькинсъ упоминаетъ еще двѣ разновидности туркестанскаго хлопчатника: „*Сюзаны*“ и „*Малля-гуза*“, т. е. желтый хлопчатникъ, неимѣющіе, однако, торговаго значенія. Послѣдній сортъ, слабо отличающійся отъ хивинскаго, играетъ ту же роль, какъ „*Нюрма*“ въ Индіи, и изъ него почти исключительно готовятъ небольшіе коврики, на которыхъ туземцы совершаютъ молитву.

Американскій хлопчатникъ, дѣлится также на два главныхъ вида: *Gossypium barbadense* и *Gossypium hirsutum*. Оба вида подраздѣляются на множество разновидностей.

Американскій хлопчатникъ отличается отъ азіатскаго какъ

своей большей высотой, такъ и роскошной листвою, образующей густой кустъ съ множествомъ орѣховъ; число послѣднихъ достигаетъ 60, 70 и даже 80 на одномъ стеблѣ; а Вилькинсъ упоминаетъ въ своемъ изслѣдованіи, что на одномъ кустѣ онъ насчиталъ даже 130 орѣховъ ¹⁾.

Gossypium barbadense представляетъ собою однолѣтнее растеніе, достигающее четырехъ метровъ вышины, орѣхи его заключаютъ отъ 8 до 10 сѣмянъ чернаго цвѣта, гладкихъ и покрытыхъ длиннымъ, тонкимъ, легко отдѣляемымъ, шелковистымъ волокномъ. Цвѣтокъ его свѣтло-желтый съ красными пятнышками у основанія, коробочка имѣетъ бугристую поверхность, что составляетъ одну изъ отличительныхъ особенностей этого вида.

Gossypium hirsutum нѣкоторые ботаники считаютъ разновидностію барбадасскаго хлопчатника (*G. barbadense*), но онъ отличается отъ послѣдняго какъ окраской своего цвѣтка, блѣлаго или блѣднорозоваго, такъ равно и зеленымъ цвѣтомъ сѣмянъ и нѣкоторыми другими подробностями ²⁾.

А. Вилькинсъ, культивировавшій различные виды американскаго хлопчатника на опытной плантаціи въ Ташкентѣ, даетъ очеркъ ихъ тѣмъ болѣе интересный, что рядомъ съ описаніемъ самыхъ видовъ онъ высказываетъ и соображенія о возможности ихъ культуры въ средней Азіи.

На первомъ мѣстѣ Вилькинсъ ставитъ хлопчатникъ, культивируемый во Флоридѣ и на ближайшихъ островахъ, дающій самое длинное, тонкое, нѣжное и шелковистое волокно. Научное его названіе *G. barbadense*; въ торговлѣ онъ извѣстенъ подъ именемъ *Sea Island* или *Georgie longue soie* по русски же называется или островнымъ, или же по его американскому имени *Си-айландъ*.

¹⁾ Хотя обычное число орѣховъ или коробочекъ на американскомъ хлопчатникѣ не превышаетъ 20, Клизъ Мосальскій на Ташкентской выставѣ сдѣлалъ записи въ одномъ случаѣ 100 коробочекъ и 78 цвѣтовъ и завязей на одномъ кустѣ, въ другомъ 197 короб. и завяз., а въ третьемъ 220 кор. и завяз., но Вилькинсъ объясняетъ подобные примѣры тѣмъ, что наблюдатели брали не одинъ стебель, а цѣлый кустъ, состоящій изъ 3 и болѣе стеблей.

²⁾ По установившейся въ Америкѣ терминологіи, хлопчатники вообще раздѣляются на „long staple“ и „shorter staple cotton“, т. е. длинно и коротко-волокнистый. Къ первому принадлежатъ только *Sea Island* и *Jumel*. Нѣкоторые изслѣдователи выдѣляютъ въ особые виды американскаго хлопчатника еще 2 сорта: *Gossypium Peruvianum* и *Goss. New-Orleans*; другіе же признаютъ ихъ только разновидностями.

Цвѣты этого вида желты, раскрываются рано утромъ, къ вечеру того же дня они принимаютъ розовый оттѣнокъ, а къ утру слѣдующаго дѣлаются яркорозовыми и даже красными; затѣмъ свертываются въ трубочку и опадаютъ.

Коробочка (или орѣхъ) удлиненная съ заостренной верхушкой; три прицвѣтника, по виду похожіе на прицвѣтники обыкновеннаго лѣснаго орѣшника, имѣютъ не особенно длинные зубы; поверхность коробочки бугристая (въ родѣ кожи помеланца), темнозеленаго цвѣта; въ ней три гнѣзда; сѣмена не крупны, чернаго цвѣта, гладкія и совершенно голыя. Урожайность Си-айланда не велика, но это окупается достоинствомъ волокна, цѣнимаго отъ 2 до 4 разъ дороже другихъ сортовъ американскаго хлопка.

Къ сожалѣнію, Си-айландъ требуетъ значительнаго количества тепла, и культура его не удастся поэтому даже въ Неаполѣ.

Французскій негодіантъ Жюмель ввелъ этотъ хлопокъ въ Египтъ, гдѣ его культура принялась и ведется очень успѣшно. Волокно египетскаго хлопка нѣжнаго, желтовато-розоваго оттѣнка, очень цѣнится европейскими мануфактуристами.

На основаніи опытовъ культуры этого вида на Ташкентской опытной плантаціи Вилькинсъ даетъ нижеслѣдующій рѣшительный отзывъ относительно возможности культуры его въ нашихъ среднеазіатскихъ владѣніяхъ.

„Культура этого сорта не можетъ быть успѣшна въ Туркестанѣ“. Первый опытъ ея въ Ташкентѣ былъ произведенъ еще въ самомъ началѣ 70 годовъ; въ результатѣ получилось дряблѣе волокно.

Но этотъ опытъ конечно нельзя было назвать рѣшающимъ, тѣмъ болѣе, что остались совершенно невыясненными ни условія этой культуры, ни степень зрѣлости получившагося волокна. Поэтому на опытной хлопковой плантаціи были повторены посѣвы какъ Sea Island'a, такъ и египетскихъ сѣмянъ. Оба эти сорта, давшіе великолѣпные кусты, въ цвѣтеніи и въ вызрѣваніи коробочекъ значительно отстали отъ другихъ сортовъ; эта медленность развитія ясно указывала на недостаточность тепла для нихъ. Урожай не превысилъ 8—9 пудовъ волокна съ десятины, хотя получилось оно довольно доброкачественное и до-

стигало 31 м.м. въ длину. На родинѣ волокно Sea Island'a длиннѣе; длина его колеблется между 35,8 и 45,7 м.м. такъ что въ среднемъ выходитъ длина въ 40,7 м.м., что значительно превышаетъ полученнѣю въ Ташкентѣ. *Разсчитывать на воздѣлываніе этого сорта въ Туркестанѣ, по мнѣнію Вилькинса, не слѣдуетъ.*

Далѣе Вилькинсъ высказываетъ даже мнѣніе, что производившаяся одно время въ Туркестанѣ раздача сѣмянъ Си-айланда и посылка ихъ въ Бухару не мало повліяли на потерю довѣрія къ посѣвамъ американскаго хлопка вообще.

Но несмотря на полное уваженіе къ авторитету такого высоко-почтеннаго дѣятеля, какимъ былъ А. Вилькинсъ, преждевременная смерть котораго была большой потерей для Туркестанскаго хлопководства, мы не думаемъ, чтобы произведенные въ Ташкентѣ опыты были въ вопросѣ о культурѣ въ средней Азіи Си-айланда настолько рѣшающими, чтобы уже не было на этотъ счетъ никакихъ сомнѣній. Можетъ быть эти опыты, оказавшіеся не совсѣмъ удачными въ Ташкентѣ, могли бы дать иные результаты въ болѣе южныхъ районахъ, напримѣръ, въ Ферганѣ. Правда, среднее количество безморозныхъ дней; этой долины немногимъ превышаетъ Ташкентъ (около 10 дней; но, по словамъ академика Миддендорфа ¹⁾, „*Ферганская долина, расположенная на широтѣ южной Италіи, концентрируетъ, вслѣдствіе чрезвычайно континентальнаго положенія, солнечные лучи почти до степени тропическаго зноя и потому, несмотря на холодную зиму, пригодна къ воздѣлыванію даже подтропическихъ растений*“.

По его же словамъ, безморозная погода въ Ферганѣ бываетъ часто въ февралѣ, причемъ температура въ тѣни достигаетъ выше 20°, такъ что трава начинаетъ пробиваться. Полуденное солнце въ серединѣ февраля настолько тепло, что чувствуешь настоящую весну.

Температура повышается быстро и съ незначительнымъ охлажденіемъ по ночамъ; въ маѣ она уже отяготительна для европейца-сѣверянина, во второй половинѣ лѣта почти невыносима, ибо въ іюлѣ и въ августѣ средняя температура въ тѣни дости-

¹⁾ А. Ф. Миддендорфъ. Очерки Ферганской долины, стр. 12.

гаетъ почти 30° (въ полуденное время нѣсколькими градусами выше). Во многіе дни она равна 35—36°. На солнцѣ почва нагрѣвается до 70° и выше, такъ что яйцо въ ней запекается ¹⁾.

Съ другой стороны культурѣ американскаго хлопка въ ближайшемъ будущемъ открываются южная Бухара и Афганистанъ, откуда и теперь уже идетъ по Аму-Дарьѣ хлопокъ мѣстныхъ породъ; а потому опыты, произведенные въ Ташкентѣ, имѣющемъ среднюю годовую температуру ниже 14° С. ²⁾ могутъ и не имѣть значенія для этихъ будущихъ хлопковыхъ раіоновъ, лежащихъ южнѣ Ташкента болѣе, чѣмъ на 4°.

На Самаркандской хлопковой плантаціи, какъ это видно изъ ея отчета, опыты съ Sea Island'омъ также не дали хорошихъ результатовъ, кусты вышли чрезвычайно большіе, но ⁹/₁₀ плодовъ захваченныхъ морозомъ, не дозрѣли. Неудача эта, однако, не привела составителей отчета къ рѣзкому отрицательному выводу, и они находятъ только, что этотъ цѣнный сортъ слѣдуетъ культивировать въ мѣстахъ съ болѣе продолжительнымъ и теплымъ лѣтомъ, напр. въ *Шахризабт*. Наилучшіе результаты по урожайности на Самаркандской плантаціи далъ такъ называемый Early chinese goldens. Въ среднемъ-же всѣ посѣянные на Самаркандской плантаціи сорта американскаго хлопка по сравненію съ туземнымъ, дали отъ 1 до 3 пудовъ волокна больше ³⁾.

Второй видъ американскаго хлопчатника *Gossypium hirsutum*, разбившійся на огромное количество сортовъ, составляющихъ главную массу отпускаемаго Соединенными Штатами хлопка, какъ указалъ опытъ, напротивъ прекрасно удастся въ средней Азіи.

Всѣ разновидности этого сорта носятъ промышленное названіе „Upland-cotton“ или „coton courte soie“; называютъ его также нагорнымъ хлопчатникомъ. Этотъ видъ наиболѣе распространенъ въ Америкѣ и въ международной торговлѣ. Листья Upland'a также пятилопастные, но съ менѣе глубокими выем-

¹⁾ Тамъ же стр. 118.

²⁾ А. Вилькинсъ, см. прилож. таблица № 4.

³⁾ Отчетъ о дѣятельности Самаркандской хлопковой плантаціи (1871—1883 г.г.) стр. 10, 3.

ками, чѣмъ у Си-айланда; цвѣты меньше и имѣютъ болѣе отогнутые лепестки, въ первое утро цвѣтенія блѣдно-палеваго цвѣта безъ отмѣтинъ, въ серединѣ дня нѣсколько блѣднѣютъ, къ вечеру дѣлаются розовыми и на другое утро уже свертываются и опадаютъ. Прицвѣтники съ болѣе длинными и узкими зубцами, коробочки болѣе округлы и съ гладкою поверхностью, заканчиваются на вершинѣ небольшимъ сосочкомъ. Число гнѣздъ обыкновенно четыре, но бываетъ и пять, сѣмена послѣ очистки отъ волокна, остаются покрытыми пушкомъ зеленоватаго цвѣта. Эта шерстистость сѣмянъ составляетъ главное отличіе Upland'a отъ Sea Island'a, сѣмена котораго голыя и черныя. Длина волокна различна; но, судя по нѣкоторымъ сортамъ (напр. New-Orlean). та же какъ и въ Соединенныхъ Штатахъ (25 м.м.). Способностью Upland'a давать многочисленныя разновидности пользуются хлопководы для полученія, при помощи подбора сѣмянъ, желаемыхъ результатовъ.

При этомъ или стремятся развить въ новыхъ сортахъ лучшія качества волокна, или же увеличить урожайность; въ этомъ последнемъ случаѣ къ названію новаго сорта прибавляютъ терминъ, „prolific“ т. е. плодовитый.

Погоня за новыми сортами одно время превратилась въ настоящую азартную игру. Покупателей соблазнили всевозможными рекламами о достоинствахъ новыхъ сортовъ; но нерѣдко роскошно развившіеся на унавоженной почвѣ кусты хлопчатника при иныхъ условіяхъ давали совсѣмъ плохіе результаты.

Особенно предостерегаетъ Вилькинсъ противъ публикацій о сортахъ, ненуждающихся будто бы въ орошеніи и невзыскательныхъ въ отношеніи къ почвѣ.

Но если оставить въ сторонѣ спекуляцію, которая врывается во всякое новое дѣло, то нельзя не признать, что усилія американскихъ хлопководовъ, направленные на полученіе новыхъ сортовъ хлопка, принесли не мало и пользы хлопковому дѣлу. Старательнымъ уходомъ за растеніемъ, отборкой наиболѣе зрѣлыхъ плодовъ съ растеній, давшихъ желаемыя особенности,— и особенно сортировкой сѣмянъ американскимъ хозяевамъ, по словамъ профессора Стебута „(Основы полевой культуры и мѣры къ ея улучшенію въ Россіи)“, удалось получить множество

сортѣвъ, отличающихся прекрасными качествами волокна и плодovitостью.

Такъ,—на влажныхъ долинахъ Миссисипи около Натчеа или въ окрестностяхъ Мемфиса—до начала нынѣшняго столѣтія не удавалось получить порядочнаго хлопка, и только благодаря тщательному подбору сѣмянъ былъ наконецъ полученъ превосходный сортъ хлопчатника, названный „Petit-Gulf“, сдѣлавшійся родоначальникомъ распространеннаго въ торговлѣ American Upland'a и цѣлага ряда другихъ видовъ: „Prolific“ „Sugar loaf“ „Hundred seed“, „Banana“ „Mastodon“ и друг. Изъ числа различныхъ сортѣвъ Upland'a наилучшіе результаты дали на Ташкентской опытной плантаціи нижеслѣдующіе:

1) *New Orlean*—давшій съ десятины двадцать семь съ половиной пудовъ чистаго волокна (среднее количество, получаемого въ Туркестанѣ съ десятины американскаго хлопка отъ 14 до 15 пудовъ и туземнаго отъ 12 до 14).

2) Другой сортъ *Техасскій* хотя давалъ тѣ же результаты, но коробочка его раскрывалась настолько, что созрѣвшій хлопокъ совсѣмъ вываливался на землю, что представляетъ неудобство при сборѣ волокна, ибо орѣхи созрѣваютъ не одновременно, и потому уборка слабо держащагося въ коробкахъ волокна требуетъ постояннаго наблюденія, такъ какъ выпавшее волокно можетъ быть унесено съ поля вѣтромъ ¹⁾).

3) Превосходные урожаи давалъ „*Duncan's Mammoth prolific*“, и Вилькинсъ очень рекомендуетъ этотъ сортъ среднеазиатскимъ хлопководамъ.

4) Пирамидальный сортъ „*Dixon'a*“ давалъ прекрасные результаты по урожайности и удобству сбора; но оказался крайне неустойчивымъ и быстро вырождался.

При осмотрѣ членами Среднеазиатской Экспедиціи Ташкентской Опытной плантаціи, нынѣ завѣдующій ею г. Смирновъ сообщалъ о цѣломъ рядѣ испытываемыхъ на плантаціи сортѣвъ, и нельзя не выразить пожеланія, чтобы результаты дѣлаемыхъ нынѣ испытаній были также опубликованы.

¹⁾ Эта особенность американскаго хлопчатника отличаетъ болѣе или менѣе и другіе сорта его отъ туземнаго хлопка, коробочка котораго раскрывается настолько слабо, что хлопокъ изъ нихъ не только не выпадаетъ, но извлекается даже съ нѣкоторымъ трудомъ.

Такимъ образомъ изъ всего разнообразнаго списка сортовъ хлопка, только нѣкоторые, по условіямъ климата и почвы, могутъ быть культивированы въ нашихъ Среднеазиатскихъ владѣніяхъ; но тѣ, которые могутъ, принадлежатъ за то къ наиболее распространеннымъ въ промышленности сортамъ.

Совсѣмъ не годятся океанійскіе и экваторіальныя виды, сомнительны *Sea Island* и египетскій „*Jumel*“, и прекрасные результаты, не считая туземныхъ сортовъ, даютъ американскій *Upland* и его разновидности.

Хотя Среднеазиатская Экспедиція не имѣла въ виду обслѣдованія Закавказья, кромѣ нѣкоторыхъ спеціально статистическихъ вопросовъ, тѣмъ не менѣе считаемъ не безполезнымъ привести здѣсь нѣкоторыя данныя и о хлопкѣ, воздѣлываемомъ въ Закавказьи.

Н. П. Таратыновъ, въ своей брошюрѣ о хлопководствѣ въ Закавказскомъ краѣ—упоминаетъ три главныхъ вида выращиваемаго на мѣстѣ хлопчатника: *Sea Island* (въ Кутаисской губ.), опыты выращиванія котораго, произведенныя авторомъ въ Эривани, дали еще болѣе отрицательныя результаты, чѣмъ въ Ташкентѣ у Вилькинса; (коробочки его недозрѣвали и раскрывались не вполне, на подобіе среднеазиатскаго хлопка). *Upland*, который г. Таратыновъ признаетъ во всѣхъ отношеніяхъ наиболее подходящихъ для культуры въ Закавказьи, и наконецъ Персидская „Кара-Коза“, которая еще держится въ Эриванской губерніи, но въ большинствѣ случаевъ исчезаетъ, уступая мѣсто *Upland*’у.

Въ приложеніи № 1-й сведены данныя о сортахъ хлопка, употребляемыхъ въ нашей промышленности; изъ этихъ данныхъ легко убѣдиться, что за исключеніемъ незначительнаго количества номеровъ пряжи и швейныхъ нитокъ, на которые идутъ высокіе сорта иностраннаго хлопка, главное потребленіе Россіи можетъ удовлетворяться тѣми родами хлопка, которыя прекрасно культивируются въ нашихъ Среднеазиатскихъ владѣніяхъ и на Кавказѣ.

II.

Въ исторіи промышленности едва-ли можно указать другую отрасль, развитіе которой совершалось бы съ такою необычайной быстротой и достигло бы столь значительныхъ размѣровъ, какъ хлопководство и хлопчатобумажное производство, требующія: первое—жаркаго климата и тучной или хорошо воздѣланной, орошенной почвы, а второе—сложныхъ техническихъ приспособленій и дорого стоящихъ машинъ.

Еще въ началѣ текущаго столѣтія потребленіе хлопка для промышленныхъ цѣлей не превышало одного—двухъ милліоновъ пудовъ, и ввозъ его въ Англію, самую крупнѣйшую потребительницу этого продукта, въ 1810 г. составлялъ всего 1½ мил. пудовъ; а Америка, снабжавшая хлопкомъ всю Европу, въ 1816 г. сама перерабатывала его только 300,000 пудовъ. Въ настоящее же время міровое производство хлопка опредѣляется колоссальной цифрой въ 200 слишкомъ мил. пудовъ.

Число хлопчатобумажныхъ фабрикъ въ началѣ столѣтія въ разныхъ странахъ считалось единицами и десятками съ ничтожными при томъ оборотами; въ Англіи въ 1817 году ихъ было не болѣе 200; а число веретенъ менѣе 7 милл., въ Америкѣ въ 1816 г. было только 15 фабрикъ; въ Россіи въ 1808 г. только что открылась первая бумагопрядильня, а въ 1811 г. число ихъ не превышало 11. Въ настоящее же время число самоткацкихъ станковъ въ одной Англіи достигаетъ огромной цифры 610 тыс., а веретенъ болѣе 47 милл.; цифра же веретенъ во всемъ мірѣ въ 1892 г. превышала уже 90 мил. Хлопчатобумажное производство

въ началѣ столѣтія оцѣнивалось лишь нѣсколькими милліонами рублей, теперь же стоимость его считаютъ милліардами. Даже въ Россіи, сравнительно отставшей, стоимость хлопчатобумажныхъ издѣлій въ настоящее время достигаетъ почти полумилліарда рублей (486 мил.); вывозъ же хлопчатобумажныхъ товаровъ изъ Англіи опредѣляется теперь въ $\frac{1}{2}$ милліарда метал. рублей или около 750—800 мил. кредитныхъ. Въ то же время цѣны хлопчатобумажныхъ издѣлій понизились неимоверно: въ Англіи, напр., современная цѣна ихъ въ десять разъ ниже, чѣмъ въ началѣ столѣтія.

Но прежде чѣмъ достигнуть такого развитія, хлопчатобумажная промышленность и культура хлопка, разбросанная во всѣхъ частяхъ свѣта и подвергавшаяся разнообразѣйшимъ вліяніямъ, экономическимъ и политическимъ, должна была пережить цѣлый рядъ весьма неблагоприятныхъ и трудныхъ условій, особенно въ первый періодъ, когда хлопокъ въ Европейскія страны доставлялся исключительно изъ Америки при посредничествѣ Англіи. Такъ, войны Наполеона I-го и его континентальная система, преграждавшая доступъ хлопка на континентъ отъ посредниковъ англичанъ и вынуждавшая Европейскихъ фабрикантовъ или закрывать фабрики или проіобрѣтать хлопокъ контрабандой по дорогой цѣнѣ, отражались весьма тягостно, какъ на посредникахъ-англичанахъ, такъ и на посѣвщикахъ хлопка въ Америкѣ и Индіи. Затѣмъ, нельзя не указать на гибельную для культуры хлопка въ Индіи политику самихъ англичанъ: хлопокъ воздѣлывался въ Индіи въ продолженіи нѣсколькихъ тысячелѣтій, и въ началѣ текущаго столѣтія культура его и производство хлопчатобумажныхъ тканей были настолько развиты, что послѣднія въ большемъ количествѣ ввозились въ самую Англію, продаваясь здѣсь на 50—60% дешевле англійскихъ. Англичане обложили ввозъ этихъ тканей пошлиной въ 70% ихъ стоимости, а потомъ и совершенно запретили устройство хлопчатобумажныхъ фабрикъ въ Индіи; промышленность послѣдней была надолго убита и хлопковые плантаціи заброшены или замѣнены маковыми ¹⁾. Только въ 1854 году была

¹⁾ Субботинъ. Россія и Англія на среднеазиатскихъ рынкахъ: выдержка изъ „Исторія Индіи“ Дж. С. Милля.

вновь открыта первая бумагопрядильня, а въ 1885 г. ихъ уже было болѣе 60-ти, и такимъ образомъ, для хлопководовъ Индіи открылся по крайней мѣрѣ значительный внутренній рынокъ.

Періодически повторявшіеся голода въ Китаѣ и Индіи ¹⁾ и разразившіеся въ первой половинѣ нашего столѣтія промышленные кризисы также не могли не дѣйствовать угнетающимъ образомъ какъ на развитіе культуры хлопка, такъ и на состояніе обрабатывающей промышленности. Немаловажнымъ тормазомъ въ этомъ дѣлѣ до 1842 г. являлся также недостатокъ нужныхъ машинъ, по приобрѣтенію которыхъ Европейскія бумагопрядильни того времени испытывали большія затрудненія. Эти машины впервые были изобрѣтены и изготовлялись въ Англіи, вывозъ же ихъ въ иностранныя государства былъ строго запрещенъ закономъ; такъ что на континентѣ онѣ расходились путемъ контрабанды, попадая отчасти и въ Россію ²⁾.

Въ 1842 году законъ этотъ англійскимъ правительствомъ былъ отмѣненъ, и бумагопрядильныя фабрики на континентѣ стали развиваться быстрѣе; напр, въ Россіи въ 1843 г. было 40 фабрикъ съ 350 т. веретенъ, въ 1853 г. число веретенъ достигло уже 1 милліона, количество же перерабатываемаго хлопка съ 1844 г. по 1852 г. съ 590 т. п. поднялось до 1,750 т. п. т. е. увеличились втрое ³⁾.

Не менѣе вредно вліяли въ развитіи культуры хлопка и позднѣйшія политическія событія, какъ революція 1848—49 годовъ, войны: крымская и междоусобная въ Америкѣ, освобожденіе невольниковъ въ Вестъ-Индіи и южной Америкѣ, а также промышленные кризисы 1873 и 1882 г.г. въ связи съ сильными колебаніями заработной платы, банковыми кризисами и рабочими стачками. Наконецъ, какъ и всякая другая промышленность, культура хлопка и хлопчатобумажное производство при современномъ строѣ экономическихъ отношеній, подчиняющемся вліянію международной конкуренціи, не могла не пережить и своихъ

¹⁾ Съ 1802 по 1879 г. въ Остъ-Индіи погибло отъ голода 14 милліоновъ душъ.

²⁾ Бѣ намъ прядильныя машины поступали отъ бельгійскихъ и французскихъ заводчиковъ, сбывавшихъ машины старой конструкціи; управлявшіе ими механики плохо знали свое дѣло; выписываемые же изъ Англіи мастера-прядильщики также не могли хорошо управлять чужими станками.

³⁾ А. Радцигъ. Хлопчато-бумажная промышленность.

собственных хлопчатобумажных кризисовъ, когда вслѣдствіе разнообразныхъ причинъ наступало перепроизводство товаровъ. Цѣны понижались, и хлопокъ и хлопчатобумажныя издѣлія накоплялись въ складахъ, не находя себѣ сбыта, какъ это, напр., было въ недавнее время въ концѣ 70-хъ, началѣ 80-хъ и 90-хъ годовъ.

Приведенныя неблагопріятныя условія не могли, однако, противодѣйствовать обстоятельствамъ благопріятнымъ, каковыми были: безостановочно совершающееся удешевленіе производства, благодаря введенію машинъ и изумительному развитію техники, ростъ общаго благосостоянія и открытіе новыхъ рынковъ сбыта въ густонаселенныхъ странахъ Азіи и Африки.

Усовершенствованія въ производствѣ и спеціализація отдѣльных частей шли безостановочно, и въ послѣднее время отмѣчаются ежегодно: самопрядильные станки замѣняются болѣе производительными кольцевыми машинами, а эти, въ свою очередь, еще болѣе усовершенствованными; вмѣсто ручныхъ вводятся самоткацкіе станки, вслѣдствіе чего одинъ рабочій получаетъ возможность управлять все болѣе и болѣе числомъ машинъ и веретенъ. Уже въ 1870 г. на одного рабочаго, занятаго во всей хлопчатобумажной промышленности въ Англіи приходилось 83,8 веретена и 0,9 ткацкаго станка, а въ 1885 г. уже 88,0 веретенъ и 1,1 станка. На сколько великъ прогрессъ въ этомъ дѣлѣ въ Англіи видно изъ того, что въ настоящее время въ Россіи на одного рабочаго, занятаго во всей хлопчатобумажной промышленности приходится не болѣе 17—23 веретенъ ¹⁾, тогда какъ одинъ англійскій прядильщикъ управляетъ 366 веретенами ²⁾. Вмѣстѣ съ тѣмъ достигнута изумительная скорость движенія веретенъ. Въ результатъ всѣ эти усовершенствованія повели къ значительному пониженію стоимости пряжи, а удешевленіе послѣдней понизило стоимость тканей: такъ, въ 1873 г. Англія могла продавать хлопчатобумажныя издѣлія по 92,83 пенса за кусокъ, а въ 1888 г. уже по 57,10 пенса, т. е. за 15 лѣтъ цѣна тканей понизилась почти на 62%. Такое пониженіе зависѣло главнымъ образомъ отъ удешевленія издер-

¹⁾ Радцигъ. Хлопчатобумажная промышленность.

²⁾ Dr. Juraschek. Uebersichten der Weltwirtschaft.

жекъ производства. Равнымъ образомъ сильно подвинулась впередъ и специализація производства: въ Англіи въ настоящее время есть фабрики, вырабатывающія круглый годъ какой нибудь одинъ № пряжи, достигая въ этомъ дѣлѣ настоящаго совершенства. Чтобы еще болѣе выяснить постоянно возрастающую производительность труда и пониженіе предпринимательской прибыли укажемъ на то, что разница между стоимостью сырого матеріала-хлопка и готоваго продукта-пряжи все уменьшается, напр. въ Англіи въ 1873 г. эта разница составляла 3,75 пенса на фунтахъ (хлопокъ 9,00 пен. пряжа 12,75 пен.) въ 1884—85 г. она спустилась уже до 2,36 пен. (хлопокъ 5,56 пен. пряжа 7,92 п.). При этомъ нужно принять во вниманіе, что несмотря на преобладаніе въ Англіи выработки самыхъ тонкихъ номеровъ пряжи количество перерабатываемаго въ ней хлопка, приходящееся на одно веретено съ 1874 г., когда оно составляло 38,7 фунта возрасло къ 1889 году уже до 42,5 русскихъ фунтовъ ¹⁾. Въ паралель съ усовершенствованіями въ технику и удешевленіемъ производства въ промышленности обрабатывающей нельзя не указать также на улучшенія и сокращеніе непроизводительныхъ накладныхъ расходовъ въ самой культурѣ хлопка въ связи съ прогрессивно понижающейся стоимостью перевозки хлопка отъ мѣстъ производства до пунктовъ сбыта; доведенная же до высокаго уровня обработка почвы повысила урожай. Въ Америкѣ, напримѣръ, въ настоящее время съ десятины получается въ среднемъ 20,4 пудовъ хлопка ²⁾, количество почти вдвое больше, чѣмъ 10 лѣтъ тому назадъ. Въ Египтѣ, гдѣ хлопковое дѣло находится въ рукахъ англичанъ, сборъ чистаго волокна доходитъ до 21, 31 и даже до 34 ³⁾ пудовъ съ десятины. Улучшенная очистка повысила качество и пригодность волокна для самыхъ тонкихъ производствъ.

Въ уменьшеніи накладныхъ расходовъ по транспортировкѣ существенную роль играетъ прессовка хлопка, такъ какъ зани-

¹⁾ А. Радцигъ. Хлопчатобумажная промышленность.

²⁾ Въ Феранѣ средній сборъ хлопка изъ американскихъ сѣмянъ равняется 15 пудамъ съ десятины.

³⁾ Н. К ü h n. Die Baumwolle etc

мая большій объемъ, худо спрессованный хлопокъ по рельсовымъ и водянымъ путямъ требуетъ больше подвижнаго состава, а потому и перевозка его обходится дороже. И въ этомъ отношеніи достигнуты значительные результаты; такъ въ началѣ хлопокъ перевозился въ кипахъ въ 200 англійскихъ фунтовъ ($5\frac{1}{2}$ п.), въ 1850 г. уже по 416, а въ настоящее время вѣсъ кипы въ Америкѣ достигъ уже 480 англійскихъ фун. (13 пуд). Но до самаго высокаго совершенства доведена прессовка египетскаго хлопка. Въ виду того, что въ нашихъ среднеазіатскихъ владѣніяхъ, относительно прессовки хлопка предстоитъ еще сдѣлать очень многое, приводимъ слѣдующую таблицу вѣса кипъ хлопка (netto) въ разныхъ странахъ по годамъ. Въ англійскихъ фунтахъ:

Г О Д А.	С.-Америка.	Бразилія.	Египеть.	В.-Индія.	Остѣ-Индія.
1850—51 . .	416	182	245	210	383
1858—59 . .	447	355	350	210	387
1885—86 . .	463	172	675	170	392
1886—87 . .	464	170	678	170	393
1887—88 . .	467	171	682	169	396
1888—89 . .	477	177	698	170	398
1889—90 . .	478	193	688	176	396
1890—91 . .	480	220	670	190	396

По даннымъ среднеазіатской экспедиціи вѣсъ кипъ среднеазіатскаго хлопка колеблется отъ 7 до $9\frac{1}{2}$ пудовъ (brutto) или отъ 254 до 345 фун. англ. brutto въ кипѣ, т. е. среднеазіатскій хлопокъ по прессовкѣ стоитъ даже ниже остѣ-индскаго 50-хъ годовъ ($10\frac{1}{2}$ п.). Въ Америкѣ хлопокъ прессовался лучше ($11\frac{1}{4}$ п. netto) еще въ 1842 г., т. е. 50 лѣтъ тому назадъ. То количество хлопка по вѣсу, которое американцы теперь перевозятъ на 4-хъ пароходахъ или въ 4-хъ вагонахъ, мы перевозимъ на 6-ти пароходахъ или въ 6-ти вагонахъ одинаковой вмѣстимости; а по сравненію съ египетскимъ хлопкомъ, нашему среднеазіатскому нужно вдвое больше подвижнаго состава.

Значеніе прессовки выясняется особенно ярко при сравненіи-ея размѣра за цѣлый періодъ времени для Египта, гдѣ за сорокъ лѣтъ она увеличилась болѣе, чѣмъ въ $3\frac{1}{2}$ раза и гдѣ

такимъ образомъ отъ одного этого условія, помимо вліянія другихъ, стоимость провоза хлопка до рынковъ потребления, понижалась болѣе чѣмъ въ $3\frac{1}{2}$ раза.

Данныя эти, пріобрѣтають особенный интересъ въ виду жалобъ среднеазиатскихъ прессовальныхъ заводовъ на затруднительность высокой прессовки. Жалобы эти, имѣющія въ виду, какъ выяснилось при объѣздѣ экспедиціи, техническія затрудненія современнаго оборудованія прессовальныхъ заводовъ, очевидно, упускають изъ виду болѣе крупныя интересы, связанныя съ наивысшей прессовкой. Очень вѣроятно, что при данныхъ условіяхъ заявленія эти и имѣють практическое значеніе, но при дальнѣйшемъ развитіи хлопковой промышленности въ нашихъ среднеазиатскихъ владѣніяхъ, на первый планъ несомнѣнно должна выступить забота о возможномъ увеличеніи прессовки.

Бросивъ бѣглый взглядъ на условія благопріятныя и неблагопріятныя, обратимся къ ближайшему разсмотрѣнію исторіи хлопкового производства.

Уже въ 40-хъ и 50-хъ годахъ ¹⁾ культура хлопка и хлопчатобумажная промышленность имѣли немаловажное значеніе въ хозяйственной жизни народовъ. Въ періодъ 1841—45 г. мировое производство хлопка составляло довольно значительную для того времени цифру въ 26,1 мил. пуд., (въ томъ числѣ въ Америкѣ 22,7, въ Бразиліи 0,5, Востъ-Индіи 0,2, Остъ-Индіи 2,0 и Египтѣ 0,7 мил. пуд.). По средней современной цѣнѣ въ 4 р. 32 коп. за пудъ въ Ливерпуль оно могло быть оцѣнено въ то время въ суммѣ 112 мил. рублей. Изъ этого количества, по вычисленію извѣстной фирмы Эллисона, на долю потребления Англіи, приходилось 55%, континента 30% и Америки 15%. Увеличившійся въ 50-хъ годахъ спросъ хлопчатобумажной промышленности и поднявшійся въ періодъ 1851—55 г. цѣны на хлопокъ, въ среднемъ до 5 р. 25 к. метал., не замедлили вызвать расширеніе его производства на 17,1 мил. пудовъ, и въ среднемъ послѣднее давало ежегодно:

¹⁾ Краткія свѣдѣнія о предъидущемъ періодѣ помѣщены въ главѣ о цѣнахъ.

Въ С.-Штатахъ	37,5	милліоновъ	пудовъ
„ Остѣ-Индіи	3,7	„	„
„ Вестѣ-Индіи и Бразиліи	0,9	„	„
„ Египтѣ и проч. стран.	1,6	„	„

Всего 43,8 милліоновъ пудовъ.

на сумму 230,4 мил. руб.

Производство С.-Штатовъ, какъ видно изъ этихъ цифръ, составляло въ этомъ періодѣ 86% производства всего земнаго шара, Остѣ-Индіи болѣе 9%, и на долю остальныхъ странъ оставалось менѣе 5%. Къ концу 50-хъ годовъ посѣвы хлопка въ Штатахъ продолжали увеличиваться. Подъ хлопкомъ въ 1858—59 г. въ Штатахъ было 2370 тысячъ десятинъ и сборъ составлялъ уже 49,4 мил. ¹⁾ пуд., противъ перваго пятилѣтія, увеличившись почти на 12 мил. пуд.

Особенно сильный толчекъ дальнѣйшему развитію культуры хлопка и затѣмъ росту хлопчатобумажной промышленности, дала междуусобная война въ Америкѣ въ началѣ 60-хъ годовъ. До этого времени, какъ мы видѣли, участіе Америки составляло 86% извѣстнаго въ то время спроса. Англія и вся Европа, получавшая хлопокъ почти исключительно только изъ Америки, находились поэтому въ полной зависимости отъ послѣдней. Съ объявленіемъ войны доставка хлопка изъ Америки прекратилась, цѣны на хлопокъ поднялись неимоверно и для хлопчатобумажной промышленности настало крайне трудное время. Еще наканунѣ войны и въ началѣ ея изъ 50½ мил. пуд. общаго урожая хлопка 1860—61 г., изъ Америки вывезено было значительное его количество 41,3 мил. пуд. и еще въ мартѣ 1860 года состоялась продажа большой партіи хлопка ²⁾. Но въ 1862—64 г. о сборѣ хлопка уже не могло быть и рѣчи, и тѣмъ болѣе о вывозѣ. Изъятіе изъ обращенія столь значительнаго количества продукта (41 мил. пуд.), поднявшее цѣны въ 62—63 г. въ четыре раза (до 22½ пен. за фунтъ или 21 р. 31 к. м. пудъ) и въ 1864 г. въ 6 разъ (31¾ пен. за фунтъ или 30 р. 07 к. м. пудъ) противъ цѣны наканунѣ войны, заставило европейскиxъ и главнымъ образомъ англійскихъ фабрикантовъ частью пре-

¹⁾ K ü h n. 45,51 стр.

²⁾ K ü h n. Die Baumwolle etc.

кратить производство совершенно, частью продолжать его въ половинномъ размѣрѣ. Такъ напр. изъ 1678 фабрикъ въ Манчестерѣ не остановили производства только 497, прекратили его совершенно 278, остальные работали по $3\frac{1}{2}$ дня въ недѣлю. Масса рабочихъ была распушена, и не менѣе 400 т. человѣкъ не могли найти себѣ пропитанія. Бѣдствія эти, вызвали агитацію по всей Англіи и повсюду организовались комитеты для вспомошествованія безработнымъ. При такихъ условіяхъ европейскія страны, потребительницы хлопка, по необходимости должны были направить свой спросъ помимо Соединенныхъ Штатовъ въ другія страны: Индію, Египетъ, ср. Азію и южную Америку.

Въ этихъ послѣднихъ, подѣ влияніемъ высокихъ цѣнъ на хлопокъ и большей вслѣдствіе того выгоды культуры хлопчатника, сравнительно съ другими культурами, быстро расширились посѣвы хлопчатника; такъ противъ предшествующаго десятилѣтія средніе ежегодные сборы хлопка въ 61—65 гг. въ Индіи поднялись съ 3,7 до 13,6, въ Бразиліи съ 0,9 до 1,4, въ Египтѣ и проч. странахъ съ 1,6 до 5,3 мил. пуд. Такое расширение культуры хлопка, не могло, однако, восполнить прежнихъ размѣровъ его потребленія. Привозъ хлопка въ Англію напр: упалъ въ 1865 г. до 500 т. кипъ или 6,1 мил. пуд., т. е. до размѣра привоза, бывшаго за сорокъ лѣтъ передъ тѣмъ. Точно также и въ Россіи съ 2,932 тыс. пуд. въ 1859 г., потребленіе хлопка въ 1862 г. упало до 850 т. пуд. и въ 1864 г. едва достигало 1,0 мил. пуд. При этомъ недостатокъ американскаго хлопка въ Россіи восполнялся въ этомъ періодѣ привозами хлопка среднеазиатскаго, количество котораго съ 138 т. п. въ 1859 г. возросло до 704 т. п. въ 1864 г.

Хотя послѣ войны американское хлопководство и возстановилось, но оно уже не въ состояніи было низвести культуру хлопка въ новыхъ странахъ до минимума, бывшаго до войны, отчасти благодаря тому, что въ этихъ странахъ подѣ влияніемъ высокихъ цѣнъ на хлопчатобумажныя издѣлія, стало возникать собственное хлопчатобумажное производство, напр., въ Индіи; а съ другой стороны тѣ сравнительно высокія цѣны на хлопокъ, какія долго еще держались послѣ войны, съ излишкомъ обез-

печивали высокую доходность нарождавшейся культуры. Заявлявшіяся же во время войны сношенія давали возможность этимъ странамъ легко находить себѣ наиболѣе выгодные потребительные рынки. Насколько еще высоки были цѣны видно изъ слѣдующихъ цифръ. Средняя цѣна „упланда“ въ Ливерпулѣ была

въ 1868—69 г.	12,12 пенсовъ
„ 1871—72 г.	10,78 пенсовъ
„ 1872—73 г.	9,65 пенсовъ за фун. ¹⁾

т. е. отъ 9 р. 14 к. до 11 р. 43 мет. за пудъ.

И если прежде при среднихъ цѣнахъ на хлопокъ около 5 руб. мет. за пудъ возможно было съ выгодой для себя участіе этихъ странъ въ снабженіи промышленности хлопкомъ, то тѣмъ большую выгоду доставляла культура хлопка при указанныхъ вдвое вышихъ цѣнахъ, хотя онѣ и не были уже настолько высоки, какъ во время войны. И потому въ періодъ 1871—75 г. наряду съ расширеніемъ культуры хлопка въ Америкѣ мы видимъ, что и остальные страны сохранили производство хлопка въ тѣхъ же размѣрахъ, до какого онѣ довели его въ періодъ войны.

Дѣйствительно средній сборъ хлопка въ этотъ періодъ составлялъ въ мил. п.

Въ Америкѣ	48,1 м. п.
„ Ост-Индіи	14,9 „ „
„ Бразиліи и Вестъ-Индіи	4,1 „ „
„ Египтѣ и проч. странахъ	6,5 - „
Всего	73,6 м. п.

По среднимъ цѣнамъ за 1871—75 г. въ Ливерпулѣ этотъ сборъ оцѣнивался около 600 мил. м. руб.

Производство хлопка въ Америкѣ, какъ видно изъ этихъ цифръ, не достигло еще размѣровъ, бывшихъ въ 1858—59 г. (49½ м.) и 1860—61 г. (50½ м.) и участіе ея во всемірномъ производствѣ и снабженіи хлопкомъ промышленности хотя и было преобладающимъ, но сравнительно съ прежнимъ временемъ понизилось, составляя 65% вмѣсто прежнихъ 86% производства

¹⁾ Н. К ü h n. Die Baumwolle etc.

всего земнаго шара. Такое умаленіе роли С. Штатовъ на международномъ рынкѣ, хотя абсолютно сборы ихъ хлопка возростали, вызвало усиленный вывозъ хлопка изъ Индіи, Египта и южной Америки; естественнымъ слѣдствіемъ этого было немедленное вслѣдъ за тѣмъ расширеніе въ этихъ странахъ его культуры. Помимо этого, міровой спросъ на хлопчатобумажныя издѣлія настолько къ этому времени усилился, что Америка не въ состояніи уже была одна удовлетворить увеличившейся потребности въ хлопкѣ ¹⁾, что обезпечило культурѣ хлопка въ новыхъ странахъ возможность прочнаго существованія и дальнѣйшаго роста; *а это въ свою очередь повело къ тому, что хлопковый рынокъ дѣлается съ этихъ поръ мировымъ, и всякое вліяніе въ какомъ либо одномъ его пунктѣ, быстро передается всѣмъ остальнымъ, регулируя цѣны и самое производство.*

Правда, доминирующей въ поставкѣ осталась попрежнему Америка, отъ которой до нѣкоторой степени зависятъ размѣры производства и вывоза другихъ странъ. Но вліяніе Соединенныхъ Штатовъ ограничено, и они не въ состояніи уже сократить производство хлопка въ новыхъ странахъ дальше извѣстнаго минимума. Въмѣстѣ съ всемірнымъ распространеніемъ культуры хлопка, замѣчалось сильное паденіе цѣнъ на хлопокъ, которое, однако, не только не задержало дальнѣйшаго роста этой культуры, но послужило толчкомъ къ возможно лучшей ея постановкѣ путемъ сокращенія издержекъ производства, примѣненія болѣе усовершенствованныхъ приемовъ по обработкѣ почвы, очисткѣ волокна, утилизаціи побочныхъ продуктовъ и удешевленія транспорта. Кромѣ этого, пониженіе цѣнъ на хлопокъ дало толчекъ большому развитію промышленности обрабатывающей и возникновенію ея въ обширныхъ размѣрахъ въ Америкѣ и Индіи, что въ свою очередь способствовало дальнѣйшему расширенію хлопковыхъ посѣвовъ. Слѣдующія цифры показываютъ

¹⁾ Потребленіе хлопка на всемъ земномъ шарѣ составляло:

	Европа	Америка	Индія	Во всемъ свѣтѣ
1870—71 г.	51,821	12,199	1,287	65,307 т. п.
1880—81 „	71,803	23,298	4,081	92,206 „ „
1886—87 „	80,674	26,653	7,821	110,011 „ „

т. е. за 15 лѣтъ спросъ возросъ почти на 70% (Н. К ü h n).

насколько велико было пониженіе цѣнъ. Въ *Ливерпулѣ*, этомъ всемірномъ рынкѣ для хлопка, среднія цѣны составляли:

	За англ. фунтъ	За пудъ.
Въ 1871—72 г.	10,78 пен.	10 р. 23 к. мет.
„ 1880—81 „	6,48 „	6 „ 15 „ „
„ 1885—86 „	5,14 „	4 „ 88 „ „
„ 1890—91 „	4,94 „	4 „ 69 „ „ ¹⁾

Средняя цѣна въ Нью-Йоркѣ въ пятилѣтія была:

Въ 1871—75 г.	8 р. 20 к. мет.
„ 1876—80 „	5 „ 52 „ „
„ 1881—85 „	5 „ 18 „ „
„ 1886—90 „	4 „ 84 „ „

Въ концѣ февраля 1892 г. цѣна въ Лондонѣ спустилась до 3.75 пенса за фунтъ ²⁾ (3 р. 55 к. за пудъ).

Пониженіе цѣнъ не помѣшало, однако, Америкѣ расширить культуру хлопка, которая, особенно увеличилась именно въ періодъ наибольшаго паденія цѣнъ, т. е. къ 80 годамъ, поднявшись съ 45,5 мил. пуд. ³⁾ въ 1871—75 г. до 77,9 мил. пуд. въ 1880—85 г. ⁴⁾ и затѣмъ до 115 мил. пуд. въ 1890—91 г., 125,8 мил. пуд. въ 1892—93 г. и 136½ мил. пуд. въ 1894—95 г.

Площадь посѣвовъ, составлявшая въ 1880—81 г. 5908 тыс. десятинъ, увеличилась къ 1890—91 г. до 7624 тыс. десятинъ.

Такое колоссальное расширеніе культуры хлопка, при понижающихся въ то же время цѣнахъ объясняется нѣсколькими причинами:

въ то время, какъ въ другихъ странахъ культура хлопка до извѣстной степени находится въ зависимости отъ посѣвовъ другихъ растений, масса свободныхъ земель въ Америкѣ въ 1870-хъ и 80-хъ годахъ позволяла не стѣсняться расширеніемъ площади посѣва. вмѣстѣ съ тѣмъ, значительный приростъ населенія, вслѣдствіе иммиграціи, создавалъ къ тому благоприят-

¹⁾ Н. Kühn. Die Baumwolle etc. стр. 245.

²⁾ Dr Fr. Suraschek. Uebersichten der Weltwirtschaft стр. 444.

³⁾ Тамъ же.

⁴⁾ D. Kühn.

ныя условія. Особенно способствовала тому бесплатная раздача земель новымъ желѣзнодорожнымъ линіямъ и переуступка ихъ этими послѣдними на чрезвычайно льготныхъ условіяхъ переселенцамъ. Эти вновь заселяемыя при помощи желѣзнодорожныхъ компаній земли находились какъ разъ въ полосѣ культуры хлопка, и почти каждый новый переселенецъ-фермеръ начиналъ устройство своего хозяйства посѣвами хлѣба и хлопка, для сбыта котораго къ услугамъ фермеровъ являлись пролегающія желѣзнодорожныя линіи съ своими льготными условіями и дешевымъ тарифами.

Чтобы обезпечить сохраненіе культуры хлопка въ прежнихъ размѣрахъ и съ выгодой развить ее въ дальнѣйшемъ и вмѣстѣ съ тѣмъ удержать свой хлопокъ отъ обезцѣненія въ виду конкуренціи новыхъ странъ, Америка должна была возможно больше удешевить издержки производства и транспортировки, а также повысить и производительность почвы.

Широкое примѣненіе машинъ въ Америкѣ вообще и въ хлопководствѣ въ частности, сокращеніе расходовъ на администрацію, утилизація хлопковыхъ сѣмянъ въ широкихъ размѣрахъ, благодаря выработкѣ изъ сѣмянъ высокихъ сортовъ масла, пригоднаго для разнообразнѣйшихъ потребностей и очень цѣннаго, все это дало возможность удешевить производство хлопка и повысить чистый доходъ.

Опредѣлить точно стоимость производства хлопка въ Америкѣ, а затѣмъ и размѣры сокращенія издержекъ производства, представляется, однако, невозможнымъ, какъ вслѣдствіе чрезвычайнаго разнообразія условій въ разныхъ штатахъ, начиная съ различія въ величинѣ заработной платы и въ качествахъ самой почвы и кончая различіемъ въ самомъ типѣ хозяйствъ (собственный трудъ фермера или наемный, плата за джинированіе деньгами или сѣмьями, практикуется ли система авансовъ, сдача земель въ аренду или изъ доли сбора и т. п.), такъ и вслѣдствіе вообще трудности учета стоимости производства въ сельскомъ хозяйствѣ за разные періоды времени. Тѣмъ не менѣе считаемъ полезнымъ привести здѣсь нѣкоторыя относящіяся сюда данныя:

въ специальномъ сочиненіи „О воздѣлываніи хлопка въ

Съв.-Амер. С. Штатахъ“ ¹⁾ г. Лаймана, прожившаго 12 лѣтъ въ средѣ производителей хлопка въ Америкѣ, стоимость издержекъ производства на мѣстѣ опредѣляется высокой цифрой отъ 10 до 12 центовъ за фунтъ. Лайманъ, основываясь на этихъ цифрахъ, предсказывалъ даже раззореніе хлопководовъ при пониженіи цѣны ниже 10 центовъ. По его предположеніямъ, паденіе цѣны должно остановиться на 15 центахъ, послѣ чего хлопковое хозяйство уже станетъ невыгоднымъ. Между тѣмъ мы знаемъ, что уже въ 1877 г. цѣна въ Нью-Йоркѣ спустилась до 11,82 цента, въ 1882 г. до 11,56, въ 1886 г. до 9,28, въ 1891 г. до 7,81 ²⁾ цента, а въ 1892 году до 7 ³⁾ центовъ, и очевидно, американцы сумѣли возвысить доходность этой культуры и сократить издержки производства.

Deschamps въ своей книгѣ „Le Cotton“ приводитъ ниже слѣдующій расчетъ собственныхъ расходовъ хлопковеда въ сезонъ 1883—84 года:

„Въ хозяйствѣ Lovell'я, смѣшанномъ, т. е. рассчитанномъ на продажу хлопка и сѣмянъ, расходъ на 350 акровъ составлялъ:

Аренда	1575	долл.
Издержки производства . . .	6284	„ 90 цент.
Итого . . .	7859	долл. 90 цент.

Урожай 102,737 фунтовъ.

Стоимость себѣ 7,63 цента за фунтъ.

Хлопокъ проданъ по 9 центовъ за фунтъ, (Въ это время въ Нью-Йоркѣ стояла цѣна 10,88 цента ⁴⁾ т. е. за 10,068 долл.).

Сборъ далъ кромѣ того 2,772 мѣшка сѣмянъ, изъ которыхъ 350 были оставлены на посѣвъ.—Остальные 2,422 мѣшка, вѣсящіе 121 тонну, проданы по 11,50 долл. за тонну, за 1,392 долл. 65 цент.; а за вычетомъ стоимости мѣшковъ и провоза, чистая выручка за сѣмяна составляла 1,307 д. 88 ц.

Итого 11.375 д.

Такимъ образомъ, чистый доходъ равнялся 3,516 долл. или 3,41 центовъ на фунтъ (1 р. 61 мет. коп. за пудъ).

¹⁾ Русскій переводъ г. Тимирязева.

²⁾ D-r Fr. Suraschek. Übersichten der Weltwirtschaft стр. 444.

³⁾ Въ январѣ 1892 г. (Report of the Secretary of agriculture—1891 г. стр. 336).

⁴⁾ D-r Fr. Juraschek. Uebersicht der Weltwirtschaft.

Нашъ соотечественникъ г. Слезкинъ ¹⁾, изучившій американское хлопководство въ 1886—87 г. на мѣстѣ, даетъ слѣдующія приблизительныя цифры издержекъ производства:

При хозяйствѣ исполу, въ южныхъ штатахъ Луизианѣ и Миссиссипи владѣльцу фунтъ хлопковаго волокна обходится по 4½ цента.

Съ 30 акровъ получается 6000 фунтовъ.

Доля владѣльца 3000 фунтовъ по 8 центовъ, дастъ 240 долл.

Свои расходы 130 долл.

Чистый доходъ 110 долл. или 3½ долл. на акръ или 12 р. 29 коп. мет. на десятину.

Примѣчаніе. По свѣдѣніямъ Вашингтонскаго земледѣльческаго бюро, средний сборъ за десятилѣтіе съ 1880—89 годъ, во всѣхъ штатахъ составляетъ 168 фунтовъ ²⁾, а въ Луизианѣ 232 и въ Миссиссипи 194 ф.

Давая приведенный выше расчетъ для хозяйствъ исполныхъ, г. Слезкинъ говоритъ, что на плантаціяхъ съ наемной рабочей силой, стоимость производства колеблется отъ 5 до 10 и даже до 12 центовъ на фунтъ въ зависимости отъ самыхъ разнообразныхъ причинъ.

Въ самой сѣверной хлопковой полосѣ, въ штатѣ *Тенесси*, по официальнымъ даннымъ, приведеннымъ въ книгѣ Слезкина, средняя стоимость производства на акръ равняется отъ 4 долл. 5 цент. до 16 долл. 20 цент. Въ *Арканзасѣ* же отъ 14 долл. 25 цент. до 22 долл. 55 цент.

Самыя низкія издержки производства несетъ *Техасскій* плантаторъ, отъ 8 долл. 85 цент. до 13 долл. 85 цент. при среднемъ сборѣ въ 199 фунтовъ съ акра (т. е. отъ 4½ до 7 цент. за фунтъ).

Въ *Георгіи* и прочихъ хлопковыхъ штатахъ по атлантическому побережью, стоимость собственныхъ расходовъ въ зависимости отъ урожая колеблется отъ 6 центовъ до 8 и даже до 15 центовъ на фунтъ, благодаря лишнему расходу на удобреніе, безъ котораго въ большинствѣ случаевъ нельзя надѣяться на какой нибудь доходъ.

Какъ видно изъ этихъ приблизительныхъ данныхъ, издержки производства хлопка въ Америкѣ до послѣдняго времени постоянно сокращались, что зависѣло какъ отъ улучшенія приѣмовъ и сбереженія рабочей силы, такъ и отъ повышенія урожая.

¹⁾ Культура хлопчатника въ Соед. Штатахъ 1887 г. стр. 80.

²⁾ Report of the secretary of agriculture. 1890 г.

Вмѣстѣ съ тѣмъ понижалась и стоимость провоза хлопка до Европы.

Такъ какъ вопросъ о стоимости провоза имѣетъ для насъ только общее значеніе, ибо мы не конкурируемъ съ Америкой на вывозѣ, то, оставляя безъ обслѣдованія исторію провозныхъ платъ, приведемъ только нѣсколько цифровыхъ данныхъ.

Въ 1867 г. провозъ хлопка изъ хлопковыхъ раіоновъ къ атлантическимъ портамъ обходился въ 2 цента за фунтъ въ среднемъ или 94 коп. мет. за пудъ. Въ 1888 году эта плата понизилась до $\frac{1}{2}$ цента на фунтъ или до $23\frac{1}{2}$ коп. мет. за пудъ; а по свѣдѣніямъ, сообщеннымъ въ 1893 году Московскимъ Биржевымъ Комитетомъ, стоимость *всего провоза до Москвы* составляла черезъ Ревель 92,09 кредитныхъ копѣйки за пудъ; причемъ стоимость доставки пуда хлопка до Ревеля въ среднемъ составляла 50,2 копѣйки кредитныхъ или 33 коп. метал.

Морской фрахтъ изъ Нью-Йорка до Ливерпуля обыкновенно колеблется по временамъ года: самая низкая плата приходится на лѣтнее время съ мая по августъ (въ 1890-мъ и 1891-мъ годахъ, она была лѣтомъ $\frac{6}{32}$ цента за фунтъ или $8\frac{3}{4}$ коп. метал. за пудъ хлопка). Затѣмъ эта плата повышается неравномѣрно до максимума, въ $23\frac{1}{3}$ мет. копѣйки въ 1890-мъ и до $20\frac{2}{5}$ коп. мет. въ 1891-мъ году. Самые дорогіе мѣсяца въ 1890-мъ году были: мартъ и сентябрь, а въ 1891-мъ октябрь, ноябрь и декабрь ¹⁾).

Наряду съ удешевленіемъ производства и транспортировки въ послѣднее время достигнуто было и увеличеніе самой производительности почвы путемъ усовершенствованной обработки и хорошаго удобренія, вслѣдствіе чего улучшилось самое качество хлопка и увеличился выходъ изъ него чистаго волокна, который, въ настоящее время достигаетъ до 40 %, раньше же выходъ волокна не превышалъ $33\frac{3}{10}\%$ ²⁾).

Если прослѣдить средній урожай съ десятины въ Америкѣ за послѣдніе 15 лѣтъ, то увидимъ постоянное его повышеніе, особенно въ послѣдніе три-четыре года, а именно сборъ съ десятины составлялъ:

¹⁾ Report of the Commissioner of agriculture 1891 г. стр. 339.

²⁾ Centralblatt für die Textilindustrie. Berlin, 1893 г. стр. 433.

Въ 1881—82 г.	10,89	пуд.
„ 1887—88 „	12,97	„
„ 1889—90 „	13,04	„
„ 1890—91 „	15,12	„
„ 1891—92 „	17,00	„
„ 1892—93 „	20,40	„

Не менѣе продуктивенъ былъ урожай и 1895 года.

Всѣ эти факторы, вмѣстѣ взятые, значительно повысили чистый доходъ, позволяя Америкѣ работать и расширять культуру при такихъ цѣнахъ, которыя для другихъ странъ являлись затруднительными и задерживающими производство.

При этомъ надо замѣтить, однако, что при обильныхъ урожаяхъ послѣднихъ лѣтъ въ связи съ уменьшившимся спросомъ на американскій хлопокъ на азіатскомъ рынкѣ, за которымъ тщательно слѣдятъ американскіе плантаторы, соразмѣряя въ соотвѣтствіи съ нимъ свои посѣвы, въ 1891—92 г. послѣдовало сокращеніе посѣвовъ хлопка, а именно: въ 1890—91 г. засѣяно было 7.624.000 десятинъ, а въ 1891—92 г.—7.381.000 и въ 1892—93 г.—6.156.000 десятинъ, т. е. на 1.468 тыс. десятинъ противъ 1890—91 г. менѣе. Тѣмъ не менѣе, вслѣдствіе достигнутаго увеличенія производительности почвы общій сборъ хлопка не понизился, а противъ 1890—91 г. даже повысился съ 115 до 125,8 мил. пуд. Урожай же 1894—95 г., по предварительнымъ свѣдѣніямъ о немъ, достигалъ колоссальной цифры 10 мил. кип. или 136 мил. пудовъ.

По окончательному подсчету эта цифра увеличилась до 139 мил. ¹⁾ пудовъ, оцѣненныхъ въ 498 миллионѣвъ рублей, т. е. по 3 р. 57 коп. кред. въ среднемъ на мѣстахъ производства. Эту цѣну, принимая въ расчетъ необходимость улучшенія хлопковыхъ полей искусственными удобреніями, нужно признать безусловно убыточною для хозяевъ, на что и указываетъ послѣдовавшее затѣмъ сокращеніе посѣвовъ.

Поступленіе на рынокъ такого огромнаго количества продукта, при усилившейся въ то-же время конкуренціи со стороны другихъ странъ, не могло не вызвать пониженія цѣнъ до

¹⁾ Statistical Abstract of the United States. 1896 г.

небывалыхъ до сихъ поръ размѣровъ. Такъ въ февралѣ 1895 г. за хлопокъ платили въ Ливерпуль всего 3 пенса или 2 р. 83 к. мет. за пудъ ¹⁾ (4 р. 24 коп. кредитныхъ). Въ Москвѣ въ то же время цѣна на нью-іоркскій хлопокъ стояла отъ 8 р. 10 к. до 8 р. 50 коп. кред. за пудъ. >

Повидимому въ данный моментъ наступаетъ перепроизводство продукта. По словамъ Textil-Zeitung ²⁾, междуамериканскими плантаторами въ 1895 году состоялось соглашеніе о мѣрахъ къ удержанію цѣнъ отъ дальнѣйшаго паденія или къ искусственному ихъ возвышенію путемъ изыятія изъ обращенія $\frac{1}{6}$ урожая, или сокращеніемъ площади посѣва. Судя по прежнимъ неудачамъ искусственнаго возвышенія цѣнъ путемъ изыятія части продукта изъ обращенія и держанія его на складахъ, можно было предсказать, что развившаяся конкуренція другихъ странъ не дастъ возможности прибѣгнуть къ этому нецѣлесообразному приему, и что скорѣе послѣдуетъ сокращеніе площади посѣва въ Америкѣ. Въ дѣйствительности такъ и случилось, и площадь хлопковыхъ посѣвовъ 1895 года сократилась на 15%; при этомъ и урожай былъ менѣе также на 15%, что и повліяло на нѣкоторое повышеніе цѣнъ. Дѣйствительно, въ сентябрѣ 1895 г. въ Ливерпуль отмѣчались уже цѣны по 4 $\frac{1}{2}$ пенса за фунтъ, или 4 р. 26 коп. мет. за пудъ (6 р. 39 коп. кредитныхъ). Таже цѣна 4 пенса за фунтъ отмѣчалась въ Ливерпуль и за февраль 1896 г. ³⁾.

Экспортъ хлопка изъ Соединенныхъ Штатовъ увеличивался по мѣрѣ роста хлопкового производства, но нѣсколько отставая отъ послѣдняго, ибо въ этой области его ограничивала иностранная конкуренція, тогда какъ расширеніе запашекъ вызывалось еще и возростаніемъ внутренняго потребленія.

Въ періодъ 1880—81 г., 1886—87 г. экспортъ хлопка изъ Америки болѣе или менѣе оставался на одномъ уровнѣ, составляя въ среднемъ 54 мил. пуд.; вывозъ же изъ другихъ странъ въ этотъ періодъ также составлялъ болѣе или менѣе постоянную величину, и только съ 1887—88 года начинается ежегодное увеличеніе вывоза хлопка изъ Америки.

¹⁾ Туркестанскія Вѣдомости 1895 г. № 12. По свѣдѣніямъ, полученнымъ отъ Департ. Мануфактуръ и Торговли.

²⁾ Textil-Zeitung. 1895 г. № 3.

³⁾ Торгово-промышленная газета № 31, 1896 года.

Помимо удешевленія производства, уменьшенія накладныхъ расходовъ и увеличенія производительности почвы, въ связи съ развитіемъ побочныхъ производствъ, чтобы удержать хлопокъ отъ дальнѣйшаго обезцѣненія, Америка должна была завести у себя дома обширную хлопчатобумажную промышленность, т. е. найти дома мѣстный рынокъ. И дѣйствительно, въ Соединенныхъ Штатахъ, благодаря дешевизнѣ матеріала, развилась своя крупная хлопко-обрабатывающая промышленность, такъ что въ настоящее время Америка по обработкѣ хлопка занимаетъ первое мѣсто послѣ Англіи и потребляетъ около одной четверти всего міроваго производства хлопка и около одной трети собственного. Понятно, что такой значительный ростъ собственного потребленія хлопка не могъ не вліять въ свою очередь и на расширеніе его культуры.

Общую картину производства и вывоза хлопка въ Соединенныхъ Штатахъ мы представляемъ въ таблицѣ приложенія № 1-й и въ схематической картѣ распредѣленія хлопковой культуры въ Америкѣ. См. карту.

Въ *Индіи* культурой хлопка населеніе занималось въ продолженіи нѣсколькихъ тысячелѣтій, но обработка плантацій до недавняго еще времени производилась самымъ примитивнымъ способомъ, что отражалось на сборахъ и качествахъ волокна. Въ нѣкоторыхъ провинціяхъ, растеніе оставлялось въ землѣ даже по нѣсколько лѣтъ подъ рядъ. Средній сборъ съ десятины весьма малъ, составляя не болѣе 5,08 пуда ¹⁾. Наивысшіе сборы волокна бывають въ провинціи Синдъ, а именно около 11½ пудовъ. Плохое затѣмъ состояніе путей сообщенія въ Индіи, удорожавшее стоимость хлопка въ портахъ, и болѣе низкая разцѣнка индійскаго хлопка, сравнительно съ американскимъ, сильно вліяли на выгодность культуры хлопка и ея развитіе. Въ послѣднее время, однако, въ Индіи стали обращать больше вниманія на лучшую постановку хлопкового дѣла, въ связи съ улучшеніемъ путей сообщенія и развитіемъ желѣзныхъ дорогъ и пароходства, и принимаются мѣры какъ къ улучшенію качества волокна путемъ распространенія американскихъ сѣмянъ, такъ и къ лучшей очисткѣ волокна на усовершенствованныхъ маши-

¹⁾ K ü h n. Die Baumwolle.

нахъ; вмѣстѣ съ тѣмъ улучшается и система орошенія. Въ виду всѣхъ этихъ мѣропріятій можно ожидать, что Индія, обладающая обширными водяными путями и плодородной почвой, съ ея болѣе чѣмъ 200 миллионнымъ населеніемъ разовьетъ у себя культуру хлопка въ обширнѣйшихъ размѣрахъ. Культура эта, какъ видно изъ нижеслѣдующихъ цифръ, развивается дѣйствительно весьма быстро. Такъ, общій сборъ хлопка въ Индіи за 10 лѣтъ съ 1881—82 г. по 1890—91 г. увеличился въ полтора раза, составляя въ первомъ случаѣ 21,8 и во второмъ 32,9 мил. пуд., а внутреннее потребление съ 4,4 мил. пуд. на 11,7 мил. п., т. е. на 165 %. Цифра вывоза въ этотъ періодъ, несмотря на чрезвычайное расширеніе въ эти годы культуры хлопка въ Америкѣ, удержалась болѣе или менѣе на одномъ уровнѣ съ небольшимъ все-таки увеличеніемъ, составляя въ среднемъ 16,7 мил. пуд. (1885—91 г.). Главные вывозные пункты индійскаго хлопка Бомбей, Мадрасъ и Калькута. Индійскій хлопокъ, какъ идущій на болѣе грубыя ткани, не всегда вывозится въ Англію, слѣдуя въ значительномъ количествѣ въ Италію (Генуя, Ливорно, Неаполь), въ которой потребление индійскаго хлопка въ послѣдніе годы увеличивается; кромѣ того, въ Австро-Венгрію черезъ Триестъ.

Приводимая ниже таблица показываетъ размѣры хлопководства въ Индіи за послѣднее время ¹⁾.

Г О Д А.	Сборъ.	Экспортъ.	Собствен. потреблен.	Число десят. подъ хлоп- комъ.
	Милліоны пудовъ.			Тысячн.
1881—82 г.	21,8	17,4	4,4	—
1885—86 „	20,0	13,0	7,0	5001
1886—87 „	24,7	16,8	7,9	5382
1887—88 „	25,2	16,7	8,5	5533
1888—89 „	26,2	16,5	9,7	5537
1889—90 „	30,5	19,5	11,0	5970
1890—91 „	32,9	21,2	11,7	5965

Эти цифры производства хлопка, несомнѣнно ниже дѣйствительности, такъ какъ въ Индіи весьма распространено потребление хлопка въ домашнемъ быту; кромѣ приготовленія домашнихъ тканей, онъ употребляется на набивку матрацовъ, мебели и вообще для всѣхъ тѣхъ цѣлей, для которыхъ у насъ идетъ пенька, пакля и т. п.

¹⁾ Kühn. Die Baumwolle, стр. 68—70.

По послѣднимъ официальнымъ статистическимъ даннымъ площадь посѣвовъ и сборъ хлопка въ главнѣйшихъ районахъ Остѣ-Индіи представляется въ 1894—95 г. въ сравненіи съ 1893—94 г. въ слѣдующемъ видѣ.

(Въс. Фин. № 11 1895 г.)

П Р О В И Н Ц И И.	П л о щ а д ь п о с ѣ в о в ѣ. А к р ы.			Общій сборъ въ нипахъ по 400 ф.		
	1893—94 г.	1894—95 г.	Средняя площадь посѣвовъ.	1893—94 г.	1894—95 г.	Сред. сборъ.
Мадрасъ	172.700	1.506.400	1.495.000	121.200	105.900	186.900
Бомбей	5.910.900	5.216.700	5.868.500	927.100	646.600	1.050.400
Синдъ	115.800	114.800	88.800	64.400	48.900	39.600
Бераръ	2.184.800	2.107.500	2.269.300	162.500	182.100	195.900
Центральная провинція	690.700	694.100	630.800	79.600	72.200	78.000
Сѣвер.-Западн. провинц. и Оудъ	1.311.500	1.419.500	1.478.900	179.700	141.500	178.800
Пенджабъ	948.300	1.124.500	785.100	200.900	232.000	161.800
Бенгалия	216.000	207.700	230.800	30.400	34.100	—
Ражпутана	617.600	599.800	592.800	171.700	17.900	169.500
Центр. Индія	295.300	377.000	259.100	95.800	81.700	85.300
Гайдарабадъ	1.384.500	1.497.100	—	—	—	—
Десятинъ въ тысячахъ	15.399.400	14.865.100	13.199.100	2.033.300	1.727.000	—
Шуговъ въ миліонахъ	5.703.0	5.505	4.888	—	—	—
	—	—	—	22.5	19.1	—

Общій сборъ во всей Остѣ-Индіи за послѣдніе годы составлялъ:

1891—92 г.	31,0 м. п.
1892—93 „	32,2 „ „
1893—94 „	33,2 „ „

Въ *Египтѣ*, какъ мы уже видѣли, подъ давленіемъ Америки и пониженія цѣнъ на американскій хлопокъ, производство хлопка шло не увеличиваясь, сохраняя занятое имъ къ концу 70-хъ и началу 80-хъ годовъ положеніе. Но раціональная постановка дѣла, благопріятныя естественныя условія въ связи съ примѣненіемъ улучшенныхъ пріемовъ, обеспечивавшихъ высокую производительность почвы, и прекраснѣйшія качества волокна ¹⁾, пригоднаго для самыхъ тонкихъ тканей, дали Египту возможность въ дальнѣйшемъ расширить размѣры своего производства, несмотря на обострившуюся конкуренцію и продолжавшееся пониженіе цѣнъ. Въ настоящее время площадь хлопковыхъ плантацій въ Египтѣ составляетъ 18% культивируемыхъ земель, причѣмъ въ мѣстахъ, изобилующихъ каналами, напр., въ нижнемъ и среднемъ Египтѣ, хлопокъ занимаетъ даже 30%. Верхній Египетъ орошается слабо, но и здѣсь подъ хлопкомъ находится около 24% обрабатываемыхъ земель ²⁾.

Площадь земель, отводимыхъ подъ хлопокъ, значительно растетъ, въ особенности въ послѣдніе года, увеличившись съ 266 тыс. дес., занятыхъ въ 1881—82 г., до 329 тыс. десятинъ въ 1890—91 г., съ нѣкоторыми однако колебаніями въ сторону увеличенія или уменьшенія въ промежуточные годы; при этомъ въ сильной степени увеличивается и самая производительность земель, дающихъ самый высокій въ мірѣ урожай, который въ среднемъ составляетъ 21,17 пуд. чистаго волокна съ десятины, а при благопріятныхъ обстоятельствахъ 31,75 пуд. (въ 1890—91 г. съ десятины было собрано даже 34,2 пуд.). При такихъ уро-

¹⁾ Въ 1838 г. французскій купецъ G u m e l сталъ разводить въ Египтѣ хлопокъ изъ сѣмянъ Sea Island, культура котораго съ тѣхъ поръ быстро распространилась въ Египтѣ, такъ какъ давала весьма нѣжное и длинное волокно; и еще теперь сортъ хлопка подъ названіемъ Gumel цѣнится выше другихъ, хотя вслѣдствіе вырожденія онъ нѣсколько и ухудшился. Въ послѣдніе годы въ нижнемъ Египтѣ стали разводить особый сортъ подъ названіемъ „Mitafie“, дающій, правда, болѣе короткое волокно; но за то этотъ хлопокъ скорѣе поспѣваетъ и менѣе подвергается влиянію погоды.

²⁾ В ü h n. Die Baumwolle 1896 г.

жаяхъ и расширившейся площади посѣвовъ неудивительно, что въ послѣдніе 7 лѣтъ производство хлопка увеличилось вдвое, поднявшись съ 7,46 мил. пуд. (1887—88 г.) до 15,25—15,47 мил. пуд. въ 1893—95 г. Соответственно такому росту сборовъ, развивался и экспортъ хлопка изъ Египта: съ 6 миллионовъ въ 1882—83 г. онъ поднялся за десять лѣтъ до 12,33 мил. пудовъ (1892 г.); а такъ какъ почти весь сборъ Египта идетъ на вывозъ, то въ 1895 г. послѣдній можно считать въ 15 миллионовъ пудовъ.

Болѣе подробныя данныя видны изъ слѣдующей таблицы:

Г О Д А.	С б о р ь .	Экспортъ.	Число десятиныхъ подъ хлопкомъ.	Общая стоимость въ египет. фун. стерлингъ.
	Милліоны пудовъ.		тысячи.	
1879—84 г. (среднее за 5 лѣтъ)	—	—	—	7.929.707
1881—82 г.	7,65	7,61	—	—
1882—83 „	6,08	6,00	266,3	—
1883—84 „	7,23	7,06	299,3	—
1884—85 „	10,04	9,24	334,1	—
1885—86 „	7,73	7,66	346,3	—
1886—87 „	8,41	7,84	336,3	—
1887—88 „	8,28	7,85	321,5	—
1888—89 „	7,46	7,61	387,8	—
1884—89 г. (среднее за 5 лѣтъ)	—	—	—	7.565.230
1889—90 г.	8,85	8,85	327,8	8.454.983
1890—91 „	11,25	11,45	329,0	9.281.209
1891—92 „	14,49	—	—	8.593.655
1892—93 „	14,06	—	—	9.510.292
1893—94 „	15,47	—	—	9.689.430
1894—95 „	15,25 (по предвари- тельнымъ даннымъ).	—	—	7.500.000

(Данныя этой таблицы взяты у Kuhn по 1890 — 91 г., а за позднѣйшее время изъ Times 1895 г.).

Развитію культуры хлопка въ Египтѣ сильный толчекъ дали обширныя ирригаціонныя сооруженія, а также проведеніе желѣзныхъ дорогъ; благодаря чему за послѣдніе 10 лѣтъ производство разныхъ сельскохозяйственныхъ продуктовъ и прежде всего хлопка, почти удвоилось. Эти факторы, т. е. ирригаціонныя и желѣзнодорожныя сооруженія, помогли Египту не только переносить постоянно паденіе цѣнъ на хлопокъ, но и развитъ культуру хлопка до внушительныхъ размѣровъ, не опасаясь конкуренціи американскаго хлопка. По мнѣнію Times'a Египетъ не выдержалъ бы пониженія цѣнъ на хлопокъ и уменьшенія валоваго дохода отъ хлопководства въ сезонѣ 1894—95 г. если бы это было лѣтъ 10 тому назадъ, до устройства ирригаціонныхъ и желѣзнодорожныхъ сооруженій.

Движеніе среднихъ цѣнъ на хлопокъ въ Египтѣ представляется въ слѣдующемъ видѣ ¹⁾:

1879—84 г.	3,184	} егип. фун. ²⁾ за канторъ (50 кил).
1884—89 „	2,769	
1889—90 „	2,944	
1890—91 „	2,549	
1891—92 „	2,047	
1892—93 „	2,043	
1893—94 „	1,910	
1894—95 „	1,50	

Изъ вышеприведенныхъ данныхъ объ урожаяхъ и цѣнахъ видно, что до 1889 г., размѣры урожая и цѣны на хлопокъ въ Египтѣ колебались въ очень узкихъ границахъ; съ 1890 года замѣчается уже постоянное паденіе цѣнъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ постоянное возрастаніе количества сбора, въ силу чего общій доходъ съ хлопководства даже нѣсколько возрастаетъ; съ 1894 г. паденіе цѣнъ уже значительнѣе, а сборъ остается на прежнемъ уровнѣ, въ результатъ крупное уменьшеніе въ 1894—95 году общаго дохода на 2 мил. египетскихъ фунтовъ противъ предшествующаго сезона. Это пониженіе общаго дохода повело даже къ нѣкоторымъ финансовымъ затрудненіямъ въ Египтѣ.

¹⁾ Times, 1895 г. мартъ.

²⁾ Египет. фун.=6 р. 40 к. мет.; канторъ составляетъ нѣсколько болѣе 3 пудовъ.

Повидимому, здѣсь, какъ и въ Америкѣ, также наступаетъ періодъ перепроизводства хлопка. Чтобы спасти свой хлопокъ отъ дальнѣйшаго обезцѣненія, Египту придется найти для него свой собственный внутренній рынокъ, т. е. развить собственное хлопчатобумажное производство.

Въ послѣднее время египетскій хлопокъ вывозится даже въ Америку; такъ въ 1890—91 г. изъ Александріи въ С.-А. С. Штаты было отправлено 338,2 тыс. пуд., количество правда ничтожное. Главными потребителями египетскаго хлопка, за исключеніемъ Англіи является Россія, вывозъ въ которую изъ Александріи увеличивается, составляя въ 1888—89 г. 50,814, а въ 1890—91 г. 108,304 кипъ, т. е. около 2 мил. пуд., затѣмъ Австрія и Франція.

О размѣрахъ производства въ другихъ странахъ имѣются лишь отрывочныя данныя. Въ *Бразиліи* хлопководство падаетъ, замѣняясь культурой кофе и сахарнаго тростника. По даннымъ Вашингтонскаго Департамента земледѣлія запасы хлопка въ Бразиліи составляли:

Въ 1871—75 г.	108,800 тыс. фун.
„ 1881—85 „	54,100 „ „
„ 1886—89 „	55,500 „ „ (1.541,000 пуд.)

Экспортъ въ Европу изъ Бразиліи составлялъ въ 1890 году только 1,01 мил. пуд., Англія въ 1881 г. получила изъ Бразиліи хлопка 1,11 м. п., въ 1887 г.—1,65, въ 1891 г.—0,82 мил. пуд. Въ настоящее время производство Бразиліи можно считать немного болѣе 1½ мил. пуд.

О производствѣ *Турціи* можно судить только по вывозу черезъ Смирну, который въ 1888 г. составлялъ 34,315 и въ 1889 г.—32.574 кипъ (около 360 т. п.).

Персія и *Турція* вмѣстѣ производятъ около 1,33 м. п., *Мексика*—1,5 м. п.

Японія и *Китай*, по свѣдѣніямъ фирмы Эллисонъ, собираютъ 17½ мил. пудовъ. Въ отчетѣ Вашингтонскаго Департамента производство *Китая* за 1884 г. опредѣлено въ 15.883 тыс. пудовъ. Цифра эта, разумѣется, ниже дѣйствительности, такъ какъ китайское населеніе одѣвается по преимуществу въ бумажныя ткани. Производство *Японіи* считается отъ 1 до 4 мил. пуд.

Австралія, Перу, Чили, Колумбія и проч. страны производят всё вмѣстѣ около 1 мил. пуд. ¹⁾.

Несмотря на небольшія количества производства въ каждой отдѣльной странѣ, въ общемъ производство всѣхъ перечисленныхъ странъ составляетъ, однако, около 23—25 мил. пуд. и предложеніе такого количества не могло конечно не оказать своего вліянія на всемірный хлопковый рынокъ въ смыслѣ пониженія цѣнъ на хлопокъ.

Такимъ образомъ по свѣдѣніямъ за послѣдніе 15 лѣтъ размѣры культуры хлопка на всемъ земномъ шарѣ представляются въ слѣдующемъ видѣ ²⁾:

	1880— 1884 г.	1885— 1889 г.	1888 г.	1889 г.	1890 г.	1891— 1892 г.	1892— 1893 г.	1893— 1894 г.	1894— 1895 г.
Въ миллионѣхъ пудовъ.									
С.-А.- Штаты.....	77,60	89,30	91,63	96,80	115	125,5	125,8	136,5	—
Остѣ-Индіи	21,8	25,30	26,20	30,50	32,90	—	—	—	—
Египетъ	7,8	8,14	7,46	8,85	11,25	14,49	14,06	15,47	15,25
Мексика (приблиз.).	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
Бразилія (приблиз.).	1,32	1,18	1,34	0,82	0,78	Около		1,5	—
Перу и Чили.....	0,15	0,20	0,22	0,20	0,25	—	—	—	—
Венецуела, Колумбія, Бразилія и Востъ Индіи.....	0,10	0,02	0,02	0,02	0,02	—	—	—	—
Турція и Персія...	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	—	—	—	—
Цент. и Вост. Азія.	18,07	18,07	18,07	18,80	19,29	—	—	—	—
Итого.....	129,76	145,15	147,94	159,03	182,84	—	—	—	—

Въ 1892—93 г. производство Америки, Индіи и Египта составляло около 172,0 мил. п.; предполагая затѣмъ, что производство центральной и восточной Азіи увеличилось не менѣе

¹⁾ Dr Fr. von Juraschek. Uebersichten der Weltwirtschaft 1885—89 г., стр. 435.

²⁾ За періодъ до 90 года Dr. Fr. Juraschek. Uebersichten de Weltwirtschaft.

какъ на 5 м. п., ¹⁾ каковое количество судя по вывозу не представляется преувеличеннымъ, и что производство въ остальныхъ странахъ осталось противъ 1890 г. на прежнемъ уровнѣ, *общее производство на всемъ земномъ шарѣ можно принять въ настоящее время около 200 мил. пуд., а по предварительнымъ приблизительнымъ даннымъ о сборѣ за 1894—95 г. около 212 мил. пудовъ.*

Приведенныя выше данныя о распространеніи культуры хлопка позволяютъ сдѣлать слѣдующіе выводы:

1) Со времени отмены въ 1842 г. Англійей запрещенія о вывозѣ машинъ къ половинѣ 50-хъ годовъ послѣдовало быстрое расширеніе хлопчатобумажной промышленности во всѣхъ европейскихъ странахъ, въ томъ числѣ и въ самой Англии, гдѣ потребленіе хлопка увеличилось болѣе чѣмъ вдвое. Это расширеніе обрабатывающей промышленности въ періодъ 1842—55 гг. въ связи съ возвышеніемъ цѣнъ на хлопокъ, дало сильный толчекъ развитію культуры хлопка въ Америкѣ, производство которой увеличилось на 65% а также отчасти и въ другихъ странахъ, вслѣдствіе чего міровое производство поднялось на 68%.

2) Вторымъ моментомъ, опредѣлившимъ дальнѣйшее развитіе хлопководства, была война сѣвера съ югомъ въ Соединенныхъ Штатахъ. До этой войны, Америка пользовалась монопольнымъ положеніемъ по снабженію хлопкомъ Англии и континента при монопольномъ же посредничествѣ Англии; война, прекратившая доставку хлопка изъ Америки, вызвала быстрое расширеніе культуры хлопка въ другихъ странахъ, каковая культура вслѣдствіе высокихъ цѣнъ на хлопокъ, удержавшихся и послѣ войны, распространилась по всему свѣту и въ 70-хъ годахъ сохранила занятое ею до того на всемірномъ, рынкѣ положеніе; тѣ же высокія цѣны, сохранившіяся послѣ войны, содѣйствовали и восстановленію хлопководства въ Америкѣ въ періодъ 1871—75 г. почти до тѣхъ же размѣровъ, какъ наканунѣ войны. Усилившійся затѣмъ спросъ на хлопчатобумажныя издѣлія и развитіе хлопчатобумажной промышленности въ европейскихъ странахъ вызвали дальнѣйшее расширеніе культуры хлопка въ Аме-

¹⁾ Вывозъ изъ Китая въ 1893 г. противъ 1891 г. увеличился на 1 м. п., а поступленіе средне-азіатскаго и кавказскаго хлопка на русскіе рынки съ 3,1 мил. пуд. (1890 г.) поднялось до 4,4 мил. пуд.

рикѣ; но, благодаря конкуренціи другихъ странъ, цѣны на хлопокъ въ Нью-Йоркѣ не повысились, а понизились съ 8 р. 70 к. (1871—75 г.) до 5 р. 30 к., (1881—85 г.), причемъ всякое случайное пониженіе сбора хлопка въ Америкѣ тотчасъ же восполнялось усиленнымъ вывозомъ изъ другихъ странъ, особенно изъ Египта и Индіи. Въ 80-хъ годахъ Америка, хотя и сохранила доминирующее положеніе, но низвести культуру хлопка въ другихъ странахъ дальше извѣстнаго минимума уже не могла, и съ этого времени хлопковый рынокъ становится всемірнымъ.

3) Съ 1890 г. Америка не въ состояніи уже была удержать на извѣстномъ минимумѣ производство хлопка въ другихъ странахъ, въ которыхъ оно стало послѣдовательно расширяться наряду съ одновременнымъ расширеніемъ культуры въ Америкѣ, въ Индіи—благодаря усиленному развитію со второй половины 80-хъ г. собственной хлопчатобумажной промышленности, въ Египтѣ—вслѣдствіе раціональной постановки дѣла въ связи съ ирригаціонными и желѣзнодорожными сооруженіями и самой высокой во всемъ мірѣ производительностью почвы. Все это повело за собой дальнѣйшее пониженіе цѣнъ, которыя въ настоящее время понизились до небывалыхъ размѣровъ, доходя, какъ мы видѣли, даже до 2 р. 83 к. мет. за пудъ въ Ливерпулѣ. Удержаніе культуры хлопка въ прежнихъ размѣрахъ и возможность къ ея дальнѣйшему расширенію при понижающихся на него цѣнахъ, обусловливались возникновеніемъ обширной хлопчатобумажной промышленности въ Соединенныхъ Штатахъ, которыя заняли въ настоящее время по количеству перерабатываемаго хлопка второе мѣсто въ мірѣ.

Съ другой стороны сокращеніе издержекъ производства и накладныхъ расходовъ по транспорту, а также увеличеніе урожаяевъ хлопка путемъ улучшенной обработки и широкаго примѣненія машинъ въ связи съ общимъ пониженіемъ процентовъ на капиталъ во всѣхъ производствахъ, помогли Америкѣ расширить культуру хлопка, довольствуясь менѣе высокимъ, чѣмъ прежде, но не меньшимъ, чѣмъ въ другихъ производствахъ, доходомъ, чему въ извѣстной степени способствовала утилизація сѣмянъ для побочныхъ производствъ.

4) Насколько велико распространеніе культуры хлопка срав-

нительно съ размѣрами, бывшими до американской войны, видно изъ того, что въ настоящее время производство хлопка вчетверо больше того, какое имѣлось до войны, и что изъ 200 милліоновъ производимаго имъ хлопка на долю Америки приходится только $\frac{2}{3}$.

5) Особенно понизившіяся подъ вліяніемъ конкуренціи цѣны на хлопокъ въ послѣдніе три года повели однако, къ сокращенію площади посѣвовъ въ Америкѣ въ 1892, 93 и 95 гг.; но обильные урожаи хлопка въ эти годы способствовали дальнѣйшему пониженію цѣнъ, и въ настоящее время въ Америкѣ выгоды культуры хлопка признаются сомнительными и американскіе плантаторы стали послѣдовательно сокращать посѣвы хлопка.

Въ настоящее время повидимому наступило перепроизводство хлопка и рыночныя цѣны во многихъ случаяхъ едва-ли окупаютъ издержки производства. По отмѣткамъ въ Нью-Йоркѣ въ концѣ февраля 1896 г., хлопокъ продавался $7\frac{5}{8}$ цента за фунтъ ¹⁾. Издержки же производства, какъ мы видѣли раньше, колеблются отъ 6 до 7 и 8 центовъ, т. е. или одинаковы съ рыночной цѣной, или даже выше ея.

¹⁾ Торгово-Промышленная газета 1896 г., № 43.

III.

Въ дѣлѣ утилизаціи хлопковыхъ сѣмянъ первое мѣсто занимаетъ выработка изъ нихъ масла.

Въ Индіи и Средней Азіи, несомнѣнно, выжимка масла изъ сѣмянъ хлопчатника практиковалась уже давно для собственныхъ потребностей; но производство это до сихъ поръ еще находится тамъ въ зачаточномъ состояніи, если не брать въ расчетъ отдѣльныхъ попытокъ поставить это дѣло на раціональныхъ основаніяхъ.

Собственно, какъ промышленность, имѣющая дѣло не только съ мѣстнымъ, но и съ заграничными рынками, выжимка масла изъ хлопковыхъ сѣмянъ организовалась въ обширныхъ размѣрахъ только въ Соединенныхъ Штатахъ.

Первая попытка въ этомъ направленіи была сдѣлана въ 1834 году въ Натчезѣ, и въ результатъ получился значительный убытокъ ¹⁾. Тотъ же результатъ получился и при позднѣйшихъ попыткахъ въ 1847 году въ Нью-Орлеанѣ, гдѣ одному изъ предпринимателей, Фредерику Гуду, небольшой сосудъ пробнаго масла обошелся, по его расчету, въ 12.000 долларовъ. Тѣмъ не менѣе настойчивые американцы продолжали опыты, изъ которыхъ наиболѣе удачными оказались опыты Поля Альдиже въ Нью-Орлеанѣ.

Наибольшее вліяніе на развитіе этой промышленности имѣла война сѣвера съ югомъ. Какъ кормъ скоту, хлопковые жмыхи уже давно употреблялись въ Европѣ; въ Америкѣ же

¹⁾ Report presented to the stockholders of the American Cotton—Oil company. 93 г.

къ нимъ обратились только во время войны, при вздорожаніи корма, и удачный опытъ далъ толчекъ промышленности.

Насколько развивалась эта промышленность въ Соединенныхъ Штатахъ, видно изъ нижеслѣдующихъ цифръ вывоза хлопкового масла за недавніе 6 лѣтъ ¹⁾:

Г О Д А.	1889	1890	1891	1892	1893	1894
тысячъ:						
галлоновъ.....	2.455	11.825	8.516	12.163	7.362	11.821
пудовъ.....	638	3.074	2.214	3.162	1.914	3.073
долларовъ.....	1.181	4.667	3.127	4.448	3.113	4.817
Средняя цѣна хлопкового масла въ вывозныхъ портахъ С.-Штатовъ.						
1 галонна.....	0.48 дол.	0,39	0.37	0.37	0.42	0.41
1 пуда.....	1.85 „	1.50	1.42	1.42	1,62	1,58
	Зр.84 к.	2.82	2.67	2.67	3.05	Зр.92к.
	кредит.					

Такимъ образомъ въ среднемъ за послѣдніе пять лѣтъ Америка вывозить хлопкового масла слишкомъ на 4 милліона долларовъ или около 8 милліоновъ рублей.

Но это только выручка отъ масла, поступающаго на иностранные рынки, изъ которыхъ главнымъ являются Нидерланды, получающіе на свою долю въ иные годы болѣе половины всего американскаго вывоза; какого размѣра достигаетъ сбытъ на внутреннихъ рынкахъ, видно изъ нижеслѣдующаго подсчета, взятаго нами изъ отчета приведенной выше Американской Компаніи для выдѣлки хлопкового масла.

Подсчетъ этотъ особенно интересенъ для русскихъ желѣзныхъ дорогъ, ибо онъ ясно рисуетъ, какія выгоды для нашей сѣти получатся при развитіи совершенно новой у насъ промышленности:

Принимая урожай хлопка Соед. Штатовъ въ среднемъ раз-

¹⁾ Галлонъ хлопкового масла принять равнымъ 0,26 пуда. Долларъ=1 р. 88 коп. кредит.

мѣръ 8 миллионовъ кипъ волокна, отчетъ исчисляетъ количество сѣмянъ въ 4 миллиона тоннъ или 248 миллионовъ пудовъ.

Изъ нихъ въ 1892—93 году дошло до маслобоенъ 1,275.000 тоннъ или 79 миллионовъ пудовъ (около 32%); остальное ушло на посѣвъ и большая часть на кормъ и на удобреніе.

По расчету той же Компаніи 1,275.000 тоннъ сѣмянъ дали 191.250 тоннъ неочищенного масла (15%), такъ что на каждыя 6,6 тоннъ сѣмянъ получалась одна тонна неочищенного масла.

Очищенного масла и другихъ продуктовъ рафинировки изъ указаннаго количества было получено 172.500 тоннъ (13,5%) или по 1 тоннѣ на 7,4 тоннъ сѣмянъ.

Кромѣ масла было получено еще 483.500 тоннъ жмыховъ (около 38%) и 50.000 тоннъ остатковъ при выжимкѣ масла (около 4%), идущихъ на мыловаренное производство.

Шелуха и пыль отъ шелухи идутъ на кормъ скоту и на удобреніе.

Какъ отражается эта промышленность на интересахъ желѣзныхъ дорогъ, видно изъ нижеслѣдующаго подсчета, приведеннаго въ отчетѣ Компаніи:

- 1) Перевозка зерна съ плантацій на маслобойныя мельницы, за исключеніемъ, подвозимаго гужомъ, дала въ среднемъ по 2,50 долларовъ за тонну 3,187.500 долл.
- 2) Перевозка 191.250 тоннъ неочищенного масла на рафинадныя маслобойни—по 6 долларовъ за тонну 1,147.500 „
- 3) Отправленіе на рынокъ 172.500 т. очищенного масла и другихъ продуктовъ по 6 долларовъ за тонну. 1,035.000 „
- 4) 28,000.000 фунтовъ или 14.000 тоннъ сѣмянъ отправляется на заводы для выдѣлки бумаги и платъ и возвращается обратно на рынокъ въ переработанномъ видѣ—по 8 долл. за тонну за оба направленія 112.000 „
- 5) 483.500 тоннъ жмыховъ по 4 долл. за тонну 1,935.000 „
- 6) 50.000 тоннъ остатковъ, идущихъ на

мыловаренное производство, по 10 долл. за	
тонну	500.000 долл.
7) Лузга и пыль.	500.000 „
Итого	8,417.000 долл.
или болѣе	15,000.000 руб. кр.

Къ этому слѣдуетъ прибавить провозную плату за побочные грузы, вызываемые хлопко-маслянымъ производствомъ, каковы бочки, ящики, машины, топливо для заводовъ, продовольствіе для рабочихъ, химическіе препараты и строительные матеріалы.

Добываніе хлопкового масла при обилии и дешевизнѣ сырого матеріала можетъ стать одной изъ серьезныхъ отраслей промышленности въ Россіи, тѣмъ болѣе, что оно имѣетъ самое широкое примѣненіе какъ въ практической жизни, такъ и въ промышленности: дѣйствительно, хорошо очищенное хлопковое масло идетъ за границей въ пищу, главнымъ образомъ въ смѣси съ прованскимъ масломъ, къ которому прибавляютъ его до 50%.

Единственное отличіе хлопкового масла отъ прованскаго состоитъ въ томъ, что оно сгущается при болѣе высокой температурѣ, чѣмъ послѣднее; но въ послѣднее время удалось особой обработкой получить хлопковое масло, жидкое еще при 5° по Цельсію.

При указанной обработкѣ, помощью охлажденія и отжиманія на прессахъ, выдѣляется твердый жиръ, который подъ именемъ хлопкового стеарина или растительнаго маргарина идетъ на мыловареніе, на подмѣсъ къ свиному салу и т. п.

Кромѣ того хлопковое масло смѣшивается съ другими цѣнными растительными маслами, находя примѣненіе, какъ освѣтительный матеріалъ, для чего особенно пригодно жидкое масло, оставшееся послѣ выдѣленія твердыхъ жировъ.

Наконецъ хлопковое масло можетъ имѣть примѣненіе въ малярномъ дѣлѣ, для приготовленія олифы, такъ какъ обладаетъ свойствомъ высыхающихъ маселъ.

Но главнымъ примѣненіемъ хлопкового масла остается до сихъ поръ смѣшеніе его съ прованскимъ.

Не менѣе важнымъ продуктомъ являются остающіеся при производствѣ хлопкового масла жмыхи, не уступающіе по каче-

ствамъ жмыхамъ изъ рапсовыхъ сѣмянъ, благодаря чему на нихъ имѣется всегда большой спросъ за границей.

Наконецъ лужа отъ хлопковыхъ сѣмянъ представляетъ собою цѣнное топливо, оставляющее золу, весьма богатую поташомъ и имѣющую примѣненіе, какъ удобреніе. Лужа идетъ въ Америкѣ и у насъ въ средней Азіи на кормъ скоту (въ Америкѣ преимущественно барановъ).

При добываніи хлопкового масла сѣмена подвергаются тѣмъ же манипуляціямъ, какъ и подсолнечное сѣмя. Вся разница между обоими производствами заключается лишь въ томъ, что хлопковые сѣмена, благодаря тому, что они покрыты подшерсткомъ, должны быть подвергнуты дополнительной операциі, имѣющей цѣлью удаленіе этого подшерстка. Для этого употребляется машина, извѣстная подъ именемъ „*Линтера*“. Такая машина, о 110 пилахъ съ автоматической подачей и съ работой на 300 пуд. сѣмянъ въ сутки, обойдется, напримѣръ, на Волгѣ, гдѣ имѣется много маслобоенъ, въ 1.375 рублей.

Кромѣ того для спрессованія освобожденныхъ волоконцевъ необходимъ еще ручной гидравлическій прессъ, который будетъ стоить около 625 рублей.

Такимъ образомъ обыкновенный маслобойный заводъ, обзаведясь линтеромъ и прессомъ, можетъ добывать хлопковое масло.

Что касается рафинировки хлопкового масла, то она легко можетъ быть произведена на каждомъ обыкновенномъ маслобойномъ заводѣ. Но на западѣ и особенно въ Америкѣ, благодаря тому обстоятельству, что маслобойнымъ заводамъ выгоднѣе продавать всю свою выработку въ неочищенномъ видѣ, развились спеціальныя масло-рафинадные заводы.

Съ другой стороны и самая подготовка хлопковыхъ сѣмянъ къ выжимкѣ, т. е. очистка ихъ отъ подшерстка и отдѣленіе шелухи, можетъ быть выдѣлено въ особое производство, при этомъ послѣднемъ условіи существующія маслобойни могутъ безъ всякихъ затратъ на дополнительныя устройства получать сѣмя для выжимки и выбирать по своему произволу производство хлопкового или иного масла, смотря по требованіямъ рынка.

Соединеніе подготовки сѣмени и рафинировки масла въ одномъ дѣлѣ—дастъ возможность сосредоточить всѣ отбросы въ

однихъ рукахъ, что въ свою очередь обезпечить имъ наилучшую утилизацію. При этомъ, какъ мы видѣли, спрессованныя волокна идутъ въ Америкѣ на писчебумажные заводы и фабрики платя, а шелуха на кормъ скоту, удобреніе и на добываніе поташа.

Получаемая же при очисткѣ хлопкового масла смѣсь кислотъ со щелочами представляетъ цѣнный матеріалъ для мыловаренія.

Мы видѣли уже, что, при урожаѣ хлопкового волокна въ Америкѣ въ 8 милліоновъ кипъ или 88 милліоновъ пудовъ ¹⁾ получается около 250 милліоновъ пудовъ сѣмянъ; изъ нихъ лишь одна треть доходитъ до маслобойныхъ заводовъ (около 80 милліоновъ пудовъ); причемъ эта масса сѣмянъ даетъ болѣе 10 милліоновъ пудовъ очищеннаго масла и до 30 милліоновъ пудовъ жмыховъ, т. е. на 8 пудовъ сѣмянъ получается 1 пудъ очищеннаго масла и 3 пуда жмыховъ. Остальное составляютъ остатки, лузга и пыль.

На каждый же пудъ волокна въ Америкѣ, благодаря развитію хлопко-маслянаго производства, получается дополнительно около 5 фунтовъ масла ²⁾ и 15 фунтовъ жмыховъ.

Для желѣзныхъ же дорогъ въ Соединенныхъ Штатахъ каждый пудъ сѣмени, поступающаго на выдѣлку масла, въ конечномъ результатѣ даетъ валовой выручки около 20 коп. кредитныхъ.

¹⁾ Кипа въ среднемъ вѣситъ около 400 англ. фунтовъ или 11 пудовъ.

²⁾ Средняя цѣна очищеннаго хлопкового масла въ американскихъ портахъ около 3 рублей кредитныхъ за пудъ, т. е. дополнительный доходъ отъ масла составляетъ около 40 коп. кредитныхъ на пудъ волокна.

IV.

О цѣнахъ на хлопокъ ¹⁾.

Русскому потребителю хлопка, до присоединенія средне-азиатскихъ владѣній къ Россіи, приходилось пользоваться почти исключительно продуктомъ иностраннаго происхожденія, и, если въ послѣднее время на русскомъ рынкѣ обращается уже хлопокъ внутренняго производства, то количество его еще не настолько значительно (около 35% потребленія хлопка въ Россіи), чтобы вліяніе его могло сказаться на средней годовой цѣнѣ этого товара на русскомъ рынкѣ; скорѣе наоборотъ до сихъ поръ замѣчалось, что цѣна хлопка внутренняго производства зависитъ отъ цѣны иностраннаго хлопка.

Такимъ образомъ, при обзорѣ цѣнъ хлопка на русскомъ рынкѣ приходится считаться съ цѣною его на заграничныхъ рынкахъ; но, такъ какъ на этихъ послѣднихъ котировка производится въ металлической валютѣ и въ этой же валютѣ уплачиваются расходы по провозу, накладные и т. п. расходы, а равно часть барыша посредниковъ, то не смотря на то, что на нашихъ рынкахъ цѣна хлопка отмѣчается въ кредитной валютѣ, интересно прослѣдить движеніе цѣнъ на этотъ товаръ въ металлической валютѣ. Съ другой стороны нашъ потребитель уплачиваетъ за товаръ въ Россіи кредитными рублями, а потому для него не столь важно, какая сумма поступаетъ иностранцамъ въ металлической валютѣ, сколько то, какое количество кредитныхъ рублей онъ уплачиваетъ въ Россіи за хлопокъ. Съ этой точки зрѣнія меньшій интересъ представляетъ и обзорѣ цѣнъ хлопка въ переводѣ на кредитные рубли. Поэтому въ дальнѣй-

¹⁾ Очеркъ Н. Д. Былимъ-Колосовскаго.

шемъ изложеніи цѣны на хлопокъ разсматриваются, какъ въ металлической, такъ и въ кредитной валютѣ.

Какъ видно изъ статистики ввоза, до начала 70-хъ годовъ, привозъ къ намъ хлопка держался на цифрѣ 1—2 мил. пуд. въ годъ и только, начиная съ этого времени, ввозъ его начинаетъ быстро повышаться и достигаетъ въ послѣдніе годы 10—11 и даже 14 мил. пуд. Такъ какъ на ряду съ этимъ, подъ вліяніемъ реформъ 60 годовъ и проведенія рельсовой сѣти, торговопромышленная жизнь Россіи стала особенно быстро развиваться, начиная съ 70-хъ годовъ, то въ послѣдующемъ изложеніи движеніе цѣнъ на хлопокъ разсматривается болѣе подробно лишь для этого періода времени, за предшествовавшее же время отмѣчены лишь важнѣйшіе моменты въ движеніи цѣнъ этого товара.

Что же касается цѣнъ хлопка главныхъ иностранныхъ рынковъ англійскаго и особенно американскаго, то для нихъ свѣдѣнія о цѣнахъ регистрируются въ теченіи цѣлаго столѣтія, и для этого же періода имѣются данныя о производствѣ хлопка въ Америкѣ, вывозъ его изъ этой страны и ввозъ въ Европу. Такимъ образомъ вопросъ о цѣнахъ на хлопокъ для иностранныхъ рынковъ можетъ быть изслѣдованъ почти съ самого зарожденія культуры этого растенія въ Америкѣ. Хотя цѣны и статистическія данныя для болѣе отдаленнаго времени (конца прошлаго и начала нынѣшняго столѣтія), повидимому, не отличаются особенною точностью и частью не полны ¹⁾, тѣмъ не менѣе въ приложеніи № 1 приведены свѣдѣнія за весь имѣющійся періодъ и эти же данныя нанесены на прилагаемые графики. Болѣе подробно цѣны иностраннаго хлопка разсматриваются ниже, лишь начиная съ 1830 года, т. е. съ того времени, когда во первыхъ цѣны хлопка приобрѣли относительно большую устойчивость, во вторыхъ и самыя свѣдѣнія повидимому сдѣлались болѣе точными. Воспользоваться еще болѣе точными данными послѣдняго времени и разсмотрѣть движеніе цѣнъ лишь послѣдняго 25-ти лѣтія (какъ по московскому рынку) казалось намъ недостаточнымъ, главнымъ образомъ потому, что въ тече-

¹⁾ Такъ почти до 1830 года не имѣется свѣдѣній о размѣрахъ потребленія и наличности запасовъ, а для Англіи, напр., за многіе годы періода 1810—1820 гг. запасъ даже превосходитъ весь годовой ввозъ.

нии почти всего періода 1871—80 гг. сказывалось еще вліяніе американской войны 60-х годовъ; предшествовавшій же этой войнѣ періодъ въ три десятилѣтія отличался довольно характерными особенностями.

Что же касается болѣе ранняго періода, то вполне кажется достаточнымъ сдѣлать для него лишь бѣглый обзоръ общаго движенія цѣнъ хлопка.

Культура хлопка, какъ уже выяснялось ранѣе, началась въ Америкѣ около 1790 года, но первоначально размѣры ея были настолько незначительны, что вывозъ хлопка не превосходилъ 1.000 кипъ въ годъ, а къ концу десятилѣтія поднялся только до 80.000 кипъ; весь же урожай хлопка исчислялся въ началѣ перваго десятилѣтія почти въ 9.000 кипъ, а въ концѣ въ 155.000 кипъ. Средняя цѣна этого десятилѣтія была, однако, весьма высока, а именно около 33,8 центовъ за фунтъ или до 15 р. 80 коп. мет. за пудъ—на мѣстахъ производства.

Столь высокія цѣны повели къ быстрому расширенію посѣвовъ хлопчатника и въ десятилѣтіе 1801—1810 г. сборъ хлопка повышается съ 210.000 кипъ на 340.000 и вывозъ поднимается съ 100.000 до 370.000 кипъ, при полномъ почти отсутствіи мѣстнаго потребленія. Средняя цѣна этого періода была хотя ниже, чѣмъ за предшествовавшее десятилѣтіе, но все еще весьма высока; а именно около 23 пенсовъ за фунтъ или около 10 р. 75 к. мет. за пудъ.

Подъ вліяніемъ этихъ цѣнъ сборъ въ десятилѣтіе 1811—1820 г. вновь повышается и составляетъ отъ 270.000 до 606.000 кипъ, а вывозъ колеблется отъ 75.000 до 484.000 кипъ, при средней цѣнѣ за десятилѣтіе въ 20,5 пенса за фунтъ или около 9 р. 60 коп. за пудъ.

Въ слѣдующее за симъ десятилѣтіе 1821—30 г. повышение сбора хлопка продолжается и достигаетъ въ 1826 г.—1,220.000 кипъ, вывозъ же не спускается ниже 500.000 кипъ и въ 1830 г. доходитъ до 840.000 кипъ. Средняя цѣна этого десятилѣтія уже значительно ниже, хотя все еще весьма выгодна, а именно 12,5 центовъ за фунтъ или около 5 р. 85 коп. мет. за пудъ.

Надо однако замѣтить, что среднія цѣны по годамъ за весь этотъ періодъ представляли весьма значительныя отклоненія отъ

среднихъ цѣнъ, приведенныхъ выше для каждаго изъ десятилѣтій, объясненіемъ чему можетъ служить съ одной стороны незначительный еще размѣръ производства хлопка, при которомъ особенно выдвигается значеніе урожая отдѣльныхъ годовъ, а съ другой, и кажется главнымъ образомъ, непрерывный почти рядъ войнъ начала нынѣшняго столѣтія, отражавшійся весьма чувствительно на торговлѣ.

Не останавливаясь ни на разсмотрѣніи ввоза англійскаго и европейскаго рынковъ, который до 1820 года не превосходилъ 500.000 кипъ въ годъ и только въ 1825 году поднялся до 1,000.000 кипъ, ни на обзорѣніи цѣнъ этихъ рынковъ, довольно близкихъ по размѣрамъ и колебаніямъ съ цѣнами разсмотрѣнными для Америки, ниже приводится для наглядности таблица движенія среднихъ цѣнъ по десятилѣтіямъ въ Нью-Йоркѣ и Ливерпулѣ и рядомъ съ этими средними цѣнами колебанія ихъ по годамъ каждаго десятилѣтія.

Десятилѣтіе.	Цѣна за англійскій фунтъ:					
	въ Нью-Йоркѣ.			въ Ливерпулѣ.		
	ц е н т ы .			п е н с ы .		
	средняя за десятилѣтіе.	колебанія среднихъ цѣн. по годамъ.		средняя за десятилѣтіе.	колебанія среднихъ цѣн. по годамъ.	
		отъ	до		отъ	до
1791—1800	33.80 (15.33) ¹⁾	26	44	15-33 (13.48-13.29)	12	60
1801—1810	22.95 (10.29)	16	44	16.53 (15.86)	12 ¹ / ₂	22
1811—1820	20.50 (9.57)	10— ¹ / ₂	29— ¹ / ₂	19.61 (17.66)	11 ¹ / ₂	29 ¹ / ₂
1821—1830	12.50 (5.85)	4 ⁷ / ₈	7—	7.09 (6.91)	5 ¹ / ₃	11 ² / ₃

Періодъ 1830—40 г. ²⁾ отличается новымъ возрастаніемъ сбора хлопка, возрастаніемъ притомъ весьма значительнымъ и непрерывнымъ до конца періода, кромѣ послѣдняго года. Сборъ

¹⁾ Цифра въ скобкахъ показана въ металлическихъ рубляхъ за пудъ.

²⁾ Цифры по годамъ и сведенія по пятилѣтіямъ и десятилѣтіямъ, какъ за этотъ, такъ и за послѣдующіе періоды, приведены въ приложеніи № 1.

поднялся съ 1 мил. до 1,8 мил. кипъ. Несмотря на это, цѣны хлопка, державшіяся въ началѣ періода на довольно низкомъ уровнѣ (около 4 р. 50 коп. мет. за пудъ), однако, до 1835 года повышались весьма скоро, главнымъ образомъ подъ вліяніемъ спекулятивныхъ скупокъ этого товара; но уже съ 1836 года и до конца десятилѣтія цѣны стали быстро падать и въ 1840 г. за хлопокъ въ среднемъ за годъ платилось уже около 4 р. 20 коп. за пудъ. Средняя же цѣна всего десятилѣтія была 5 р. 80 коп. за пудъ.

Періодъ 1840—50 г. отличается особенно значительными колебаніями сбора хлопка (отъ 1,5 до 2,8 мил. кипъ), но сборъ этотъ почти не падаетъ ниже самой высокой цифры сбора предшествовавшаго десятилѣтія. Цѣны же этого періода были особенно низки, и въ среднемъ для всего періода цѣна была немного ниже 4 р. мет. за пудъ; по годамъ же она не повышалась выше $5\frac{3}{4}$ р. мет., но въ 1845 году падала до 2 р. 35 коп. мет. за пудъ, цѣна ниже которой, въ среднемъ за годъ, не была за всѣ 100 лѣтъ производства хлопка въ Америкѣ.

Періодъ 1850—60 г., хотя и отличается дальнѣйшимъ увеличеніемъ сбора хлопка (съ 2,6 до 4,9 мил. кипъ), но на ряду съ этимъ и вывозъ возрастаетъ съ 2 до 3,8 мил. кипъ, а средняя цѣна десятилѣтія была 5 р. 31 коп. мет. за пудъ, колебавшаяся за весь періодъ весьма незначительно (среднія годовыя между 4 р. 82 коп. и 6 р. 33 коп. мет. за пудъ) и дававшая хорошія выгоды, какъ производителямъ хлопка, такъ и его потребителямъ.

Въ слѣдующій за симъ десятилѣтній періодъ 1861—70 г., въ началѣ котораго произошла американская война между сѣверными и южными штатами, послѣдовалъ, благодаря этой войнѣ, полный переворотъ въ дѣлѣ производства, потребленія хлопка и въ цѣнахъ этого товара; значеніе этой войны было настолько велико въ данномъ случаѣ, что урожай хлопка, достигавшій въ 1860 г. почти 8 мил. кипъ, быстро упалъ къ 1864—65 гг. до 0,4—0,3 мил. кипъ, а соотвѣтственно этому упалъ и вывозъ хлопка, но уже въ 1866 году урожай достигъ болѣе чѣмъ 2 мил. кипъ, а къ 1870 году онъ дошелъ до 3 мил. кипъ. Въ соотвѣтствіи съ этимъ цѣна хлопка страшно возрасла въ

началѣ и достигла въ 1864 году въ Нью-Йоркѣ небывалой высоты, болѣе чѣмъ въ 47 руб. мет. за пудъ; къ концу десятилѣтія, однако, цѣны хотя и сильно понизились, но все же были крайне высоки и составляли свыше 10 руб. мет. за пудъ.

Періодъ 1871—80 г. отличался для Америки повышеніемъ сбора съ 3 на $5\frac{3}{4}$ мил. кипъ, при вывозѣ отъ 2 до 4 мил. кипъ хлопка въ годъ. Средняя цѣна этого десятилѣтія падаетъ до 6 р. 86 коп. мет. за пудъ. Но высшаго средняго размѣра цѣна достигаетъ въ 1872 году, именно 9 р. 58 коп. мет. за пудъ, послѣ чего до конца десятилѣтія она непрерывно падала, спустившись въ 1879 году до 5 р. 07 коп. мет. за пудъ.

Десятилѣтіе 1881—90 г. отмѣчалось уже меньшимъ увеличеніемъ сбора, который составлялъ всего $7\frac{1}{4}$ мил. кипъ, при вывозѣ хлопка изъ Америки, не достигавшемъ 5 мил. кипъ. При этомъ въ размѣрахъ, какъ урожая, такъ и вывоза начинаютъ уже замѣчаться колебанія, достигающія почти 1 мил. кипъ въ годъ. Такія колебанія замѣчаются для Америки въ началѣ десятилѣтія, причемъ понизившійся въ 1885 г. урожай и сборъ за симъ медленно повышался до конца десятилѣтія. Ввозъ же въ Европу въ началѣ періода непрерывно возрасталъ, причемъ недоввозъ изъ Америки покрывается привозомъ хлопка изъ другихъ странъ; во второй же половинѣ періода этотъ ввозъ начинаетъ претерпѣвать значительныя колебанія. Подъ вліяніемъ такихъ колебаній, среднія годовыя цѣны къ 1882 году повышаются до 5 р. 70 коп. за пудъ съ тѣмъ, чтобы, понизившись въ 1886 году до 4 р. 40 коп. мет. за пудъ, вновь подняться къ 1889 году до 5 р. 40 коп. за пудъ; средняя годовая цѣна десятилѣтія, однако, вновь опускается и доходитъ до 5 р. мет. за пудъ.

Послѣдній наконецъ пятилѣтній періодъ 1891—95 г. отличается быстрымъ подъемомъ сбора хлопка въ Америкѣ, до 9 мил. кипъ въ 1892 году, съ рѣзкимъ за симъ паденіемъ до 6,7 и 7,5 мил. кипъ въ 1893 и 94 г.г. и новымъ крутымъ повышеніемъ сбора въ 1895 году до $9\frac{1}{2}$ мил. кипъ. Въ соотвѣтствіи съ этимъ сборомъ колеблется и вывозъ изъ Америки, причемъ для потребленія въ послѣдней остается около 3 мил. кипъ хлопка. Что же касается ввоза въ Европу, то колебанія его соотвѣтствуютъ колебаніямъ американскаго вывоза, но они менѣе рѣзки и не превосходятъ.

1 мил. кипъ, между тѣмъ какъ паденіе американскаго вывоза достигало $2\frac{1}{2}$ мил. кипъ. вмѣстѣ съ этимъ достойно вниманія, что урожай Америки, ранѣе далеко не покрывавшій ввоза въ Европу, за послѣднее пятилѣтіе два раза (въ 1893 и 1895 г.г.) превзошелъ по размѣрамъ общій ввозъ въ Европу; такимъ образомъ сборъ хлопка въ Америкѣ нынѣ въ состояніи покрыть уже всю потребность Европы въ хлопкѣ; такое положеніе замѣчалось не разъ до американской войны и оно указываетъ, что Америкѣ и ея сбору теперь уже вновь принадлежитъ то первенствующее положеніе на европейскомъ рынкѣ, которое она занимала до войны. Что же касается годовыхъ цѣнъ, то онѣ съ 4 р. 23 коп. за пудъ въ 1891 году упали почти до 3 р. 60 коп. въ 1894 году, съ тѣмъ, чтобы немного подняться (до 4 р. за пудъ) въ 1895 году. Средняя цѣна этого періода оказывается всего 3 р. 86 коп. за пудъ, т. е. немного лишь выше цѣны пятилѣтія 1841—46 г., когда эта средняя цѣна достигла до 3 р. 52 коп. за пудъ, т. е. была самой низкой средней цѣной за всѣ 100 лѣтъ культуры хлопка.

Разсматривая рядъ данныхъ, нанесенныхъ на графикѣ № 1, а именно относительно зависимости цѣнъ въ Англіи и Америкѣ отъ урожая въ послѣдней, легко можно замѣтить, что кривыя цѣнъ для той и другой страны идутъ почти параллельно и обѣ эти кривыя рѣзко измѣняютъ свое направленіе, постоянно почти повышаясь съ пониженіемъ кривой урожая и столь же постоянно понижаясь съ повышеніемъ послѣдней. Отсюда ясно, что *цѣны на хлопокъ какъ въ Америкѣ такъ и въ Европѣ находятся въ постоянной зависимости отъ урожая въ Америкѣ, понижаясь при большихъ урожаяхъ и повышаясь при менѣе значительныхъ* или, говоря другими словами, урожай американскаго хлопка имѣетъ главное и непосредственное вліяніе на цѣну хлопка на международномъ рынкѣ.

При разсмотрѣніи отдѣльныхъ факторовъ, вліяющихъ на цѣны хлопка, можно сдѣлать слѣдующій выводъ:

а) Цѣна хлопка на международномъ рынкѣ главнымъ образомъ зависитъ отъ его урожая въ Америкѣ.

б) Англія повидимому доселѣ имѣла наибольшее вліяніе

въ дѣлѣ установленія цѣнъ хлопка, сильно подчиняясь, однако, въ этомъ отношеніи вліянію урожая хлопка въ Америкѣ.

Разсмотрѣвъ общій характеръ движенія цѣнъ хлопка на главныхъ рынкахъ его производства, остается выяснить по возможности измѣненіе этихъ цѣнъ и ихъ вліяніе на производство хлопка на второстепенныхъ рынкахъ.

Какъ выше помянуто, война Сѣвероамериканскихъ Штатовъ, начавшаяся въ первой половинѣ 60-хъ годовъ, быстро сократила посѣвы и запасы хлопка въ Америкѣ для экспорта; другія страны въ это время еще не имѣли достаточнаго количества хлопка для отпуска, а потому цѣны хлопка, вслѣдъ за началомъ помянутой войны, быстро пошли въ гору, увеличиваясь почти въ геометрической прогрессіи, и 1863—64 г.г. достигли небывалой высоты въ 80 и даже 100 центовъ за англійскій фунтъ или до 37½—46 рублей мет. за пудъ.

Интересно прослѣдить по годамъ движеніе цѣнъ этого десятилѣтія для хлопка въ Нью-Йоркѣ и Александріи. Цѣны эти (среднія годовыя) въ металлическихъ рубляхъ за пудъ были слѣдующія:

Г О Д А.	1 пятилѣтіе:		Г О Д А.	2 пятилѣтіе:	
	въ Нью-Йоркѣ.	въ Александріи.		въ Нью-Йоркѣ.	въ Александріи.
1860	5.15	5.76	1865	39.02	14.98
1861	6.09	6.60	1866	20.22	16.61
1862	14.64	10.86	1867	14.78	10.62
1863	31.45	17.07	1868	11.63	8.94
1864	47.50	21.25	1869	13.58	10.86

Изъ этихъ данныхъ видно, что хотя, вслѣдъ за окончаніемъ войны Американскихъ Штатовъ, цѣны на хлопокъ въ Нью-Йоркѣ быстро пошли на пониженіе, но во всякомъ случаѣ, онѣ далеко не достигли въ Америкѣ того уровня, на которомъ онѣ держались передъ войною и все же превосходили прежнія цѣны въ 2 и 2½ раза. Съ другой стороны цѣны на египетскій хлопокъ въ началѣ перваго пятилѣтія были въ Александріи выше

нью-іоркскихъ цѣнъ немного болѣе, чѣмъ на 50 коп. мет. за пудъ; затѣмъ эти цѣны, хотя и стали повышаться параллельно американскимъ, но далеко не въ такой прогрессіи и если первая въ 1864 году оказались выше цѣнъ 1860 года въ 8—9 разъ, то цѣны египетскаго хлопка повысились всего въ 4 раза; слѣдствіемъ этого было то, что цѣны на египетскій хлопокъ уже начиная съ 1862 года оказались въ Александріи значительно ниже цѣнъ на хлопокъ въ Нью-Йоркѣ и такое соотношеніе цѣнъ держалось уже въ теченіи остальныхъ годовъ разсматриваемаго періода, во время же наиболѣе интенсивнаго повышения цѣнъ въ Америкѣ, цѣна египетскаго хлопка въ Александріи была почти въ 2 раза ниже цѣны американскаго. Къ сожалѣнію мы не располагаемъ цѣнами за прежніе годы на хлопокъ въ Остѣ-Индіи, но, если судить по существовавшему послѣдніе годы соотношенію цѣнъ на московскомъ рынкѣ, гдѣ онъ расцѣнивался вообще ниже египетскаго, то надѣе допустить, что и въ Остѣ-Индіи движеніе цѣнъ въ 60-хъ годахъ носило тотъ же характеръ, какъ и въ Египтѣ. При такихъ соотношеніяхъ цѣнъ основнаго—сѣвероамериканскаго и второстепенныхъ хлопковыхъ рынковъ, важнѣйшимъ потребителямъ хлопка, европейскимъ мануфактуристамъ, естественно оказалось выгоднѣе черпать необходимый для нихъ хлопокъ на второстепенныхъ рынкахъ, несмотря на быть можетъ и менѣе удовлетворительныя качества товара, и приспособлять въ нему свое производство, вмѣсто того чтобы выписывать его по прежнему изъ Соединенныхъ Штатовъ по непомѣрно высокимъ цѣнамъ и притомъ съ рискомъ получить хлопокъ несвоевременно или даже вовсе его не получить. Такимъ образомъ, естественнымъ слѣдствіемъ этой войны за весь періодъ ея веденія и первое время по ея окончаніи, было въ экономическомъ отношеніи превращеніе основнаго хлопковаго сѣверо-американскаго рынка во второстепенный.

Значительное повышение цѣны на хлопокъ на второстепенныхъ рынкахъ должно было первоначально направить на всемірный рынокъ большую часть хлопка, который раньше шелъ на мѣстное потребленіе, а вслѣдъ за тѣмъ сильно расширить площадь земель занятыхъ культурою хлопчатника. Дѣйствительно, такъ какъ цѣны на хлопокъ почти цѣлое десятилѣтіе

держались на нормѣ болѣе чѣмъ въ два раза превосходившей прежнія цѣны, то очевидно, что доходность земли подъ хлопкомъ тоже по крайней мѣрѣ удвоилась противъ прежней ея доходности и сдѣлала въ этотъ періодъ культуру хлопка одной изъ наиболѣе выгодныхъ отраслей земледѣлія. Если, такимъ образомъ, спросъ для мѣстнаго потребленія оставался прежнимъ, а на ряду съ нимъ иностранные рынки обезпечивали возможность поставлять на нихъ хлопокъ въ большихъ количествахъ, внося за него высокую плату, то прямымъ слѣдствіемъ этого должно было явиться помянутое расширение посѣвовъ хлопчатника на второстепенныхъ рынкахъ; явленіе это въ дѣйствительности и отмѣчается статистикою.

Помянутый выше усиленный ростъ производства хлопка въ Америкѣ легко могъ имѣть слѣдствіемъ задержку дальнѣйшаго развитія культуры хлопка во второстепенныхъ производственныхъ странахъ или даже сокращеніе ихъ производства. Но такому явленію воспрепятствовалъ быстрый ростъ хлопчатобумажной промышленности, который замѣчается повсемѣстно, начиная съ 70-хъ годовъ, и который былъ особенно значителенъ въ самой Америкѣ и на Европейскомъ континентѣ.

Если сопоставить среднія по пятилѣтіямъ а) цѣны на хлопокъ въ Америкѣ, б) размѣры производства (всемірнаго, въ С. Америкѣ и прочихъ странахъ) и в) потребленія въ Англіи, Европейскомъ континентѣ и въ Америкѣ, то получится слѣдующая картина:

Г О Д А.	Цѣна 1 пуда хлопка въ Америкѣ въ рубляхъ металлич. за пудъ.	Производство:				Потребленіе:			
		Общее.	въ С.-Аме- риканск. Штатахъ.	въ проч. странахъ.	Англія.	въ проч. странахъ.	въ томъ числѣ:		
							на кон- тинентѣ	въ Аме- рикѣ.	
м и л л и о н ы п у д о в ѣ.									
1851—55	5.06	41.0	34.7	6.3	20.7	20.3	12.5	7.8	
1861—65	27.74	35.0	14.7	20.3	17.4	17.6	12.6	5.0	
1871—75	8.20	72.3	45.6	26.7	34.0	38.3	23.7	14.5	
1881—85	5.20	100.0	75.2	29.8	39.0	61.0	36.4	23.7	
1886—90	4.80	111.2	85.7	25.5	41.8	69.4	41.8	27.5	

Какъ выяснено выше, подъ вліяніемъ войны Штатовъ, производство хлопка въ нихъ сократилось, цѣны на него страшно поднялись, что и вызвало расширеніе производства хлопка въ прочихъ странахъ, которое, какъ видно изъ приведенныхъ только что цифръ, весьма быстро поднялось въ нихъ съ 6 до 20 и до 26 мил. пуд., а затѣмъ и удержалось примѣрно на той же цифрѣ и даже нѣсколько сократилось. Благодаря помянутому расширенію культуры хлопка во второстепенныхъ странахъ его производства, сильно сократившійся за первые годы пятилѣтія 1861—65 г. ввозъ хлопка въ Европу уже къ 1865 г., т. е. *черезъ пять лѣтъ дошелъ до нормы ввоза бывшей въ 1860 г.*; правда что такое усиленіе оказалось возможнымъ лишь при уплатѣ за хлопокъ весьма высокихъ цѣнъ.

Если обратить вниманіе на движеніе цѣнъ за рассматриваемый періодъ, то не трудно подмѣтить, что расширеніе производства хлопка въ другихъ странахъ относится именно къ тѣмъ періодамъ, когда цѣны въ Америкѣ держались на наибольшей высотѣ и нѣсколько сократились съ паденіемъ* въ ней цѣнъ. Въ послѣдующее же время, когда цѣны на американскомъ рынкѣ пошли на пониженіе, цѣна въ Александріи, хотя тоже понизилась, но уже стояла выше американскихъ. На ряду съ этимъ, паденію цѣнъ въ Америкѣ способствовало быстрое расширеніе въ ней культуры хлопка, которое въ теченіи десятилѣтія въ ней почти удвоилось. Несмотря, однако, на такую быстроту роста сборовъ и вывоза хлопка изъ Америки, страна эта довела свой урожай до нормы урожая бывшей до войны въ 1860 г. только въ 1875 году, т. е. *черезъ 15 лѣтъ*, а вывозъ изъ Америки достигъ нормы вывоза 1860 года только въ 1880 г., т. е. *черезъ 20 лѣтъ*¹⁾. Таковы были экономическія послѣдствія американской войны.

Послѣдовавшее къ 80 годамъ паденіе цѣнъ на хлопокъ сопровождалось съ одной стороны задержкой расширенія про-

¹⁾ Послѣдовательность такого роста урожайности и вывоза изъ Америки наглядно видна изъ приложеннаго къ сему графика.

изводства хлопка во всѣхъ странахъ (въ сложности) кромѣ Америки, а съ другой быстрымъ расширеніемъ его производства въ С.-Американскихъ Штатахъ. Такое разнообразное и противоположное вліяніе однороднаго факта,—пониженія цѣнъ находитъ себѣ однако объясненіе въ томъ, что въ Америкѣ культура хлопка имѣетъ самостоятельное мѣсто въ народномъ хозяйствѣ, тогда какъ въ странахъ, появившихся на международномъ рынкѣ со своимъ хлопкомъ позднѣе, эта культура является дополнительной и вполнѣ зависитъ отъ большей выгодности ея сравнительно съ посѣвами другихъ сельскохозяйственныхъ растений. То же явленіе имѣетъ мѣсто и въ нашихъ среднеазиатскихъ владѣніяхъ, гдѣ преобладающими являются посѣвы продовольственныхъ хлѣбовъ, а хлопокъ сѣется на свободныхъ участкахъ.

Обращаясь къ разсмотрѣнію цѣнъ по странамъ въ металлической валютѣ, которая собственно и имѣетъ значеніе для всемірнаго рынка, и беря среднія цифры по пятилѣтіямъ, получимъ слѣдующую картину движенія цѣнъ на различныхъ рынкахъ въ металлическихъ рубляхъ за пудъ:

Г О Д А.	Американскій хлопокъ:			Египетскій:	
	въ Нью-Йоркѣ.	въ Англіи.	въ Москвѣ	въ Александріи.	въ Москвѣ
1871—75	8.20	8.54	9.50	8.20	9.20
1876—80	5.52	6.14	7.20	6.80	7.70
1881—85	5.18	5.88	7.00	6.50	7.50
1886—90	4.84	5.26	6.90	5.50	7.50
1891—95	3.86	4.04	6.20	—	6.75

Цѣны перваго пятилѣтія 1871—75 гг. на всѣхъ рынкахъ оказываются наивысшими; затѣмъ на всѣхъ рынкахъ замѣчается паденіе цѣнъ; но паденіе это далеко неравномѣрно, какъ это видно изъ слѣдующихъ цифръ.

Хлопокъ понизился въ рубляхъ мет. за пудъ:

За пятилѣтія.	Американскій хлопокъ:			Египетскій:	
	въ Нью-Йоркѣ.	въ Англіи.	въ Москвѣ	въ Александріи.	въ Москвѣ
противъ цѣны 1871—1875 г.г. на					
1876—80	2.68	2.40	2.30	1.40	1.50
1881—85	3.02	2.68	2.50	1.70	1.70
1886—90	3.36	3.28	2.60	2.70	1.70
1891—95	4.34	4.50	3.30	—	2.45
противъ цѣны 1876—1880 г.г. на					
1881—85	0.34	0.26	0.20	0.30	0.20
1886—90	0.68	0.88	0.30	1.30	0.20
1891—95	1.66	2.10	1.00	—	0.95
противъ цѣны 1881—1885 г.г. на					
1886—90	0.34	0.62	0.10	1.00	0.00
1891—95	1.32	1.84	0.80	—	0.75
противъ цѣны 1886—1890 г.г. на					
1891—1895	0.98	1.26	0.70	—	0.75

Изъ этихъ данныхъ видно, что противъ ненормально высокихъ цѣнъ перваго пятилѣтія пониженіе было особенно значительно въ Америкѣ, Англіи и затѣмъ въ Москвѣ, гдѣ, цѣны въ это время были особенно высоки. Египетъ, гдѣ цѣны перваго пятилѣтія были менѣе высоки, чѣмъ въ Америкѣ, понизилъ свои цѣны въ меньшей пропорціи, чѣмъ Америка; московскія цѣны на египетскій хлопокъ въ началѣ понижались почти пропорціонально пониженію цѣны этого хлопка на мѣстѣ.

Противъ цѣнъ втораго пятилѣтія, пониженія въ послѣдующія пятилѣтія менѣе значительны, чѣмъ противъ перваго и въ началѣ

довольно равномерны на всѣхъ рынкахъ; но относительно послѣдняго пятилѣтія 80-хъ годовъ (1886—1890 г.) вновь замѣчается значительная неравномерность пониженія; дѣйствительно въ 1886—90 г. цѣны понизились противъ 1881—85 г. на производительныхъ рынкахъ отъ 70 коп. до 1 р. 00 к. на пудъ, на посредническихъ всего на 40—60 коп. и на чисто потребительномъ—въ Москвѣ всего на 10 коп. для американскаго и совсѣмъ не понизились для египетскаго.

Цѣны послѣдняго пятилѣтія (1891—95 г.) вновь даютъ существенное пониженіе противъ цѣнъ предшествовавшаго пятилѣтія (1886—1890 г.), причемъ оно наиболѣе значительно для Англіи—1 р. 26 коп. на пудъ; менѣе значительно для странъ производства около 1 р. на пудъ; а на потребительномъ московскомъ рынкѣ оно наименѣе значительно и составляетъ всего около—70—75 коп. на пудъ.

Если засимъ на основаніи тѣхъ же приведенныхъ выше цѣнъ опредѣлить разницу между цѣнами въ Москвѣ и на посредническихъ рынкахъ и цѣнами въ производительныхъ странахъ, т. е. насколько цѣны первыхъ выше цѣнъ вторыхъ, и затѣмъ сравнить такимъ же образомъ московскія цѣны съ цѣнами потребительныхъ рынковъ, то получится слѣдующій рядъ цифръ:

Г О Д А.	Цѣна выше, чѣмъ въ Америкѣ:		Цѣна въ Москвѣ выше, чѣмъ цѣна:	
	въ Англіи.	въ Москвѣ.	въ Англіи.	въ Египтѣ.
1871—75	0.34	1.30	0.96	1.00
1876—80	0.62	1.68	1.06	0.90
1881—85	0.70	1.82	1.12	1.00
1886—90	0.42	2.06	1.64	2.00
1891—95	0.18	2.34	2.16	—

Цифры эти показываютъ, что на западно-европейскихъ рынкахъ цѣна хлопка для Англіи напримѣръ, около 40—70 коп. выше цѣны его въ Америкѣ и только за послѣднее пятилѣтіе эта разница понижается до 20 коп. на пудъ. Такъ какъ нормаль-

ный фрахтъ изъ Америки до Ливерпуля можно принять около половины цента за англійскій фунтъ или около 20 коп. мет. за пудъ, то на прочіе расходы по доставкѣ и на барышъ посредникамъ останется небольшая доля; такимъ образомъ англійскіе потребители за это время должны были воспользоваться всѣми выгодами послѣдовавшаго паденія цѣнъ на хлопокъ; въ послѣднее же пятилѣтіе пониженіе цѣны въ Америкѣ и предложеніе хлопка въ Америкѣ повидимому было на столько значительно, что разниа цѣнъ едва покрывала стоимость фрахта.

Въ иномъ видѣ представляется положеніе потребителя, приобретающаго хлопокъ на московскомъ рынкѣ; на послѣднемъ цѣна его выше, отъ 1 р. 30 к. въ первое пятилѣтіе до 2 р. 34 к. въ послѣднее пятилѣтіе, чѣмъ на американскомъ рынкѣ и выше, отъ 1 р. до 2 р. 20 к. на пудъ чѣмъ на англійскомъ рынкѣ. Если принять въ расчетъ, что въ теченіи разсматриваемаго періода для перевозки хлопка изъ Ливерпуля въ Москву существовали прямые тарифы, по которымъ провозъ на этомъ разстояніи обходился всего около 38—39 коп. кредит. (не говоря про то, что отправители значительныхъ партій обыкновенно пользовались изъ этой платы скидкою за счетъ пароходныхъ обществъ) или около 26—31 коп. мет. за пудъ, то вмѣстѣ съ накладными расходами (около 10 коп. мет. на пудъ, не считая барыша посредника импортера) провозъ хлопка до Москвы могъ обходиться около 35—40 коп. мет. за пудъ. Прибавляя пошлину до 1887 г. по 45 коп. съ пуда, а для пятилѣтія 1886—90 гг. по 1 р. или даже 1 р. 20 коп. мет. (хотя первая взималась съ 1888 г., а вторая съ 1890 г.), и для послѣдняго пятилѣтія (1891—95 г.) по 1 р. 20 коп., 1 р. 40 коп. и до 2 р. 10 коп. мет. (пошлина 1 р. 40 коп. взималась въ 1893 и 1894 гг.; а 2 р. 10 коп. въ 1895 году) съ пуда,—получимъ, что весь расходъ съ пошлиною отъ Ливерпуля до Москвы будетъ около 80—85 коп. мет. на пудъ первые три пятилѣтія и въ первые два года пятилѣтія 1886—90 гг., а для послѣднихъ трехъ лѣтъ этого пятилѣтія—1 р. 40 коп. до 1 р. 50 коп. мет. на пудъ. Наконецъ тотъ же расходъ для послѣдняго пятилѣтія составлялъ въ 1891—92 гг. около 1 р. 60 коп., въ 1893—94 гг. около 1 р. 75 коп.—1 р. 80 коп. и въ 1895 г. около 2 р. 45 коп.—2 р. 50 коп. на пудъ.

Между тѣмъ, какъ уже сказано, московская цѣна была въ 2 и 3 пятилѣтія отъ 1 р. до 1 р. 10 к. мет., въ 4-е на 1 р. 60 к. мет. и въ 5-е на 2 р. 20 к. (а именно отъ 1 р. 67 к. до 3 р. 15 к. на пудъ) ¹⁾ съ пуда выше англійской цѣны. Изъ этого видно, что кромѣ стоимости провоза, пошлины и прочихъ расходовъ московскій потребитель переплачивалъ въ среднемъ еще около 20 — 30, а послѣднее время до 50 к. мет. за пудъ, а въ годы слѣдующіе за наложеніемъ пошлины до 50 и 65 к. мет. на пудъ, которыя по всему вѣроятію составляли барышъ посредниковъ. Въ лучшемъ сравнительно положеніи стоялъ московскій потребитель къ египетскому рынку, хлопокъ котораго продавался въ Москвѣ дороже, чѣмъ въ Египтѣ на 1 р. во 2 и 3 пятилѣтія и на 2 р. въ 4-е пятилѣтіе. Такъ какъ провозъ отъ Портъ-Саида стоитъ около 30 к. ²⁾, то прибавляя 10 к. на разные расходы (что кажется въ этомъ сообщеніи нѣсколько высоко) и 45 к. пошлины, весь расходъ въ данномъ случаѣ составитъ 85 к. или только на 15 к. ниже разности цѣнъ.

Разсмотрѣвъ такимъ образомъ положеніе московскаго рынка по отношенію къ прочимъ рынкамъ, остается выяснить движеніе цѣнъ различныхъ сортовъ хлопка, обращающихся на этомъ рынкѣ. Хотя въ этомъ отношеніи наибольшій интересъ представляетъ движеніе цѣнъ въ кредитной валютѣ, такъ какъ нѣкоторые сорта хлопка вообще не котируются иначе какъ въ этой валютѣ ³⁾, но кажется небезполезно будетъ выяснить и движеніе на немъ

1)	Г О Д А.	Средняя цѣна:		Цѣна въ Москвѣ вышецѣны въ Англій.
		въ Англій.	въ Москвѣ.	
	1891.	4 р. 69 к.	6 р. 36 к.	1 р. 67 к.
	1892.	3 „ 97 „	5 „ 92 „	1 „ 95 „
	1893.	4 „ 34 „	6 „ 68 „	2 „ 34 „
	1894.	4 „ 01 „	5 „ 68 „	1 „ 67 „
	1895.	3 „ 17 „	6 „ 32 „	3 „ 15 „

²⁾ Около 45 коп. кред.

³⁾ Напр. Кавказскій, Бухарскій и др.

цѣнъ въ металлической валютѣ, такъ какъ такое разсмотрѣніе можетъ дать возможность ориентироваться въ томъ положеніи, которое занимаютъ на этомъ рынкѣ азіатскіе сорта хлопка по отношенію къ хлопкамъ, обращающимся на остальной части всемірнаго рынка. Движеніе цѣнъ хлопка на этомъ рынкѣ по тѣмъ же пятилѣтіямъ было *въ мет. руб.* за пудъ.

Г О Д А.	Амери- канскій.	Египет- скій.	Азіатскіе сорта: ¹⁾			
			Бухар- скій.	Хивин- скій.	Персид- скій.	Изъ аме- риканск. сѣмянъ.
1871—75	9.50	9.20	6.90	6.30	6.80	—
1876—80	7.20	7.70	5.20	5.70	5.20	—
1881—85	7.00	7.50	5.00	5.80	4.70	6.40
1886—90	6.90	7.50	5.10	5.60	4.50	6.80
1891—95	6.20	6.75	5.00	5.34	4.30	6.16

На московскомъ рынкѣ, какъ и на прочихъ, цѣны перваго пятилѣтія отличаются наибольшею высотой и доходятъ до болѣе нормальнаго уровня лишь въ слѣдующее пятилѣтіе, а затѣмъ понижаются, но уже не такъ значительно до конца разсматриваемаго періода, причемъ и здѣсь не замѣчается полной равномерности пониженія, а нѣкоторые сорта азіатскаго хлопка въ послѣдній періодъ даже нѣсколько повысились (бухарскій и изъ американскихъ сѣмянъ).

Размѣръ пониженія цѣнъ на отдѣльные сорта хлопка виденъ изъ слѣдующей таблицы:

Въ пятилѣтія.	Амери- канскій.	Египет- скій.	Азіатскіе сорта:			
			Бухар- скій.	Хивин- скій.	Персид- скій.	Изъ аме- риканск. сѣмянъ.
			Цѣна ниже—чѣмъ въ 1871—1875 г. на			
1875—80	2.30	1.50	1.70	0.60	1.60	—
1881—85	2.50	1.70	1.90	0.50	2.10	—
1886—90	2.60	1.70	1.80	0.70	2.30	—
1891—95	3.30	2.45	1.90	1.00	2.56 .	—
			Цѣна { ниже — чѣмъ въ 1876—1880 г. на: { выше +			

¹⁾ Здѣсь разсматриваются лишь наиболѣе характерные сорта, цѣны же прочихъ сортовъ не разсматриваются, чтобы не усложнять расчетовъ массою цифръ.

Въ пятилѣтія.			Азіатскіе сорта:			
	Амери- канскій.	Египет- скій.	Бухар- скій.	Хивин- скій.	Персид- скій.	изъ аме- риканск. сѣмянъ.
	Цѣна ниже—чѣмъ въ 1871—1875 г. на:					
1881—85	—0.20	—0.20	—0.20	+0.10	—0.50	—
1886—90	—0.39	—0.20	—0.10	—0.10	—0.70	—
1891—95	—1.00	—0.95	—0.90	—0.40	—0.90	—
	Цѣна {ниже — чѣмъ въ 1881—1885 г. на: {выше +					
1886—90	—0.10	0.00	+0.10	—0.20	—0.20	+0.40
1891—95	—0.80	—0.75	—0.00	—0.50	—0.40	—0.30
	Цѣна {ниже — чѣмъ въ 1886—1890 г. на: {выше +					
1891—95	—0.70	—0.75	—0.10	—0.30	—0.20	—0.70

Эти данныя приводятъ къ заключенію, что за исключеніемъ послѣдняго пятилѣтія по среднеазіатскому хлопку, серьезныя пониженія цѣнъ на московскомъ рынкѣ были только противъ цѣнъ перваго періода, которыя понизились въ послѣдующіе отъ 1 р. 50 к. до 2 р. 50 к. на пудъ почти по всемъ сортамъ хлопка и только цѣна хивинскаго хлопка, признаваемого за лучший азіатскій сортъ, понизилась меньше значительно, — отъ 50 до 70 коп. на пудъ.

Въ измѣненіяхъ цѣнъ остальныхъ пятилѣтій замѣчаются лишь нормальныя колебанія годовыхъ рыночныхъ цѣнъ, но съ тенденціей къ пониженію; исключеніе въ этомъ отношеніи представляютъ цѣны послѣдняго пятилѣтія на иностранныя сорта хлопка и на азіатскій хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ, цѣны на которые сильно понизились (на 70—75 коп. съ пуда) подъ давленіемъ общаго пониженія цѣнъ на всемірномъ рынкѣ; засимъ болѣе существенное пониженіе замѣчается въ цѣнѣ на персидскій хлопокъ, который послѣ введенія въ среднеазіатскихъ ханствахъ лучшихъ приемовъ очистки хлопка, занялъ среди азіатскихъ сортовъ одно изъ послѣднихъ мѣстъ. Наконецъ въ числѣ отличительныхъ чертъ послѣдняго періода слѣдуетъ отмѣтить повышеніе цѣны бухарскаго хлопка и еще болѣе значительное повышеніе цѣны на азіатскій хлопокъ изъ американскихъ

сѣмянъ; послѣднее повышеніе, повидимому, зависѣло отъ того, что первоначально хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ, получаемый въ средней Азіи цѣнился немногимъ лишь дороже лучшаго туземнаго хлопка, но затѣмъ, когда выяснилось, что по качествамъ онъ не уступаетъ американскому, то цѣна его сравнялась съ послѣднимъ; такимъ образомъ этому повышенію цѣны въ послѣдній періодъ нельзя придавать значенія абсолютнаго, но лишь относительное и послѣдовавшее въ виду чрезмѣрно низкой разцѣнки его въ предшествовавшій періодъ, разцѣнки, не отвѣчавшей его качествамъ.

Для того, чтобы оцѣнить вліяніе всемірныхъ цѣнъ на цѣны различныхъ сортовъ хлопка, устанавливаемыя московскимъ рынкомъ остается сравнить цѣны на эти сорта съ цѣною главнаго вида хлопка, обращающагося на этомъ рынкѣ, именно американскаго; сравненіе это показываетъ нижеслѣдующее (въ руб. мет. за п.):

Г О Д А.	Цѣна египетскаго хлопка ниже — цѣны америка- выше + канск.	Цѣна азіатскихъ сортовъ ниже цѣны американскаго:			
		Бухарскій.	Хивинскій.	Персидскій.	Изъ американск. сѣмянъ.
1871—75	—0.30	2.60	3.20	2.70	—
1876—80	+0.50	2.00	1.50	2.00	—
1881—85	+0.50	2.00	1.20	2.30	0.60
1886—90	+0.60	1.80	1.30	2.40	0.10
1891—95	+0.55	1.20	0.90	1.90	0

Цифры эти показываютъ, что египетскій хлопокъ вообще котируется на московскомъ рынкѣ выше американскаго (здѣсь и ниже цифры перваго періода какъ исключительнаго въ расчетъ не приняты); азіатскіе же сорта хлопка вообще расцѣниваются на этомъ рынкѣ значительно ниже американскаго, отъ 90 к. до 2 р. на пудъ, кромѣ персидскаго, который котируется ниже американскаго отъ 2 р. до 2 р. 40 коп. на пудъ и хлопка изъ американскихъ сѣмянъ, обращающагося по цѣнѣ почти одинаковой съ американскимъ. Нельзя однако не замѣтить, что раз-

ница между цѣнами на американскій и азіатскіе сорта за все 25-лѣтіе имѣетъ стремленіе къ уменьшенію.

Приведенная разница цѣнъ, т. е. большая дешевизна азіатскаго хлопка противъ американскаго на 1 р. 20 к.—2 р. для нашей хлопчато-бумажной промышленности естественно представляетъ большой интересъ и должно побуждать ее къ замѣнѣ этими сортами американскаго хлопка въ тѣхъ случаяхъ, когда по техникѣ производства и качествамъ азіатскаго хлопка такая замѣна возможна. Но разсмотрѣніе послѣдовательнаго ряда разницъ приводитъ къ заключенію, что эта разница цѣны азіатскаго хлопка противъ американскаго для бухарскаго и хивинскаго хлопковъ постепенно сокращается, что по всему вѣроятію зависѣло частію отъ помянутаго выше улучшенія качествъ самого хлопка, частью отъ развитія его потребленія и увеличенія спроса; едва-ли однако можно разсчитывать, по крайней мѣрѣ въ ближайшемъ будущемъ, чтобы цѣна азіатскихъ мѣстныхъ сортовъ сравнялась на московскомъ рынкѣ съ цѣною американскихъ, но во всякомъ случаѣ расширеніе культуры хлопка, при существованіи этихъ разницъ, указываетъ на возможность дальнѣйшаго расширенія хлопковаго производства въ среднеазіатскихъ владѣніяхъ, особенно если эти разницы постепенно уменьшатся и цѣны всего азіатскаго хлопка сравняются съ цѣнами на американскій, путемъ-ли повсемѣстнаго введенія посѣвовъ хлопка изъ американскихъ сѣмянъ, путемъ-ли улучшенія качествъ и очистки мѣстныхъ сортовъ хлопка.

Обратное явленіе замѣчается относительно разницы американскаго и персидскаго хлопка; разница эта увеличивается постепенно въ три послѣднія пятилѣтія и это обстоятельство вѣроятно зависитъ, какъ отъ второстепеннаго значенія персидскаго рынка по продажѣ хлопка, такъ и отъ худшихъ качествъ и очистки самого товара. Наконецъ, относительно цѣнъ на хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ, культура котораго все больше прививается въ средней Азіи, то разница въ его цѣнѣ противъ хлопка американскаго происхожденія, какъ выше сказано, сведена уже почти къ нулю и такимъ образомъ слѣдуетъ ожидать, что хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ на московскомъ рынкѣ будетъ въ будущемъ обращаться при тѣхъ условіяхъ, которые

будутъ созданы на этомъ рынкѣ для американскаго хлопка условіями всемірнаго рынка.

Таково положеніе московскаго рынка съ точки зрѣнія цѣнъ всемірнаго рынка, что же касается русскаго потребителя, которому важно лишь сколько кредитныхъ рублей онъ уплатитъ за покупаемый товаръ, то для него имѣетъ значеніе соотношеніе цѣнъ на различные сорта хлопка именно въ этой валютѣ.

Такъ какъ до поступленія въ Россію всѣ обороты ведутся въ металлической валютѣ, то въ сущности сопоставленіе цѣнъ въ кредитной валютѣ на московскомъ и иностранномъ рынкахъ ¹⁾ особаго значенія имѣть не можетъ; тѣмъ не менѣе для полноты картины можно привести означенное сопоставленіе, которое все же можетъ представить нѣкоторый интересъ, такъ какъ главный расходъ по провозу отъ Ливерпуля до Москвы взымался въ кредитныхъ копѣйкахъ, а другой расходъ—пошлина, уплачивался въ Россіи, хотя только за послѣдніе годы въ металлической валютѣ и по постоянному курсу.

Цѣна въ кредитныхъ рубляхъ за пудъ и разница цѣнъ въ той же валютѣ были за рассматриваемый промежутокъ времени слѣдующія:

Г О Д А.	Цѣна 1 пуда хлопка въ кр. руб. въ:			Цѣна въ Москвѣ выше цѣны въ:	
	Нью-Йоркѣ.	Англій.	Москвѣ.	Нью-Йоркѣ.	Англій.
				на руб. кред.	
1871—75	10.00	10.40	11.60	1.60	1.20
1876—80	8.00	8.90	10.50	2.50	1.60
1881—85	8.40	9.20	11.00	2.60	1.80
1886—90	7.80	8.50	11.20	3.40	2.70
	5.80	6.10	9.30	3.50	3.20

Если припомнить вышеприведенную стоимость провоза около 40 коп. кред. и на разные расходы положить 15 коп. на пудъ,

¹⁾ Сравненіе цѣнъ иностранныхъ между собою въ кредитной валютѣ значенія имѣть не можетъ.

то на уплату пошлины и барышъ посредниковъ (при закупкѣ хлопка въ Англіи) останется во второе пятилѣтіе 85 коп., въ 3-е—1 р. 25 к., въ 4-е—1 р. 95 к. и въ послѣднее пятилѣтіе—2 р. 65 к. кред. на пудъ хлопка, которые вмѣстѣ съ расходомъ собственно по провозу и составляли лишній расходъ русскаго потребителя хлопка противъ англійскаго.

Собственно на московскомъ рынкѣ покупатель уплачивалъ за различные сорта хлопка слѣдующія цѣны:

въ кредитныхъ рубляхъ за пудъ:

Г О Д А.	Америк- канскаго.	Бухарска- го.	Хивин- скаго.	Персид- скаго.	Азіатска- го изъ америк. сѣмянъ.	Египет- скаго.
1871—75	11.60	8.00	7.20	7.90	—	10.60
1876—80	10.50	7.70	8.40	7.80	—	11.20
1881—85	11.00	7.80	8.60	7.50	10.10	11.40
1886—90	11.20	7.90	9.00	7.50	11.00	12.20
1891—95	9.30	7.50	8.10	6.70	9.25	10.15

Эти данныя показываютъ, что несмотря на то, что на всемірномъ рынкѣ, а въ томъ числѣ и въ Москвѣ, какъ это выяснено выше, цѣна на хлопокъ повсемѣстно понизилась весьма значительно не только противъ ненормально высокихъ цѣнъ бывшихъ въ первое пятилѣтіе, но и противъ цѣнъ второго пятилѣтія, если разсматривать цѣну въ металлической валютѣ, кредитныя цѣны на московскомъ рынкѣ за разсматриваемый періодъ нерѣдко повышались противъ цѣнъ перваго пятилѣтія, а въ послѣднее онѣ частью почти не измѣнились (бухарскій и египетскій), частью понизились на 1—2 р. съ пуда (американскій и бухарскій).

Самый размѣръ движенія кредитныхъ цѣнъ на различные сорта хлопка наглядно виденъ изъ нижеслѣдующаго:

Цѣна 1 пуда хлопка въ кредит. руб. въ Москвѣ:

Г О Д А.	Америка- канскаго.	Бухар- скаго.	Хивин- скаго.	Персид- скаго.	Азіатска- го изъ америк. сѣмянъ.	Египет- скаго.
	Понизилось — } Повысилось + } противъ цѣнъ 1871—1875 г.					
1876—80	— 1.10	— 0.30	+ 1.20	— 0.10	—	+ 0.60
1881—85	— 0.60	— 0.20	+ 1.40	— 0.40	—	+ 0.80
1886—90	— 0.40	— 0.10	+ 1.80	— 0.40	—	+ 1.60
1891—95	— 2.30	— 0.50	+ 0.90	— 1.20	—	— 0.45
Понизилось — } Повысилось + } противъ цѣнъ 1876—1880 г.						
1881—85	+ 0.50	+ 0.10	+ 0.20	— 0.30	—	+ 0.20
1886—90	+ 0.70	+ 0.20	+ 0.60	— 0.30	—	+ 1.00
1891—95	— 1.21	— 0.20	— 0.30	— 1.10	—	— 1.05
Понизилось — } Повысилось + } противъ цѣнъ 1881—1885 г.						
1886—90	+ 0.20	+ 0.10	+ 0.40	0	+ 0.90	+ 0.80
1891—95	— 1.70	— 0.30	— 0.50	— 0.80	— 0.85	— 1.25
Понизилось — } Повысилось + } противъ цѣнъ 1886—1890 г.						
1891—95	— 1.90	— 0.40	— 0.90	— 0.80	— 1.75	— 2.05

Отсюда видно, что противъ цѣнъ 1871—75 г. египетскій и хивинскій хлопокъ въ послѣдующіе періоды продавался дороже отъ 60 к. до 1 р. 60 к. за пудъ—первый, и отъ 1 р. 20 к. до 1 р. 80 к.

за пудъ — второй, и только за послѣднее пятилѣтіе средняя цѣна египетскаго хлопка была ниже цѣнъ перваго пятилѣтія на 45 коп. на пудъ, а для хивинскаго на 90 коп. на пудъ. Прочіе же сорта хлопка продавались въ Москвѣ дешевле, чѣмъ въ первое пятилѣтіе, при этомъ цѣна бухарскаго хлопка хотя тоже понижалась, но измѣнялась не существенно.

Противъ цѣнъ 2 пятилѣтія, т. е. 1876—1880 г. въ послѣдующіе годы замѣчается повышеніе цѣнъ по всѣмъ сортамъ хлопка кромѣ персидскаго, цѣна котораго (также какъ и въ металлической валютѣ) понижается; повышеніе же цѣнъ третьяго пятилѣтія противъ второго особенно значительно по египетскому, американскому и хивинскому хлопкамъ. Цѣны четвертаго пятилѣтія по всѣмъ сортамъ хлопка оказываются выше цѣнъ предшествующаго пятилѣтія и повышеніе это особенно значительно по азіатскому хлопку, получаемому изъ американскихъ сѣмянъ ¹⁾, и египетскому. Наконецъ, цѣны послѣдняго пятилѣтія противъ четвертаго значительно ниже особенно для иностраннаго хлопка и хлопка изъ американскихъ сѣмянъ (ниже на 1 р. 75 к.—1 р. 90 к. и 2 р. 5 к. съ пуда); пониженіе же цѣнъ на азіатскіе сорта хлопка было въ это пятилѣтіе менѣе значительно (на 40—90 к. на пудъ).

Обращаясь къ сравненію по періодамъ относительной величины цѣнъ различныхъ сортовъ хлопка, т. е. того, насколько дешевле или дороже американскаго хлопка продавались въ Москвѣ азіатскіе сорта хлопка и египетскій, оказывается нижеслѣдующее: цѣна ²⁾ американскаго хлопка въ Москвѣ была $\frac{\text{выше}}{\text{ниже}}$ цѣны:

Г О Д А.	Египетскаго.	А З І А Т С К И Е:			
		Бухарскаго.	Хивинскаго.	Персидскаго.	Изъ америк. сѣмянъ.
1871—75 . . .	—1.00	—3.60	—4.40	—3.70	—
1876—80 . . .	+0.70	—2.80	—2.10	—3.20	—
1881—85 . . .	+0.40	—3.20	—2.40	—3.50	—1.10
1886—90 . . .	+1.00	—3.30	—2.20	—3.70	—0.20
1891—95 . . .	+ 85	—1.80	—1.20	—2.60	—0.05

¹⁾ Причины этого повышенія объяснены выше.

²⁾ Въ кредитныхъ рубляхъ за пудъ.

Такимъ образомъ только за египетскій хлопокъ московскій потребитель платилъ въ среднемъ отъ 40 к. до 1 р. за пудъ дороже, чѣмъ за американскій; азіатскій же хлопокъ поступалъ къ нему значительно дешевле, чѣмъ американскій, а именно: бухарскій—отъ 3 р. 20 к. ¹⁾ до 1 р. 80 к. за пудъ, хивинскій—отъ 2 р. 40 к. до 1 р. 20 к. за пудъ и персидскій—отъ 3 р. 70 к. до 2 р. 60 к. за пудъ; даже азіатскій хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ въ третье пятилѣтіе можно было купить дешевле американскаго на 1 р. 10 к. за пудъ и только въ послѣднія пятилѣтія онъ продавался всего на 20 и на 5 коп. дешевле, чѣмъ американскій. Изъ этого сопоставленія цѣнъ становится понятнымъ, почему азіатскій хлопокъ нашелъ себѣ устойчивый спросъ на московскомъ рынкѣ.

Не безынтересно сравнить во что обходится хлопокъ нашему фабриканту и иностранному въ тѣхъ случаяхъ, когда первый примѣняетъ азіатскій хлопокъ, а второй американскій. Для этой цѣли конечно надлежитъ сравнивать цѣны въ одинаковой валютѣ и такъ какъ сравненіе это, абсолютнаго значенія имѣть не можетъ, а лишь относительное, то можно безразлично примѣнить ту или другую валюту. Имѣя же въ виду, что рѣчь идетъ главнымъ образомъ о московскомъ рынкѣ, для наглядности сравненія можно провести цѣну въ кредитной валютѣ:

Цѣна 1 пуда хлопка въ кред. руб.: ²⁾

Г О Д А:	Американскаго вѣ:		Азіатскаго въ Москвѣ:		
	Нью-Йоркѣ.	Англій.	Бухарскаго.	Хивинскаго.	Персидскаго.
1871—75 . . .	10.00	—	8.00	7.20	7.90
1876—80 . . .	8.00	9.10	7.70	8.40	7.30
1881—85 . . .	8.40	9.20	7.80	8.60	7.50
1886—90 . . .	7.80	8.70	7.90	9.00	7.50
1891—95 . . .	5.80	6.10	7.50	8.10	6.70

¹⁾ безъ перваго пятилѣтія.

²⁾ Приложенія №№ 1 и 2.

Изъ этого сравненія оказывается, что до послѣдняго пятилѣтія работая на бухарскомъ или персидскомъ хлопкѣ, русскій фабрикантъ въ Москвѣ имѣлъ сырье дешевле не только англійскаго или нѣмецкаго фабриканта, но даже и американскаго; работая же на хивинскомъ хлопкѣ, онъ пріобрѣталъ сырье немногимъ лишь дороже американскаго фабриканта, но по той же цѣнѣ или дешевле, чѣмъ фабриканты германскій или англійскій. За послѣднее пятилѣтіе это положеніе, однако, измѣнилось и московскій фабрикантъ пріобрѣтая только персидскій (худшій) хлопокъ уплачивалъ за сырье дороже иностраннаго фабриканта менѣе чѣмъ на 1 р., покупая же прочіе сорта азіатскаго хлопка онъ уплачивалъ за сырье до 2 р. на пудъ дороже иностранныхъ потребителей. Само собою разумѣется, что помянутое выше выгодное положеніе русскаго фабриканта на дѣлѣ въ значительной степени умалется тѣмъ, что болѣе дешевый туземный среднеазіатскій даетъ болѣе угару и идетъ какъ было указано выше, на самыя дешевыя ткани. Разсматривая измѣненія цѣнъ, происходящія изъ мѣсяца въ мѣсяцъ, на англійскомъ рынкѣ, можно замѣтить, что цѣны весьма измѣнчивы и на первый взглядъ какъ бы не подчиняются никакой закономерности; но ближайшее изученіе позволяетъ сдѣлать заключеніе, что въ этихъ измѣненіяхъ есть нѣкоторая послѣдовательность, хотя выраженная и не особенно отчетливо. Дѣйствительно, если сравнить цѣну каждаго мѣсяца съ цѣною предшествующаго, то разсматриваемый 14-ти лѣтній періодъ можно замѣтить, что въ одни мѣсяцы преобладаетъ повышеніе, въ другіе пониженіе противъ предыдущаго мѣсяца и наконецъ въ третьи цѣны оставались безъ измѣненія. Сведя въ одну табличку происходившія измѣненія цѣнъ получится нижеслѣдующее:

	Цѣна противъ предшествующаго мѣсяца		
	повышалась: ¹⁾	понижалась:	не мѣнялась: ²⁾
въ январѣ	8 разъ	3 раза	2 раза
„ февралѣ	4 (2)	8 (2)	2 (6)

¹⁾ Въ скобкахъ показано какое число разъ измѣненіе въ сторону повышенія или пониженія, хотя фактически и имѣло мѣсто, но что настолько не существенно, что въ сущности можно считать, что цѣны не мѣнялись.

²⁾ Въ скобкахъ показана сумма случаевъ какъ абсолютно неизмѣнявшихся цѣнъ, такъ и случаевъ несущественныхъ измѣненій въ цѣнахъ, показанныхъ въ скобкахъ въ графахъ „понижались“ и „повышались“.

Цѣна противъ предшествующаго мѣсяца

	повышалась:		понижалась:		не мѣнялась:
въ мартѣ	6 (2)	разъ	4 (1)	раза	4 (7) раза
„ апрѣлѣ	7 (1)		6 (2)		1 (4)
„ маѣ	7		6 (1)		1 (2)
„ іюнѣ	7 (1)		5 (2)		2 (5)
„ іюлѣ	8		5		1
„ августѣ	5		4 (1)		5 (6)
„ сентябрѣ	8 (1)		3 (1)		3 (5)
„ октябрѣ	6 (3)		7		0 (3)
„ ноябрѣ	2		11		0
„ декабрѣ	6		7		0

Слѣдуетъ замѣтить, что котировка цѣнъ въ послѣдующій мѣсяцъ бываетъ иногда совершенно тождественна съ предъидущимъ, но часто отличается отъ нея на ничтожную величину, не превосходящую одной шестнадцатой пенса за фунтъ или 10 коп. на пудъ; хотя конечно ариѣметически и въ такомъ случаѣ есть разница цѣнъ, но по существу можно совершенно основательно признать подобныя цѣны равными съ цѣнами предшествующаго мѣсяца. Разсматривая движеніе цѣнъ хлопка съ этой точки зрѣнія, вышеприведенныя данныя должны измѣниться и, для наглядности, исправленія соотвѣтственныя сказанному поставлены въ графѣ „цѣны не мѣнялись“ въ скобкахъ рядомъ съ первоначальными цифрами количества случаевъ неизмѣняемости цѣнъ въ ариѣметическомъ смыслѣ, въ остальныхъ же графахъ въ скобкахъ показано количество случаевъ, когда цѣны послѣдующаго мѣсяца были выше или ниже цѣнъ предшествовавшаго мѣсяца на незначительную величину.

Разсматривая приведенную таблицу, имѣя въ виду и эти послѣднія поправки, можно подмѣтить слѣдующій характеръ движенія цѣнъ на хлопокъ по отдѣльнымъ мѣсяцамъ.

Въ февралѣ съ тенденціей къ пониженію удерживаются январскія цѣны; въ мартѣ держатся февральскія цѣны, но уже съ тенденціей къ повышенію, каковое повышение цѣнъ затѣмъ наступаетъ въ апрѣлѣ и продолжается въ маѣ, іюнѣ, іюлѣ; въ августѣ удерживаются іюльскія цѣны, но съ тѣмъ же настроеніемъ къ повышенію, которое продолжается и въ сентябрѣ; въ

октябрѣ уже замѣчается поворотъ къ пониженію цѣнъ, которое особенно сильно въ ноябрѣ; далѣе декабрь отмѣчается какъ мѣсяцъ почти равнаго числа случаевъ пониженія и повышенія цѣнъ, съ переходомъ къ январю уже на ихъ повышеніе.

Такимъ образомъ, характеръ движенія цѣнъ хлопка въ Англіи въ общихъ чертахъ таковъ: подъ вліяніемъ новаго урожая цѣны въ концѣ осени и началѣ зимы понижаются, затѣмъ въ декабрѣ устанавливается абсолютный примѣрный размѣръ годовыхъ будущихъ цѣнъ, который, немного повысившись въ январѣ, удерживается въ февралѣ и мартѣ съ тѣмъ, чтобы затѣмъ вновь повышаться до новаго урожая.

Московскій рынокъ въ отношеніи кредитныхъ цѣнъ на американскій хлопокъ представляетъ колебанія въ значительно меньшей степени, подчиняющіяся какой либо послѣдовательности, что не въ малой мѣрѣ должно было зависѣть отъ того, что помимо колебанія цѣнъ зависѣвшихъ отъ общихъ условій всемірнаго рынка, для него эти колебанія происходили еще подъ вліяніемъ измѣненія курса, да кромѣ того цѣны этого рынка могли не въ малой мѣрѣ зависѣть отъ состоянія подвоза хлопка на этотъ рынокъ и торговыхъ комбинацій крупныхъ посредниковъ, вліяющихъ на размѣры его цѣнъ.

Въ иномъ видѣ представляются колебанія цѣнъ на московскомъ рынкѣ для хлопка внутренняго производства (бухарскаго), общее направленіе движенія цѣнъ на который, хотя и находится въ извѣстной зависимости отъ цѣнъ всемірнаго рынка, но помѣсячныя колебанія ихъ подчиняются извѣстной, присущей этому хлопку, особенности, зависящей отъ чисто внутреннихъ мѣстныхъ условій.

Измѣненіе московскихъ цѣнъ послѣдующаго мѣсяца сравнительно съ предъидущимъ для американскаго и бухарскаго хлопковъ видно изъ слѣдующей таблицы, въ которой показано сколько разъ въ теченіи періода 1880—1895 г.г. ¹⁾ цѣны на хлопокъ:

¹⁾ Слѣдуетъ отмѣтить, что относительно московскихъ цѣнъ по нѣкоторымъ годамъ замѣчается полное отсутствіе свѣдѣній о цѣнахъ на отдѣльные сорта хлопка за рядъ мѣсяцевъ, а иногда почти за полный годъ, поэтому для отдѣльныхъ мѣсяцевъ количество лѣтъ наблюденія не одно и то же.

М Ъ С Я Ц Ы.	Повышались:		Понижались:		Оставались безъ измѣненія:	
	Амери- канскій.	Азіатскій.	Амери- канскій.	Азіатскій.	Амери- канскій.	Азіатскій.
Январь . . .	6 (2)	7	2	1	4 (6)	0
Февраль . . .	4 (1)	6	8 (3)	3	1 (4)	0
Мартъ . . .	—	2	— (5)	5 (1)	2 (7)	0
Апрѣль . . .	2	5	5	2	—	1
Май	2	2	2	5	2	3
Іюнь	3 (2)	3	1	4	3 (5)	1
Іюль	2	4 (2)	4	2	1	1 (3)
Августъ . . .	5 (4)	1 (1)	2 (1)	6 (2)	— (5)	1 (4)
Сентябрь . .	5	3	1	3	1	0
Октябрь . . .	4	2	2	4	2	0
Ноябрь . . .	2	3	2 (1)	3	3 (4)	1
Декабрь . . .	7 (3)	2	3 (3)	2 (1)	— (6)	3 (4)
	40 (12)	35 (3)	36 (8)	40 (3) ¹⁾	19 (43)	12 (17)

Разсмотрѣніе этихъ цифръ приводитъ къ заключенію, что для американскаго хлопка наибольшее число случаевъ повышенія противъ предшествующаго мѣсяца падаетъ на зимніе мѣсяцы—декабрь, январь и февраль и на осенніе—часть августа и сентябрь, октябрь; для пониженія же цѣнъ наибольшее число случаевъ наблюдалось въ февралѣ, апрѣлѣ и іюлѣ, наконецъ количество случаевъ сохраненія цѣнъ предшествующаго мѣсяца (особенно включая въ случаи неизмѣняемости цѣнъ колебанія не болѣе 10 коп. на пудъ) было наибольшимъ съ ноября по мартъ,

¹⁾ Здѣсь какъ ранѣе поставленныя въ скобкахъ цифры показываютъ: а) для графы «цѣны безъ измѣненія» общее количество случаевъ, когда цѣна послѣдующаго мѣсяца была равна или отличалась отъ предыдущаго мѣсяца не болѣе 10 коп. на пудъ, б) для графы «повысились» «повизились» число случаевъ, когда повышение или пониженіе было не болѣе 10 копѣекъ.

въ іюнѣ и августѣ. Такимъ образомъ общій характеръ движенія помѣсячныхъ кредитныхъ цѣнъ на американскій хлопокъ въ Москвѣ отличается отъ такого же движенія металлическихъ цѣнъ въ Англіи и въ общихъ чертахъ сводится къ тому, что въ осенніе и зимніе мѣсяцы замѣчается повышательное движеніе цѣнъ, въ остальную часть года цѣны стремятся къ пониженію, причемъ мѣсяцы на граняхъ этихъ періодовъ отмѣчаются постоянствомъ цѣнъ, но съ тенденціей либо къ повышенію, либо къ пониженію, въ зависимости отъ того, какое направленіе принимаютъ цѣны въ періоды за ними слѣдующіе. Слѣдуетъ замѣтить, однако, что такая послѣдовательность движенія цѣнъ является не вполне ясно очерченной и можно даже сказать, что зимній періодъ отличается довольно постоянными цѣнами, но съ направленіемъ къ повышенію; такой характеръ измѣненія цѣнъ, какъ сказано выше, отличается отъ условій движенія цѣнъ англійскаго рынка и ближе подходит, повидимому, къ характеру измѣненія цѣнъ бухарскаго хлопка въ Москвѣ; абсолютный же размѣръ измѣненія происходящаго въ цѣнахъ, конечно, не зависитъ отъ числа случаевъ повышенія цѣнъ или ихъ пониженія, а отъ общей суммы, на которую за годъ цѣны измѣнились въ сторону повышенія или пониженія; поэтому, между прочимъ, хотя за рассматриваемый періодъ было большее число случаевъ для повышенія, чѣмъ для пониженія, но цѣны, какъ это выяснено выше, къ концу періода значительно понизились въ Москвѣ противъ его начала.

Обращаясь къ разсмотрѣнію характера помѣсячныхъ измѣненій цѣнъ азіатскаго хлопка въ Москвѣ нельзя не замѣтить, что эти измѣненія происходятъ съ значительно большимъ постоянствомъ по годамъ и болѣе рѣзки, чѣмъ по другимъ видамъ хлопка. Дѣйствительно, число случаевъ повышенія цѣнъ хлопка рѣзко увеличивается для января и февраля, далѣе оно значительно еще въ апрѣлѣ и іюнѣ, а часть и въ ноябрѣ; обратно число случаевъ пониженія цѣнъ хлопка падаетъ на февраль, май, іюнь и августъ, частью и октябрь. *Такимъ образомъ пониженіе цѣнъ на азіатскій хлопокъ опредѣленно совпадаетъ со временемъ навигаціи по Волгѣ*; нельзя однако не отмѣтить, что паденіе цѣнъ начинается въ мартѣ и даже въ февралѣ, т. е. незадолго до открытія навигаціи черезъ Царицынъ, затѣмъ въ апрѣлѣ, несмотря

на продолжающуюся навигацію черезъ эту пристань, замѣчается значительное число случаевъ повышенія московской цѣны на азіатскій хлопокъ въ Москвѣ; такое явленіе повидимому происходитъ вслѣдствіе того, что только часть хлопка, назначаемого въ Москву, направлялась черезъ Царицынъ, другая же, и притомъ весьма значительная, еще съ осени получила назначеніе черезъ Нижній, какъ путь болѣе дешевый; при такихъ условіяхъ, если вслѣдствіе поздняго вскрытія Волги у Нижняго или по другимъ случайностямъ, хлопокъ, назначенный черезъ эту пристань задерживался въ пути, а на московскомъ рынкѣ оказывалось такое количество царицынскаго хлопка, которое не удовлетворяло существующему спросу, то прямымъ слѣдствіемъ сего должно было быть поднятіе цѣнъ, которое дѣйствительно имѣло мѣсто 5 разъ; такое повышательное движеніе уже въ слѣдующій мѣсяцъ смѣнялось стремленіемъ къ пониженію, которое съ перерывами вообще продолжалось до октября включительно; пониженіе въ послѣдній мѣсяцъ представляется на первый взглядъ довольно страннымъ, такъ какъ совпадаетъ со временемъ окончанія навигаціи, когда наоборотъ слѣдовало бы ожидать повышенія цѣнъ; если однако принять въ расчетъ, что въ концѣ сентября и началѣ октября уже выясняется урожай даннаго года и хлопокъ перваго сбора въ этомъ мѣсяцѣ уже начинаетъ отправляться, то вѣроятную причину такого пониженія слѣдуетъ искать повидимому въ появленіи на рынкѣ (если и не на московскомъ, то на среднеазіатскомъ) хлопка новаго урожая, побуждающаго сбывать запасы хлопка прежняго урожая. Далѣе повышеніе цѣнъ азіатскаго хлопка наступаетъ съ закрытіемъ навигаціи, въ теченіи зимнихъ мѣсяцевъ, когда движеніе хлопка было возможно только болѣе дорогимъ путемъ черезъ Баку-Батумъ.

Изъ сказаннаго видно, что движеніе помѣсячныхъ цѣнъ въ Москвѣ на азіатскій хлопокъ находится въ связи съ навигаціонными условіями движенія грузовъ по Волгѣ, причемъ и цѣны на заграничный американскій хлопокъ на этомъ рынкѣ, повидимому, подчиняются до извѣстной степени вліянію тѣхъ же условій.

V¹⁾.

Ввозъ хлопка въ Россію и движеніе его по желѣзнымъ дорогамъ.

Общій ввозъ хлопка въ Россію.

Общій ввозъ хлопка въ Россію за послѣдніе 25 лѣтъ составлялъ 171,000.000 пудовъ, за которые, по таможенной оцѣнкѣ Россіею было уплачено 1,679,000.000 руб., причемъ средняя оцѣнка хлопка слѣдовательно равнялась почти 9 р. 80 к., средній годовой размѣръ ввоза былъ 6,840.000 пуд. и въ среднемъ за годъ уплачивалось 67,160.000 руб. За послѣдніе 10 лѣтъ (по 1894 годъ включительно), если разсматривать этотъ періодъ по пятилѣтіямъ, ввозъ хлопка и его оцѣнка представляются въ слѣдующемъ видѣ ²⁾ (цифры въ 1,000.000 пудовъ и рублей):

Г О Д А:	В с е г о.		По Европейской границѣ.		По Азіатской границѣ.	
	Количе- ство.	На сумму.	Количе- ство.	На сумму.	Количе- ство.	На сумму.
1885—1889..	43,2	412,2	39,2	386,0	4,0	26,0
1890—1894..	46,7	399,0	43,3	384,7	2,8	14,2

Отсюда видно, что средній годовой ввозъ хлопка за первое пятилѣтіе былъ 8,6 мил., а за второе 9,3 мил. пудовъ, т. е. ввозъ за все десятилѣтіе значительно превосходилъ цифру

¹⁾ Эта глава разработана также Н. Х. Былимъ-Колосовскимъ.

²⁾ Приложение № 1.

ввоза за все 25-лѣтіе, а за послѣднее пятилѣтіе превосходилъ ввозъ предшествующаго почти на 0,7 мил. пуд. въ среднемъ за годъ.

Уплачивалось за хлопокъ въ среднемъ за годъ по таможенной оцѣнкѣ: въ первое пятилѣтіе по 82,450.000 руб., а за второе 79,800.000 руб., т. е. тоже больше, чѣмъ въ среднемъ за 25-лѣтіе; но во второе пятилѣтіе менѣе чѣмъ въ первое почти на 2,65 мил. руб. въ годъ.

Пониженіе стоимости ввезеннаго хлопка на 2,650.000 руб. во второе пятилѣтіе, при одновременномъ повышеніи количества ввезеннаго хлопка на 700.000 пуд., объясняется паденіемъ цѣны хлопка, которая, по приведенной раздѣлкѣ, въ первое пятилѣтіе была 9 руб. 56 коп. за пудъ (нѣсколько ниже средняго за 25-лѣтіе), а во второе около 8 руб. 65 к. за пудъ.

Ввозъ хлопка по границамъ.

Средній годовой ввозъ хлопка по Европейской границѣ во второе пятилѣтіе увеличился съ 7,840.000 на 8,660.000 пуд. въ годъ или на 820.000 пуд.; ввозъ же хлопка по Азіатской границѣ понизился на 120.000 пуд. (съ 800.000 пуд. въ первое пятилѣтіе на 680.000 пуд. въ годъ во второе пятилѣтіе ¹⁾).

Въ среднемъ за годъ второго пятилѣтія уплачивалось менѣе: по Европейской границѣ на 250.000 руб. въ годъ (въ первое пятилѣтіе 77,200.000 руб., а во второе 76,950.000 р.), а по Азіатской границѣ на 2,400.000 руб. (въ первое пятилѣтіе 5,200.000 руб., а во второе 2,800.000 руб.).

¹⁾ Относительно приведенныхъ размѣровъ ввоза хлопка по Азіатской границѣ, а также разсматриваемой ниже цѣнности, слѣдуетъ однако замѣтить, что таможенный отчетъ даетъ цифры лишь по тому хлопку, который обложенъ пошлиною; поэтому въ періодъ 1887—1889 г.г. въ цифры ввоза по Азіатской границѣ оказался включеннымъ хлопокъ средне-азіатскихъ ханствъ, начавшихъ развивать въ это время культуру хлопка; въ послѣдующіе же годы этотъ хлопокъ, какъ необлагаемый пошлиною, въ показаніи отчетовъ не входилъ, а за послѣдніе годы эти отчеты стали отмѣчать его, показывая перевозки хлопка каботажемъ. Этимъ объясняется особенно значительный размѣръ ввоза азіатскаго хлопка въ 1887—1889 г., повысившій среднюю цифру ввоза перваго пятилѣтія; исключивъ же хлопокъ среднеазіатскихъ ханствъ, цифры ввоза ихъ изъ прочихъ странъ, т. е. Персіи и Афганистана въ сущности повысились во второе пятилѣтіе, какъ это видно изъ данныхъ приложенія № 2.

Приведенныя измѣненія въ количествѣ иностраннаго хлопка, поступавшаго въ Россію, сопровождались пониженіемъ средней оцѣнки хлопка, ввезеннаго по Европейской границѣ, во второе пятилѣтіе почти на 1 руб. съ пуда (съ 9 руб. 85 к. до 8 р. 88 к.), а по Азіатской границѣ повышеніемъ на 2 р. 35 к. (съ 4 р. 15 к. на 6 р. 50 к.) съ пуда. Изъ этихъ послѣднихъ данныхъ видно, что средняя разцѣнка иностраннаго хлопка за второе пятилѣтіе понизилась, а таковая же разцѣнка азіатскаго хлопка повысилась и разница въ средней разцѣнкѣ того и другого хлопка, достигавшая въ первое пятилѣтіе 3 р. 30 к. на пудъ, понизилась во второе пятилѣтіе до 1 р. 70 к. съ пуда, говоря другими словами: *средняя разцѣнка азіатскаго хлопка стремится дойти до разцѣнки хлопка, ввозимаго по Европейской границѣ.*

Размѣръ ввоза изъ различныхъ странъ.

Разсматривая упомянутое выше общее снабженіе Россіи хлопкомъ по отношенію къ странамъ, производящимъ его или служащимъ лишь посредниками по его продажѣ ¹⁾, оказывается, что изъ странъ непосредственнаго производства хлопка ввезено въ первое пятилѣтіе 4,896 т. пуд. или 60% общаго ввоза, а во второе 6,506 т. пуд. или 76,5% общаго ввоза; изъ странъ же служащихъ посредниками передачи хлопка, ввезено въ первое пятилѣтіе 3,150 т. пуд. или 32,3% общаго ввоза, а во второе 1,993 т. пуд. или 33,5% общаго ввоза. Изъ этого слѣдуетъ, что *второе пятилѣтіе отличалось, какъ по абсолютной величинѣ, такъ и въ % отношеніи къ общему ввозу, развитіемъ прямыхъ сношеній со странами непосредственнаго производства хлопка, ввозъ изъ которыхъ повысился во второе пятилѣтіе на 1,610 т. пуд. или на 5,8% отъ общаго ввоза, а изъ странъ посредницъ на 1,160 т. пуд.*

Изъ числа странъ, производящихъ хлопокъ, особенное вниманіе обращаетъ на себя Египетъ, вывозъ хлопка изъ котораго повысился во второе пятилѣтіе болѣе чѣмъ на 1 мил. пуд. (съ 1,192.000 пуд. или 14% общаго ввоза до 2,254.000 пуд. или 26,5%).

¹⁾ Приложение № 2.

Распределение ввоза по границамъ и таможеннымъ.

Въ приложеніи № 3 приведены свѣдѣнія о размѣрахъ ввоза по таможеннымъ и границамъ. Изъ этихъ данныхъ видно, что въ среднемъ по пятилѣтіямъ во второе изъ нихъ ввозъ повысился по Балтійской границѣ на 500 т. пуд. (съ 4,765.000 на 5,236.000 пуд.) и по Черноморской на 850.000 пуд. (съ 1,792.000 на 2,640.000 пуд.), по сухопутной же онъ понизился на 560.000 пуд. Изъ этого видно, что въ сущности сумма ввоза черезъ Балтійскую и сухопутную границы осталась почти неизмѣнной, но послѣдовало лишь измѣненіе въ распределеніи хлопка между этими границами, что слѣдуетъ приписать главнымъ образомъ примѣнявшемуся почти въ теченіи всего второго пятилѣтія болѣе высокаго размѣра пошлины при ввозѣ черезъ сухопутную границу. Такимъ образомъ, въ сущности повысился только ввозъ черезъ Черноморскую границу.

Относительная же величина ввоза или $\%$ участіе въ общемъ ввозѣ иностраннаго хлопка остаются въ оба пятилѣтія неизмѣнными по Балтійской границѣ, хотя процентное участіе этого ввоза, какъ это будетъ выяснено ниже, уменьшается по снабженію хлопкомъ центрального промышленнаго рынка; изъ этого слѣдуетъ, что относительное увеличеніе ввоза по этой границѣ произошло главнымъ образомъ за счетъ удовлетворенія повысившагося спроса на хлопокъ въ портахъ этой границы (Нарва и Петербургъ). Процентное участіе ввоза по сухопутной границѣ падаетъ во второе пятилѣтіе на 8 $\%$ и такимъ образомъ сѣверное направленіе по снабженію Россіи иностраннымъ хлопкомъ теряетъ эти 8 $\%$, уступая ихъ южному направленію черезъ Черноморскіе порты. Это послѣднее обстоятельство находится повидимому въ связи съ упомянутымъ выше увеличеніемъ ввоза въ Россію египетскаго хлопка.

Определение примѣрнаго размѣра потребленія хлопка въ Россіи.

Таможенные свѣдѣнія о ввозѣ хлопка, въ связи съ желѣзнодорожными данными о его перевозкѣ, могутъ дать матеріалъ для опредѣленія примѣрнаго по годамъ размѣра потребленія хлопка въ Россіи.

Свѣдѣнія таможенныхъ отчетовъ разрабатываются вообще по количеству товара: а) ввезеннаго въ Россію и досмотрѣннаго таможенными, но еще пошлиною не оплаченнаго, а потому и не выпущеннаго для внутренняго потребленія — (эти количества за симъ разработаны по странамъ и таможеннымъ) и б) ввезеннаго въ Россію и очищеннаго отъ пошлины, а слѣдовательно и выпущеннаго для внутренняго потребленія. Для опредѣленія общаго размѣра потребленія хлопка въ Россіи ниже сего приведены лишь размѣры хлопка очищеннаго отъ пошлины ¹⁾. Изъ этихъ данныхъ видно, что ввознаго хлопка на внутренній рынокъ поступило (въ мил. пуд.):

въ 1890 г.—8,57; въ 1891 г.—7,63; въ 1892 г.—10,15; въ 1893 г.—8,32; въ 1894 г.—12,06.

Кромѣ этого было перевезено каботажемъ изъ Узунъ-Ада въ Астрахань, Петровскъ и Баку (за исключеніемъ того хлопка, который былъ очищенъ отъ пошлины въ этихъ таможенныхъ, будучи привезенъ изъ Персіи), а также — ввезено черезъ Оренбургъ и отправлено по Закавказской ж. д. (безъ отправленія въ Баку и ввоза изъ Персіи черезъ сухопутныя таможни), всего въ количествѣ (въ мил. пуд.):

	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.
Каботажемъ (по Касп. м.).	2,58	2,54	3,65	3,06	3,35
Изъ Оренбурга.....	0,41	0,32	0,12	0,08	0,10
По Закавказской ж. д.....	0,22	0,37	0,41	0,42	0,42
	3,21	3,23	4,18	3,56	3,87

Такимъ образомъ общій ввозъ въ Россію, а слѣдовательно и ея потребленіе хлопка опредѣлится слѣдующими цифрами (въ мил. пуд. ²⁾):

въ 1890 г.—11,78; въ 1891 г.—10,83; въ 1892 г.—14,33; въ 1893 г.—12,83; въ 1894 г.—15,93.

¹⁾ Какъ здѣсь, такъ и далѣе рассматриваются цифры за пять указанныхъ лѣтъ, такъ какъ таможенные данныя и статистики желѣзныхъ дорогъ приводятъ подробныя свѣдѣнія (напр. о ввозѣ азіатскаго хлопка изъ нашихъ владѣній и данныя о перевозкѣ по всей сѣти) только за эти годы.

²⁾ Безъ потребленія въ районѣ Закаспійской жел. дор.

Отсюда видно, что ввозъ иностраннаго и мѣстнаго хлопка, или потребленіе въ Россіи, доходившее въ началѣ послѣдняго пятилѣтія до 11 мил. пуд., поднялось въ среднемъ для 1892—94 гг. свыше, чѣмъ до 14 мил. пудовъ.

Провѣряя эти цифры потребленіемъ, которое можетъ быть выведено на основаніи показаній желѣзнодорожной статистики о прибытіи грузовъ по станціямъ жел. дорогъ, оказывается ниже-слѣдующее. Общее прибытіе сѣти этою статистикою опредѣлится въ слѣдующихъ цифрахъ.

въ 1890 г.	15.167.000 пуд.
„ 1891 „	13.801.000 „
„ 1892 „	16.386.000 „
„ 1893 „	17.254.000 „
„ 1894 „	17.108.000 „

Въ эти цифры вошло однако прибытіе въ Волжско-Каспійскомъ сообщеніи, а также на такія портовые станціи какъ Узунъ-Ада, Баку, Батумъ и Поті, откуда хлопокъ шелъ по водѣ и вновь поступилъ на сѣть и вторично показывался прибывшимъ, но уже на станціяхъ дѣйствительнаго назначенія; поэтому весь этотъ хлопокъ, какъ дважды показываемый прибытіемъ, подлежитъ исключенію изъ показаннаго выше общаго итога. Количество такого хлопка было (въ мил. пуд.):

въ 1890 г.—2,66; въ 1891 г.—2,56; въ 1892 г.—3,08; въ 1893 г.—2,99; въ 1894 г. 2,50.

Далѣе въ числѣ станцій отправленія хлопка значатся такія станціи, какъ Москва, Лодзь и проч., которыя самостоятельныхъ отправокъ хлопка не могли имѣть, но отправляли хлопокъ, ранѣе поступившій на нихъ съ другихъ станцій, по сему и этотъ хлопокъ, какъ показываемый дважды, подлежитъ также исключенію изъ помянутаго общаго итога, для опредѣленія того дѣйствительнаго количества хлопка, которое обращалось

на сѣти и представляло потребленіе промышленности. Количество такого хлопка было (въ мил. пуд.):

въ 1890 г. 1,58—въ 1891 г. 1,77—въ 1892 г. 1,96—въ 1893 г. 2,86—въ 1894 г. 1,75.

Исключивъ эти цифры изъ показанныхъ выше общихъ итоговъ прибытія на сѣти, цифры дѣйствительнаго прибытія хлопка на станціи сѣти для потребленія будутъ (въ мил. пуд.):

въ 1890 г.—10,9; въ 1891 г.—9,5; въ 1892 г.—11,3; въ 1893 г.—11,40; въ 1894 г.—12,86.

Приведенныя количества показываютъ, какъ сказано, потребленіе того хлопка, который прибылъ на станціи по желѣзнымъ дорогамъ; но кромѣ этого потребленіе хлопка очевидно имѣло мѣсто и на фабрикахъ, получавшихъ этотъ сырой матеріалъ по внутреннимъ воднымъ путямъ, моремъ и по иностраннымъ желѣзнымъ дорогамъ.

Количество хлопка, потребленнаго на фабрикахъ прирѣчныхъ (на Волгѣ) можетъ быть опредѣлено, если изъ цифры каботажна на Астрахань и ввоза черезъ эту таможенную исключить ту отправку, которая произведена станціями дорогъ, примыкающихъ къ Волгѣ. На основаніи такого подсчета количество хлопка, потребленнаго въ непосредственномъ районѣ Волги, опредѣлится (въ мил. пуд.):

Г О Д А:	Прибыло каботажемъ въ Астрахань и очищено пош-линою.	Отправлено со станцій, лежащихъ на Волгѣ.	Осталось на Волгѣ.
1890	2,42	1,84	0,58
1891	2,40	1,76	0,64
1892	2,91	1,79	1,12
1893	2,62	2,20	0,42
1894	2,34	1,49	0,85

Наконецъ размѣры потребленія хлопка въ портовыхъ и приграничныхъ пунктахъ могутъ быть опредѣлены, если изъ цифры ввоза по таможеннымъ исключитъ то количество хлопка, которое было отправлено соответственными станціями желѣзныхъ дорогъ. Количество такого хлопка, оставшагося въ таможенныхъ пунктахъ, было (въ мил. пуд.):

въ 1890 г.—1,32; въ 1891 г.—1,22; въ 1892 г.—1,89; въ 1893 г.—1,35; въ 1894 г.—1,93.

Подводя итогъ всѣмъ этимъ цифрамъ, потребленіе въ Россіи хлопка опредѣлится (въ мил. пуд.):

	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.
На станціяхъ ж. д. сѣти . .	10,93	9,47	11,35	11,40	12,86
На Волгѣ	0,53	0,64	1,12	0,42	0,85
Въ приграничн. пункт. .	1,32	1,22	1,89	1,35	1,93
	12,77	11,33	14,36	13,17	15,64

Такимъ образомъ и по этимъ даннымъ потребленіе 1892-94 гг. опредѣляется цифрою свыше 14 мил. пудовъ въ годъ.

Это общее потребленіе хлопка распредѣлялось по главнымъ промышленнымъ хлопчато-бумажнымъ районамъ въ слѣдующей пропорціи ¹⁾:

Московскій районъ. Районъ этотъ получилъ во первыхъ тотъ хлопокъ, который, согласно сказанному, остался на Волгѣ; затѣмъ въ него могъ прибыть хлопокъ только по желѣзнымъ дорогамъ, прорѣзывающимъ этотъ районъ; но такъ какъ многія станціи дорогъ этого района отправляли хлопокъ, то эти отправленія подлежатъ исключенію изъ общаго прибытія этихъ дорогъ. Опредѣляя на этихъ основаніяхъ количество

¹⁾ Приложение № 4.

хлопка, потребленнаго въ районѣ, получатся слѣдующія цифры (въ мил. пуд.):

Г О Д А:	Общее при- бытіе до- рогъ рай- она.	Отправка съ дорогъ района ¹⁾ .	Осталось въ районѣ жел. дор.	На Волгѣ.	Всего въ московскомъ районѣ для потребленія.
1890	8,47	1,60	6,87	0,53	7,40
1891	7,43	1,78	5,65	0,64	6,29
1892	9,55	1,97	7,58	1,12	8,70
1893	10,11	2,85	7,26	0,42	7,68
1894	10,38	1,36	9,02	0,85	9,87

Такимъ образомъ потребленіе хлопка въ этомъ районѣ было наибольшимъ въ 1894 г.

Привислянскій районъ. Потребленіе этого района опредѣляется разностью: а) прибытія станцій дорогъ этого района ²⁾ и ихъ отправки и б) ввоза черезъ таможеню этого края и отправки соотвѣтственныхъ станцій. Выведенныя на этихъ основаніяхъ цифры потребленія хлопка въ этомъ районѣ будутъ (въ мил. пуд.):

Г О Д А:	Общее при- бытіе.	Отправка съ дорогъ района.	Осталось въ районѣ.	Осталось въ тамо- женныхъ пунетахъ.	Всего потреблено райономъ.
1890	1,92	0,03	1,88	0,05	1,93
1891	2,38	0,04	2,34	0,02	2,36
1892	2,40	0,03	2,36	0,04	2,40
1893	2,49	0,07	2,42	0,00	2,42
1894	2,03	0,05	1,98	0,02	2,02

Въ этомъ районѣ замѣчается погрессивный ростъ потребленія хлопка, особенно значительный въ 1891 г., между тѣмъ какъ

¹⁾ Дороги, примыкающія къ Москвѣ, въ томъ числѣ Николаевская (кромя прибытія Петербурга, который отнесенъ къ прибалтійскому району) и Шуйско-Ивановская жел. дор., кромѣ отправки съ пристаней.

²⁾ Варшавско-Вѣнская, Ивангородо-Домбровская и Лодзинская.

въ подмосковномъ и прибалтійскомъ въ этомъ году потребление хлопка сократилось.

Прибалтійскій районъ. Въ этомъ районѣ потребление хлопка опредѣляется цифрою прибытія по желѣзнымъ дорогамъ ¹⁾ и избыткомъ ввоза надъ отправкою соотвѣтственныхъ станцій. Цифры эти таковы (въ мил. пуд.):

Г О Д А.	Прибыло по дорогамъ.	Осталось въ таможенныхъ пунктахъ.	Общее потребление райономъ.
1890	1,53	0,94	2,47
1891	0,89	1,12	2,01
1892	1,05	1,72	2,77
1893	0,70	1,30	2,00
1894	0,80	1,90	2,70

Характеръ общаго потребления этого промышленнаго района сходенъ съ московскимъ; но вмѣстѣ съ тѣмъ въ немъ замѣчается сокращеніе противъ 1890 г. потребления хлопка, поступающаго по желѣзнымъ дорогамъ и постепенный ростъ хлопка, остающагося въ таможенныхъ пунктахъ.

Сводя эти данныя, размѣщеніе хлопка по районамъ будетъ таково (въ мил. пуд.):

	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.
Въ подмосковномъ районѣ .	7,40	6,29	8,70	6,68	9,87
„ привислянскомъ „ .	1,93	2,36	2,40	2,42	2,02
„ прибалтійскомъ „ .	2,47	2,01	2,77	2,00	2,70
Общее потребление . . .	11,80	10,66	13,87	11,10	14,59

Сравнивая эти цифры съ выведеннымъ выше размѣромъ общаго потребления хлопка, не трудно замѣтить, что въ этихъ трехъ районахъ потребляется почти весь помянутый хлопокъ. По сравненіи же этихъ цифръ съ тѣмъ общимъ потребленіемъ, которое выведено на основаніи таможенныхъ данныхъ, именно:

въ 1890 г.—11,78; въ 1891 г.—10,83; въ 1892 г.—14,33; въ 1893 г.—12,83; въ 1894 г.—15,93.

¹⁾ Балтійской, С.-П.-Варшавской и Петербургъ-Николаевской жел. дор.

Можно усмотрѣть, что цифры потребленія для соотвѣтственныхъ лѣтъ весьма близки при выводѣ на основаніи какъ таможенныхъ данныхъ, такъ и желѣзнодорожной статистики, а потому ихъ можно принять за выраженія примѣрнаго потребленія хлопка въ Россіи.

Для выясненія того, въ какихъ именно главныхъ направленіяхъ производилась перевозка хлопка и какъ между этими направленіями распредѣлялся иностранный и азіатскій хлопокъ въ приложеніи № 4 приведены свѣдѣнія о перевозкахъ за пятилѣтіе 1890—1894 г. отъ главныхъ станцій отправленія хлопка по назначенію въ промышленные раіоны: Московскій, Привислянскій и Прибалтійскій. Приложеніе это обнимаетъ однако не всѣ перевозки, а лишь прибытіе хлопка на главныя станціи каждаго раіона, а именно:

а) для Московскаго раіона: на станціи Москва и всѣхъ дорогъ, примыкающихъ къ этому городу, а также слѣдующія станціи: Раменское и Егорьевскъ, Моск.-Казанск. ж. д., Кубинка и Ярцево Моск.-Брест. ж. д., Богородицкъ, Ундоль, Орѣхово и Владиміръ Моск.-Нижегородской ж. д., Карабановъ и Ярославль Моск.-Яросл.-Арханг. ж. д., Клинь и Тверь Николаевской ж. д. и Шуя и Иваново бывшей Шуйско-Ивановской ж. д.

б) для Привислянскаго раіона на станціи: Заверце, Сосновцы и Островъ Варшавско-Вѣнской и Лодзь Лодзинской ж. д.

в) для Прибалтійскаго раіона: на станціи Николаевской, Варшавской и Балтійской ж. д. и Нарва Балтійской ж. д.

Прибытіе на всѣ эти станціи достигало въ 1894 г. свыше 13 мил. пуд. при общемъ потребленіи хлопка на сѣти, определенномъ выше въ 14½ мил. пуд. Такимъ образомъ цифры этого приложенія обнимаютъ собою около 90% всего потребленія, а потому онѣ могутъ въ достаточной мѣрѣ освѣтить характеръ движенія различнаго хлопка по нашей сѣти.

Не касаясь подробностей перевозокъ хлопка, отправляемаго отдѣльными станціями, свѣдѣнія, о чемъ можно видѣть въ упомянутомъ приложеніи, ниже сего приводится сводная таблица перевозокъ, сгруппированныхъ по главнымъ направленіямъ; въ таблицѣ этой цифры приведены въ милліонахъ пудовъ.

В Ъ Т О М Ъ Ч И С Л Ъ :

Г О Д А:	Всего по сѣти.										Всего по водѣ и сѣти (1+2).										Иностраннаго.										А з і а т с к а г о.										Всего графинъ 10, 11, 16, 17.	Въ 0/100 отъ общаго попл.	Всего иностран. и азиатскаго (7+18).																																																								
	По водѣ.		Всего по водѣ и сѣти (1+2).		По границамъ.					Изъ					Черезъ					Возомъ.																																																																															
					Въ П о л м о с к о в н ы й р а й о н ъ.					Банк.					Итого мо- ренъ и по- ренъ (12+13).					Итого мо- ренъ и по- ренъ (14+15).					Возомъ.																																																																										
					Ваттиск.					Сухонутн.					Черногор- ской.					Итого (4+5+6).					Въ 0/100 отъ общ. попл.					Москвы.					Актафм.					Оренбургъ.					Петрѣвскъ.					Возмъ.					Итого мо- ренъ (12+13).					Возмъ.					Итого мо- ренъ (14+15).					Возомъ.																													
					(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)				(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)	(51)	(52)	(53)	(54)	(55)	(56)	(57)	(58)	(59)	(60)	(61)	(62)	(63)	(64)	(65)	(66)	(67)	(68)	(69)	(70)	(71)	(72)	(73)	(74)	(75)	(76)	(77)	(78)	(79)	(80)	(81)	(82)	(83)	(84)	(85)	(86)	(87)	(88)	(89)	(90)	(91)	(92)
1890 . . .	8,48	0,53	9,01	4,02	—	0,93	4,95	69%	1,37	0,08	0,17	—	—	—	0,45	0,45	1,46	1,91	0,53	2,67	31%	7,62																																																																													
1891 . . .	7,43	0,64	8,07	2,42	—	1,69	4,11	62%	1,51	0,17	0,06	—	—	—	0,48	0,48	1,19	1,67	0,64	2,54	38%	6,65																																																																													
1892 . . .	9,55	1,12	10,67	2,73	—	2,73	5,46	60%	1,71	0,20	0,11	—	—	—	0,60	0,60	1,60	2,20	1,12	3,63	40%	9,09																																																																													
1893 . . .	10,11	0,42	11,53	2,24	0,00	2,21	4,45	58%	2,73	0,31	0,04	0,01	0,01	0,01	0,58	0,58	1,99	2,57	0,42	3,84	42%	7,89																																																																													
1894 . . .	10,38	0,85	11,23	3,47	0,01	2,82	6,30	67%	1,64	0,19	0,08	—	—	—	0,63	0,19	0,72	1,29	0,85	3,13	38%	9,40																																																																													
въ средн. . .	9,18	0,64	9,82	2,97	0,00	2,07	5,04	66%	1,79	0,09	0,09	—	—	—	0,46	0,59	1,50	2,09	0,64	2,91	34%	8,54																																																																													
Б) Въ П р и в н е с л ѣ н с к і й р а й о н ъ.																																																																																																			
1890 . . .	1,92	—	—	0,37	0,39	0,42	1,19	61%	0,04	0,12	—	—	—	—	0,18	0,18	0,37	0,55	—	0,71	39%	1,90																																																																													
1891 . . .	2,38	—	—	0,54	0,52	0,40	1,46	65%	0,05	0,13	—	—	—	—	0,27	0,25	0,50	0,75	—	0,93	35%	2,38																																																																													
1892 . . .	2,40	—	—	0,50	0,59	0,50	1,60	67%	0,05	0,12	—	—	—	—	0,52	0,52	0,11	0,63	—	0,81	33%	2,40																																																																													
1893 . . .	2,49	—	—	0,61	0,38	0,38	1,29	56%	0,04	0,11	—	—	—	—	0,77	0,77	0,12	0,89	—	1,04	44%	2,33																																																																													
1894 . . .	3,03	—	—	0,31	1,61	0,42	2,34	75%	0,01	0,13	—	—	—	0,16	0,85	0,52	0,11	0,63	—	0,77	25%	3,01																																																																													
въ средн. . .	2,44	—	—	0,41	0,70	0,42	1,53	65%	0,04	0,12	—	—	—	0,03	0,42	0,45	0,24	0,69	—	0,85	35%	2,40																																																																													
В) Въ П р и б а л т і й с к і й р а й о н ъ.																																																																																																			
1890 . . .	1,53	—	—	1,20	—	0,14	1,34	92%	0,11	—	—	—	—	—	—	—	0,01	0,01	—	0,12	8%	1,46																																																																													
1891 . . .	0,89	—	—	0,60	—	0,10	0,70	82%	0,13	—	0,01	—	—	—	—	—	0,02	0,03	—	0,16	18%	0,86																																																																													
1892 . . .	1,05	—	—	0,67	—	0,23	0,90	92%	0,06	—	—	—	—	—	—	—	0,02	0,02	—	0,08	8%	0,96																																																																													
1893 . . .	0,70	—	—	0,34	—	0,19	0,53	80%	0,10	—	—	—	—	—	0,02	0,02	0,01	0,03	—	0,13	20%	0,66																																																																													
1894 . . .	0,80	—	—	0,43	0,05	0,2	0,50	88%	0,07	—	—	—	—	—	—	—	0,00	0,00	—	0,07	12%	0,57																																																																													
въ средн. . .	0,99	—	—	0,65	0,01	0,18	0,84	89%	0,09	—	0,00	—	—	—	0,00	0,00	0,01	0,02	—	0,11	11%	0,95																																																																													
Въ т р и н а з в а н н ы е р а й о н а.																																																																																																			
1890 . . .	11,93	0,53	12,46	5,59	0,39	1,49	7,47	69%	—	0,20	0,17	—	—	—	0,63	0,63	1,84	2,47	0,53	3,37	31%	10,84																																																																													
1891 . . .	10,70	0,64	11,34	3,56	0,52	2,19	6,27	65%	—	0,30	0,07	—	—	—	0,73	0,73	1,71	2,44	0,64	3,45	35%	9,72																																																																													
1892 . . .	13,00	1,12	14,12	8,90	0,59	8,46	7,95	65%	—	0,32	0,11	—	—	—	1,12	1,12	1,73	2,85	1,12	4,40	35%	12,35																																																																													
1893 . . .	13,30	0,42	13,72	3,19	0,38	2,78	6,35	59%	—	0,42	0,04	0,01	—	—	1,37	1,38	2,12	3,50	0,42	4,38	41%	10,73																																																																													
1894 . . .	14,21	0,85	15,06	4,21	1,67	3,45	9,33	70%	—	0,32	0,08	—	—	—	0,79	0,55	1,34	1,40	0,85	3,99	30%	13,32																																																																													
въ средн. . .	12,61	0,64	13,25	4,03	0,71	2,67	7,41	66%	—	0,31	0,09	—	—	—	0,88	1,04	1,75	2,80	0,64	3,83	34%	11,24																																																																													

1) Въ общій итогъ прибытіе изъ Москвы не включается, такъ какъ этотъ хлопокъ показанъ уже однажды прибывшимъ на ст. Москва по Московскому району; въ прибытіе же Приамурскаго и Приамурскаго районовъ хлопковъ этотъ включенъ.

Данныя этой таблицы показываютъ нижеслѣдующее:

Для Московскаго района перевозки иностраннаго хлопка въ направленіи черезъ Балтійскіе порты имѣютъ повидимому стремленіе къ абсолютному уменьшенію, въ то время какъ перевозки того же хлопка черезъ Черноморскіе порты стремятся къ возрастанію; перевозки же иностраннаго хлопка черезъ сухопутную границу совершенно ничтожны. Что же касается азіатскаго хлопка, то вновь открывшееся въ 1893 году Петровское направленіе, привлекло къ себѣ большую часть перевозокъ ранѣе слѣдовавшихъ черезъ Баку, Батумъ и въ то же время оба эти направленія, доступныя для перевозки втеченіе круглаго года, принимаютъ повидимому все большее относительное процентное участіе въ перевозкахъ азіатскаго хлопка, въ 1891—92 г. противъ 1890 г. и особенно начиная съ 1894 г., какъ это можно видѣть изъ слѣдующаго сопоставленія:

	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.
Черезъ Баку и Петровскъ .	24%	29%	28%	23%	36%
„ Волгу	76%	71%	72%	77%	64%

Перевозки изъ Акстафы и Оренбурга вообще незначительныя по размѣрамъ, уменьшаются въ направленіи черезъ Оренбургъ. Что же касается перевозокъ по водѣ, не поступающихъ по желѣзной дорогѣ, то количество ихъ достигаетъ почти $\frac{3}{4}$ мил. пудовъ и повидимому имѣетъ нѣкоторое стремленіе къ возрастанію, чему отчасти способствуетъ большая ярославская мануфактура, которая не только завела на Волгѣ собственный флотъ для перевозки необходимаго ей хлопка, но и организовала перевозку его для продажи другимъ фабрикамъ.

Наконецъ для Подмосковнаго района довольно большое значеніе имѣютъ перевозки изъ Москвы, являющейся для этого района складочнымъ отпускнымъ центромъ, отправлявшимъ въ этотъ районъ отъ $1\frac{1}{2}$ до $2\frac{3}{4}$ мил. пуд. хлопка.

Привислянскій районъ снабжался иностраннымъ хлопкомъ довольно равномерно черезъ всѣ границы, но перевозки со станцій сухопутной границы, занимавшія до 1893 г. одно изъ послѣднихъ мѣстъ, достигали 400,000 и до 500,000, съ отмѣной повышенной пошлины по сухопутной границѣ, быстро возросли въ

1894 г. и заняли первое мѣсто по размѣру, — (1.600,000 пуд.). Подвозъ азіатскаго хлопка въ началѣ пятилѣтія, направлявшійся главнымъ образомъ (500—700 т. пуд. противъ 200—300 т. пуд.) черезъ Волжскія станціи, къ концу его сталъ преобладать въ направленіи черезъ Баку, Батумъ и Петровскъ (500—700 т. пуд. противъ перевозокъ черезъ Волгу въ 100—150 т. пуд.). Перевозки изъ Акстафы за весь періодъ были довольно равномерны и держались на цифрѣ 100—150 т. пуд. Наконецъ пополненіе недостающаго хлопка подвозомъ изъ Москвы было незначительно и не превосходило 50 т. пуд. въ годъ.

Прибалтійскій районъ получилъ хлопокъ главнымъ образомъ съ портовыхъ станцій своего района и пополнялъ въ небольшомъ размѣрѣ потребность въ хлопкѣ подвозомъ черезъ Черноморскія станціи, въ количествѣ 100—200 т. пуд., а также изъ Москвы въ количествѣ 100—200 т. пуд.; въ остальныхъ направленіяхъ перевозки хлопка въ этотъ районъ были ничтожны.

Въ сложности во все три района изъ общаго подвоза иностраннаго хлопка преобладалъ по количеству хлопокъ, отправлявшійся станціями Балтійскихъ портовъ, за симъ слѣдовалъ подвозъ черезъ Одессу и менѣе всего подвозилось черезъ станціи сухопутной границы. Относительныя же величины подвоза или процентное участіе каждаго изъ направленій въ общемъ подвозѣ иностраннаго хлопка указываетъ на сокращеніе перевозокъ отъ Балтійскихъ портовъ, за счетъ усиленія подвоза со станцій сухопутной границы и Черноморскихъ, какъ это видно изъ слѣдующаго сопоставленія.

Г О Д А.	Отправлено съ приграничныхъ станцій							
	Всего.		Балтійскихъ.		Сухопутныхъ.		Черноморскихъ.	
	М и л л і о н ы п у д о в ѣ.							
1890	7,47	—100%	5,59	—74,9%	0,39	— 5,2%	1,49	—19,9%
1894	9,33	—100%	4,21	—45,1%	1,67	—17,9%	3,45	—37,0%

Цифры эти показываютъ, что участіе въ 1894 году противъ 1890 г. въ общемъ подвозѣ иностраннаго хлопка для стан-

цій: Балтійской границы понизилось на 29,8%, сухопутной—повысилось на 12,7% и Черноморской—также повысилось на 17,1%.

Азіатскій хлопокъ въ началѣ пятилѣтія подвозился въ районы его потребленія главнымъ образомъ съ Волги и въ меньшей части шелъ черезъ Баку-Батумъ; съ теченіемъ времени однако это послѣднее направленіе усиливало постепенно свои перевозки и къ концу пятилѣтія—съ открытіемъ направленія черезъ Петровскъ оба эти направленія вмѣстѣ перевозили уже почти столько же, сколько шло хлопка черезъ Волжскія станціи.

Г О Д А .	Черезъ Батумъ и Петровскъ.		Черезъ Волгу.		В с е г о .	
	М и л л і о н ы п у д о в ѣ .					
1890	0,63	—25%	1,84	—75%	2,47	—100%
1894	1,34	—49%	1,40	—51%	2,74	—100%

т. е. Батумско-Петровскія направленія, перевозившія въ началъ пятилѣтія лишь 25% всей перевозки, въ 1894 г. перевезли уже почти 50%.

Изъ остальныхъ перевозокъ азіатскаго хлопка слѣдуетъ отмѣтить отправки изъ Акстафы, колебавшіяся между 200—400 т. пуд. въ годъ, причемъ эти перевозки какъ бы стремятся къ повышенію. За симъ перевозки Оренбургскаго хлопка вообще были не велики въ дѣлѣ снабженія хлопкомъ потребительныхъ рынковъ и особаго значенія не имѣютъ. Наконецъ отправки хлопка, оставшіяся на Волгѣ, въ среднемъ за пятилѣтіе достигали значительной цифры, около 650.000 въ годъ, причемъ въ 1894 г. онѣ составляли 850 тысячъ пуд. съ колебаніями за остальные годы.

Заканчивая обзоръ перевозки азіатскаго хлопка, надо замѣтить, что 1894 годъ былъ повидимому исключительнымъ годомъ по малой величинѣ перевозки азіатскаго хлопка, площадь посѣва котораго за этотъ годъ была значительно сокращена въ

нашихъ среднеазіатскихъ владѣніяхъ, въ виду недорода хлѣбовъ, бывшаго тамъ въ 1893 году и побудившее мѣстное населеніе расширить площадь посѣва продовольственныхъ хлѣбовъ. По нѣкоторымъ свѣдѣніямъ относительно посѣвовъ хлопка въ послѣдующіе года, можно однако думать, что это сокращеніе площади засѣва хлопка будетъ лишь временнымъ.

Обращаясь къ сравненію количества подвоза иностраннаго и азіатскаго хлопка, изъ данныхъ приведенной таблицы можно видѣть, что *въ среднемъ за все пятилѣтіе иностраннаго хлопка подвозилось 7,41 мил. пуд. или 66% всего подвоза, а азіатскаго лишь 3,83 мил. пуд. или около 34% общаго подвоза.* При этомъ участіе иностраннаго хлопка въ общемъ подвозѣ, выражавшееся въ 1890 г. 7,47 мил. пуд. или 69%-ми, въ 1893 г. выражалось уже всего 6,35 мил. пуд. или 59%-ми, но въ 1894 г. вновь поднялось до 9,33 мил. пуд. или 70%; на ряду съ этимъ, подвозъ азіатскаго хлопка, составлявшій въ 1890 г.—3,37 мил. пуд. или 31%, поднялся въ 1893 г. до 4,38 мил. пуд. или 41% и понизился въ 1894 году до 3,99 мил. пуд. или 30%, подъ вліяніемъ помянутого сокращенія посѣвной площади хлопка.

По промышленнымъ раіонамъ участіе азіатскаго хлопка было весьма слабо лишь по подвозу въ Прибалтійскій раіонъ, гдѣ оно выражалось всего 11% при общей средней перевозкѣ въ 1 мил. пуд. Для остальныхъ двухъ раіоновъ подвозъ азіатскаго хлопка достигаетъ въ среднемъ 34—35% общаго подвоза, причемъ въ 1894 г. этотъ подвозъ достигалъ 3,34 мил. пуд. или 42% общаго подвоза въ Подмосковный раіонъ и 1,04 мил. пуд. или 44% подвоза въ Привислянскій раіонъ.

Заканчивая обзоръ ввоза хлопка въ Россію изъ заграницы и перевозки его по нашей рельсовой сѣти; изъ всѣхъ приведенныхъ выше цифръ и данныхъ, можно вывести слѣдующія заключенія:

1) Россія за послѣдніе 25

лѣтъ ввезла хлопка . . . 171,008,000 пудовъ.

уплатила за него 1.679,762,000 рублей кредит.

казна получила пошліны .	$\frac{100,494,000 \text{ метал.}}{155,763,000 \text{ кред.}}$	”	”	”	1)
--------------------------	--	---	---	---	----

1) До 1879 г. ввозъ хлопка пошліной не былъ обложенъ.

2) Въ среднемъ за послѣдніе 5 лѣтъ

ввозъ хлопка достигалъ . . .	9,344,000 пуд. въ годъ.
за него уплачивалось . . .	79,950,000 руб. кредит.
казна получила пошлины . .	16,669,000 „ „

3) Средняя таможенная оцѣнка 1 пуда хлопка была:

	Иностраннаго.	Азіатскаго.
въ 1885—1889 гг.	9 р. 85 к.	4 р. 15 к.
„ 1890—1894 „	8 „ 88 „	6 „ 50 „

т. е. *средняя разцѣнка иностраннаго и азіатскаго хлопка взаимно сближаются.*

4) Непосредственный подвозъ изъ странъ производства хлопка усиливается за счетъ подвоза изъ странъ посредницъ, т. е. *прямая сношенія потребителей съ производителями видимо усиливаются.*

5) Подвозъ иностраннаго хлопка въ сѣверныхъ направленіяхъ черезъ Балтійскую и сухопутную таможи за оба пятилѣтія почти одинаковъ по абсолютному размѣру, но по Балтійской онъ во второе пятилѣтіе упалъ, а по сухопутной повысился, главнымъ образомъ подъ вліяніемъ устраненія болѣе высокой пошлины, взимавшейся ранѣе по сухопутной границѣ. Процентное участіе въ общемъ ввозѣ хлопка, ввозимаго черезъ эти двѣ границы уменьшается. Ввозъ черезъ Черноморскую границу, какъ абсолютно, такъ и относительно (въ процентахъ къ общему ввозу) возрасталъ главнымъ образомъ за счетъ усиленія ввоза египетскаго хлопка.

6) Потребленіе хлопка въ Россіи, державшееся въ концѣ 80-хъ и въ началѣ 90-хъ годовъ на цифрѣ 11—12 мил. пуд. возросло въ 1892—1894 г., болѣе чѣмъ до 14 мил. пуд. Непрерывность возрастанія потребленія у насъ хлопка позволяетъ разсчитывать и на дальнѣйшее усиленіе у насъ потребленія хлопка.

7) Общее потребленіе въ Россіи азіатскаго хлопка, составившее въ началѣ пятилѣтія около $3\frac{1}{2}$ мил. пуд. или до 33% всего потреблявшагося въ ней хлопка, къ концу пятилѣтія поднялось до цифры свыше 4 мил. пуд. или до 38% общаго потребленія хлопка въ Россіи.

8) Потребленіе азіатскаго хлопка за послѣднее пятилѣтіе достигало.

въ Подмосковномъ районѣ отъ 1,75 до 2,5 мил. пуд.

„ Привислянскомъ „ „ 0, 5 „ 1 „ „

„ Прибалтійскомъ „ „ 0, 1 „ 0,3 „ „

Эти цифры въ процентномъ отношеніи къ общему потребленію хлопка въ тѣхъ же районахъ составляли:

Для Подмосковнаго района отъ 33 до 38%

„ Привислянскаго „ „ 22 „ 40%

„ Прибалтійскаго „ „ 8 „ 17%

9) Азіатскій хлопокъ, поступающій къ перевозкѣ на рельсовую сѣть въ началѣ пятилѣтія предпочиталъ направляться черезъ волжскія пристани, выжидая открытія навигаціи на Волгѣ; съ теченіемъ времени однако и особенно съ открытіемъ движенія черезъ Петровскъ, направленія, дающія возможность немедленной перевозки хлопка новаго урожая, начинаютъ усиливать передвиженіе хлопка за счетъ сокращенія въ направленіи черезъ волжскія желѣзнодорожныя станціи; при этомъ такое усиленіе отправокъ въ Каспійскихъ и Черноморскихъ направленіяхъ особенно значительно по перевозкамъ въ Привислянской районъ.

Изъ всего сказаннаго видно, что иностранный хлопокъ, ранѣе почти исключительно потреблявшійся въ Россіи, въ извѣстной части вытѣсненъ хлопкомъ азіатскимъ, главнымъ образомъ производимымъ нашими среднеазіатскими владѣніями; подвозъ азіатскаго хлопка, быстро усилившійся въ концѣ 80-хъ и въ началѣ 90-хъ годовъ, однако уже послѣ 1893 г. началъ колебаться и уменьшился значительно въ 1894 году. Изъ этого можно заключить, что увеличивающееся потребленіе хлопка въ Россіи, при наличныхъ условіяхъ производства хлопка въ средней Азіи, едва ли будетъ удовлетворяться подвозомъ хлопка этой мѣстности и если помянутыя условія не измѣнятся, то это увеличеніе по прежнему будетъ покрываться подвозомъ иностраннаго хлопка.

> >

VI.

Воздѣлываніе хлопка на вывозъ стало развиваться въ Средней Азіи сравнительно недавно.

Цѣлый рядъ условій, между которыми наибольшую роль играла американская война, обратившая на новый хлопковый раіонъ вниманіе нашихъ хлопчатобумажныхъ фабрикъ, и дѣятельность нѣкоторыхъ крупныхъ фирмъ, явившихся въ край со своими капиталами и коммерческой энергіей, вызвали сильное развитіе посѣвовъ хлопка; а проведеніе желѣзной дороги до Самарканда, раздача на посѣвъ американскихъ сѣмянъ и заведеніе джиновъ и прессовъ—дали сильный толчекъ вывозу хлопка въ Европейскую Россію.

Изъ статистики потребленія хлопка въ Россіи видно, что уже почти треть всего спроса нашихъ хлопчатобумажныхъ фабрикъ удовлетворяется среднеазіатскимъ хлопкомъ.

Чтобы создать эти милліоны пудовъ хлопка въ краѣ, до сихъ поръ совершенно не участвовавшемъ въ международномъ обмѣнѣ и жившемъ при условіяхъ самаго замкнутого натурального хозяйства, необходима была большая культурная сила, которая и явилась въ лицѣ извѣстныхъ русскихъ торговыхъ фирмъ и наиболѣе энергичныхъ транспортировочныхъ предпріятій, коимъ и принадлежитъ честь практическаго почина и проведенія въ жизнь цѣлаго ряда торговыхъ мѣръ, благодаря которымъ хлопководство въ краѣ развилось до широкихъ размѣровъ.

Но дѣятельность торговыхъ фирмъ была бы изолированной, и дала бы мало результатовъ, если бы мѣстная администрація

не проникаясь сознаниемъ важности правильнаго хлопководства въ краѣ, не шла впередъ движенія и не направляла его сознательной инициативой и рядомъ разумныхъ мѣропріятій.

Въ Туркестанскомъ краѣ, гдѣ хлопководство уже развилось до степени крупной отрасли мѣстнаго хозяйства — культурное воздѣйствіе администраціи выразилось въ формѣ постоянныхъ учрежденій—каковы хлопковыя плантаціи въ Самаркандѣ и Ташкентѣ, арбитражный комитетъ, помощь банка и устройство искусственнаго орошенія. Въ Закаспійской же области, гдѣ все приходилось начинать снова,—дѣятельность Начальника Области—по необходимости должна направляться на массу чистоэкономическихъ мѣръ; и нельзя не удивляться, какъ быстро военная власть освоилась съ совершенно новой культурной задачей, которая выпала ей на далекой окраинѣ, и съ какой выдающейся энергіей, практической сноровкой входитъ во всѣ мельчайшія подробности мѣстнаго хозяйства.

Въ то время какъ въ Крыму напр. право пользованія водой остается до сихъ поръ безъ закономѣрнаго опредѣленія, — въ Закаспійской области по этому насущному вопросу предпринять уже рядъ цѣлесообразныхъ мѣръ. — Въ краѣ, гдѣ жизнь пробивается только тамъ, гдѣ есть вода, регулированіе владѣнія водой и расширеніе ирригаціи составляетъ важнѣйшую задачу и ей посвящены самыя разумныя и приспособленныя къ мѣстнымъ условіямъ мѣры.

Прежде всего выяснены и обслѣдованы своеобразные способы владѣнія и пользованія водой туземцами, размѣры водоснабженія по ауламъ,—виды водоснабженія: — арыками (открытыми канавами) и кяризами (подземными канавами); — установлены строгія очереди пользованія крайне недостаточными водоисточниками, организованъ кяризный судъ изъ выборныхъ туземцевъ для разбора сложныхъ правъ на владѣніе кяризами и частыхъ споровъ изъ за нихъ; расчищаются родники, возводятся новыя регулирующія плотины, роются каналы, и во всемъ этомъ проводится строго обереганіе установившихся по обычаю правъ туземцевъ, что крайне важно въ интересахъ упроченія русскаго вліянія въ этой недавно еще завоеванной области.

Мы упоминаемъ здѣсь только о мѣропріятіяхъ по водоорошенію, такъ какъ они тѣсно связаны съ сельскохозяйственными

интересами края и въ частности съ хлопководствомъ; по отношенію послѣдняго генераль Куропаткинъ принимаетъ также цѣлый рядъ энергичныхъ мѣръ: — раздаются сѣмена, заведены такъ называемыя показныя, т. е. опытные поля, составлены на туземномъ языкѣ практическія наставленія для желающихъ заняться хлопководствомъ, оглашаются цѣны на хлопокъ и оберегаются интересы посѣвщиковъ отъ эксплуатаціи мѣстныхъ скупщиковъ хлопка.

Съ внѣшней стороны культурная дѣятельность Начальника Области имѣетъ характеръ военно-дисциплинарный; но въ такой едва замиренной странѣ, гдѣ еще не народилось промышленныхъ классовъ, для обезпеченія жизни и продовольствія населенія такое отношеніе только и мыслимо. По существу же и общему направленію въ дѣятельности нынѣшняго Начальника Области—какъ уже было упомянуто, по отношенію къ орошенію, замѣчается, устойчиво проявляющееся уваженіе къ кореннымъ обычаямъ и правамъ туземцевъ и стремленіе къ хозяйственному прогрессу.

При дальнѣйшемъ ознакомленіи съ областью, во время слѣдованія экспедиціи, намъ пришлось наблюдать крайне оригинальную перемѣну, сравнительно съ еще недавними описаніями, въ общей фیزیономіи края: желѣзная дорога, функціонирующая совершенно правильно тамъ, гдѣ еще полтора десятка лѣтъ назадъ разѣзжали только дикіе наѣзники и разбойничьи шайки, опустошавшіе огромную полосу, совершенно обезлюденную, благодаря невозможности существованія; Асхабадъ съ его правильными улицами, обсаженными деревьями, мирное населеніе, забывающее понемногу свое бывшее разбойничье существованіе; туркмены гордо разѣзжающіе по улицамъ въ своихъ новыхъ милиціонныхъ мундирахъ съ погонами и медалями, и тѣ же, недавно еще воинственные туркмены, спокойно сидящіе на козлахъ извозчичьихъ пролетокъ; интересный въ высшей степени аулъ милиціоннаго дивизіона туркменъ около Асхабада, съ рядомъ кибитокъ, на одной изъ которыхъ крупными буквами значатся слова: „Дивизіонная Школа“, и рядомъ съ ней деревянная лошадь и параллельныя брусья для гимнастическихъ упражненій—бывшихъ степныхъ разбойниковъ... все это производитъ,

повторяю, крайне оригинальное впечатлѣніе.—Правда, мѣстные скептики недовѣряютъ этой мирной картинѣ и ожидаютъ всякихъ осложненій при первой же политической передрыгѣ; но эти то опасенія еще болѣе уясняютъ цѣлесообразность культурно хозяйственной дѣятельности мѣстной администраціи, такъ какъ только такимъ путемъ и можно добиться отъ туземцевъ сознательнаго убѣжденія въ томъ, что нынѣшняя мирная жизнь для нихъ лучше разбойничьяго прошлаго.

Въ Самаркандской области характеръ административнаго воздѣйствія уже совершенно иной: помимо личнаго взгляда недавно умершаго Начальника Области (Графъ Ростовцевъ) самый строй установившихся вѣками правовыхъ и экономическихъ отношеній—придаетъ дѣятельности Начальника Области характеръ наблюденія и покровительства здоровымъ проявленіямъ экономической жизни; воспитательная же инициатива почти отсутствуетъ.—И чѣмъ дальше углубляешься въ Туркестанскую область и особенно въ Фергану тѣмъ впечатлѣніе болѣе спокойнаго вмѣшательства администраціи въ экономическую жизнь туземцевъ дѣлается сильнѣе; но это спокойствіе отнюдь не индифферентизмъ, въ чемъ и убѣждаешься очень скоро изъ бесѣдъ съ самыми разнообразными слоями русскаго населенія. — Дѣйствительно, между осѣвшими въ краѣ администраторами, болѣею частью бывшими офицерами—военныхъ отрядовъ, приходилось не мало встрѣчать тонкихъ знатоковъ хозяйственной жизни этихъ отдаленныхъ раіоновъ, и ихъ практическія объясненія, а отчасти и добровольческая статистика во многомъ помогаютъ заѣзжему изслѣдователю.—Кромѣ давнишнихъ дѣятелей, осѣвшихъ въ краѣ,—значительную помощь изслѣдователю оказываютъ давно работающіе въ краѣ торговые люди; но къ сожалѣнію въ показаніяхъ послѣднихъ заинтересованность играетъ нерѣдко не маловажную роль, и изслѣдователю необходима крайняя осторожность при пользованіи ими.

Исторія хлопководства въ нашихъ среднеазіатскихъ владѣніяхъ въ послѣднее время сводится къ 2-мъ главнымъ моментамъ. Выгоды, полученныя на первыхъ порахъ русскими хлопководами при ихъ попыткахъ воздѣлыванія хлопка изъ американскихъ сѣмянъ, вызвали сначала настоящую хлопковую

горячку: на воздѣлываніе хлопка бросились рѣшительно всѣ, кто имѣлъ хоть не большой запасъ денегъ. Увлеченіе охватило не только торговыхъ людей, но и служащихъ въ мѣстной администраціи и въ войскахъ, изъ которыхъ многіе даже оставили службу. Скоро, однако, послѣдовало общее охлажденіе, которое коснулось и болѣе солидныхъ фирмъ, разочаровавшихся въ прибыльности значительныхъ посѣвовъ хлопка, благодаря отчасти случившимся неурожаемъ, а, главнымъ образомъ, благодаря малому знакомству съ хлопковымъ хозяйствомъ и незнанію мѣстныхъ условій. Мѣстная администрація края, инициативѣ которой хлопководство было во многомъ обязано своимъ быстрымъ развитіемъ, замѣтила вовремя начинавшееся охлажденіе и съ своей стороны занялась уже выясненіемъ причинъ получившихся неудачъ; но пока еще не замѣтно особаго оживленія надеждъ на крупную культуру хлопка. Хотя, во время объѣзда экспедиціи намъ уже заявляли о нѣкоторыхъ попыткахъ наиболѣе выдающихся мѣстныхъ хлопководовъ поднять ничтожный чистый доходъ путемъ введенія машинъ, вмѣсто дорогого ручного труда;— но попытки эти еще не дали опредѣленнаго результата, и пока въ общемъ приходится признать полную побѣду кустарнаго воздѣлыванія хлопка надъ крупными хозяйствами. Такое преобладаніе мелкаго хлопководства (причемъ отдѣльныя хлопковые поля иногда не превышаютъ одной пятой десятины) имѣетъ, однако, на вывозъ хлопка скорѣе благоотворное вліяніе, такъ какъ едва ли крупныя хозяйства, въ томъ видѣ и размѣрѣ, какъ они начали развиваться въ краѣ, могли бы дать такую массу хлопка для вывоза, какую даетъ теперь приспособившаяся къ новому положенію дѣла дѣятельность русскихъ капиталистовъ, направившихъ свои капиталы въ среднюю Азію. Дѣйствительно русскія фирмы быстро ликвидировали, или сократили свои неудавшіяся хозяйства и перешли къ болѣе простой, и совсѣмъ нерискованной системѣ закупки хлопка у туземцевъ, характеризующей 2-й моментъ среднеазіатскаго хлопководства послѣднихъ годовъ, хотя такая закупка въ меньшихъ размѣрахъ практиковалась уже прежде.

Въ общемъ всѣ практикующіеся приемы закупокъ сводятся къ двумъ главнымъ типамъ:

1) Выдачѣ задатковъ въ извѣстномъ размѣрѣ на десятину (или на туземную мѣру—*тананъ*, имѣющій различную величину въ разныхъ областяхъ) съ обязательствомъ для туземца-хлопководы продать лицу, выдавшему задатокъ весь урожай, или первый сборъ его, по заранѣе назначенной цѣнѣ, или по цѣнѣ, которая будетъ стоять въ моментъ сдачи хлопка на базарѣ.

2) Покупкѣ на срокъ извѣстнаго числа *батмановъ* (единица вѣса) хлопка-сырца.

Какъ въ первомъ случаѣ, т. е. при *тананной* системѣ выдачи задатковъ, такъ и при *батманной* покупкѣ на срокъ, деньги выдаются впередъ почти за годъ, разумѣется изъ процентовъ, и вся разниа сводится въ сущности къ размѣру задатковъ.

Въ первомъ случаѣ туземецъ-хлопководъ получалъ въ среднемъ не болѣе 16 руб. на десятину, что считалось вполне достаточнымъ для него кредитомъ; тогда какъ во второмъ ему выдають нерѣдко до 100 руб. на десятину, что уже признается мѣстной администраціей совершенно излишнимъ, ибо такой суммы поселанину средняго достатка вовсе не нужно; а забирая ее впередъ и платя за нее, разумѣется, проценты, онъ входитъ въ опасный долгъ, съ которымъ нерѣдко не можетъ справиться при наступленіи времени исполненія сдѣлки; понятны поэтому заявленія, которыя экспедиціи пришлось выслушивать не разъ, что такіе большіе задатки развращаютъ населеніе, которое, въ случаѣ затрудненій при сдачѣ хлопка, нерѣдко передаетъ его не лицу, заплатившему деньги впередъ, а тому, кто надбавитъ ему противъ базарной цѣны.

Причиной такого непомѣрнаго возрастанія задатковъ является главнымъ образомъ конкуренція покупателей.

До сихъ поръ закупки хлопка были очень выгодны и понятно, что русскіе скупщики, желая гарантировать себя возможно большимъ количествомъ хлопка, въ погонѣ за продавцемъ, зарывались цалѣе, чѣмъ позволяла осторожность.

Съ другой стороны обострившаяся конкуренція скупщиковъ привела къ пѣлому ряду злоупотребленій и мошенничествъ, напоминающихъ обычныя плутни при скупкѣ хлѣба у крестьянъ на нашихъ южнорусскихъ базарахъ, только разумѣется съ нѣсколькими инымъ мѣстнымъ колоритомъ.

Намъ посчастливилось найти подробное описаніе бытовой стороны практикующихся пріемовъ закупки хлопка у сартовъ въ интересной Самаркандской газетѣ — „Окрайна“. — Неизвѣстный авторъ статей „О хлопковыхъ дѣлахъ въ Самаркандской области“ („Окрайна“ 93 г. №№ 117—122) очевидно на себѣ испыталъ всѣ прелести развившихся за послѣднее время порядковъ и живо рисуетъ закулисную сторону практикующихся пріемовъ закупки хлопка у туземцевъ.

Судя по многочисленнымъ разсказамъ, которые пришлось слышать во время объѣзда, приводимое ниже описаніе очень вѣрно, а потому, опуская въ немъ то, что не касается непосредственно закупокъ хлопка, передаемъ его почти дословно:

Наступила пора сбора хлопка—разсказываетъ авторъ, а потому и пора «хлопковыхъ операций», т. е. продажа и скупка, очистка хлопка сырца на заводахъ и транспортировка его въ Россію. Для производителей этого матеріала и для скупщиковъ подходитъ горячее время:—однихъ увлекаютъ мечты и самыя жгучія о горахъ «акчей» ¹⁾, другіе работаютъ въ томъ же направленіи и обѣ стороны даютъ себѣ обѣщаніе «не зѣвать». Такимъ образомъ восточная дошлость сталкивается съ «русской сметкой» и на почвѣ торговыхъ сношеній туземцевъ, исключительныхъ производителей хлопка, съ скупщиками порою возникаютъ характерные эпизоды, устанавливаются своеобразныя «коммерческія обыкновенія» и порядки.

Теперь кипятъ дѣло главнымъ образомъ по кишлакамъ, ауламъ, гдѣ скупаютъ хлопокъ-сырецъ та или иная фирма.

Чтобы яснѣе представить весь ходъ скупочной операціи мы коснемся деталей. Нужно замѣтить, что девять десятыхъ фирмъ покупающихъ здѣсь хлопокъ сами его не перерабатываютъ, а отправляютъ въ Москву, на главный хлопковый нашъ рынокъ, съ цѣлью перепродажи, и потому вся суть ихъ дѣятельности сводится къ простому коммиссіонерству. На послѣдней нижегородской ярмаркѣ пудъ туркестанскаго хлопка изъ американскихъ сѣмянъ покупали по 9 р. 50 к., а стоимость этого пуда здѣсь, при умѣлой покупке—7 р. 50 к., на провозъ до Москвы, накладные расходы, коли набавить еще рубль, то на пудъ очистится рубль барыша, иногда и больше, такъ какъ цѣна на пудъ доходитъ временами до 10 руб. Купить 200 т. пудовъ получить и барыша 200 т. руб., т. е. въ общемъ дѣло совѣмъ выгодное, почему годъ отъ года предпринимателей является все больше, конкуренція между скупщиками растетъ, а это повышаетъ цѣну хлопка здѣсь, и если въ прошломъ году удавалось нѣкоторымъ покупать пудъ сырца по 1 р. 60 к., то теперь они могутъ вспоминать со слезами о невозвратномъ прошломъ, и уже пла-

¹⁾ Алча—деньги.

тять по 2 р. 20 к. за тотъ же пудъ. Растетъ цѣна на хлопокъ, и туземцы все яростнѣе навидываются на посѣвъ этого прибыльнаго зелья и позабываютъ о пшеницѣ, ячменѣ и проч. злакахъ, вызывая опасенія за вѣроятную возможность искусственнаго голода, вслѣдствіе крайне высокихъ цѣнъ на хлѣбъ, при значительномъ отпускѣ нашего хлѣба въ Бухару.

Между туземцами стариками, конечно болѣе склонными во всякомъ новшествѣ и уклоненіи отъ освященныхъ вѣками распорядковъ кишпачнаго хозяйства видѣть «подрываніе основъ и оголеніе корней»,—сложилось твердое убѣжденіе, что «придетъ черная бѣда сартовскому народу отъ бѣлой ваты». Муллы и казіи (изъ наиболѣе устойчивыхъ предъ силой «акчи»), раздѣляя вполнѣ этотъ взглядъ на будущее, пробуютъ удерживать народъ отъ увлеченія хлопкомъ и путемъ умозрительныхъ доказательствъ и распускаемая слухи о легендарныхъ явленіяхъ къ нимъ святыхъ съ упреками за жадность «сартовскихъ людей къ акчѣ» и за безумство съ ватой, «которую Аллахъ позволяетъ-де сѣять лишь столько, сколько нужно, чтобъ всей семьѣ сдѣлать въ годъ по три халата», но, умиляясь передъ мудрыми словами муллы или казія, сартъ въ тоже время успѣваетъ высчитывать сколько онъ возьметъ барыша завтра за свой хлопокъ и всѣ цвѣты восточнаго краснорѣчія стариковъ и угрозы и указанія на скорый гнѣвъ Аллаха пропадаютъ прахомъ.

И такъ все дѣло скупщиковъ отправить въ Москву какъ можно болѣе хлопка, а чтобы успѣхъ обезпечить каждый старается отвоевать себѣ лучшіе по производительности хлопка кишпаки, для чего въ концѣ зимы или въ самомъ началѣ весны черезъ волостныхъ и аксакаловъ туземцы оповѣщаются (конечно при помощи «селяу» и «томашей» ¹⁾ и всяческихъ умаливаній), что вотъ такой то будетъ давать деньги въ задатокъ подъ хлопокъ, и кто согласится сѣять одинъ танапъ, тотъ получаетъ 4—6 руб. и сѣмена (сѣмена стоятъ довольно дешево, батманъ восьми-пудовый 1 р. 60 к.—2 р.), но долженъ весь урожай со всѣхъ условленныхъ танаповъ представить давальцу задатка. Тутъ то и начинается для сартовъ кутерьма; всякій наровитъ вытянуть побольше задатка, для чего обѣщаетъ засѣять чуть не квадратныя версты хлопкомъ, спѣшитъ взять задатокъ у одного и летитъ къ другому за тѣмъ же; при этомъ у немногихъ возникаетъ мысль о необходимости расплаты. Видъ «урусъ кагасъ» (русскихъ кредитокъ) совсѣмъ новенькихъ воспламеняетъ воображеніе и усугубляетъ жажду легкомысленнаго кишпачника; но не дремлятъ и давальцы: чтобы не раздать денегъ безъ надежды ихъ собрать, чтобы оградить свой карманъ, давальцы предлагаютъ задатки подъ круговую поруку всего кишпака (или вѣрнѣе это ихъ *pria desideria*), но всегда дѣлаютъ контракты съ казійскими свидѣтельствowanіями. Особенно же важно заручиться расположеніемъ и пріязнью волостнаго управителя, онъ является въ дѣлѣ «вытрессованія» (такъ удобнѣе выразиться), задатковъ большой птицей-мымрой. И Аллахъ великій. Какъ «это

¹⁾ Селяу—подарокъ, томаша—угощеніе.

пріятно волостнымъ сознать себя передъ глауромъ «величиной». Ихъ «подмазываютъ» и на убой поятъ и кормятъ и «тамырятя» съ ними урусы и «селяу» большія, жирныя такъ и ползутъ въ карманы. Поѣздки волостныхъ въ это время по кишлакамъ и въ гости принимаютъ совсѣмъ помпезный характеръ: окруженный подручной челядью, волостной пылится на своемъ иноходцѣ, наряженный въ галунный кафтанъ, опоясанный серебрянымъ поясомъ, въ чалмѣ бѣлоснѣжной индійской кисеи (обыкновенно контрабанднаго привоза); разукрашенный уборъ лошади, яркая полу-попона, должнымъ образомъ выдѣляютъ фигуру пыжащагося отъ самодовольствія всадника, и вотъ поѣздъ подкатывается... затѣмъ гостепріимство; вначалѣ и хозяинъ и гость предадутся дѣловому разговору съ обоюднымъ соображеніемъ «внѣшней политики подкузвленія», и уже обтяпавъ дѣльце приступать къ забавамъ и зрѣлищамъ: тасканіе козла, пляска и пѣніе бачей, и ѣда, ѣда и питье.

Волостной и аксакалы, т. е. старшины кишлаковъ, не всегда являются лишь благородными свидѣтелями сдѣлокъ давальцевъ задатковъ подъ хлопокъ, но вчастую берутъ задатками сами на 100, 50, 25 танаповъ и являются наиболѣе надежными поставщиками хлопка-сырца. Но вотъ задатки и сѣмена розданы, поля вспаханы и засѣяны—дожидаются всходовъ; давальцы задатковъ нанимаютъ теперь мелкихъ служащихъ, такъ называемыхъ объѣзджиковъ, обязанность которыхъ будетъ состоять въ томъ, чтобы, имѣя въ своемъ вѣдѣніи десятокъ, полтора кишлаковъ и списки жителей, взявшихъ задатки, провѣрить на мѣстѣ количество танаповъ, засѣянныхъ хлопкомъ, когда покажутся всходы; объѣзджики должны отмѣтить согласуется ли дѣйствительное количество танаповъ съ условленнымъ. Эти же служащіе должны наблюдать все время роста хлопка, т. е. цѣлое лѣто, за своими раіонами и доносить хозяину о всѣхъ случайностяхъ и перемѣнахъ, какъ: наводненіе, градобітіе, потравы полей, также о смерти кого-либо изъ взявшихъ задатки и т. п., а таковое наблюденіе требуетъ постоянныхъ разѣздовъ. Конечно, очень часто вновь поступившій объѣзджикомъ или мало знакомый съ туземнымъ языкомъ, зря блуждаетъ полъ-лѣта, пока кой-какъ ознакомится съ своими участками, обыкновенно изрядно раскиданными, и сарты мистифицируютъ его, какъ вздумается; да отъ этого не избавленъ и свѣдующій опытный объѣзджикъ; прибудеть онъ въ такой то кишлакъ, ѣдетъ къ такому то осмотрътъ поле, а тотъ давно замѣтилъ нежеланнаго гостя и прячется, коли посѣялъ только одну четверть или одну десятую часть условленной площади. Поѣздить контролеръ, поспрашиваетъ да и отправляется не солоно хлебавши; впрочемъ, если сартъ не успѣлъ спрятаться, то онъ умѣетъ увильнуть иначе: съ великой готовностью онъ ведетъ гостя на поле и указываетъ ему громадныя посѣвы своихъ однокишлачниковъ, выдавая за свои, и вретъ и хвастаетъ не смущаясь.

Работа объѣзджиковъ не изъ веселыхъ, не только по ея обличительному характеру, при чемъ приходится вѣдаться съ полудикимъ населеніемъ, но и вслѣдствіе кочевого образа жизни подъ палящимъ солнцемъ, среди

удушающей пыли кишланныхъ дорогъ, среди несродныхъ русскому человѣку условій кишлальной жизни. Обыкновенная плата объѣздику 20 р. въ мѣсяцъ лошадь дается отъ хозяина и въ рѣдкихъ случаяхъ удобная для ѣзды, ибо съ одной стороны объѣздику экономить на ея прокормѣ, а съ другой и покупаются эти коняки, если не самимъ хозяиномъ, а какимъ нибудь артельщикомъ или довѣреннымъ, то за самыя низкія цѣны и, разумѣется, въ счетѣ показываются втрое, вчетверо дороже.

Въ началѣ августа начинается устройство приемныхъ пунктовъ, куда оповѣщенные туземцы должны свозить хлопокъ для сдачи, и на эти пункты съѣзжаются приемщики, артельщики, получающіе и расходующіе на покупку хлопка деньги, набираются рабочіе: вѣсовщики, сортировщики, сторожа и т. п. Только у заботливыхъ собственниковъ дѣла эти приемные пункты устраиваются по человѣчески, а тамъ, гдѣ идетъ все шиворотъ на-выворотъ, служащимъ на пунктахъ представляется обитать въ грязныхъ, сырыхъ, холодныхъ конурахъ или нанятыхъ сакляхъ безъ необходимѣйшихъ приспособленій, вродѣ исправныхъ печей, кухонь и т. п.

На пунктѣ приемки должны имѣться и кладовыя для хлопка и вѣсы. Относительно вѣсовъ нельзя не распространиться, такъ какъ этотъ мѣри- тельный инструментъ, какъ видно будетъ, играетъ не маловажную роль, принося солидный доходецъ. Во дворѣ приемочныхъ пунктовъ имѣются обыкновенные русскіе большіе торговые вѣсы, но для приемки хлопка они вовсе не употребляются, для этого есть особая машина, имѣющая такое устройство: къ круглой точеной палкѣ, въ руку толщиной и аршина 2 длиной, долженствующей изображать коромысло, привѣшена на крючокъ съ одной стороны небольшая, изъ толстой доски, квадратная платформа (на 4 веревкахъ) для гирь, а къ другому концу полушарная, плетеная изъ ивняка корзина, діаметромъ около 2-хъ аршинъ, для наваливанія хлопка; посреди коромысла - палки провернута круглая дыра, въ которую пропущено 2—4 плоскихъ ремня, снизу коромысла завязанныхъ узломъ, а сверху оканчивающихся кольцомъ, за которое эти вѣсы подвѣшиваются къ козлу изъ 3-хъ жердей. Безъ грузовъ, платформа для гирь и корзина бывають въ равновѣсіи, хотя не всегда, потому что платформа можетъ намокнуть, забытая подъ дождемъ, къ ней можетъ пристать грязь и т. п.; но если даже вѣсы и въ равновѣсіи, то полюбопытствуйте испытать ихъ чувствительность? Вы можете смѣло класть полфунта, и равновѣсіе не нарушится. Вся причина такой грубой чувствительности заключается въ плохой гибкости ремня, проходящаго черезъ коромысло: чтобы наклонить коромысло въ какую-нибудь сторону нужно, чтобы ремни, довольно толстые, согнулись, а отъ этого и является невѣрность вѣсовъ. Въ прежнія времена наметавшіеся въ своемъ дѣлѣ вѣсовщики ухитрялись увеличивать нечувствительность вѣсовъ до 10—15 фунтовъ, закладывая между ремней упругіе прутики, отъ чего ремни сгибались совѣмъ съ натугой, но этотъ «коммерческій» приемъ, кажется, потерялъ резонъ, только потому, что сарты, сдающіе хлопокъ, начали прозрѣвать нѣко-

торые злокозненные подвохи. Въ корзину обыкновенно вмѣщается лишь два пуда хлопка и потому сартъ привезшій 20 пуд. долженъ корзину насыпать 10 разъ, казалось бы что отъ этого замедляется приѣмка, увеличивается возня словомъ что это неудобно... нужно помнить прежде всего «коммерцію» и ея девизъ: не обманешь не продашь (добавимъ и не купишь).

Дѣло въ томъ, что при вѣсахъ подобной конструкціи полфунта лишняго хлопка на двухъ пудахъ уже обезпечено для приѣмщика (не говоря уже хоть о маленькомъ походѣ) и слѣдственно съ 10 корзины лишку получается уже 5 фун. или по цѣнѣ 5 коп. за фунтъ—прибыли четвертака; а коли бы вѣсить все 20 пуд. сразу, то кромѣ неудобства съ большимъ грузомъ получилось бы, лишку—ну, фунтъ, что-ли, т. е. вмѣсто 25 коп.—одинъ пятакъ. При томъ и для сартовской изобрѣтательности открылась бы большая возможность напихать въ середину мѣшка камней, земли или утяжелять мѣшки и проч.

Теперь сообразимъ: если на одномъ пунктѣ будетъ принято въ сезонъ 30 т. пудовъ сырца, что не особенно много, т. е. взвѣшено 15 т. корзины, то «привѣсу» (такъ называютъ лишній хлопокъ, идущій покупателю, благодаря грубости вѣсовъ) получится 15 т. полуфунтовъ или 187 пуд. слишкомъ; но это случится только при лишнемъ полу-фунтѣ на 2 пуда, обыкновенно же привѣсъ составляется кромѣ того и отъ легкой возможности простого обвѣшиванія, и тогда дѣйствительная цифра привѣса удесатерится т. е. при приѣмкѣ 30 т. пудовъ, будетъ 1870 пуд. и болѣе. Чтобы не быть голословнымъ, можно бы указать на факты, когда при приѣмѣ 36 т. пудовъ привѣсу получали 2116 пуд. (въ прошломъ году) и т. д. Но перейдемъ къ дѣятельности «вѣсовщиковъ» при работѣ у вѣсовъ. Въ вѣсовщики обыкновенно вербуются достаточно прожженные сарты, знакомые съ выработавшимися «практическими приемами взвѣшиванія», ими дорожатъ и платятъ отъ 20 до 25 руб. въ мѣсяцъ круглый годъ, при разновременныхъ подаркахъ, если у нихъ дѣло «идетъ чисто». Въ болѣе значительныхъ кишлакахъ (издавна такъ ведется) въ извѣстные дни недѣли открываются базары, т. е. напр., въ понедѣльникъ собираются торговцы и покупатели въ кишлакъ Яны-курганъ, въ четвергъ въ другомъ кишлакѣ и т. д. Вотъ въ эти дни съѣзжаются кишлачники на базаръ и по-пути привозятъ на приѣмный пунктъ этого кишлака и хлопокъ. Набирается народа очень много и принимается хлопокъ, иной разъ, на 2-хъ—3-хъ вѣсахъ съ лихорадочной поспѣшностью, изъ желанія отпустить нетерпѣливыхъ кишлачниковъ на базаръ, продолжающійся до 2—3 час. дня, куда каждый очень торопится и за дѣломъ и ради любопытной «томаши»—тасканія козловъ, разузнаванія новостей и проч.

Этой поспѣшностью ловкіе вѣсовщики чудесно пользуются; между прочимъ, вотъ одна изъ невинныхъ манипуляцій ихъ: вѣсовщикъ при взвѣшиваніи держитъ правой рукой ремень, проходящій черезъ коромысло и такъ близко отъ него, что незамѣтнымъ поворотомъ кисти руки можетъ удерживать равновѣсіе хотя бы грузъ корзины вполне перевѣшивали гири; при

такимъ способъ «привѣсъ» на корзинѣ можетъ удешевиться. Вообще свѣдущій вѣсовщикъ не отходитъ отъ вѣсовъ ни на минуту и старается не выпускать изъ рукъ, если не ремень, то самое коромысло; сдающихъ хлопковъ сартовъ это все не удивляетъ, ибо искони такъ вѣшаютъ и кромѣ того привозящій хлопокъ дома у себя не опредѣляетъ вѣсъ его, а потому и не тянется за 5—10 фунтами; рѣдко протестуютъ и только тогда, когда сами вѣрно знаютъ вѣсъ своего товара, это преимущественно торгаши (бакалы). Лѣтъ 10—15 назадъ, нѣкоторые изъ субъектовъ темнаго происхожденія, скупавшіе хлопокъ и собиравшіе сотни тысячъ въ 7—8 лѣтъ, прибѣгали къ наиболѣе упрощеннымъ мѣрамъ при приемкѣ: гирь не водилось, а шли за нихъ камни, восемнадцати-фунтовый за десять фунтовъ, въ пудѣ считалось 50—55 фун., походъ на корзину былъ обязателенъ, подвязывались въ разныхъ мѣстахъ коромысла камни и другія тяжести, яко-бы необходимые для правильности, словомъ обманъ шелъ самый безпардонный, по съ тѣхъ поръ сарты поумнѣли и хотя продолжаютъ переводить русскій вѣсъ на «чійраки» (вѣсовая мѣра сѣдой старины=5 фун.), но вообще доходятъ до признанія въ пудѣ лишь 40 фунтовъ (кадакъ), а нѣкоторые знаютъ способъ обращенія съ десятичными вѣсами.

Начиная со второй половины сентября и по ноябрь хлопокъ свозятъ на пунеты почти каждый день и приемка начинается съ 5—6 час. утра, продолжаясь до заката солнца. Задержка, кромѣ взвѣшиванія, состоитъ въ томъ, что каждый сдатчикъ имѣетъ свою страницу въ книгахъ давальца задатка, куда нужно внести цифру представленнаго имъ хлопка, а привозятъ люди разныхъ кишлаковъ, слѣдовательно, нужно отыскивать ихъ въ книгахъ и записывать, да кромѣ того разсчитывать деньгами тѣхъ, кто привозитъ хлопокъ сверхъ обязательнаго количества.

Теперь распоряженіемъ 16 іюля 1893 года теньга воспрещена къ ввозу, да и стоимость ея упала, почему едва ли покупателямъ хлопка придется дѣлать въ ней гешефтъ, какъ это было недавно возможно и удобно; бухарская теньга и коканы (изъ послѣднихъ много фальшивыхъ) ходили за 20 к. и принимались кишлачниками безъ особеннаго прекословія, хотя необходимо при этомъ указать, что наши кредитки и размѣнная монета всегда предпочитались и предпочитаютъ. Въ Бухарѣ, вслѣдствіе большого требованія на кредитки рубль стоилъ выше номинальной цѣны, и за 100 руб. давали теньгами 105—107 руб., по той-же цѣнѣ можно было покупать теньги и у мѣняль Самарканда и Катта-Кургана. Въ большихъ конторахъ, скупающихъ хлопокъ, въ сезонъ для покупокъ сырца, въ одной только Самаркандской области уходитъ до 200—250 тысячъ руб. и полагая, что для уплаты податей приходилось давать кредитками хоть одну четверть, даже половину всѣхъ затрачиваемыхъ денегъ, то на 100 т. руб. при промѣнѣ ихъ на теньги, являлся пріятный «припекъ» въ 5—7 тыс., который понятно, ни по какимъ книгамъ для хозяина не показывался и шелъ «на украшеніе храмовъ» по выраженію одного довѣреннаго. При расчетѣ съ туземцами большое неудоб-

ство представляется при выдачѣ суммъ менѣе рубля, въ кишлакахъ мѣдныя русскія деньги почти отсутствуютъ, но за то циркулируетъ въ большомъ количествѣ мѣдъ ханскихъ временъ: пули и мери, первыхъ идетъ по 3 штуки на копѣйку, вторые замѣняютъ пятачки (мери—тонкія бляшки изъ красной мѣди съ примѣсью серебра, величиной съ пятакъ). Касательно тенгги есть законоположеніе о постепенномъ ея изыятіи изъ обращенія, но почему то ни слова не сказано о туземной мѣди, которая кромѣ того, что представляетъ неудобства, во-первыхъ, расплодила массу мелкихъ мѣняль (главнымъ образомъ бухарскихъ евреевъ), а во-вторыхъ помогла возникнуть поддѣлкѣ пуль, заключающейся въ томъ, что крупныя настоящія, съ клеймами, пули переливаются въ очень маленькія и тонкія, и, напр. изъ 300 настоящихъ пуль выливается 620 штукъ и болѣе, т. е. изъ рубля мѣди получается 2 рубля слишкомъ. Теперь у любого мѣнялы врядъ-ли найдется одна третья часть непередѣланныхъ пуль (или чокъ).

Съ работой на пріемныхъ пунктахъ начинается и ловля тѣхъ плутовъ, взявшихъ задатки, которые, собравъ хлопокъ, пробираются окольными дорогами для сбыта его на базаръ, или постороннему покупателю, но не тому, кому обязаны. За покупателями дѣло конечно не станетъ; къ этой порѣ по кишлакамъ начинаютъ шнырять мелкіе скупщики; такой нахватаетъ арбу—двѣ хлопка и сейчасъ же отправляетъ въ свой складъ или перепродаетъ; съ этого многіе и начинаютъ свое «хлопководство». Сартъ сбудетъ на сторону добрыхъ двѣ трети урожая, а остатки представляетъ давальцу задатка и жалуется то на кражу, то на неурожай. И годъ отъ году замѣтно, что плутовъ разводится больше и больше. Бѣда той фирмѣ, которая законтрактовавъ по такой то цѣнѣ пудъ и выдавъ задатки и слѣдовательно рассчитывая на такой то примѣрно сборъ, запродаетъ ранѣе, хотя три четверти предлагаемаго количества,—бѣда ей встрѣтить конкуррента, платящаго 10 к. на пудъ дороже. Она неминуемо понесетъ убытки, такъ какъ получить, много, что половину предположеннаго, если не треть. Кишлачники крайне не вѣрны слову, обѣщанію и страшно жадны до денегъ, и никакія стражи не усмотрятъ, какъ почти весь хлопокъ довѣрчивой конторы окажется въ чужихъ кладовыхъ.

Чтобы оградить нѣсколько себя отъ обмана, каждый пріемный пунктъ имѣетъ объѣздищиковъ, знающихъ въ лицо возможно большое число изъ взявшихъ задатки, и командируетъ ихъ по главнымъ дорогамъ и къ воротамъ чужихъ пріемныхъ сараевъ. Случается, что иногда ловятъ, расправляются потомъ нагайкой, но это бываетъ рѣдко и умѣрить развивающееся плутовство можетъ лишь солидарность фирмъ въ соблюденіи взаимныхъ интересовъ; говорить же о ней въ торговомъ дѣлѣ—пустяковое занятіе. Предъявлять иски и требовать неустойки и т. п. съ неаккуратныхъ контрагентовъ всякая фирма опасается, чтобы не составить себѣ невыгодной репутаціи у населенія и не отбить поставщиковъ хлопка, а заводить свои плантаціи пока никто не думалъ, если не считать неудачныхъ попытокъ одного, двухъ пред-

принимателей. До поры, до времени идетъ дѣло, цѣны на пудъ сырца выросли уже до 2 р. 30 к., а лучшимъ приближищемъ, въ смыслѣ гарантіи отъ убытковъ мѣстныхъ хлопковыхъ конторъ, все остаются волостной, асакалы, ихъ расположение при помощи «селяу».

Какъ сказано было выше, пріемные пункты имѣетъ каждая фирма, занимающаяся скупкой хлопка-сырца, и пункты эти разбросаны по кишлакамъ, въ зависимости отъ удобства кишлаковъ для транспортировки сырца на заводы для очистки или отъ расчета избавить продавцевъ отъ дальнихъ переѣздовъ для сдачи хлопка. Среднимъ предѣльнымъ разстояніемъ, при которомъ сарты еще не тяготятся привозить хлопокъ на пріемный пунктъ можно считать 15 верстъ. Главнымъ образомъ пункты устраиваются въ кишлакахъ болѣе людныхъ, гдѣ бываютъ большіе базары. Кишлачные пути сообщенія, особенно въ періодъ осеннихъ дождей, такъ плохи, и грязь столь велика, что туземцы везутъ хлопокъ вьючнымъ способомъ; длинный, широкій капъ или два съ сырцомъ кладется на сѣдло, привязывается сверху перекинутымъ подъ брюхо лошади арканомъ и на этомъ вьюкѣ возсѣдаетъ хозяинъ. Такимъ способомъ въ разъ привозится до 8—12 пудовъ на одной лошади. Это излюбленная и обычная въ кишлакахъ перевозка и только въ рѣдкихъ случаяхъ везутъ на верблюдахъ или арбахъ и то большія количества сырца, отъ богатыхъ хозяевъ.

Осенніе дожди мочатъ сырецъ при этихъ перевозкахъ и ежели онъ послѣ взвѣшиванія не будетъ просушенъ, а свалится въ амбаръ, то въ значительныхъ массахъ (въ одну кладовую сыпается до 2½—3 тыс. пудовъ; полъ устилается камышевыми плетенками и по наполненіи амбара пустота остается лишь подъ крышей съ аршинъ, полтора и противъ дверей) сырой хлопокъ черезъ небольшой промежутокъ времени можетъ сопрѣть до полной негодности или даже загорѣться. Не нужно, чтобы весь сырецъ въ амбарѣ былъ влаженъ, достаточно попасть въ середину этой кучи 50—100 корзинамъ сырого хлопка, чтобы началъ развиваться жаръ, тогда слѣдуетъ спѣшить разбросать всю кучу, разрыть или быстро набивать хлопокъ въ мѣшки. Когда при разрываніи такой кучи добиваются до середины, то амбаръ наполняется паромъ, становится жарко какъ въ банѣ и руки и ноги рабочихъ едва терпятъ жаръ, дѣлаясь красными и влажными, какъ у парильщиковъ. Разумѣется сопрѣваніе хлопка очень отзывается на его доброкачественности и можетъ имѣть мѣсто только при недосмотрѣ или неопытности. Сопрѣвшій сырецъ принимаетъ желтоватый цвѣтъ, и прочность волокна понижается на одну треть. Но легкая влажность сырца необходимо наблюдается послѣ первыхъ осеннихъ дождей, смачивающихъ коробочки еще въ полѣ; затѣмъ при перевозкѣ хлопка изъ пріемныхъ пунктовъ на заводы, иногда за 20—30 верстъ, его мочатъ дожди; но это не считается бѣдой, напротивъ, полезно потому, что бываетъ болѣе «выходъ», т. е. изъ пуда сыроватаго хлопка получается послѣ очистки джиномъ до 12½—13 фунтовъ волокна, вмѣсто 12 фунтовъ, да и шелковистости болѣе.

Касательно хранения хлопка на приемных пунктах, можно еще указать на безопасность этого материала в пожарном отношении. При большой приемке кладовая вместимостью в $2\frac{1}{2}$ тыс. пудовъ наполняется в два три дня; для перевозки на хлопковый очистительный завод эту массу сырья нужно набить в мешки, чѣмъ занимаются в одной кладовой не болѣе 6 человекъ, благодаря ограниченности свободного пространства, и полагая, что среднимъ числомъ двое рабочихъ могутъ набить до 150 пуд. в рабочий день (по 6—8 пуд. в мешокъ) хлопокъ всего амбара распредѣлится по мешкамъ сутокъ в 5, а чтобы вслѣдствіе такого несоотвѣтствія времени заполнения кладовой съ временемъ ея очистки, не остаться безъ свободныхъ складочныхъ помѣщеній, приходится ускорять набивку сырья ночной работой, которая производится при фонаряхъ. Вотъ неосторожное обращеніе съ огнемъ бываетъ нерѣдко причиной пожаровъ, хотя вообще говоря, сырецъ в массѣ не горитъ огнемъ, а тлѣетъ по недостаточности притока воздуха. На случай пожаровъ приемные пункты снабжаются огнегасительными машинами, а не вдалекѣ отъ кладовыхъ устраиваются ямы съ водой. При вносѣ хлопка съ вѣсовъ в кладовую на ногахъ наносится грязь и мелкіе камни, по хлопку ходятъ и грязнятъ его; пока еще не дошли до мысли строить кладовыя такъ, чтобы хлопокъ сыпался в кладовую сверху, что не мешало бы во время приемки набивать его в мешки, да и не грязнить. Благодаря такому небрежному храненію, при очисткѣ в джинъ попадаютъ иногда мелкіе камни, а это можетъ повести къ пожару завода, такъ какъ пила джина при удачномъ ударѣ изобразить собой огниво и высѣчетъ изъ камня искру».

Далѣе авторъ цитируемыхъ статей рисуетъ невозможныя условія, в которыхъ приходится жить агентамъ торговыхъ фирмъ; условія эти таковы, что при нихъ едва-ли можно разсчитывать на хорошій подборъ служащихъ, оплачиваемыхъ притомъ скуднымъ вознагражденіемъ.

Приведенная выписка изъ разсказа очевидца рисуетъ положеніе дѣла лучше всякихъ цифръ. Что описываемыя мошенничества не составляютъ явленія мѣстнаго самаркандскаго, а практикуются и в другихъ хлопковыхъ районахъ выясняется и изъ другой корреспонденціи уже изъ *Хивы* (Окрайна 1893 г. № 141). Корреспондентъ, проживающій в *Петро-Александровскѣ*, недоумѣвая, почему скупщики хивинскаго хлопка даютъ очевидно невыгодныя для себя цѣны, объясняетъ это единственно обвѣшиваніемъ продавца на базарныхъ вѣсахъ, находящихся в самомъ безобразномъ состояніи и в подтвержденіе своего объясненія разсказываетъ объ уголовномъ дѣлѣ по обвиненію арен-

датора городскихъ вѣсовъ въ Петро-Александровскѣ въ употребленіи невѣрныхъ вѣсовъ и гирь.

«Въ числѣ вещественныхъ доказательствъ на судѣ фигурировали два баланса: одинъ желѣзный съ клеймомъ «Тула 1818», съ разными скобками, сдѣланными сартовскими кузнецами, другой просто деревянная круглая палка, привѣшенная по срединѣ за веревочку. Оба баланса невѣрны».

Приведя подробности о другихъ продѣлкахъ съ вѣсами корреспондентъ говорить, что

«Арендаторъ вѣсовъ въ Петро-Александровскѣ—сынъ Дюртъ-Кульскаго волостного управителя, на котораго конечно не смѣли жаловаться туземцы», и затѣмъ прибавляетъ:

«Если это дѣлается въ Петро-Александровскѣ, гдѣ существуютъ торговые депутаты, то что же творится на другихъ базарахъ, гдѣ русская власть появляется изрѣдка».

Третья корреспонденція относится къ пріемкѣ хлопка въ *Ферганѣ* (въ Кокандѣ). Корреспондентъ и тутъ рисуетъ обвѣшивание не какъ случайное злоупотребленіе, а какъ установившуюся у многихъ скупщиковъ систему наверстывать съ лихвой потерю на высокой цѣнѣ — выгодой на обвѣшиваніи (Окрайна № 116 — 1893 г.).

«Хоть вопросъ этотъ щекотливый, говоритъ авторъ письма, но къ прискорбію привычка (?) къ обвѣшиванію превратилась для многихъ *«хлопкопокупателей»* въ хроническую болѣзнь. Можно было бы перечислить тѣхъ изъ благодѣтелей, которые творятъ чудеса на вѣсахъ «Фербенкса», но, слѣдуя латинской поговоркѣ — *nomina sunt odiosa*, «умолчимъ о нихъ».

«Какъ ни грустно, прибавляетъ авторъ, но обвѣшивание туземцевъ—сельчанъ вошло въ плоть и кровь многихъ гешефтмахеровъ, любящихъ ловить рыбу въ мутной водѣ».—Нѣкоторые изъ гг. *обвѣсчиковъ* заслужили такую громкую и вѣстность, что ни одна арба съ хлопкомъ не поддается уже ихъ краснорѣчію и убѣжденіямъ.

Невольно возбуждается вопросъ: не способствуетъ ли это обстоятельство въ извѣстной степени, поднятію цѣны на хлопокъ?

Сельчанинъ, предположимъ, привезъ на базаръ 20 пудовъ хлопка. У него покупаетъ его «обвѣсчикъ», взвѣшиваетъ его, сваливаетъ въ амбаръ, а затѣмъ уже пресерьезно заявляетъ, что оказалось не 20 пудовъ хлопка, а всего лишь 17 или 18 пуд. Разъ другой такой инцидентъ сходитъ, но затѣмъ, не желая быть козломъ отпущенія, продавецъ увеличить цѣну, въ чаяніи выиграть въ цѣнѣ, если будетъ обманутъ въ вѣсѣхъ».

Приведенныхъ выдержекъ вполне достаточно, чтобы признать обвѣшивание не случайнымъ зломъ, а системой, пустившей глубокіе корни, доведенной до такой виртуозности, что умудря-

ются производить обвѣшиваніе даже на самыхъ точныхъ вѣсахъ „Фербенкса“. Но, очевидно, обманы, практикуемые покупателями, не проходятъ безъ вліянія и на туземцевъ, которые не остаются въ долгу и отвѣчаютъ неисполненіемъ договоровъ и сдачей сырого и порченного хлопка, такъ что *въ общемъ отношенія по купль-продажъ хлопка на мѣстѣ въ последнее время стали крайне ненормальными.*

Мы считаемъ нужнымъ указать на эту сторону дѣла главнымъ образомъ потому, что болѣе или менѣе правильная постановка кредита подѣ хлопокъ несомнѣнно отражается на самомъ хлопководствѣ, и въ прямой зависимости отъ системы закупокъ стоятъ и размѣры вывоза хлопка изъ средней Азіи, такъ какъ зарываніе на задаткахъ можетъ вызвать кризисъ и запугать покупателей, что уже замѣчается и теперь.

При существующихъ условіяхъ почти весь производимый хлопокъ идетъ на вывозъ, и въ краѣ, для удовлетворенія мѣстныхъ потребностей, остается его весьма немного. За исключеніемъ немногихъ крупныхъ хлопкооторговыхъ фирмъ, огромное большинство отправляютъ хлопокъ черезъ посредство транспортныхъ и пароходныхъ обществъ.

Хлопокъ мѣстныхъ породъ (хивинскій, бухарскій и средне-азиатскій) покупается большею частью уже очищенный отъ коробочекъ (оболочка хлопкового орѣха) и отъ сѣмянъ. Очистка отъ коробочекъ производится въ большинствѣ случаевъ самими туземцами ручнымъ способомъ, а отъ сѣмянъ на очень простыхъ и дешевыхъ машинкахъ. Хлопокъ, выращиваемый изъ американскихъ сѣмянъ, благодаря тому, что его коробка при созрѣваніи лопается и раскрывается настолько, что заключенное въ ней волокно нерѣдко выпадаетъ на землю, не нуждается въ очисткѣ отъ коробочекъ, а только отъ сѣмянъ, что и производится почти исключительно на особыхъ очистительныхъ машинахъ, называемыхъ джинами. Для удобства перевозки, хлопокъ, по его очисткѣ, прѣссуется, обшивается равендукомъ (наиболѣе распространенная тара) и обвязывается толстой проволокой, которая настолько стягивается, что даже врѣзывается въ тѣло кипы. Упакованный такимъ образомъ хлопокъ поступаетъ уже въ перевозку.

Въ мѣстностяхъ, удаленныхъ отъ станцій Закаспійской жел.

дороги, перевозка производится, или на арбахъ, или на верблюдахъ. На верблюдахъ грузятъ до 18 пудовъ, на арбахъ—до 32 пудовъ (4 кипы).

Транспортировка хлопка изъ Сыръ-Дарьинской области и Ферганы до станціи желѣзной дороги находится вообще въ неудовлетворительномъ положеніи ни въ отношеніи сохранности груза, ни равно и сроковъ доставки. Что касается стоимости провоза гужемъ, то она вообще подвержена значительнымъ колебаніямъ; но въ общемъ имѣетъ постоянную за послѣдніе годы наклонность къ повышенію, и во время объѣзда экспедиціи стояла отъ 40 к. до 50 к. на пудъ, въ зависимости отъ большаго или меньшаго удаленія хлопковыхъ пунктовъ отъ конечной станціи желѣзной дороги—Самарканда и отъ наличности, или отсутствія обратныхъ грузовъ.

Въ матеріалахъ комиссіи собрано много данныхъ о характерѣ и условіяхъ гужевой транспортировки хлопка изъ Ферганы и Ташкента; но въ виду уже строящихся новыхъ желѣзнодорожныхъ линій, имѣющихъ врѣзаться въ самые отдаленные хлопковые районы, острота транспортировочнаго вопроса въ значительной степени смягчается, такъ какъ всѣ неудобства и злоупотребленія, практиковавшіяся до сихъ поръ съ обѣихъ сторонъ въ дѣлѣ гужевой перевозки, вызывались главнымъ образомъ недостаткомъ перевозочныхъ средствъ и конкуренціей транспортныхъ конторъ.

Дѣйствительно, благодаря быстрому развитію вывоза хлопка, спросъ на перевозочныя средства такъ увеличился, что породилъ настоящую борьбу изъ-за верблюдовъ. Какъ всегда бываетъ при столкновеніи русской погони за наживой съ хитрой сноровкой азіата,—и въ этой области возникъ цѣлый рядъ самыхъ неблагоприятныхъ пріемовъ съ той и другой стороны. Комиссіи пришлось выслушать безконечныя жалобы на недобросовѣстность *караванбашей* (*каравановожатаевъ*), на неисполненіе ими договорныхъ условій и даже на бросаніе грузовъ въ степи, что привело транспортныя конторы къ невозможности принимать на себя отвѣтственность за срочность доставки и даже не разъ вызывало вмѣшательство высшей администраціи края, издававшей правила для караванбашей и принимавшей по отношенію къ нимъ рядъ

полицейскихъ мѣръ. Но съ другой стороны, опрошенные комиссией киргизы и сарты освѣтили и злоупотребленія конторъ.

Въ самую горячую пору караванбаши, желая набрать побольше груза, продѣлывали нерѣдко такое мошенничество: подрядившись доставить чей-нибудь хлопокъ, они получали задатокъ и отправлялись въ путь; но на первомъ же или второмъ переходѣ оставляли кладъ въ попутныхъ кишлакахъ, а то и просто въ степи, и возвращались обратно, чтобы получить новый грузъ, а слѣдовательно и новый задатокъ. Эта продѣлка повторялась многими изъ нихъ по нѣсколько разъ, и конторы для розыска брошенныхъ кипъ хлопка должны были держать особыхъ джигитовъ-развѣдчиковъ, которые иногда находили пропавшій хлопокъ замурованнымъ въ погребѣхъ. Но сами жаловавшіеся признавали, что похищеніе хлопка случается собственно очень рѣдко, и въ концѣ концовъ бросаніе кипъ только въ исключительныхъ случаяхъ кончается полной потерей груза; въ общемъ же хлопокъ почти всегда находятъ, и только страдаетъ срочность доставки. Караванбаши съ своей стороны, признавая случаи бросанія хлопка въ пути, наивно объясняли, что дѣлаютъ это не изъ корыстныхъ цѣлей, имѣя всегда намѣреніе доставить брошенный грузъ при первой возможности, а изъ опасенія придиорокъ къ нимъ по прибытіи въ Самаркандъ и задержекъ ихъ верблюдовъ, что для нихъ крайне важно, ибо они заинтересованы въ возможно большемъ числѣ рейсовъ. По ихъ словамъ, они иногда бросаютъ кипы въ степи, не доходя до Самарканда, и уходятъ съ верблюдами, не дожидаясь полученія остающейся сверхъ задатка платы; но черезъ знакомыхъ сартовъ всегда даютъ знать получателямъ хлопка въ Самаркандѣ, гдѣ послѣдніе могутъ найти ихъ хлопокъ. Кромѣ того нерѣдко нанятаго караванбаши смаливаетъ другая контора.

Какъ бы то ни было, но, повторяю, всѣ эти порядки доживаютъ свои послѣдніе дни. Правда, эти послѣдніе дни очень тяжело отзываются на мѣстной торговлѣ, такъ какъ огромный спросъ на верблюдовъ вызвалъ, по послѣднимъ свѣдѣніямъ, непомѣрное возрастаніе провозныхъ платъ и развитіе недобросовѣстности возчиковъ. Длинный гужевой путь, продолжающійся иногда болѣе мѣсяца и до 2-хъ, скоро замѣнится много 3-хъ

суточной перевозкой по желѣзной дорогѣ; 40—50 копѣчная плата уменьшится втрое, и масса оставшихся безъ работы верблюдовъ должна будетъ заняться перевозкой на короткихъ разстояніяхъ; при этомъ конкуренція уже будетъ не между транспортновочными конторами, а скорѣе между самими караванбашиами, что несомнѣнно повліяетъ на улучшеніе условій гужевого подвоза.

Съ другой стороны едва-ли много потеряютъ отъ проведенія дороги и сами верблюдовладѣльцы. Не говоря уже о довольно значительномъ процентѣ заболѣвающихъ верблюдовъ, выбрасываемыхъ изъ каравана (10% и болѣе), караваны, проходящіе „голодную“ степь, должны запастись покупнымъ кормомъ, что доводитъ чистую выручку съ верблюда до такой ничтожной цифры (1½—2 руб. за рейсъ), что только неприхотливый киргизъ можетъ ею довольствоваться.

Видъ хлопковыхъ каравановъ, встрѣчаемыхъ въ степи, очень живописенъ: обыкновенно, впереди на выносливомъ осликѣ тихо выступаетъ каравановожатый; за нимъ тянется мѣрнымъ шагомъ длинный рядъ верблюдовъ, изъ которыхъ головной гордо показываетъ длинной шеей, украшенной густой яркой бахромой и блестящими бляхами и бубенчиками.

Укладка хлопковыхъ кипъ (по 2 на верблюда) такъ проста и практична, что вьючка и развьючка кипъ требуетъ нѣсколькихъ минутъ. Сроки доставки хлопка въ Самаркандъ иногда, благодаря осеннимъ дождямъ, очень удлиняются (до 1½ и 2-хъ мѣсяцевъ), такъ какъ верблюдъ совсѣмъ жалкій ходокъ по грязи; мягкая ступня его не имѣетъ достаточно упора, и намъ рассказывали, что въ распутицу нерѣдко бѣдный корабль пустыни, не имѣя силъ удержаться на скользкой грязи, падаетъ, раздавливаемый собственною кладью (отъ 12 до 18 пудовъ).

Водой хлопокъ доставляется по Аму-Дарьѣ къ Чарджую, откуда онъ уже идетъ желѣзной дорогой. Эта перевозка, какъ съ верховьевъ Аму (изъ Бухары и даже изъ Афганистана), такъ и съ низовьевъ—изъ Хивы, останется и на будущее время. Хлопокъ изъ Хивы, гдѣ его собирается болѣе полумилліона пудовъ въ годъ, направляется въ Москву, Ярославль, Нижній и Лодзь тремя путями: водою—вверхъ по Аму-Дарьѣ до Чарджуя и кара-

ванами до Оренбурга и Уральска. По Аму-Дарьѣ хлопокъ перевозится въ *каюкахъ*,—большихъ туземныхъ лодкахъ, поднимающихъ отъ 600 до 1200 пудовъ груза. Каюкъ тянуть лямкой; при благопріятныхъ условіяхъ доставка хлопка до Чарджуя совершается въ 30, при неблагопріятныхъ до 90 дней.

Ярославская мануфактура, имѣющая въ ханствѣ свои конторы, доставляетъ свой хлопокъ въ Чарджуй на собственныхъ стальныхъ каюкахъ, поднимающихъ каждый по 1500 пуд. Фрахтъ до Чарджуя колеблется отъ 12½ до 28 коп. за пудъ, а въ среднемъ составляетъ болѣе 20 коп.

По послѣднимъ извѣстіямъ перевозкой хлопка занялся и пароходъ, дѣлающій рейсы между Чарджуемъ и Петро-Александровскомъ.

Стоимость провоза хлопка въ настоящее время, по дѣйствующимъ тарифамъ и фрахтамъ, какъ это видно изъ прилагаемой вѣдомости, обходится въ круглыхъ цифрахъ:

до: отъ.	Москвы.	Петербурга.	Варшавы.	Лодзи.	Нижняго.
	коп. руб. к.	коп. руб. к.	р. к. р. к.	р. к. р. к.	коп.
Самарканда ...	86 — 1 14	98 — 1 21	1 07 — 1 19	1 10 — 1 21	70
Бухары.....	80 — 1 08	92 — 1 14	1 01 — 1 12	1 03 — 1 15	64
Аму-Дарьи....	76 — 1 04	88 — 1 10	— 97 — 1 08	— 99 — 1 11	60
Оренбурга	33 к.	46 к.	54 к.	56 к.	27
Уральска.....	32 к.	43 к.	50 к.	53 к.	29

Къ этимъ платамъ слѣдуетъ, однако, добавлять за караванную и водяную доставку до ст. желѣзной дороги. Во время объѣзда комиссіи осенью 1893 года плата за провозъ на верблюдахъ отъ разныхъ мѣстъ Ферганы до Самарканда стояла отъ 40 до 50 коп. за пудъ; такъ что провозъ ферганскаго хлопка, составляющаго болѣе $\frac{5}{6}$ всего туркестанскаго вывоза со всѣми расходами до сихъ поръ обходился:

въ Нижній	отъ 1 р. 10 к. до 1 р. 20 к.
„ Москву	„ 1 „ 26 „ „ 1 „ 64 „
„ Варшаву	„ 1 „ 47 „ „ 1 „ 60 „
„ Лодзь	„ 1 „ 50 „ „ 1 „ 81 „
„ Петербургъ	„ 1 „ 38 „ „ 1 „ 81 „

Для миллиона пудовъ бухарскаго хлопка къ провозу отъ станціи Новая Бухара слѣдуетъ еще прибавлять крайне разнообразный расходъ за подвозъ къ этой станціи, а для полумилліона пудовъ хивинскаго—плату по Аму-Дарьѣ 20 к.; плата за караванный путь отъ Ургенча (Хива) до Уральска составляетъ около 60 к.

Что касается сроковъ перевозки, то въ этомъ отношеніи среднеазиатскій хлопокъ находится въ значительно худшихъ условіяхъ, сравнительно съ американскимъ: въ то время, какъ хлопокъ изъ Америки доходитъ до Москвы въ 30—40 дней, а до Лодзи максимумъ въ 6 недѣль, изъ средней Азіи онъ идетъ отъ пунктовъ, расположенныхъ на Закаспійской дорогѣ—мѣсяцъ, а изъ Ферганы даже три мѣсяца. Правда, послѣдній срокъ выговариваютъ себѣ транспортныя предпріятія въ обезпеченіе отъ отвѣтственности; но и фактически онъ близко подходитъ къ 90 днямъ. По отношенію къ хлопку американскому слѣдуетъ принять еще то во вниманіе, что большею частью онъ выписывается не непосредственно изъ Америки, а изъ Гамбурга и Лондона, и въ такихъ случаяхъ приходитъ въ Лодзь и въ Москву несравненно скорѣе, а именно: въ Лодзь изъ Гамбурга—не позднѣе 8, изъ Лондона—14 дней и въ Москву изъ Гамбурга 14, а изъ Лондона 16 дней.

Но съ проведеніемъ желѣзной дороги въ Фергану и до Ташкента нынѣшніе невозможные сроки доставки должны сократиться по крайней мѣрѣ вдвое, т. е. сравняться съ американскими.

Кромѣ провозной платы, взимаемой желѣзными дорогами и пароходами, необходимо имѣть въ виду значительный расходъ, который хлопковое дѣло несетъ по страхованію въ пути и на складѣ.

Изъ очерка страхованія, составленнаго Г. Г. Кобылинскимъ и приложеннаго къ сборнику матеріаловъ комиссіи (выпускъ 1), видно, что между всеми страховыми обществами состоялось соглашеніе, и установлены, такъ называемыя, конвенціонныя преміи. Но показанныя въ таблицахъ этого очерка преміи не сходятся ни съ тѣми, которыя были заявляемы экспеди-

цій, ни съ тѣми, которыя практикуются при дѣйствительныхъ перевозкахъ.

Страховое дѣло вообще оказывается самымъ темнымъ элементомъ въ разсматриваемомъ вопросѣ, и публика, имѣющая дѣло съ хлопкомъ, будучи совсѣмъ не посвящена въ условія страхованія, довольствуется тѣми общими цифрами, которыя заявляютъ отправителямъ транспортныя компаніи. Послѣднія имѣютъ особыя соглашенія со страховыми обществами, въ которыхъ перестраховываютъ по генеральнымъ полисамъ принимаемые ими къ перевозкѣ грузы, застрахованные уже отправителями, получая при этомъ скидку, доходящую до 20%.

Изъ нѣкоторыхъ разъясненій можно предполагать, что значительная часть отъ страховыхъ премій остается у перевозочныхъ компаній, отчасти вслѣдствіе того, что, получая страховую премію полностью, онѣ перестраховываютъ свой рискъ по генеральнымъ полисамъ; отчасти и потому, что, какъ заявляли намъ на мѣстѣ, принимая всѣ грузы не иначе, какъ съ обязательной страховкой, онѣ перестраховываютъ только часть ихъ.

Приводя эти объясненія, мы разумѣется далеки отъ того, чтобы видѣть въ такихъ операціяхъ что нибудь противозаконное; но не можемъ не высказать, что въ мало извѣстной для публики области страхованія, тѣсно связанной съ дѣломъ установленія прямыхъ тарифовъ, есть многое, что ускользаетъ отъ точнаго подсчета и что даетъ просторъ для комбинацій, нарушающихъ правильную регулировку тарифовъ.

Нельзя не указать также на несоразмѣрную высоту страхованія.

Дѣйствительно, если взять въ расчетъ, что отъ главнаго центра хлопкового дѣла Коканда - страховая премія при перевозкѣ въ Москву черезъ Нижній составляетъ:

	При оцѣнѣ пуда хлопка въ 10 р.	
	Безъ скидки.	Со скидкой 20%.
	коп.	коп.
Отъ Коканда до Самарканда . .	1,20	1,00
„ Самарканда до Узунъ-Ада . .	1,32	1,10
„ Узунъ-Ада до Нижняго . .	7,70	7,70 ¹⁾

¹⁾ По лѣтнему страхованію; зимнее равняется 9,40 коп.

т. е. на пудъ хлопка одно страхованіе въ пути ложится расходомъ въ 10 слишкомъ копѣекъ, не считая еще страхованія на складахъ, которое, напримѣръ, за 3 мѣсяца лежанія хлопка въ Узунъ-Ада составляло на пудъ (по конвенціи) отъ 5,76 к. (при оцѣнкѣ въ 8 р. п.) до 7,20 коп. (при оцѣнкѣ въ 10 р.).

Такимъ образомъ, если прикинуть эти преміи къ общему количеству вывозимаго изъ средней Азіи и Персіи хлопка, то окажется, что хлопчато-бумажная промышленность должна ежегодно уплачивать за одно страхованіе хлопка въ пути болѣе 350,000 рублей. Съ другой стороны, если принять во вниманіе, что, напр., прямая провозная плата отъ Красноводска до Нижняго составляетъ—24 копѣйки, а низшая страховая премія 6 к., то увидимъ, что послѣдняя взимается въ размѣрѣ 25⁰/₁₀₀ всей провозной платы.

Чтобы уяснить себѣ насколько эта премія высока, необходимо имѣть въ виду, отъ какихъ убытковъ она гарантируетъ страхователя. Ходячее мнѣніе о самовозгораніи хлопка, несмотря на то, что оно было предметомъ опросовъ всѣхъ заинтересованныхъ сторонъ, и во всѣхъ пунктахъ объѣзда экспедиціи, не подтвердилось. Были, правда, отдѣльныя показанія относительно бывшихъ когда то и гдѣ то случаевъ, но они касались такихъ рѣдкихъ проявленій самовозгоранія, что объ нихъ не стоило бы здѣсь и упоминать, если-бы и въ этихъ заявленіяхъ не говорилось, что собственно самовозгоранія не было, а имѣлся на лицо процессъ усиленнаго гніенія съ зловоннымъ запахомъ; съ другой стороны прессованный туго хлопокъ не легко поддается и поджогу. Такъ что остается одна возможная для него опасность отъ сравнительно рѣдкихъ случаевъ кораблекрушенія.

Изъ другихъ расходовъ, лежащихъ на хлопкѣ съ момента его сбора, необходимо упомянуть расходы на очистку, прессовку и тару, а также расходы по коммисіонной продажѣ въ Москвѣ и потери, падающія на окрайку, угаръ и на дисконтъ.

Расходы по очисткѣ сырца отъ сѣмянъ, прессовкѣ и на тару, по записямъ экспедиціи, сдѣланнымъ на основаніи опроса весьма значительнаго числа компетентныхъ лицъ составляютъ:

въ Асхабадѣ отъ 67 к. до 77 к.

„ Мервѣ 60 „

въ Чарджуѣ 55 к.

„ Бухарѣ 49 „ до 52 к. (бухарскій хлопокъ который приходится очищать и отъ коробочекъ).

Въ Бухарѣ отъ 42 к. до 47 к. (хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ у Ярославской мануфактуры).

Въ Катты-Курганѣ отъ 59 до 65 к. (у Юговича) и 60 у другихъ.

Въ Самаркандѣ около 65 к. (Русское хлопководство)

„ Ташкентѣ, „ 51 „

„ Ходжентѣ „ 52 „

„ Кокандѣ отъ 47½ до 51½ к.

и въ Маргеланѣ „ 55 „ 59 „

Эти цифры мало разнятся и отъ позднѣе поступившихъ данныхъ, такъ что ихъ можно принимать за достаточно точныя.

Такимъ образомъ, если не брать исключительно высокихъ цѣнъ Асхабада, гдѣ дѣло еще не налажено, и обратить преимущественное вниманіе на цѣны Бухары, Чарджуя и Коканда, какъ главныхъ пунктовъ хлопкового дѣла, то расходъ на очистку, прессовку и упаковку хлопка изъ американскихъ сѣмянъ составляетъ—въ общемъ копѣекъ 50, а туземнаго копѣекъ на 5 дороже. Имѣя въ виду современное состояніе джиновъ и прессовъ въ краѣ, въ области этихъ расходовъ трудно ожидать сколько нибудь значительнаго удешевленія, и ихъ слѣдуетъ принимать какъ нормальные и для ближайшаго будущаго.

Въ 1895 году въ Туркестанѣ хлопкоочистительныхъ заводовъ было 115; изъ нихъ 26 паровыхъ, 83 водяныхъ и 7 съ конскими приводами.

Такъ называемая окрайка или загрязненіе и порча поверхностнаго слоя хлопка, вслѣдствіе небрежнаго храненія его и отъ перегрузки, во время гужевоѣ перевозки, какъ выяснилось на бывшемъ въ Москвѣ совѣщаніи съ представителями хлопчатобумажной промышленности и съ комиссіонерами по продажѣ хлопка въ Москвѣ, происходитъ главнѣйшимъ образомъ во время крайне небрежнаго храненія хлопка на Нижегородской ярмаркѣ. Сравнительно меньшая окрайка случается во время гужевоѣ перевозки въ дождливое время, когда сгрузка хлопковыхъ кипъ

съ верблюдовъ и бросаніе ихъ на грязную землю причиняетъ имъ немалую порчу.

Одинъ изъ крупныхъ коммисіонеровъ въ Москвѣ г. Ерзинъ заявилъ, что изъ 70.000 кипъ (въ 8 пуд.), полученныхъ имъ въ теченіи года на коммисію, съ окрайкой пришло не болѣе 3%, т. е. нѣсколько болѣе 2000 кип. на которыя порченаго хлопка приходилось не болѣе 5 ф. на кипу. Такимъ образомъ окрайка, по этому заявленію, составляетъ около 1/20%.

Главная порча, по заявленію представителя большой Ярославской Мануфактуры, происходила въ Нижнемъ на Сибирской пристани, гдѣ хлопокъ лежитъ, обыкновенно, въ грязи, безъ подстиль. Одна партія, по тому же заявленію, была такъ испорчена въ Нижнемъ, что, по прибытіи въ Ярославль, кипы просто ломались; но въ общемъ, по его мнѣнію, окрайку нельзя считать значительной. По заявленію же С. Т. Морозова, американскій хлопокъ, не смотря на гораздо худшую тару, вовсе не даетъ окрайки, а въ среднеазиатскомъ хлопкѣ окрайка гораздо значительнѣе, чѣмъ она представляется въ вышеизложенныхъ показаніяхъ.

Письмомъ, полученнымъ уже послѣ совѣщанія въ Москвѣ, фирма Каменскихъ извѣщаетъ, что изъ 15,000 кипъ, проданныхъ ею, съ окрайками было не болѣе 100 кипъ, за которыя и сдѣлана скидка отъ 3 до 10 фунтовъ на кипу; а изъ 35,000 кипъ окрайка была только на хлопкѣ, долго лежавшемъ на складѣ въ Нижнемъ.

Что касается, такъ называемаго угара, то, по письменному сообщенію С. Т. Морозова, на его фабрикѣ среднеазиатскій хлопокъ I-го сорта изъ американскихъ сѣмянъ далъ чистой ленты—85%, угару, который можно утилизировать въ вату—6% и безвозвратнаго угару—9%. О сравнительномъ угарѣ американскаго и египетскаго хлопка точныхъ свѣдѣній у насъ нѣтъ, хотя по заявленію, сдѣланному, правда, на память на московскомъ совѣщаніи съ представителями хлопчатобумажнаго производства, размѣръ его опредѣлялся отъ 10 до 12%, а бухарскаго до 20%.

Во всякомъ случаѣ угаръ слѣдуетъ скорѣе считать потерей при обработкѣ хлопка, т. е. уже тогда, когда онъ, какъ хлопокъ, вышелъ изъ торговаго оборота, хотя, разумѣется, большая или

меньшая величина его въ разныхъ сортахъ и породахъ хлопка отражается и на ихъ разцѣнѣ.

Коммисіонныя продажи хлопка въ Москвѣ практикуются въ довольно большихъ размѣрахъ; причемъ пользуются этимъ способомъ продажи по преимуществу туземцы, скупщики хлопка въ средней Азіи и нѣкоторые русскіе торговцы. Что касается Лодзи, то тамъ коммисіонныхъ продажъ, по сообщеннымъ намъ свѣдѣніямъ, совсѣмъ нѣтъ.

Судя по одному счету, доставленному экспедиціи въ Ташкентѣ, и по разъясненіямъ, сдѣланнымъ на совѣщаніяхъ въ Бухарѣ, Кокандѣ и въ Москвѣ, расходы по коммисіонной продажѣ хлопка въ Москвѣ складываются:

а) изъ 1% коммисіи.	
б) „ 1/2 % куртажа.	
в) страховки на складѣ въ Москвѣ въ	
размѣрѣ	10 к. съ кипы.
г) храненія за 1 мѣсяцъ (и менѣе мѣсяца).	10 „ „ „
и д) артельного расхода	10 „ „ „
Итого . . .	30 к. съ кипы,

а всего около 24 к. съ пуда.

Эти расходы, взимаемые Волжско-Камскимъ Банкомъ, почти въ томъ-же размѣрѣ, производятся и другими коммисіонерами.

Какъ мы видѣли выше, прессовка хлопка составляетъ очень серьезный вопросъ въ дѣлѣ хлопководства, ибо отъ большей или меньшей прессовки зависитъ стоимость провоза. Это обстоятельство особенно важно для такихъ отдаленныхъ раіоновъ, какъ нашъ Туркестанъ, откуда стоимость провоза колеблется отъ одного рубля до 1 р. 80 коп. Пока цѣны на хлопокъ стояли высоко—можно было еще мириться съ несовершенствомъ прессовки, удорожающимъ провозъ хлопка болѣе чѣмъ вдвое; но съ постояннымъ паденіемъ цѣнъ, не обѣщающимъ ничего лучшаго и въ будущемъ, на этотъ вопросъ должно быть обращено самое серьезное вниманіе, особенно въ виду ожидаемаго увеличенія посѣвовъ хлопка въ нашихъ среднеазіатскихъ владѣніяхъ.

Опросъ всѣхъ заинтересованныхъ въ этомъ дѣлѣ сторонъ выяснилъ, что въ данномъ дѣлѣ замѣшаны слѣдующіе интересы:

- 1) интересъ фабрикъ, покупающихъ хлопокъ;
- 2) „ хлопководовъ или скупщиковъ хлопка, оплачивающихъ прессовку, и владѣльцевъ прессовальныхъ заводовъ —
- и 3) интересъ перевозочныхъ предпріятій—желѣзнодорожныхъ и пароходныхъ.

На совѣщаніи въ Московскомъ Биржевомъ Комитетѣ съ представителями хлопчатобумажнаго производства выяснилось, что американскій и египетскій хлопокъ перевозятся при сильной прессовкѣ, доходящей до 35 фунтовъ въ куб. футѣ, что, однако, волокна не портитъ. Такая прессовка, помимо того, что она требуетъ сильныхъ дорогихъ паровыхъ прессовъ, достигается при посредствѣ нѣкотораго смачиванія (пульверизированія) хлопка. Тѣмъ не менѣе наиболѣе крупные представители хлопчатобумажныхъ фабрикъ совершенно опредѣленно высказали, что вообще для фабриканта всякая прессовка есть зло, ибо разборка прессованнаго хлопка составляетъ лишній расходъ, увеличивающійся при сильной прессовкѣ тѣмъ, что приходится употреблять для разборки волокна трепальныя машины; но что фабрики мирятся съ этимъ зломъ въ виду того, что перевозочныя предпріятія требуютъ усиленной прессовки для наибольшей утилизаци ихъ подвижнаго состава; поэтому—чѣмъ меньшая будетъ требоваться прессовка, при той же провозной платѣ, тѣмъ желательнѣе для фабрикантовъ.

Въ средней Азіи до послѣдняго времени вопросъ стоялъ такъ: большинство мѣстныхъ прессовъ были ручные: кромѣ самыхъ крупныхъ фирмъ, въ родѣ „Кавказъ и Меркурій“, „Большая Ярославская Мануфактура“ и нѣкоторыхъ другихъ, мѣстные прессовальные заводы съ трудомъ достигали даже 20-ти фунтовой прессовки. Для такихъ прессовальныхъ заводовъ—раздѣленіе тарифовъ на категоріи, въ зависимости отъ прессовки, причемъ нормальной средней прессовкой признавалась 20-ти фунтовая,—было не подъ силу. Хлопкоторговцы и владѣльцы прессовъ главнаго хлопкоторговаго центра Ферганы—Коканда заявили Комиссіи,—что требованіе 20-ти фунтовой прессовки при ручныхъ

прессахъ уменьшаетъ вдвое количество прессуемыхъ втеченіе дня кипъ, что разумѣется, отражается и на стоимости самой прессовки. Кромѣ того по тому же заявленію, требованіе 20-ти фунтовой прессовки равносильно въ дѣйствительности установленію обязательной прессовки въ 21 фунтъ, такъ какъ транспортныя общества, гарантируя себя отъ несоотвѣтствія прессовки тарифу, требуютъ 21 фунта въ футѣ, ибо въ пути хлопокъ обыкновенно распрессовывается (т. е. увеличивается въ объемѣ), причемъ ослабленіе прессовки доходить на дальнихъ протяженіяхъ перевозки до 1½ фунта.

При этомъ прессовальные заводчики жаловались, что непосильныя для нихъ требованія тарифа ведутъ къ частымъ поломкамъ прессовъ, что отражается и на задержкѣ работы и на ея стоимости.

Въ поданномъ Коммиссіи заявленіи, противъ котораго, однако, протестовали представители „Товарищества Большой Ярославской Мануфактуры“ и Общества „Кавказъ и Меркурій“, признавалось необходимымъ при существующихъ условіяхъ принять за нормальную прессовку 17—18 фунтовъ, причемъ предлагалось увеличить ставку тарифа въ соотвѣтствіи съ уменьшеніемъ нагрузки вагоновъ.

Протестъ упомянутыхъ выше крупныхъ фирмъ, обзаведшихся сильными прессами, совершенно понятенъ, такъ какъ тарифъ значительно пониженный для высшей прессовки доступенъ только имъ однимъ, что и даетъ имъ значительныя преимущества передъ другими. Вмѣстѣ съ тѣмъ въ упомянутомъ заявленіи признается необходимымъ, чтобы перевозка хлопка приспособилась къ условіямъ хлопкового дѣла въ краѣ, а не наоборотъ, какъ это дѣлается теперь, когда тарифы предъявляютъ непосильныя требованія, и чтобы опредѣленіе силы прессовки производилось на мѣстѣ сдачи хлопка на доставку съ тѣмъ, чтобы за дальнѣйшія измѣненія плотности прессовки въ пути отправитель ничего не приплачивалъ.

Этотъ послѣдній пунктъ требовалъ болѣе точнаго опредѣленія, что нужно понимать подъ словами „на мѣстѣ сдачи хлопка для доставки“, и лица, представившія сказанное заявленіе, разъяснили, что считаютъ необходимымъ опредѣлять прессовку на

пунктахъ первоначальнаго отправленія хлопка, хотя бы и не желѣзнодорожныхъ.

Предлагались даже мѣры для осуществленія контроля надъ вѣрностью такого опредѣленія плотности прессовки самими отправителями; но практическаго предложенія въ этомъ отношеніи сдѣлано не было, такъ какъ предположеніе о возможности содержанія на мѣстѣ уполномоченныхъ отъ желѣзныхъ дорогъ Европейской Россіи агентовъ не можетъ считаться практическимъ предложеніемъ.

Въ другомъ заявленіи, имѣющемся въ матеріалахъ экспедиціи (заявленіе Лодзинскаго отдѣленія Общества для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ), въ пользу установленія нормальной прессовки хлопка въ пониженномъ размѣрѣ—(18 ф. вмѣсто 20) приводятся еще и такія соображенія:

винтовые ручные прессы могутъ доводить прессовку хлопка съ трудомъ до 20 фунтовъ; для болѣе компактной прессовки необходимо заводить прессы гидравлическіе или паровые.

Ручной прессъ стоитъ около 2,500 р., тогда какъ гидравлическій обходится отъ 15 до 20 тысячъ рублей (а паровой прессъ Общества „Кавказъ и Меркурій“ въ Новой Бухарѣ стоитъ около 100,000 руб.). Между тѣмъ гидравлическіе прессы, будучи по цѣнности отъ 6 до 8 разъ дороже ручныхъ, могутъ въ тоже время спрессовать въ лучшемъ случаѣ лишь вдвое большее количество кипъ въ день, сравнительно съ ручными. При этомъ гидравлическіе прессы портятся чаще ручныхъ и требуютъ особыхъ механиковъ, оплачиваемыхъ втрое и вчетверо дороже противъ Европейской Россіи.

Эти условія вынудили и Лодзь поддерживать ходатайство о пониженіи нормальной прессовки до 18 ф., съ установленіемъ повагонныхъ тарифовъ въ размѣрѣ, соотвѣтствующемъ теперешнимъ провознымъ платамъ за 610 пудовъ хлопка прессовки не менѣе 20 фунтовъ.

Третья сторона, заинтересованная въ данномъ вопросѣ, желѣзныя дороги, для которыхъ имѣетъ значеніе наибольшая утилизація ихъ подвижнаго состава,—и пароходныя предприятия.

Изъ подсчетовъ инженера Корейши видно, что при плотности хлопка:

въ 20 фунтовъ въ 1 куб. футѣ въ обыкновенный вагонъ	
подъемной силы въ 600 пудовъ можно погрузить . . .	574 пуда
въ 21 ф.	603 „
„ 22 „	631 „
„ 24 „	689 „
„ 26 „	746 „
„ 27 „	777 „
„ 28 „	804 „
„ 30 „	861 „

Желаніе прійти на помощь прессовальнымъ заводамъ побудило желѣзныя дороги установить новые повагонные тарифы на хлопокъ изъ средней Азіи для самой слабой прессовки, доступной всѣмъ даже ручнымъ прессамъ, т. е. ниже 20 ф. Но очевидно въ будущемъ должно быть сдѣлано тарифами поощренія большей прессовкѣ: иначе развитіе хлопководства будетъ заторможено.

По разъясненіямъ, сдѣланнымъ нѣкоторыми представителями пароходныхъ обществъ, интересамъ пароходовъ отвѣчаетъ возможно большая прессовка хлопка, при которой достигается лучшая утилизація емкости судовъ. Такъ по одной записи значитъ, что судно съ подъемной силой въ 26 т. пудовъ вмѣщаетъ хлопка:

персидскаго въ хоралахъ отъ 8 до 10 т. пуд.
 прессованнаго отъ 18 до 20 ф. отъ . . . 12 до 14 т. „
 и пресованнаго въ 28 ф. 17 т. пудовъ.

Среднеазиатскій хлопокъ идетъ въ Россію главнымъ образомъ въ кипахъ, зашитыхъ въ равендуку и стянутыхъ довольно толстой проволокой.

Въ зависимости отъ степени прессовки число рядовъ проволоки бываетъ отъ 4 до 6 (американскій хлопокъ стягивается 10 и даже 11 рядами желѣзныхъ лентъ) хлопокъ персидскій, а отчасти и хивинскій, перевозятся также и въ шерстяной тарѣ.

Стоимость матеріала для тары, а именно: равендука, котораго требуется 6 арш. (18 вершковой ширины) и проволоки, которой идетъ отъ 3½ до 4½ фунтовъ на кипу—составляетъ отъ 1 р.

40 к. до 1 р. 50 к. на кипу, или отъ 17 до 20 к. на пудъ, причемъ собственно равендукъ обходится отъ 1 р. до 1 р. 15 к. а проволока отъ 40 до 45 к. на кипу.

Такимъ образомъ по существующему размѣру вывоза хлопка изъ средней Азіи, который можно въ круглой цифрѣ считать въ $4\frac{1}{2}$ милліона пудовъ въ годъ, для упаковки его требуется болѣе 3 милліоновъ аршинъ равендука и около 50,000 пудовъ проволоки, а по цѣнѣ матеріала—отъ 800 до 900 тысячъ рублей. Къ цѣнѣ хлопка туземнаго стоимость тары составляетъ отъ 2 до $2\frac{1}{2}$ ‰, а къ цѣнѣ хлопка изъ американскихъ сѣмянъ — отъ $1\frac{3}{4}$ до 2 ‰.

Такъ какъ сами по себѣ указанные матеріалы не представляютъ особаго интереса какъ грузъ и имѣютъ лишь значеніе, какъ укупорочный матеріалъ, то можетъ быть, было бы полезно въ интересахъ хлопководства въ средней Азіи понизить провозную плату на нихъ въ направленіи къ хлопковымъ раіонамъ насколько это окажется возможнымъ. Равнымъ образомъ слѣдуетъ имѣть въ виду необходимость пониженія пошлинъ и стоимости доставки въ среднюю Азію и Туркестанъ всѣхъ машинъ и приспособленій для обработки хлопковыхъ полей и для очистки и прессовки хлопка. Остается еще вопросъ о сѣменахъ хлопка, представляющихъ большой интересъ, какъ грузъ для перевозки. Въ настоящее время утилизація хлопковыхъ сѣмянъ въ хлопководныхъ раіонахъ находится еще въ самомъ зачаточномъ состояніи, между тѣмъ по количеству 5 милліоновъ хлопковаго волокна, добываемаго въ средней Азіи, нужно класть по крайней мѣрѣ 10—12 милліоновъ пудовъ сѣмянъ, изъ которыхъ въ настоящее время только незначительная часть утилизируется для посѣва и для маслобойнаго дѣла. Огромная же часть сѣмянъ идетъ на кормъ скоту, удобреніе и даже на топливо, тогда какъ при облегченіи вывоза сѣмянъ въ Европейскую Россію можетъ быть удалось бы вызвать переработку ихъ на нашихъ маслобойныхъ заводахъ.

VII.

Установить точную цифру сборовъ хлопкового волокна въ нашихъ Среднеазиатскихъ владѣнiяхъ, за неимѣнiемъ правильно организованной статистики, невозможно и приходится ограничиваться болѣе или менѣе приблизительными подсчетами.

Наибольшiй для насъ интересъ представляетъ, разумѣется, хлопокъ, идущiй для промышленныхъ цѣлей и притомъ за предѣлы края; а потому прежде всего попытаемся подвести итоги вывоза хлопка по Закаспiйской дорогѣ, такъ какъ инымъ путемъ отправляется хлопка крайне незначительное количество.

По даннымъ Желѣзнодорожнаго Отдѣла Закаспiйской ж. д. и перевозки хлопкового волокна съ разныхъ станцiй этой дороги составляли ¹⁾:

Въ тысячахъ пудовъ.			
	1894—95	1895—96	1896—97
За 7 мѣсяцевъ	2.334,2	2.911,7	2.942,1
До конца года	830,4	563,6	—
Итого	3.167,7	3.475,3	—

Въ томъ числѣ туркестанскаго хлопка:

	1894—95	1895—96	1896—97
За 7 мѣсяцевъ	1.493,6	1.956,2	1.903,1
До конца года	432,9	322,7	—
Итого	1.926,5	2.278,9 ²⁾	—

¹⁾ Закаспiйское Обозрѣнiе 1897 г., № 131.

²⁾ За предъидущее семилѣтiе вывозъ хлопка по Закаспiйской дорогѣ и черезъ Оренбургъ составлялъ:

Г О Д А:	Въ тысячахъ пудовъ:		
	Черезъ Узунъ-Ада.	Черезъ Оренбургъ.	Всего.
1887	361	545	906
1888	620	417	1.037
1889	1.054	340	1.394
1890	2.584	412	2.996
1891	2.542	316	2.858
1892	3.648	117	3.765
1893	2.188	85	3.003

Остающееся количество приходится на Бухару, Хиву, Закаспійскій край и Персію и составляло въ общей суммѣ: ¹⁾

Въ 1894—95 году 1,241.175 пуд.
 „ 1895—96 „ 1,196.403 „
 и за 7 мѣсяцевъ 1896—97 г. 1,038.952 „

Эта послѣдняя цифра распредѣлялась между четырьмя участниками такъ:

Бухар- скій.	Закаспій- скій.	Хивин- скій.	Персид- скій.
За 7 мѣсяцевъ 665.888	126.773	148.369	97.922

Такимъ образомъ 1-е мѣсто по значенію въ хлопководствѣ принадлежитъ Туркестану, второе—Бухарѣ, третье—Хивѣ и наконецъ—Закаспійской области, гдѣ хлопководство еще только что начинается.

Въ этомъ порядкѣ относительнаго значенія каждой области мы и поведемъ нашъ обзоръ.

Сборъ хлопка изъ американскихъ сѣмянъ въ Туркестанской области, по подсчету хозяйственнаго управленія, достигъ въ 1895 году—3 миллионѣвъ пудовъ чистаго волокна²⁾, изъ которыхъ — 2½ миллиона приходится на Ферганскую область, 250.000 пуд. на Самаркандскую, 200.000 пуд. на Ташкентскій районъ и 100.000 на Аму-Дарьинскій отдѣлъ.

По свѣдѣніямъ мѣстныхъ газетъ, урожай 1895 года былъ выше средняго и далъ: въ Ферганской области около 60 пудовъ сырца на десятину, а въ Самаркандской и Сыръ-Дарьинской—отъ 35 до 50 пуд.

Выходъ волокна изъ пуда сырца опредѣлился въ Ферганѣ въ 12,7 фунта, а въ Наманганскомъ уѣздѣ доходилъ даже до 14 фунтовъ.

Цѣны въ Ферганѣ доходили къ октябрю 1895 года до 2 р. 60 к. за пудъ сырца. Объясняется это одновременнымъ наплывомъ покупателей спекулянтовъ, которые, обязавшись въ Москвѣ поставкой (въ январѣ по 10 р. 25 коп.) спѣшили другъ передъ другомъ заготовить нужными партіями. Въ виду значи-

¹⁾ Къ этимъ цифрамъ слѣдуетъ прибавить хлопокъ, производимый для собственныхъ потребностей населенія въ размѣрѣ, по мѣстнымъ расчетамъ, до 750.000 пудовъ.

²⁾ Туркестанскія Вѣдомости 1896 г. № 2.

тельного спроса на хлопок подвозка его къ базарамъ шла лихорадочно, по мѣрѣ появленія покупателей; причемъ одинъ и тотъ же хлопокъ, смотря по выгоды цѣны, метался изъ уѣзда въ уѣздъ. Въ концѣ концовъ цѣны за очищенный хлопокъ дошли въ октябрѣ до 8 руб. и даже до 8 руб. 20 коп. за пудъ. Покупка хлопка была такая горячая, что въ Кокандскомъ отдѣленіи Государственнаго банка не хватило мелкихъ ассигнацій и за промѣнъ 100 р. платили по 2 рубля.

Въ Бухарѣ, благодаря плохой организаціи орошенія и его недостаточности, хлопковое дѣло въ 1895 году было въ упадкѣ, и вывозъ не превысилъ 600.000 пудовъ, тогда какъ въ прежніе года (напр. въ 1890 г.) достигалъ 1,360.000 пудовъ. Волокно бухарскаго хлопка оказалось слабымъ и за пудъ гузы платили не болѣе 1 р. 50 коп.

Въ Хивѣ—посѣвы были въ 1895 году нѣсколько расширены, и общій сборъ равнялся 500.000 пудамъ. 1895 годъ былъ для Хивы неблагопріятенъ въ томъ отношеніи, что въ этомъ году впервые оцѣнка хивинскаго хлопка, который приравнивался прежде почти къ хлопку изъ американскихъ сѣмянъ, спустилась ниже бухарскаго, что приписываютъ переходу отъ ручной очистки гузы къ машинной, при которой волокно будто бы выходитъ рванымъ. Цѣна хивинской гузы не превышала 1 р. 20 к.—1 р. 30 к. за пудъ.

Повышеніе цѣны на среднеазиатскомъ рынкѣ въ 1895 году приписываютъ прежде всего сокращенію посѣвовъ въ Соединенныхъ Штатахъ и повышенію нашей таможенной пошлины съ 1 р. 40 коп. до 2 р. 10 коп. золотомъ на пудъ.

Нельзя при этомъ не обратить вниманія на весьма характерное явленіе въ движеніи цѣнъ на хлопокъ въ Туркестанѣ:

въ то время какъ международныя цѣны постоянно и неуклонно понижались, цѣны въ средней Азіи наоборотъ все растутъ.

Дѣйствительно, стоитъ взглянуть на приводимыя ниже цифры, чтобы увидѣть ясно, какъ туземные производители занимаютъ все болѣе и болѣе выгодное положеніе, благодаря погонѣ за хлопкомъ покупателей. Во 2-й графѣ нижеприводимой таб-

лицы показаны среднія цѣны въ Туркестанѣ съ начала посѣвовъ хлопка изъ американскихъ сѣмянъ:

Г О Д А:	Въ кредитныхъ рубляхъ и копѣйкахъ за пудъ ¹⁾ :				
	Мѣстные цѣны за пудъ до:	Упландъ-Мидлингъ.		Въ Москвѣ.	
		Въ Нью- Орлеанѣ.	Въ Ливер- пулѣ.	Американ- скій ²⁾ .	Среднеаз. изъ амер. сѣмянъ.
1883	руб. коп. 5 00	руб. коп. — —	руб. коп. — —	руб. коп. — —	руб. коп. — —
1884	5 00	— —	— —	— —	— —
1885	5 50	— —	— —	— —	— —
1886	6 50	— —	— —	— —	— —
1887	9 80	8 60	9 34	11 20	— —
1888	8 20	8 32	9 10	11 98	11 87
1889	8 00	7 45	8 48	11 27	11 15
1890	7 00	7 56	8 34	10 78	9 98
1891	7 60	6 55	7 63	9 52	9 48
1892	8 20	5 66	6 10	9 23	8 87
1893	8 00	5 94	6 35	9 92	9 83
1894	6 00	отъ 5 28	отъ 6 68	отъ 8 90	отъ 8 85
1895	8 20	до 4 60	до 4 98	до 7 70	до 7 90
		—	—	—	—

Какимъ же образомъ строятся цѣны на хлопокъ въ нашихъ среднеазиатскихъ районахъ?

Къ сожалѣнію на этихъ рынкахъ не только не имѣется правильной регистраціи цѣнъ, но даже самое дѣло закупки хлопка, какъ мы видѣли выше, ведется самымъ примитивнымъ способомъ, причемъ значительная часть хлопка покупается въ видѣ сырца, т. е. вмѣстѣ съ сѣменами, а иногда и съ коробочками, тогда

¹⁾ Туркестанскія Вѣдомости № 2 — 1896 г.

Цѣны въ Нью-Йоркѣ, Ливерпулѣ и Москвѣ взяты изъ записки, розданной при обсужденіи вопроса о возвышеніи пошлины на хлопокъ въ 1894 году.—Цѣны 1894 года надѣ чертою показаны за періодъ съ Января по Іюнь, а внизу за Сентябрь и Октябрь.

²⁾ Среднія цѣны Саванскаго и Орлеанскаго хлопка.

какъ на потребительныхъ рынкахъ сдѣлки ведутся на хлопокъ уже очищенный. Въ виду этого приходится отказаться даже отъ попытки сколько нибудь ориентироваться въ цѣнахъ очищеннаго хлопка на азіатскихъ рынкахъ. Тѣмъ не менѣе для того, чтобы уяснить себѣ эту сторону вопроса можно прибѣгнуть къ косвенному выясненію этихъ цѣнъ, опредѣливъ тѣ остатки, которые получатся за вычетомъ изъ московскихъ цѣнъ стоимости доставки хлопка отъ различныхъ центровъ его производства. Остатки эти покажутъ то, что остается скупщику коммиссіонеру какъ барышъ, и какъ возмѣщеніе сдѣланныхъ имъ затратъ на приобрѣтеніе и очистку хлопка сырца. При этомъ за вычетомъ изъ этихъ остатковъ стоимости очистки, можно будетъ получить стоимость сырца + барышъ посредника.

По даннымъ, собраннымъ среднеазіатскою коммиссіею, доставка хлопка въ Москву со всеми расходами обходилась въ 1893 году въ круглыхъ цифрахъ:

Отъ Хивы	около	80 коп.
„ Бухары	„	80 „
„ Самарканда	„	1 р. 05 „
„ Коканда	„	1 „ 55 „

Принимая къ учету такую стоимость доставки и замѣтивъ, что прочіе сорта мѣстнаго среднеазіатскаго хлопка продавались въ Москвѣ по цѣнамъ весьма близкимъ къ бухарскому, при существовавшихъ въ Москвѣ цѣнахъ можно было предложить за хлопокъ въ различныхъ частяхъ средней Азіи (кред. руб. за пудъ):

Г О Д А:	Въ Хивѣ.	Въ Бухарѣ.	Въ Самаркандѣ.	Въ Кокандѣ.
1871 — 75 . . .	6.40	7.20	6.95	6.45
1876 — 80 . . .	7.60	6.90	6.65	6.15
1881 — 85 . . .	7.80 (9.30) ¹⁾	7.00 (9.30)	6.75 (9.05)	6.25 (8.55)
1886 — 90 . . .	8.20 (10.20)	7.10 (10.20)	6.85 (9.95)	6.35 (9.45)

¹⁾ Въ скобкахъ показаны цѣны, которыя могли быть предложены за хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ.

Исключая отсюда расходъ на очистку, упаковку и проч. — 60 коп. за пудъ ¹⁾, собственно на цѣну хлопка сырца, его доставку къ заводу или станціи и на барышъ посредника останется:

Г О Д А:	Д л я м ѣ с т н а г о х л о п к а:			
	Въ Хивѣ.	Въ Бухарѣ.	Въ Самаркандѣ.	Въ Кокандѣ.
1871 — 75 . . .	5.80	6.60	6.35	5.85
1876 — 80 . . .	7.00	6.30	6.05	5.55
1881 — 85 . . .	7.20	6.40	6.15	5.65
1886 — 90 . . .	7.60	6.50	6.25	5.75
Для хлопка изъ американскихъ сѣмянъ:				
1881 — 85 . . .	8.70	8.70	8.45	7.95
1886 — 90 . . .	9.60	9.60	9.35	8.85

Считая, что 1 пудъ очищеннаго хлопка можетъ получиться изъ а) 3-хъ и б) $3\frac{1}{2}$ пудовъ хлопка сырца, — за 1 пудъ послѣдняго при только что приведенныхъ цѣнахъ можно было предлагать на заводѣ (считая въ этомъ числѣ и барышъ) за мѣстный хлопокъ:

Г О Д А:	Въ Хивѣ.		Въ Бухарѣ.		Въ Самаркандѣ.		Въ Кокандѣ.	
	а)	б)	а)	б)	а)	б)	а)	б)
1871 — 75	1.93	1.66	2.20	1.88	2.12	1.81	1.95	1.67
1876 — 80	2.33	2.00	2.10	1.80	2.03	1.73	1.85	1.58
1881 — 85	2.40	2.00	2.13	1.83	2.03	1.76	1.88	1.61
1886 — 90	2.53	2.17	2.16	1.86	2.08	1.79	1.92	1.64
З а а м е р и к а н с к і й х л о п о к ъ.								
1881 — 85	2.90	2.48	2.90	2.48	2.82	2.41	2.65	2.27
1886 — 90	3.20	2.72	3.20	2.72	3.12	2.67	2.95	2.52

¹⁾ Мы беремъ 60 к., чтобы не сдѣлать ошибки въ сторону увеличенія возможной цѣны; на самомъ дѣлѣ за очистку и прессовку америк. хлопка средняя цѣна 50 к., а туземнаго 55 к.

Слѣдуетъ замѣтить, что выходъ чистаго хлопка въ 1 пудъ изъ 3 пудовъ сырца ближе къ нормальному для наибольшаго количества хлопка Ферганы, поэтому будетъ правильнѣе принимать къ учету и относящіеся къ этому выходу цѣны; но и расчетъ для выхода въ 1 пудъ волокна изъ трехъ съ половиной пудовъ сырца будетъ не лишнимъ, такъ какъ, при объѣздѣ комиссіи, лица, дававшія показанія, неоднократно указывали и на эту норму выхода, и притомъ эта норма подтвердилась также другими данными, для Самаркандской напр. области.

Во всякомъ случаѣ можно принять, что до 1894 года въ главныхъ хлопководныхъ районахъ включая и свой барышъ можно было предлагать слѣдующія округленные цѣны:

а) для Бухарскаго и Хивинскаго хлопка сырца:

мѣстнаго около 2 р. — 2 р. 50 к. и не менѣе 1 р. 75 к.
изъ американ. сѣмянъ . . . 2 „ 75 к. 3 „ 25 „ и не менѣе 2 „ 50 „

б) для Кокандскаго хлопка:

мѣстнаго около 1 р. 75 к. — 2 р. и не менѣе 1 р. 50 к.
изъ американ. сѣмянъ . . . 2 „ 50 „ — 3 „ и не менѣе 2 „ 25 „

Считая далѣе, что на такой удаленной окраинѣ барышъ скупщика, въ виду извѣстнаго риска, долженъ составить сравнительно высокую норму процентовъ въ 20-ть съ цѣны, уплачиваемой за хлопокъ на мѣстѣ, увидимъ, что туземцу могло быть предложено около пяти шестыхъ выведенныхъ выше цѣнъ или:

а) въ Бухаръ и Хивъ:

за мѣстный хлопокъ . . . 1,70—2,10 и не менѣе 1,45
„ американскій „ . . . 2,30—2,70 „ „ „ 2,10

б) въ Кокандъ:

за мѣстный хлопокъ . . . 1,45—1,70 и не менѣе 1,25
„ американскій „ . . . 2,10—2,50 „ „ „ 1,85

Между тѣмъ при объѣздѣ комиссіи, лица, скупающія хлопокъ указывали, что они за американскій хлопокъ ранѣе платили 1 р. 80 к. за пудъ сырца и дешевле, и что въ 1893 г., побуждаемая конкуренціей, они вынуждены были платить за

тотъ же хлопокъ до 2 р. и 2 р. 10 к. за пудъ, причемъ жаловались на убыточность для нихъ этихъ цѣнъ. Повидимому однако, подобныя жалобы едва ли основательны; при всей осторожности, которая была допущена при приведенномъ выше подсчетѣ въ конечномъ результатѣ получились суммы, далеко превосходящія тѣ цѣны, которыя уплачивались въ 1893 году туземцамъ и считались скупщиками хлопка убыточными; да и самый фактъ быстро усиливающейся конкуренціи между скупщиками, на который указывали лица, жаловавшіяся на невыгодность скупки, кажется прямо долженъ доказывать противное, такъ какъ мало выгодное дѣло едва ли привлекло бы охотниковъ имъ заниматься.

Если взять низкія цѣны 1894 года, то заработокъ населенія Туркестана на хлопкѣ составляетъ въ 1894—1895 году—болѣе 17 милліоновъ рублей, а въ 1895—96—болѣе 19 милліоновъ рублей. Кроме того Бухара и Хива вмѣстѣ выручили на продажѣ своего хлопка въ 1894 и въ 1895 году не менѣе какъ по 7 милліоновъ рублей въ годъ. Такимъ образомъ покупательная способность средней Азіи, благодаря развившемуся промышленному хлопководству, повышается ежегодно почти на 25 милліоновъ рублей,—что въ свою очередь, создаетъ серьезный рынокъ для русскихъ фабрикатовъ.

Маслобойное дѣло изъ хлопковыхъ сѣмянъ находится въ Туркестанѣ еще въ зародышѣ; если не считать довольно распространенной мелкой кустарной выдѣлки масла, а только промышленные заводы, то послѣднихъ насчитывается всего 4: 2 въ Ташкентѣ, 1—въ Катта-Курганѣ и одинъ въ Новой Бухарѣ.

Хлопкоочистительныхъ заводовъ въ 1888 году было всего 21,—а въ 1895 г. уже 116.

Цѣна на сѣмена въ 1895 году колебалась: въ Ферганѣ отъ 6 до 16 коп., въ Ташкентѣ 15 коп., въ Самаркандѣ 20 коп., въ Хивѣ отъ 20 до 30 коп. и въ Бухарѣ отъ 35 до 40 коп. за пудъ.

Площадь посѣвовъ хлопка исчисляется въ среднемъ въ 200,000 десятинъ; между тѣмъ какъ общая площадь орошенныхъ земель опредѣляется въ краѣ въ 1,475.000 десятинъ. Къ этой послѣдней цифрѣ слѣдуетъ прибавить 300.000 десятинъ пере-

логовъ, т. е. земли, орошаемой не каждый годъ, и болѣе 300.000 десятинъ *богарной* ¹⁾ земли, т. е. пользующейся только атмосферной влагой.

Такимъ образомъ въ хозяйственномъ распоряженіи туземнаго населенія имѣется около 1,800.000 десятинъ орошенной земли, изъ которыхъ 200 тысячъ или 11% засѣваются хлопчатникомъ (если же исключить перелогі, то около 14%).

Эта послѣдняя площадь измѣняется пока подъ вліяніемъ сравнительной выгодности разныхъ культуръ и главнымъ образомъ цѣны на продовольственные хлѣба.

Отнимая такую незначительную часть общей площади посѣвовъ, хлопокъ самъ по себѣ отнюдь не можетъ вліять на цѣны продовольственныхъ хлѣбовъ. Такъ, сильно повысившаяся въ 1892 году цѣна на пшеницу въ Ташкентѣ равнялась 1 р. 50 к., въ Самаркандѣ она доходила до 2 р. 20 к. и выше, тогда какъ въ 1895 году она не превышала 35 коп.

Такія колебанія цѣны на пшеницу объясняются прежде всего неурожаемъ богарныхъ хлѣбовъ въ 1892 году и сильно дождливой осенью; а размѣры, которые приняло вздорожаніе, обусловливались главнымъ образомъ полной неорганизованностью хлѣбной торговли въ краѣ.

Мы припоминаемъ, какъ цѣна въ одинъ базаръ въ Самаркандѣ упала на 40 коп. на пудѣ отъ одного извѣстія о закупкѣ нѣсколькихъ вагоновъ пшеницы на Волгѣ, а въ Новомъ Маргеланѣ на 60 коп., вслѣдствіе распространившагося слуха о командированіи интендантскаго чиновника для закупки хлѣба въ Аулізата.

Но если расширеніе посѣвовъ хлопка не вліяетъ на цѣну продовольственныхъ хлѣбовъ, то послѣдняя наоборотъ имѣетъ серьезное вліяніе на размѣръ посѣвовъ хлопка въ послѣдующій годъ.

Дѣйствительно, во время объѣзда экспедиціи Стѣзда, цѣны на пшеницу такъ поднялись, что населеніе, не имѣвшее возможности понять истинной причины такого вздорожанія, рассчитывая, что цѣны останутся на томъ же уровнѣ и въ послѣдующемъ году, немедленно сократило посѣвы хлопка.

¹⁾ По послѣднимъ извѣстіямъ количество богарныхъ посѣвовъ за послѣдніе два года значительно увеличилось.

Самъ Бухарскій Эмиръ, по рассказамъ отлично знающій хозяйственныя условія Бухары, въ бесѣдѣ съ принятой имъ комиссіей, прямо предсказалъ такое сокращеніе, мотивируя его тѣмъ, что его подданные несомнѣнно будутъ надѣяться на большую, сравнительно съ хлопкомъ, выгодность хлѣбныхъ запасекъ.

Наоборотъ паденіе цѣны пшеницы до 35 к. въ 1895 году и подъемъ цѣнъ на хлопокъ до 8 р. 20 к. вызвали расширение площади хлопчатника въ 1896 году.

Несомнѣнно, что развитіе мѣстной сѣти желѣзныхъ дорогъ сдѣлаетъ въ будущемъ такіе подъемы цѣнъ на пшеницу и джугару, какія были въ 1893 году, невозможными; но всетаки, пока населеніе не получитъ увѣренности, что оно не останется безъ необходимаго продовольствія, оно, несмотря на большой соблазнъ хорошихъ результатовъ отъ воздѣлыванія хлопка, будетъ воздерживаться отъ значительнаго расширенія хлопковыхъ полей за счетъ другихъ культуръ.

По позднѣйшимъ свѣдѣніямъ, полученнымъ уже въ концѣ 1897 года, площадь посѣва и сборъ хлопка въ 1896 году дали слѣдующія цифры:

1896 годъ.		Въ тысячахъ пудовъ и въ десятинахъ:							
		Площадь посѣва.		Сборъ хлопко-ваго волокна.		Сборъ сырца.		Урожай сырца на десятину.	
		Амер. сѣмянъ.	Туземн.	Амери-канск.	Туземн.	Амери-канск.	Туземн.	Амери-канск.	Туземн.
Въ	Изъ							пудовъ	пудовъ
Ферганѣ.		155.632	14.846	2.665	?	7.996	425	51	28
Сыръ-Дарьянск. обл.		21.815	7.335	352	?	1.084	519	50	71
Самаркандск. обл.		11.146	6.998	?	?	527	285	48	41
		188.593	29.179	—	—	9.607	1.229	—	—

Въ этой таблицѣ нѣсколько преувеличеннымъ представляется средній сборъ сырца съ десятины въ Сыръ-Дарьинской области; средній-же урожай американскаго хлопка въ 50 пудовъ вполне нормаленъ.

Если взять весь американскій хлопокъ, собранный въ 1896 г., то на десятину получимъ въ среднемъ 58 п., а туземнаго—42 пуда.

Прибавляя къ сбору туркестанскаго хлопка около 3,000.000 п. гузы въ Бухарѣ и 1½ милліона—въ Хивѣ получимъ общій урожай въ средней Азіи нѣсколько болѣе 15 милліоновъ пудовъ сырца и приблизительно около 5 милліоновъ пудовъ волокна.

Фергана.

Путешествіе въ Ферганскую область въ осеннее время представляется прямо чарующимъ. Эта чудная долина, обрамленная высочайшими хребтами можетъ быть причислена къ лучшимъ мѣстностямъ русской земли. Яркое солнце, очаровательная мѣстность, прекрасно воздѣланныя поля, обсаженные тузовыми деревьями и напоминающія долины Ломбардіи, красивое населеніе въ живописной одеждѣ, все это навсегда остается въ памяти. Правда, эта медаль имѣетъ и обратную сторону; особенно, если вспомнить угнетающую лѣтомъ жару, лихорадки и другія болѣзни, выпадающія на долю не только русскихъ но и туземцевъ; но несмотря на эти тяжелыя стороны жизни намъ не разъ приходилось слышать, что русскіе, которымъ пришлось долго прожить въ Ферганѣ привязываются къ ней какъ ко второй родинѣ, и только невозможность дать дѣтямъ образованіе, вынуждаютъ многихъ переводиться въ „Россію“.

Здѣсь не мѣсто давать подробное описаніе Ферганской долины и мы ограничимся только тѣми данными, которыя рисуютъ положеніе въ краѣ хлопководства.

Прежде всего остановимся на площади земель, имѣющихся въ хозяйственномъ распоряженіи населенія. По официальнымъ даннымъ Управленія краемъ площадь посѣвныхъ земель распределяется по уѣздамъ Ферганской области такъ:

У Ѣ З Д И:	Маргеланскій.	Бокандскій.	Андижанскій.	Наманганскій.	Ошскій.	И т о г о.
	(д е с я т и н ы)					
Искусственно-орошаемой. . . .	131.000	133.000	235.000	73.000	57.000	629.000
Перелоговъ. . . .	43.000	ок. 4.000	53.000	128.000	8.000	236.000
Богарной	20.000	—	70.000	125.000	28.000	243.000
	—	—	—	—	✓	1.108.000

Кромѣ этихъ земель имѣются еще такъ называемыя „вакуфныя“ земли (48.000 дес.), принадлежащія мусульманскимъ духовнымъ, благотворительнымъ и учебнымъ учрежденіямъ.

Земли, перечисленныя въ таблицѣ, составляютъ собственность государства и находятся у населенія только во владѣніи. Туземное населеніе, какъ и всѣ мусульмане, довольно подозрительно относится ко всякой попыткѣ народной переписи, а потому относительно числа жителей приходится до опубликованія результатовъ послѣдней переписи довольствоваться цифрами, полученными черезъ туземную администрацію. По этимъ послѣднимъ даннымъ населеніе Ферганы распределяется по уѣздамъ такъ:

У ѣ з д ы:	Осѣдлаго.	Кочевого.	Итого.	Въ томъ числѣ:	
				Горожанъ.	Евреевъ.
Маргеланскій..	122.000	35.000	158.000	34.000	) всего 2.000
Ковандскій....	211.000	10.000	222.000	52.000	
Андижанскій..	262.000	44.000	307.000	45.000	
Наманганскій..	262.000	37.000	299.000	84.000	
Ошскій	67.000	9.000	77.000	20.000	
	924.000	135.000	1.063.000	235.000	—

Какой процентъ составляютъ въ Ферганѣ русскіе поселенцы, опредѣлить трудно; но во всякомъ случаѣ процентъ этотъ ничтожный.

Выяснить размѣры торговыхъ оборотовъ Ферганы невозможно, такъ какъ туземцы торговыхъ книгъ не ведутъ; и только по свѣдѣніямъ уѣздныхъ начальниковъ можно получить нѣкоторые приблизительныя данныя, которыя и сводимъ въ приводимой ниже таблицѣ:

У ѣ з д ы:	Число заводовъ ¹⁾ .	Въ томъ числѣ хлопкоочи- стительныхъ.	Сумма производ. въ тыс. руб.	Привозъ въ тыс. руб.	Вывозъ въ тыс. руб.
Маргеланскій ²⁾ .	873	11	—	500	2.000
Кокандскій.....	1386	11 ³⁾	—	—	—
Андижанскій ...	401	13	—	2.873	4.501
Наманганскій...	203	20	4.326	60	570
Ошскій.....	300	—	60	—	—
Итого	3.163	5	—	—	—
Изъ нихъ круп- ныхъ	9	—	—	—	—

Площадь посѣвовъ хлопка, сбора сырца и полученнаго волокна въ Ферганѣ за 1896 годъ по оффиціальному подсчету представляетъ слѣдующія цифры:

Названіе мѣст- ностей и пло- щадь посѣва (по уѣздамъ).	Засѣяно десятинъ.		Собрано неочи- щеннаго хлопка (съ сѣмечками, но безъ коробо- чекъ), въ пудахъ.		Средній урожай на одну де- сятину.		Количество вы- работаннаго (чистаго) волок- на, въ пудахъ. Урожая отчет- наго года.	Свѣдѣній не имѣется.
	Амери- канскій.	Тузем- ный.	Амери- канскій.	Тузем- ный.	Аме- рикан- скій.	Ту- зем- ный.	Амери- канскій.	Тузем- ный.
Маргеланскій...	70.184 ^{1/2}	5.753	3.509.200	84.475	50	14 ^{1/2}	1.169.733	
Кокандскій.....	13.090	6.520	846.950	252.160	64 ^{2/3}	38 ^{2/3}	282.316	
Андижанскій ...	47.150	870	2.121.720	33.060	45	38	707.240	
Ошскій	2.418	355	103.974	6.922 ^{1/2}	43	19 ^{1/2}	34.658	
Наманганскій...	22.790	1.348	1.414.171	48.900	62	36	471.390	
	155.632	14.846	7.996 015	425.517 ^{1/2}	51	28	2.665.337	—

¹⁾ Тутъ перечислены какъ немногочисленные заводы, такъ и мелкія кустарныя за-
веденія.

²⁾ Въ главномъ административномъ городѣ Ферганы—Новомъ Маргеланѣ имѣется 6
заводовъ съ производствомъ на 151.000 р.

³⁾ Кромѣ того во время составленія этихъ данныхъ въ 1893 году строились еще 3 хлоп-
коочистительныхъ завода съ паровыми двигателями.

Изъ приведенной таблицы видно, что площадь посѣвовъ хлопка, составляетъ 27-проц. всего количества орошенныхъ земель Ферганы,—распредѣляется между посѣвами американскаго хлопка и туземнаго—какъ 9:1.

Главными фирмами, закупающими хлопокъ въ Ферганѣ въ 1895 году были:

товарищество для торговли и промышленности въ Персіи и средней Азіи (куплено болѣе 500.000 пуд. волокна). Затѣмъ слѣдуютъ: Л. Кнопъ, Алексѣевъ, Познанскій (Лодзь), Шлосбергъ (Лодзь), Ярославская Мануфактура, Понфикъ Аренсъ и Комп., Соловьевъ, Швецовъ, Шмидтъ и Комп., Мейеркортъ, Рабенекъ и Рябушинскій.

Переходя къ обзору хлопководства по уѣздамъ Ферганской области, мы къ сожалѣнію можемъ дать только отрывочныя свѣдѣнія, бывшія въ нашемъ распоряженіи;—но свѣдѣнія эти имѣютъ нѣкоторую цѣну, такъ какъ многія изъ нихъ отмѣняютъ ту или другую сторону общихъ вопросовъ по хлопководству въ Туркестанѣ.

Маргеланскій уѣздъ можетъ быть раздѣленъ на 2 части: сѣверную—долинную и южную—горную; послѣдняя изрѣзана по всѣмъ направленіямъ глубочайшими ущельями—съ обрывистыми скалами, а вершины пограничнаго Заалайскаго хребта покрыты вѣчными снѣгами.

Послѣ короткой зимы, въ апрѣлѣ обыкновенно начинается теплая погода и если посѣвы хлопка были сдѣланы не ранѣе начала апрѣля, то всходы его обезпечены отъ заморозковъ. Въ апрѣлѣ же начинается и таяніе снѣговъ въ горахъ, сопровождаемое обильными дождями и грозами. Съ іюня наступаютъ страшныя жары, до 30° по Реомюру въ тѣни, съ душными ночами и такъ продолжается до сентября. Засуха въ эти мѣсяцы сжигаетъ все и чудная весенняя зелень полей совершенно пропадаетъ подъ палящими лучами солнца. Полукочующее на $\frac{2}{3}$ населеніе уѣзда на лѣто выселяется поголовно въ горы. Составъ населенія крайне разнообразенъ. Небольшая горсть русскихъ, приходится на 120 слишкомъ тысячъ осѣдлаго и 35.000 пестраго кочевого населенія, каковы узбеки, киргизы, татжики, турки, каракалпаки, евреи, цыгане, татары, индусы и афганцы. Евреи

до 500 человекъ поселились здѣсь уже давно, носятъ туземную одежду, но по типу очень схожи съ нашими польскими евреями.

Данныхъ о распредѣленіи культуръ, къ сожалѣнію въ до-
несеніи уѣзднаго начальника не приведено. Относительно-же
сравнительной урожайности имѣется нѣсколько указаній: такъ—
сборъ пшеницы—опредѣляется отъ 50 до 100 пудовъ на деся-
тину, ячмень отъ 60 до 80 пуд., рисъ отъ 70 до 120 пуд., джу-
гара отъ 100 до 150 пуд., хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ
отъ 35 до 50 пуд. и мѣстнаго отъ 30 до 40 пуд.

Общій же валовой доходъ отъ полеводства исчисляется по
уѣзду въ 3,200.000 руб.

Въ уѣздѣ имѣется 11 хлопчатобумажныхъ заводовъ и болѣе
400 мелкихъ маслобоенъ. Крупныхъ выдающихся хозяйствъ въ
уѣздѣ нѣтъ.

Съ развитіемъ хлопководства замѣчается и ростъ привоза
мануфактуры, сахара, конфетъ, красокъ, пряжи, желѣза, мѣди,
стали и чая.

Русскаго населенія въ *Андижанскомъ уѣздѣ* около 250 че-
ловѣкъ на 307.000 туземцевъ.

Посѣвная площадь распредѣляется подъ различными куль-
турами такъ:

Подъ рисомъ	35	т. десятинъ
„ америк. хлопкомъ	32	„ „
„ туземнымъ	2	„ „
„ пшеницей	18	„ „
„ джугарой	12	„ „
„ кукурузой	10	„ „
„ клеверомъ	8	„ „
„ просомъ	6	„ „
„ огородами	6	„ „
„ дынями	6	„ „
„ остальными культурами	21	„ „
„ паровыми полями и перелогамъ .	53	„ „
„ осѣдлостью	6	„ „

Такимъ образомъ изъ общей площади обрабатываемыхъ
орошенныхъ земель въ 215 т. десятинъ культура хлопка зани-
маетъ—около 16%.

Въ 1893 году зерновыхъ продуктовъ было собрано около 6 милліоновъ пудовъ или по 20 пудовъ на душу населенія считая и дѣтей. Такая норма признается вполне достаточной для продовольствія населенія и доходъ отъ хлопка представляетъ уже излишекъ, все болѣе и болѣе обезпечивающій экономическое благосостояніе уѣзда. Кромѣ того успѣхъ хлопководства въ уѣздѣ—влечетъ за собой развитіе связаннаго съ нимъ извознаго промысла, такъ какъ для передвиженія купленнаго хлопка съ базаровъ на заводы и съ заводовъ въ Кокандъ—требуется значительныя перевозочныя средства. Извозный промыселъ по исчисленію мѣстной администраціи даетъ населенію заработокъ не менѣе какъ на 250.000 р. Крупныхъ хозяйствъ въ уѣздѣ, за исключеніемъ хлопковаго хутора Ярославской мануфактуры, нѣтъ. Хлопкоочистительныхъ заводовъ 13, число рабочихъ на нихъ около 400 человѣкъ. Кромѣ того имѣется до 200 мелкихъ маслобоенъ—работающихъ исключительно для мѣстнаго потребленія.

Вывозъ хлопка простирается до суммы 3,000.000 руб.

Болѣе двухъ третей площади *Наманганскаго уѣзда* занято горными кряжами и плоскогорьями; остальная—долинная расположена между горами и рѣками Нарыномъ и Сыръ-Дарьей. Населеніе исчисляется въ 300.000 душъ, изъ коихъ русскихъ всего около 300 человѣкъ. Въ надѣлѣ у земледѣльческаго населенія имѣется 176.000 десятинъ, изъ которыхъ 73.000 постоянно орошаемой, 106.000 перелоговъ и 15.000 богарныхъ.

По цѣнности земли раздѣляются такъ: земли южной полосы уѣзда, пригодныя для всѣхъ культуръ, виноградники и сады отъ 300 до 500 р. десятина. Лучшія рисовыя поля—250 до 400 р.; приусадебныя земли съ обильнымъ орошеніемъ, пригодныя для плодоперемѣнной культуры—отъ 200 до 300 р. (болѣе удаленныя отъ усадебъ—дешевле). Переносныя, т. е. орошаемыя въ очередь черезъ нѣсколько лѣтъ отъ 20 до 80 р., наконецъ земли предгорій, недающихъ обезпеченныхъ урожаевъ отъ 15 до 20 р.

Изъ 76 тысячъ десятинъ посѣвовъ ¹⁾.

американскимъ хлопкомъ засѣвается 20.000 д.

мѣстнымъ хлопкомъ 2.500 „

¹⁾ Подъ паромъ 11 т. и 76 тыс. находится подъ залежью.

пшеницей	24.700 д.
джугарой	6.000 „
рисомъ	8.500 „

Такимъ образомъ по цѣнности въ уѣздѣ главной культурой является хлопокъ, занимающій около 30% всей посѣвной площади.

Въ матеріалахъ, имѣющихся въ нашемъ распоряженіи, приведены данныя объ издержкахъ производства при разныхъ культурахъ въ среднемъ туземномъ хозяйствѣ. Общія издержки по обзаведенію опредѣляются по этимъ даннымъ въ 13 р. 20 коп. на десятину, на покупку живого и мертвого инвентаря. Удобрение—считая одинъ разъ въ пять лѣтъ въ 3.000 пуд. на десятину—вызываетъ расходъ въ 6 руб. въ годъ. Затѣмъ текущіе расходы по разнымъ хлѣбамъ опредѣлены такъ:

по хлопку . . .	отъ 55 до 75 р. на десятину
„ рису . . .	26 „ 35 „ „ „
„ джугарѣ . .	19 „ 24 „ „ „
„ кукурузѣ . .	15 „ 20 „ „ „
„ пшеницѣ и } „ ячменю	17 „ 22 „ „ „

Приводя эти цифры мы, однако, должны оговориться, что расходы по хлопку, очевидно преувеличены, такъ какъ въ корреспонденціи изъ Кокандскаго уѣзда—они показаны въ 36 р., а въ Ошскомъ въ 37 р. 20 к. Въ обыкновенномъ туземномъ хозяйствѣ денежнаго расхода требуетъ только покупка сѣмянъ, ирригаціонные расходы, подати и ремонтъ инвентаря.

Несомнѣнно, что приведенный выше расчетъ по хлопку сдѣланъ для крупнаго хозяйства и прикинутъ по обычнымъ цѣнамъ на мѣстныхъ рабочихъ, которые въ Наманганскомъ уѣздѣ гораздо выше другихъ сосѣднихъ уѣздовъ. Такъ поденная плата безъ харчей въ среднемъ 45—50 к., а съ хозяйскими харчами, (которые обходятся въ 8—12 коп. въ день) 35—45 к. Мѣсячная плата рабочихъ на хозяйскихъ харчахъ—отъ 8 до 12 р., а годовая на хозяйской пищѣ и одеждѣ отъ 60 до 90 рублей;—причемъ одежда стоитъ до 12 р. и продовольствіе отъ 25 до 30 р.

Нѣкоторые рабочіе у туземцевъ, живущіе по многу лѣтъ

съ семьями, получаютъ по 20 р. въ годъ, но за то хозяйнѣ, про- довольствуется всю семью рабочаго наравнѣ съ собственной.

Въ *Наманганскомъ уѣздѣ* практикуется почти исключительно аренда изъ доли и притомъ на особыхъ своеобразныхъ основа- нияхъ. Всѣ расходы дѣлятся на 5 частей: (земля, сѣмена рабочій скотъ и орудія, личный трудъ и подати) и каждой части отвѣчаетъ $\frac{1}{5}$ доли чистаго дохода. Унавоженныхъ земель вла- дѣльцы—изъ доли, обыкновенно, не отдають, если не имѣють постоянныхъ арендаторовъ-дольщиковъ, снимающихъ землю изъ года въ годъ. Съ такими дольщиками унавоживаніе и всѣ рас- ходы дѣлятся пополамъ, причемъ дольщикъ держитъ часть своего рабочаго скота, но при этомъ получаетъ къ празднику отъ вла- дѣльца одежду.

Подъ хлопокъ земля сдается обыкновенно такъ: земля, сѣмена, подати, орудія и скотъ отъ владѣльца; всѣ расходы по пашиѣ, посѣву, окучкѣ и сбору хлопка и стеблей, а также урожай дѣлятся пополамъ. Если-же владѣлецъ ссужаетъ доль- щика деньгами на наемъ рабочихъ безъ процентовъ, то $\frac{2}{5}$ урожая идутъ дольщику, а $\frac{3}{5}$ владѣльцу.

Средній урожай по Наманганскому уѣзду даетъ:

по хлопку американскому . . . отъ 60 до 80 пудовъ.

„ „ мѣстному . . . „ 40 „ 60 „

„ пшеницѣ . . . „ 60 „ 80 „

„ ячменю . . . „ 60 „ 80 „

„ джугарѣ . . . „ 80 „ 100 „

„ кукурузѣ . . . „ 60 „ 80 „

„ рису . . . „ 100 „ 140 „

Стоимость доставки до базаровъ, въ виду многочисленности послѣднихъ не превышаетъ 3 коп., а до городовъ—4—5 коп.

Въ Наманганскомъ уѣздѣ имѣется 20 хлопкоочиститель- ныхъ заводовъ, которыми въ 1892 году очищено и запрессовано 456.000 пудовъ волокна на 3 слишкомъ милліона рублей.

Хлопковые сѣмена идутъ на масло, кормъ скоту и топливо и стоятъ въ продажѣ отъ 5 до 20 к. за пудъ. Стебли хлопчат- ника продаются по 3—4 рубля за сто сноповъ. Масло хлопковое безъ примѣси льняного идетъ по цѣнѣ отъ 1 р. 80 коп. до 2 р. 20 к. за пудъ; а съ примѣсью льняного отъ 3 до 4 р.

Жмыхи чисто хлопковые оцѣниваются отъ 20 до 25 коп. за пудъ, а отъ смѣшаннаго масла 40—45 коп.

Въ донесеніяхъ Наманганскаго уѣзднаго начальника, всю свою службу проведеннаго въ краѣ и извѣстнаго знатока мѣстнаго хозяйства, намъ попались замѣчанія по хлопководству, изъ которыхъ нѣкоторыя привожу здѣсь дословно.

«Культура хлопка, говоритъ авторъ, также какъ и хлопковое хозяйство въ уѣздѣ, да и въ краѣ далеко еще дѣло не установившееся и требуетъ серьезныхъ практическихъ изслѣдованій, добрыхъ и разумныхъ указаній, образцовыхъ примѣровъ, основанныхъ на выработанныхъ наукой данныхъ, проверенныхъ и примѣненныхъ на практикѣ, помощи общественной или государства, а также контроля.

До сихъ поръ мы не имѣемъ анализовъ почвъ, пригодныхъ для культуры хлопка, не опредѣлено пояса его нормальнаго распространенія въ зависимости отъ климата, направленія склоновъ и превышенія мѣстности надъ уровнемъ моря въ предгорьяхъ. Неопредѣлена средняя температура, необходимая во время произрастанія, ни нормальное орошеніе, ни нормальная обработка и даже орудія обработки. Въ краѣ не имѣется ни одного сѣмяннаго депо и ни одной дѣйствительно годной и руководящей фермы или плантаціи ¹⁾. А между прочимъ въ краѣ произрастаетъ наравнѣ съ злитымъ излишнимъ орошеніемъ и взрощеннымъ на солонцахъ весьма плохого качества, также и хлопокъ весьма высокаго достоинства, по качеству волокна не только не уступающій американскому, но даже выше его; что и заставляетъ обратить на культуру хлопка и очистку волокна надлежащее вниманіе, которое обѣщаетъ окупить заботы поднятіемъ и прочнымъ развитіемъ этого дѣла въ краѣ».

„Способъ обработки хлопка въ уѣздѣ вездѣ ручной окопкой, но не вездѣ населеніе примѣнилось къ культурѣ хлопка и часто его портитъ недостаточнымъ окучиваніемъ и излишнимъ орошеніемъ“.

Далѣе авторъ высказываетъ соображенія относительно возможности крупнаго хозяйства, совершенно противорѣчація большинству мнѣній, слышанныхъ нами при объѣздѣ края. По его мнѣнію крупное хлопковое хозяйство въ Ферганѣ возможно, но при условіи замѣны ручного труда машиннымъ, въ подтвержденіе своего мнѣнія онъ ссылается на успѣхъ хозяйства „Ярославской Мануфактуры“ въ Андижанскомъ уѣздѣ, гдѣ во владѣніи этого предприятия имѣется около 600 десятинъ.

¹⁾ Очевидно авторъ говоритъ только о Ферганѣ ибо въ Ташкентѣ имѣется образцовая хлопковая плантація, на которой много поработалъ покойный Вилькинсъ.

Мы приводимъ это мнѣніе какъ исключительное; но должны оговориться, что въ подтвержденіе его авторъ ссылается на Андреевскій хуторъ—Ярославской Мануфактуры, относительно котораго мы указываемъ ниже на совершенно противоположный отзывъ, идущій изъ Андижанскаго уѣзда, гдѣ этотъ хуторъ расположенъ.

По мнѣнію мѣстной администраціи населеніе Наманганскаго уѣзда сильно нуждается въ орошенной землѣ, въ которой чувствуется большой недостатокъ. Малоземелье—вынуждаетъ туземцевъ искать отхожихъ промысловъ, на которые еще недавно уходило до 30.000 человѣкъ находящихъ заработокъ на полевыхъ работахъ въ Сыръ-Дарьинской области и Семирѣчьи.

Съ развитіемъ посѣвовъ американскаго хлопка потребовалась масса рукъ на мѣстѣ для окучиванія, эта цифра сократилась, но все таки уходитъ ежегодно до 20.000 рабочихъ.

Въ *Кокандскомъ уѣздѣ* изъ 133 тыс. десят. орошаемой земли подъ посѣвами главнѣйшихъ культуръ въ 1893 году числилось:

подъ америк. хлопкомъ	12.000 дес.
„ мѣстнымъ „	9.000 „
„ пшеницей	18.000 „
„ ячменемъ	2.500 „
„ джугарой	25.000 „
„ кукурузой	1.000 „
„ рисомъ	20.000 „
„ клеверомъ	12.000 „
„ остальными посѣвами	15.000 „

Итого 114.500 дес.

Такимъ образомъ хлопкомъ въ Кокандскомъ уѣздѣ занято 27% орошенной площади.

Размѣры средняго урожая опредѣляются въ уѣздѣ такъ:

для пшеницы	отъ 60 до 70 пуд. на десятину.
„ ячменя	70 „ 80 „ „ „
„ кукурузы и джугары „	90 „ 100 „ „ „
„ рису	100 „ 120 „ „ „
„ американ. хлопка ¹⁾ „	40 „ 60 „ „ „
и клевера	1½ „ 2 тысячъ сноповъ.

¹⁾ Высѣвается на десятину отъ 1½ до 2 пудовъ.

Цѣнность земель въ зависимости главнымъ образомъ отъ орошенія, опредѣляется въ окрестности Коканда отъ 250 до 400 р., а въ уѣздѣ отъ 100 до 250 руб. за десятину. Аренда земель практикуется мало, причемъ арендная плата колеблется отъ 8 до 20 рублей за десятину.

Хлопковое хозяйство ведется туземцами самымъ примитивнымъ способомъ; главная забота прилагается о возможно большемъ производствѣ; сорта хлопка дѣлятся не по качеству, а по времени сбора; сѣмена на посѣвъ преимущественно берутся изъ перваго сбора, но подбора и сортировки сѣмянъ не существуетъ. Разница въ урожаѣ на различныхъ по качеству земляхъ колеблется отъ $\frac{1}{4}$ до 1.

Сѣмена частью идутъ на кормъ скоту, частью на выжимку масла, которое продается по 5 коп. за фунтъ. Цѣна сѣмянъ отъ 15 до 20 коп. за пудъ, а жмыховъ (кунджура) 28 к. пудъ. Стебли также имѣютъ рыночную цѣнность и идутъ на топливо по цѣнѣ отъ 60 к. до 1 рубля за 100 сноповъ.

Подвозъ неочищеннаго хлопка съ базара на заводъ производится за счетъ заводовладѣльца.

Храненіе на базарахъ обходится отъ $\frac{1}{2}$ до 1 копѣйки съ пуда въ сутки и маклерскіе расходы по продажѣ отъ 1 до 2 коп. на пудъ. Стоимость „*кана*“ мѣшка для перевозки хлопка въ среднемъ 1 р. 10 к. Крупныхъ хозяйствъ въ уѣздѣ нѣтъ; по мѣстнымъ же условіямъ участки свыше 20 десятинъ считаются уже крупными; отъ 5 до 20 средними. Участокъ отъ 2 до 3 десятинъ, при достаточномъ орошеніи, можетъ вполне обезпечить владѣльца съ семьей въ 4 и 5 человѣкъ, какими бы посѣвами онъ не занималъ его.

Средній бюджетъ такой семьи туземца, въ переводѣ на деньги, вмѣстѣ съ платежами государственной подати доходитъ до 200—300 рублей въ годъ.

Плата сельскимъ рабочимъ колеблется: подневнымъ отъ 25 до 35 коп. въ день (вторая со своими харчами). Мѣсячная же отъ 7 до 10 рублей.

Въ мѣстномъ хозяйствѣ практикуется аренда изъ доли (такіе арендаторы называются чарикерами). Если хозяинъ земли даетъ отъ себя сѣмена и инвентарь, то по вычетѣ текущихъ

расходовъ изъ валового дохода, чистая выручка дѣлится въ пропорціи $\frac{2}{3}$ хозяину и $\frac{1}{3}$ дольщику. Если же $\frac{1}{2}$ расходовъ принимаетъ на себя арендаторъ то и чистый доходъ дѣлится пополамъ.

Въ среднемъ хозяйствѣ размѣромъ около 10 десятинъ общія затраты на живой инвентарь (пара воловъ, пара лошадей и отъ 6 до 8 головъ прочаго скота) составляютъ отъ 170 до 180 рублей, мертвый инвентарь обходится около 60 рублей.

Издержки по одной десятинѣ опредѣляются приблизительно такъ:

для пшеницы и ячменя	въ 27 рублей
„ джугары, кукурузы, хлопка и риса . „	36 „
и клевера	15 „

Причемъ отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ этихъ расходовъ можно отнести на личный трудъ земледѣльца и его семьи.

Русскихъ въ уѣздѣ не насчитывается и сотни на населеніе въ 222.000 душъ.

Опредѣлить размѣры торговыхъ оборотовъ, по указаннымъ уже ранѣ причинамъ невозможно и только часть этихъ оборотовъ, приходящаяся на транспортныя конторы поддается нѣкоторому учету. По свѣдѣніямъ этихъ послѣднихъ, въ уѣздѣ привезено въ 1892 году 306 тысячъ пудовъ разныхъ товаровъ на сумму болѣе 9 милліоновъ рублей, а вывезено болѣе 1,800.000 пудовъ на 12 слишкомъ милліоновъ рублей, почти исключительно одного хлопка. По привозу главную роль въ уѣздѣ играетъ бывшая столица, Кокандъ, на который приходится по крайней мѣрѣ $\frac{3}{4}$ всего ввоза. Это обусловливаетъ съ другой стороны, что и вывозъ, проходящій черезъ тѣ же руки, имѣетъ своимъ центромъ тотъ же Кокандъ, куда свозятъ весь почти хлопокъ, скупаемый кокандскими купцами, или получаемый ими въ уплату за другіе товары.

Изовозный промыселъ даетъ населенію уѣзда до полумилліона рублей въ годъ; а кромѣ того въ уѣздѣ пригоняется, по преимуществу изъ Бухары до 200.000 барановъ на сумму до 1 милліона рублей. Наконецъ на отхожихъ промыслахъ, причемъ рабочимъ приходится уходить довольно далеко за предѣлы уѣзда и почти исключительно на сельскохозяйственныя работы, населеніе зарабатываетъ еще до 100 тысячъ рублей. Главныя про-

мышленные заведенія представляют 11 хлопкоочистительныхъ заводовъ, снабженныхъ 48 джинами и 22 прессами. Въ 1893 году начали постройкой еще 3 завода съ паровыми двигателями при 18 джинахъ и 6 прессахъ. Въ настоящее время эти заводы вѣроятно уже работаютъ. Мелкихъ маслобоенъ въ 1893 году насчитывалось 740.

*Ошскій уѣздъ*¹⁾ занимаетъ юговосточную часть Ферганы и граничитъ съ Китаемъ, Семирѣченской областью, сосѣдними ханствами, подчиненными Афганистану и съ 2-мя бекствами Бухары.

Почва въ уѣздѣ въ предгорьяхъ глинисто-песчаная, въ горахъ каменистая и только по берегамъ Шариханъ-Сая черноземная.

Орошеніемъ уѣздъ пользуется главнымъ образомъ изъ рѣки Акъ-Буры, которая вся разбирается на арыки. Затѣмъ сѣверную часть уѣзда орошаетъ Шариханъ-Сай, а западную Наукотскій-Сай. Хлопководство, вслѣдствіе сравнительной суровости климата развито очень слабо; но Ошскій уѣздъ имѣетъ для хлопководства косвенное значеніе, такъ какъ представляетъ житницу, снабжающую хлѣбомъ сосѣдніе Андижанскій и Маргеланскій уѣзды.

Главные посѣвы въ уѣздѣ пшеница, кукуруза, просо, льняное сѣмя, (волокно изъ стеблей льна не вырабатываютъ) ячмень, рисъ и джугара. Избытокъ этихъ продуктовъ вывозится за предѣлы уѣзда на сумму до полумилліона рублей.

Вывозъ хлѣба практиковался уже давно, но только въ послѣдніе годы его стали вывозить въ такомъ количествѣ, что мѣстные цѣны поднялись до небывалаго уровня:

такъ пшеница дошла до 1 р. 60 к. (1893 годъ) рисъ до 1 р. 80, а ячмень до 90 коп. Главной причиной такого небывалаго вздорожанія хлѣба является усиленный вывозъ его въ сосѣдніе уѣзды, вслѣдствіе расширенія въ нихъ хлопковыхъ запасекъ. По сообщенію Ошскаго уѣзднаго начальника, въ теченіе круглаго года въ базарные дни изъ Коканда, Маргелана и Андижана наѣзжаютъ отъ 200 до 500 арбъ и скупаютъ пшеницу, ячмень, клеверъ и другіе хлѣба. Въ числѣ покупателей немало земледѣльцевъ, которые отдали свои земли въ аренду подъ хло-

¹⁾ По отчетамъ начальника Ферганской области и донесеніямъ уѣзднаго начальника на вопросы, предложенные нашей комиссіей.

покъ и запасаются въ Ошскомъ уѣздѣ необходимыми предметами своего продовольствія.

Такимъ образомъ изъ уѣзда уходитъ отъ 300 до 500 тысячъ пудовъ указанныхъ продуктовъ.

Такой усиленный вывозъ ведетъ, однако, къ уменьшенію сборовъ въ уѣздѣ, такъ какъ богарныя земли, на которыхъ хлѣба сѣются безъ отдыха изъ года въ годъ, истощаются, а дороговизна сѣмянъ вынуждаетъ бѣдныхъ поселянъ сокращать богарныя посѣвы.

Кромѣ земледѣлія въ Ошскомъ уѣздѣ очень развитъ извозный промыселъ, по преимуществу съ пограничнымъ Китаемъ и соседними ханствами. За вьючную лошадь прежде платили, напр., отъ Оша до Кашгара по 8 р.; а теперь цѣна эта, благодаря большому спросу для военныхъ надобностей возросла до 16 р.

Наконецъ третій изъ преобладающихъ промысловъ составляетъ овцеводство.

Хлопководство развито въ Ошскомъ уѣздѣ очень слабо, благодаря отчасти раннимъ заморозкамъ. Изъ 7 волостей, составляющихъ уѣздъ—5 расположены въ горахъ и на предгорьяхъ и только 2—въ долинахъ. Изъ этихъ послѣднихъ Джалакудукская волость, лежащая вдоль многоводнаго Шариханъ-Сая, дающаго обильное орошеніе въ теченіе круглаго года, покрыта рисовыми полями; а въ Булакъ-Башинской волости населеніе по преимуществу полукочевые турки и киргизы, выселяющіеся лѣтомъ почти поголовно въ горы на лѣтовки и сѣющіе по преимуществу хотя и менѣе цѣнные растенія, но зато и требующія меньшаго ухода, чѣмъ хлопокъ. Землевладѣніе въ уѣздѣ опредѣляется по условіямъ расположенія владѣній. Такъ въ горныхъ волостяхъ 1000 танаповъ или 166 десятинъ считается крупнымъ владѣніемъ, тогда какъ въ долинныхъ волостяхъ крупными признаются уже участки въ 400 танаповъ или въ 66 десятинъ. Средними участками въ горныхъ мѣстностяхъ считаются 300 танаповъ (50 дес.) а въ долинахъ—100 танаповъ (16 дес.). Наконецъ максимальный размѣръ владѣній, въ горахъ 50 танаповъ (8 дес.) и въ нижнихъ волостяхъ 20 танаповъ (3 десятины).

Но громадное большинство туземцевъ владѣтъ гораздо меньшими участками, доходящими до 3 и даже до 2 танаповъ ($\frac{1}{2}$ до $\frac{1}{3}$ десятины).

Нечего и говорить, что такіе маленькіе надѣлы не могутъ прокормить семьи, и хозяева ихъ должны искать дополнительныхъ заработковъ въ сосѣднихъ уѣздахъ и въ извозѣ.

Подъ хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ въ 1893 году въ Ошскомъ уѣздѣ было засѣяно 565 десятинъ и подъ туземный — 171 десятина. Сѣмяна покупаются въ Андижанѣ двухъ сортовъ по цѣнѣ 40 и 60 коп. Сборъ производится 4 раза и сорта опредѣляются по времени сбора, лучшими считаются 1 и 2 сборы, дающіе волокно бѣлое; третій сборъ, уже потерпѣвшій отъ дождей, даетъ волокно желтое, которое отсортировывается отдѣльно; 4-й сборъ по качеству самый плохой. Средній урожай хлопка съ десятины опредѣляется въ 60 пудовъ.

Въ Ошскомъ уѣздѣ хлопчатникъ требуетъ хорошаго первоначальнаго удобренія; причемъ нормальнымъ числомъ посѣвовъ, не истощающимъ почвы, признается не болѣе пяти.

Хлопокъ даетъ туземцамъ средства къ оплатѣ податей и доходность его вполне вознаграждаетъ трудъ земледѣльца.

Хлопковое масло даетъ населенію прекрасный освѣтительный матеріалъ и продавалось въ 1893 г. по 3 р. 60 коп. пудъ. Сѣмяна идутъ кромѣ того на топливо, а стебли на топливо по 2 рубля за 100 сноповъ и на кормъ скоту.

Средній валовой доходъ въ 5 танаповъ (около десятины) по цѣнѣ 2 рубля за пудъ сырца составляетъ до 120 р.

Расходы на такой участокъ равняются 37 р. 25 к., которые распадаются такъ:

удобреніе	}	10 р.
вспашка		
и ирригаціонныя работы		
посѣвъ		1 „
окучиваніе		15 „
сборъ урожая	}	5 „
устройство грядъ		
гос. подать		5 „
общественныя повин.		1 „ 25 к.

Значительная часть этихъ расходовъ падаетъ на личный трудъ хозяина и семьи. Средній размѣръ хозяйства у туземцевъ равняется 20 танапамъ стоимостью въ 300 р. Постройки

обходятся до 100 р.; инвентарь (1 лошадь въ арбу, 2 для пастьбы и 1 корова, арба и другія принадлежности) обходятся также 100 р., итого стоимость всего имущества средней семьи можетъ быть оцѣнена въ 500 р.

Цѣна на сельскихъ рабочихъ: поденныхъ 40 коп.; а годовыхъ за 5 рабочихъ мѣсяцевъ 30 р. деньгами и на 10 рублей одежды. Кромѣ того харчи 54 р.;—итого 94 р. въ годъ.

Цѣны земли, годной подъ хлопокъ до 12 р. за танапъ. Арендная плата отъ 2 до 6 рублей за танапъ. При арендѣ изъ доли дольщиковъ на хозяйскомъ инвентарѣ и сѣмянахъ получаетъ $\frac{1}{2}$ чистой прибыли.

Подъ культуру хлопка годны только земли двухъ волостей, Булакбашинской и Джалякудукской. Дѣлались попытки посѣвовать около самаго Оша, но эти опыты признаются неудачными.

Собранный хлопокъ продается неочищеннымъ и идетъ на андижанскіе заводы, такъ какъ въ уѣздѣ своихъ очистительныхъ заводовъ нѣтъ.

Въ уѣздѣ имѣется только 2 крупныхъ землевладѣльца: одинъ изъ нихъ Махмутъ-Али-Бай владѣетъ 200 десятинами, занятыми преимущественно посѣвами риса. Несмотря на большія оборотныя средства и прекрасныя качества земли, ему долгое время не удавалось покрывать даже подати, лежавшія на имѣніи и въ концѣ концовъ онъ сдалъ его въ аренду за уплату однихъ податей, одному русскому Хореву. Этотъ послѣдній, по сообщенію уѣзднаго начальника, несмотря на постоянное заботливое и безотлучное хозяйничанье едва выбиралъ изъ имѣнія доходъ, достаточный для уплаты податей и только благодаря высокимъ цѣнамъ въ 1893 году, могъ получить доходъ, вознаградившій его за цѣлый рядъ лѣтъ упорнаго труда.

Другой крупный землевладѣлецъ отставной генералъ Д. сдалъ свои 1000 танаповъ (около 165 десят.) въ аренду мѣстному волостному управителю за 1000 р. въ годъ, на 6 лѣтъ; но арендаторъ, прекрасный хозяинъ несмотря на сдачу ему имѣнія съ полнымъ живымъ и мертвымъ инвентаремъ, несетъ ежегодно убытки.

Эти два хозяйства хотя и не принадлежатъ къ категоріи капиталистическихъ хлопковыхъ хозяйствъ, но по общности

условій при веденіи дѣла наемнымъ трудомъ, даютъ новое подтвержденіе довольно прочно установившемуся въ краѣ мнѣнію, что только кустарное хлопковое хозяйство можетъ быть прочнымъ въ средней Азіи; попытки же къ посѣвамъ хлопка на большихъ площадяхъ, требующія и большаго оборотнаго капитала и большихъ расходовъ, по мнѣнію уѣзднаго начальника, почти всегда будутъ неудачными.

По Самаркандской области въ 1897 году издана Мѣстнымъ Статистическимъ Комитетомъ „Справочная книжка“, которая включаетъ въ себѣ весьма интересные очерки по хлопководству—гг. Слуцкого и Вирскаго. Пользуясь прекрасно разработанными данными указанныхъ обзоровъ, мы можемъ дать довольно полную картину современнаго состоянія хлопководства въ области.

Территорія области равняется 6,914.000 десятинъ. Площадь ирригаціонныхъ земель 283.000 десятинъ; изъ нихъ подъ хлопчатникомъ 18.000 десятинъ или 6,4%. Такимъ образомъ 96% общей территоріи представляютъ собою пески или степи; между послѣдними особенно интересна извѣстная *голодная степь* раскинувшаяся на огромномъ пространствѣ между городами Джизакомъ, Чиназомъ, Ходжентомъ, Ура-Тюбе и степью Кизылъ-Кумы. Изъ ирригаціонныхъ земель, большая часть занята воздѣлываніемъ различныхъ хлѣбовъ, бобовыхъ, масличныхъ и кормовыхъ растений, а также садами, усадьбами, выгонами, ирригаціонной сѣтью и дорогами.

На указанной территоріи разселено 750.000 жителей. Изъ нихъ магометанъ 733.000, евреевъ 2.800. Остальные 13 слишкомъ тысячъ составляютъ русскіе.

Площадь посѣвовъ хлопка въ 1888 году распредѣлялась по 4 уѣздамъ такъ:

		было собрано:
Въ Ката-Курганскомъ .	800 танаповъ	16.000 пуд. сырца.
„ Самаркандскомъ . . .	592	14.800 „ „
„ Джизакскомъ . . .	282	7.050 „ „
и Ходжентскомъ . . .	720	17.000 „ „
итого .		2.394 танапа 54.850 пуд. сырца.
		или 598 десятинъ, ¹⁾

т. е. по 23 пуда на танапъ, или по 92 пуда на десятину.

¹⁾ Въ Самаркандской области танапъ=1 десятины.

Затѣмъ хлопководство подъ вліяніемъ сильнаго поощренія посѣвовъ путемъ выдачи значительныхъ задатковъ стало быстро развиваться и въ послѣдніе шесть лѣтъ ежегодно засѣвалось хлопчатникомъ, въ среднемъ по 19 тысячъ десятинъ.

По годамъ площадь посѣвовъ мѣнялась такъ:

Г О Д А:	Въ тысячахъ пудовъ:		
	Подъ американскимъ.	Подъ туземнымъ.	Итого.
1890	5,9	—	—
1891	13,2	7,3	20,6
1892	18,3	6,4	24,8
1893	16,1	5,3	21,4
1894	9,5	6,8	16,4
1895	7,5	7,6	15,2
1896	11,1	6,9	18,1

т. е. посѣвы американскаго хлопка въ среднемъ вдвое болѣе туземнаго.

Сборы американскаго хлопка сырца и выходъ изъ него волокна за 3 года дали:

У Б З Д Ы:	Въ тысячахъ пудовъ:					
	1892 г.		1893 г.		1894 г.	
	Сырца.	Волокна.	Сырца.	Волокна.	Сырца.	Волокна.
Самарандскій . . .	423	127	447	123	137	41
Каты-Курганскій . .	510	153	544	149	320	96
Ходжентскій	252	75	123	33	92	27
Джизакскій	6	ок. 2	6	ок. 2	3	1
	1.191	357	1.120	307	552	165

Изъ этого трехлѣтія опять обращаетъ на себя вниманіе вдвое уменьшившійся сборъ 1894 года, вслѣдствіе расширенія

посѣвовъ продовольственныхъ хлѣбовъ, вызваннаго сильно под-
нявшейся въ 1893 году цѣной послѣднихъ.

Разсматривая далѣе приведенныя двѣ таблицы мы полу-
чаемъ, во первыхъ, представленіе о среднемъ сборѣ съ десятины,
а во вторыхъ, о величинѣ выхода волокна при очисткѣ отъ
сѣмянъ.

Средній сборъ за трехлѣтіе опредѣляется въ 55 пудовъ
сырца и въ 19 пудовъ волокна.

На каждый же пудъ волокна приходится 2,43 пуда сѣмянъ,
т. е. круглымъ числомъ изъ $3\frac{1}{2}$ пудовъ сырца получается 1 пудъ
волокна; такъ что заявленія, дѣлавшіяся при объѣздѣ комиссіи
со стороны торговцевъ и хлопковыхъ хозяевъ оказываются для
Самаркандской области вѣрными. Для Ферганской же области,
какъ мы видѣли, это отношеніе благопріятнѣе и выражается
отношеніемъ 1:2, т. е. изъ 3 пудовъ сырца ферганскаго хлопка
изъ американскихъ сѣмянъ получается въ среднемъ 1 пудъ
волокна и 2 пуда сѣмянъ.

Въ 1896 году по даннымъ Самаркандскаго Статистическаго
Комитета подъ хлопкомъ было занято десятинъ:

У ѣ з д ы:	Подъ американ- скимъ.	Подъ туземнымъ.	И т о г о.
Самаркандскій	3.251	2.001	5.252
Каты-Курганскій . . .	5.075	3.845	8.920
Джизакскій	938	250	1.188
Ходжентскій	1.882	902	2.784
	11.146	6.998	18.144

Собрано было сырца по всей области 527.000 пуд. изъ
американскихъ сѣмянъ, 285.000 туземнаго, а всего 812.000 пуд.,
такъ что на десятину посѣва получилось 48 пудовъ, а туземнаго—
41 пудъ.

Хотя мы и приводимъ эти цифры даже съ единицами, но
дѣлаемъ это, чтобы не исказить данныхъ мѣстной статистики.
Въ дѣйствительности же всѣ эти подсчеты, разумѣется прибли-
зительные, что оговаривается и въ указанныхъ нами очеркахъ;

тѣмъ не менѣе выводы ихъ сходятся съ многочисленными показаніями, собранными нами въ пути отъ мѣстныхъ хозяевъ, торговцевъ и отъ администраціи.

Здѣсь также какъ и въ Ферганѣ хлопковое хозяйство, по отзывамъ специалистовъ, ведется самымъ первобытнымъ способомъ. Земля въ началѣ обрабатывается первобытнымъ деревяннымъ плугомъ (омачъ) съ чугуннымъ наконечникомъ, потомъ боронуютъ и укатываютъ плоскими досками съ зубьями. Сѣмена предварительно протираются съ золой и смачиваются, а въ серединѣ апрѣля засѣваются въ лунки, безъ всякаго плана. Хотя сѣмена для посѣва и отбираются, но въ послѣдніе годы доброкачественныхъ сѣмянъ засѣвается развѣ 25%. На десятину высѣваютъ до 1½ пуда сѣмянъ. Послѣ всходовъ, въ началѣ мая, посѣвы полять, всходы разрѣжаютъ и окучиваніемъ разрыхляютъ землю для удержанія влаги. Поливка производится 3 раза въ лѣто и каждый разъ вода удерживается на полѣ отъ 2-хъ до 3-хъ дней. Самое заболачиваніе полей требуетъ очень мелкихъ участковъ въ $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{2}$ десятины, чтобы можно было держать ихъ въ разныхъ уровняхъ. Затѣмъ производится обрѣзка больныхъ или сухихъ вѣтвей. Наконецъ, начиная съ половины сентября и вплоть до конца ноября идетъ сборъ сырца.

Хозяева нашей черноземной Россіи и представить себѣ не могутъ, сколько заботъ и труда выпадаетъ на долю среднеазиатскихъ хлопководовъ.

Вотъ что, напр., говорить въ одномъ мѣстѣ своего труда г. Вирскій ¹⁾:

«Тамъ, гдѣ по недостатку ирригаціонной воды рисъ не производится, поля въ сильной степени выпаханы, а для того, чтобы съ нихъ получить какой либо урожай, земледѣльцу приходится затрачивать громаднѣйшій, чисто египетскій трудъ для обработки почвы, трудъ, о которомъ въ Европейской Россіи и понятія не имѣютъ, а именно: при недостаткѣ или слабосилѣ рабочаго скота (быковъ обыкновенно) земледѣлецъ производитъ разъ въ 3 года сплошную перекопку пашни мотыгой (кетмень) на глубину до 7 вершковъ, а если такая работа ему не подъ силу, то удобряетъ малопродуктивную почву новиной, возя ее въ тачкѣ съ кургановъ, иногда на большое разстояніе, въ количествѣ до 12.000 пудовъ на казенную десятину».

¹⁾ Хлопководство и хлопкопромышленность въ Самаркандской области, стр. 89.

Въ очеркахъ гг. И. М. Слупкаго и М. Вирскаго приведены очень интересныя данныя о сравнительной выгодности разныхъ культуръ въ краѣ. Какъ ни приблизительны вообще подобныя расчеты, мы приводимъ ихъ въ виду того, что они представляютъ собою наблюденія и выводы мѣстныхъ знатоковъ, свидѣтельство которыхъ уже говоритъ въ пользу ихъ вѣроятной близости къ истинѣ.

Расходы по разнымъ культурамъ г. Слупкій исчисляетъ такъ:

ПРОДУКТЫ:	Рабо- ты.	При- ра- щива- ний рас- ходъ.	Казе- нные сборы.	Всего.	Уро- жай	Стои- мость пуда.	Стои- мость уро- жайя.	При- быль.	Убы- токъ.
	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	П. Ф.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.
Огороды	65 —	1 68	1 85	68 53	5.805 штукъ.	2 50	145 12	76 59	— —
Хлопокъ	54 10			57 63	54 16	1 88	102 26	44 63	— —
Люцерна	47 80			51 33	2.502 снопа.	4 —	100 08	48 75	— —
Джугара	71 02			74 55	203 30	— 51	103 91	29 36	— —
Виноградъ	78 80			82 33	510 —	— 35	178 59	96 17	— —
Пшеница	30 20			33 70	45 37	— 65	31 65	— —	2 58
Ячмень	27 80			31 33	73 33	— 50	36 91	5 58	— —
Кунджуъ	27 04			30 57	18 37	1 44	27 25	— —	3 32
Лень	22 86			26 39	17 11	1 08	18 60	— —	7 79
Просо	—			—	32 16	— 48	15 55	— —	9 40

Такимъ образомъ доходность отъ хлопка занимаетъ 4-е мѣсто; но результатъ этотъ измѣняется при повышеніи урожайности до 100 пудовъ, какъ это бываетъ въ мѣстностяхъ съ удовлетворительнымъ орошеніемъ ¹⁾. Тогда при валовомъ доходѣ въ 188 р. чистый доходъ составитъ уже болѣе 130 р. и хлопковая культура сразу становится на первое мѣсто.

Но при этомъ было бы непонятно, отчего туземцы и русскіе поселенцы отводятъ такъ мало земли подъ посѣвы хлопка, если-бы

¹⁾ Прѣхидущіе расчеты сдѣланы по Дирткульской волости, поставленной относительно хлопка въ неблагопріятныя условія.

не было въ наличности условій, выясненіе которыхъ находимъ въ трудѣ М. Вирскаго.

Оказывается, что почва въ краѣ, лессъ или желтоземъ, благодаря малоземелью владѣльцевъ, требуетъ интенсивнаго полеваго хозяйства и сильно нуждается въ удобреніи. По установившейся нормѣ—земля удобряется 1 разъ въ 3 года. Между тѣмъ населеніе Дюрткульской волости, по условіямъ которой сдѣланы приведенные выше выводы, имѣя въ своемъ владѣніи около 350 тысячъ крупнаго и 225 тысячъ мелкаго (а по переводѣ въ крупный, считая 5 мелкихъ за 1 крупный—около 45.000 г. крупнаго) можетъ удобрять свои поля только 1 разъ въ 6 лѣтъ ¹⁾, что крайне недостаточно для сильно выпаханной почвы, тѣмъ болѣе для хлопковыхъ полей, которыя истощаются больше другихъ, такъ какъ собираемый съ нихъ хлопокъ идетъ цѣликомъ въ продажу: и волокно, и сѣмена, и стебли.

Въ отсутствіи степныхъ пастбищъ вблизи раіоновъ хлопководства и въ недостаткѣ культурныхъ кормовъ г. Вирскій видитъ коренныя и неустранимыя препятствія къ развитію хлопководства въ краѣ и, не признавая возможнымъ расширеніе хлопковыхъ посѣвовъ путемъ занятія подъ хлопокъ полей, нынѣ засѣваемыхъ другими растеніями, онъ единственное средство видитъ въ увеличеніи площади орошенныхъ земель.—Свой нѣсколько пессимистическій взглядъ г. Вирскій поддерживаетъ соображеніями о сравнительной выгодности рисовыхъ посѣвовъ въ области. По его словамъ рисовая культура, въ 7 изученныхъ имъ волостяхъ, въ 8 разъ распространена болѣе хлопковой, и почти въ такомъ же соотношеніи находятся обѣ культуры и въ другихъ 12 волостяхъ Самаркандскаго уѣзда. Причины этого преобладанія посѣвовъ риса, несмотря на то, что онъ требуетъ несравненно большаго орошенія, чѣмъ хлопокъ, кроются опять въ тѣхъ же условіяхъ недостаточности удобренія, такъ какъ *для посѣвовъ риса, по словамъ г. Вирскаго, не только не требуется вовсе навознаго удобренія (его высѣваютъ по земному запаханному удобренію), но онъ самъ является въ краѣ единственнымъ средствомъ восстановленія плодородія тощихъ почвъ и уничтоженія на нихъ сорныхъ растеній.*

¹⁾ Для хорошаго удобренія одной десятины требуется отъ 1200 до 1600 пудовъ 2 или 3 года перепрѣвшего навоза.

По выгоды же воздѣлыванія десятины риса, сравнительно съ хлопчатникомъ разница въ пользу хлопчатника колеблется отъ 1 р. 80 к. до 28 р., что не можетъ служить большимъ соблазномъ для сартовъ, владѣющихъ обыкновенно очень мелкими участками земли.—Говоря о замѣнѣ хлопкомъ другихъ культуръ, г. Вирскій прибавляетъ:

«Утверждая, что хлопчатникъ долженъ рано или поздно вытѣснить культуру хлѣбовъ, основываясь только на томъ, что хлопководство неизмѣримо выгоднѣе хлѣбопашества, и что мѣстныя климатическія условія благоприятствуютъ культурѣ хлопчатника, забываютъ при этомъ то весьма существенное условіе, что при замѣнѣ хлѣбовъ и другихъ мѣстныхъ растений—хлопчатникомъ, *ничѣмъ будетъ кормить рабочій скотъ*».

Изъ другихъ замѣчаній, интересныхъ для насъ, мы встрѣтили въ очеркѣ г. Слуцкого рѣшительное утвержденіе, что попытки вести большое хозяйство въ Самаркандской области рѣшительно не удалось.—Конкурировать въ этомъ дѣлѣ съ кустарями, которыми почти не нужно оборотныхъ средствъ и которые могутъ пользоваться дешевымъ трудомъ женщинъ и дѣтей, что недоступно нетуземному крупному хозяину—очень трудно.

Въ указанной выше справочной книжкѣ Самаркандской области—имѣется еще интересный обзоръ хлопкоочистительныхъ заводовъ И. М. Слуцкого.

Изъ данныхъ этого обзора приводимъ только краткія свѣдѣнія о производительности всѣхъ хлопкоочистительныхъ заводовъ области, равняющейся 1,000.000 пуд. сырца или 300.000 пуд. волокна и о расположеніи ихъ по отношенію къ ближайшимъ станціямъ жел. дороги.

Чьи заводы:	Стоимость провоза волокна до ближ. станціи.			Чьи заводы:	Стоимость провоза волокна до ближ. станціи.		
	Версты.	Отъ станціи.	Коп. съ пуда.		Версты.	Отъ станціи.	Коп. съ пуда.
Балина	2	Самаркандъ.	1	Муминджанов.	1	»	1
Миндера	6	»	2 ¹ / ₂	Т. Ярослав. б. мануфакт...	35	»	6
Коузова	7	»	4	Мирсалихова.	35	»	6
Уромбаева ...	7 ¹ / ₂	»	2 ¹ / ₂	Фузайлова...	11	»	2
Наджемдинъ-хана	35	»	6	Зав. въ Джизакѣ	97	Самаркандъ.	15—25
Ибатулина ...	33	»	9	Зав. въ Ходжентѣ	240	»	25—40
Хорвата	—	Каты-Курганъ.	1/8				
Юговича.	—						

Главныя русскія фирмы, покупавшія хлопокъ въ Самаркандской области въ 1895 году были:

- 1) Ярославская Большая Мануфактура.
- 2) Познанскій.
- 3) Шлосбергъ.
- 4) Миндербъ.
- и 5) Стахевичъ.

Условія хлопководства въ *Сырѣ-Дарьинской* области почти тѣ же, что и въ Самаркандской; а потому мы приведемъ здѣсь только официальныя цифры о хлопководствѣ за 1896 годъ:

Р А И О Н Ы:	Площадь посѣвовъ хлопка.		Средній сборъ съ десятины.		Валовой сборъ сырца и гузы.		Выходъ чи-стаго волокна	
	амери-канск.	тузем-наго.	амери-канск.	тузем-наго.	амери-канск.	тузем-наго.	амери-канск.	тузем-наго.
	десятинамъ.		пудовъ.		тысячъ пудовъ.			
Ташкентъ съ окрестностями	163	55	56	49	9.1	2,7	2,9	0,9
У Ѣ З Д Ы:								
Ташкентскій	19122	2.308	50	36	965,0	83,5	313,7	27,3
Чимкентскій	2530	1.342	43	35	110.4	47,0	35,8	15,2
Аму-Дарьинскій Отдѣлъ.	—	3.630	—	106	—	386,6	—	125,6
Всего въ Сырѣ-Дарьинской Области . . .	21815	7.335	50	70	1034,6	519,8	352,6	169,0

Такимъ образомъ въ области въ 1895 году было собрано 552.000 пудовъ волокна, изъ которыхъ 75% приходится на американскій и 25% на туземный хлопокъ; причемъ выходъ волокна какъ для туземнаго, такъ и для американскаго хлопка—1 пуд. изъ 3-хъ.

Въ среднемъ на десятину американскаго волокна пришлось 16 пудовъ и туземнаго 23 пуда.—Эта послѣдняя цифра представляется какъ-бы преувеличенной; но намъ уже не разъ пришлось слышать отъ мѣстныхъ изслѣдователей, что вообще лучшіе сорта туземнаго хлопка даютъ сборъ съ десятины въ $1\frac{1}{2}$ раза большій, чѣмъ американскій. Оставляемъ поэтому вопросъ этотъ открытымъ, надѣясь получить точныя разъясненія отъ лицъ близко знакомыхъ съ хлопководствомъ въ Хивѣ и Бухарѣ. Стоимость обработки одной десятины крупными плантациями показана въ цитируемыхъ нами свѣдѣніяхъ въ 51 р. 50 к., а мелкими предпринимателями арендаторами—въ 34 р. и туземцами въ 28 р. 70 коп.

Арендная плата за десятину подъ посѣвъ хлопка колеблется отъ 5 р. до 8 р. и въ среднемъ исчислена въ 6 р. 30 к. за десятину.

Мѣстныя цѣны на американское волокно въ 1895 году колебались отъ 5 р. 50 коп. до 7 р. 60 коп. за 1 сортъ и отъ 5 р. 35 коп. до 5 р. 75 коп. за 2 сортъ.

За туземный хлопокъ платили:

за 1 сортъ	отъ 4 р. 60 к.	до 6 р. 70 к.	съ прессовкой и упаковкой
„ 2 „	4 „ 80 „	6 „ 40 „	
и „ 3 „	4 „ 27 „	5 „ 81 „	

Во время объѣзда комиссіей *Закаспійской области* въ 1893 году—хлопководство въ этомъ районѣ было еще въ зачаточномъ состояніи.—Но, очевидно мѣры, принимавшіяся въ то время, оказались цѣлесообразными, такъ какъ со станцій Закаспійской желѣзной дороги, отправляющихъ мѣстный хлопокъ, послѣдняго вывезено съ октября 1896 года по апрѣль 1897 годъ—126.000 пудовъ — что отвѣчаетъ сбору приблизительно въ 400.000 пудовъ сырца.

Разбирая замѣтки, веденныя во время объѣзда, мы остановились на слѣдующихъ цифрахъ:

Въ 1887 году въ вѣдомости сбора разныхъ продуктовъ по Закаспійской области ¹⁾—о хлопкѣ не упоминается совсѣмъ.

¹⁾ Обзоръ Закаспійской области съ 1882 по 1890 годъ.

Въ 1888 году — въ одномъ только Асхабадскомъ уѣздѣ появляются первые посѣвы хлопка и сборъ его составлялъ всего 2 т. пудовъ.

Въ 1889 году—въ Асхабадскомъ и Тедженскомъ уѣздахъ всего собрано 275 пудовъ.

Фирма Морозова еще съ 1884 года начала раздавать текинцамъ сѣмена американскаго хлопчатника, но дѣло шло туго, и посѣвщики, признавая высокія качества полученнаго волокна, жаловались въ то же время, что не могутъ примѣниться ко времени его уборки.

Съ 1887 года за это дѣло взялись уже русскіе предприниматели—гг. Бобошко, Коншинъ, Кудринъ и Миндеръ ¹⁾. Первый сборъ показалъ, что хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ (Упландъ и Техасскій) даетъ хорошіе результаты. Но условія аренды дѣлали невозможнымъ правильное веденіе хозяйства.

Одному Миндеру удалось при содѣйствіи мѣстной администраціи заарендовать въ 1890 году до 200 десятинъ земли, съ которой онъ въ 1891 году собралъ 4000 пудовъ чистаго волокна, качества послѣдняго побудили экспертовъ Московской выставки 1891 года дать г. Миндеру золотую медаль.—Присяжная экспертиза въ Ливерпульѣ признала, что хлопокъ плантаціи Миндера по качествамъ превосходить похожій на него техасскій хлопокъ.

Эта удача привлекла въ край новаго предпринимателя—„Товарищество русскихъ хлопководовъ“. — Но и упомянутыя фирмы признали менѣе рискованнымъ поощрять производство хлопка выдачею авансовъ туземцамъ, чѣмъ вести собственное хозяйство, и съ 1892 года система выдачи задатковъ получаетъ въ области право гражданства.

Не имѣя свѣдѣній о дальнѣйшемъ ходѣ дѣла, мы видимъ, однако, что къ 1897 году дѣло развилось настолько, что область могла выпустить въ 7 мѣсяцевъ 126.000 пудовъ волокна.—Изъ этого можно заключить, что въ Закаспійской области хлопководство стало уже на твердую почву и дальнѣйшее его развитіе будетъ зависеть отъ имѣющихся въ краѣ свободныхъ орошенныхъ земель.

¹⁾ Обзоръ Закаспійской Области за 1891 годъ.

π Если трудно собирать свѣдѣнія о хлопководствѣ въ нашихъ среднеазіатскихъ владѣніяхъ, то въ *Бухарь* уже приходится идти совершенно ошупью.

Правда, количество вывезеннаго хлопка до нѣкоторой степени уже опредѣляетъ размѣры хлопководства въ ханствѣ, но при этомъ не слѣдуетъ забывать, что часть хлопка остается для домашняго потребленія. Приводимъ здѣсь нѣкоторыя интересныя свѣдѣнія, сообщаемыя нашими политическими агентами въ Бухарѣ, въ ихъ официальныхъ донесеніяхъ; и хотя эти донесенія мало даютъ цифрового матеріала, но зато бытовая сторона хлопковаго дѣла въ ханствѣ рисуется въ нихъ очень ярко.

Вывозъ хлопка изъ Бухары за зиму 1895 — 96 года составлялъ около 800.000 пудовъ (урожай 1895 года). Такъ какъ урожай 1896 года около 40—45 % выше предшествовавшаго, то вывозъ въ сезонъ 1896 — 97 года опредѣлялся въ миллионъ сто тысячъ пудовъ.

Американскаго хлопка въ ханствѣ высѣвается ничтожное количество въ Чарджуйскомъ и Керкинскомъ бекствахъ.

По разъясненіямъ, полученнымъ нами отъ лицъ, хорошо знакомыхъ съ условіями мѣстнаго хлопководства, причинъ слабаго распространенія американскаго хлопчатника въ Бухарѣ и отчасти въ сосѣднихъ раіонахъ нѣсколько: американскій хлопокъ требуетъ лучшей обработки и большаго орошенія, сравнительно съ туземнымъ; онъ весьма чувствителенъ къ заморозкамъ и къ горячимъ вѣтрамъ, легко поддается порчѣ насѣкомыми, а уборка его совпадаетъ съ уборкой легкоосыпающихся растеній, какъ кунжутъ и джугара; туземный хлопокъ, наоборотъ, неприхотливъ, отлично выноситъ неблагоприятныя атмосферныя перемѣны и, въ то время, какъ американскій требуетъ неуспынаго надзора при созрѣваніи, иначе его волокно можетъ унести вѣтеръ, — туземный ждетъ своей очереди, ибо его коробочка почти не раскрывается.

Кромѣ того, населеніе зарабатываетъ и на очисткѣ хлопка отъ коробочекъ и отъ сѣмянъ, и притомъ этой работой занимается вся семья въ свободное зимнее время. Но главная выгода заключается въ томъ, что сборъ туземнаго хлопка съ

десятины въ $1\frac{1}{2}$ раза выше американскаго, а разница цѣнъ нѣсколько меньше, такъ что и на этомъ посѣвщики туземнаго хлопка имѣютъ выгоду.

Опредѣлить площадь посѣвовъ хлопка въ Бухарѣ можно только приблизительно считая средній выходъ съ десятины (въ Бухарѣ десятина=4 танапамъ) въ 10 пудовъ волокна; а въ самыя неурожайныя годы 6 пудовъ. Исходя изъ цифры вывоза въ 900 т. пуд. и средняго сбора волокна въ 8 пудовъ, ежегодная площадь посѣвовъ хлопчатника можетъ быть принята въ 110—115 тысячъ десятинъ ¹⁾.

Расширеніе хлопковыхъ плантацій и замѣна ими другихъ культуръ, хотя и бываетъ, но довольно рѣдко; недостатокъ же орошенія мѣшаетъ развитію хлопководства на новыхъ площадяхъ. Поэтому и колебанія въ размѣрѣ хлопковой площади не могутъ быть очень рѣзкими ²⁾.

Въ 1897 году въ краѣ не ожидали увеличенія посѣвовъ хлопка, а скорѣе сокращенія, въ виду недостатка рабочихъ, число которыхъ значительно уменьшилось вслѣдствіе сильной смертности отъ бывшей въ 1896 году эпидеміи лихорадки. Съ другой стороны въ ханствѣ не рассчитываютъ на возможность сбыть весь урожай, т. к. несомнѣнно останутся большіе запасы отъ обильнаго урожая 1896 года и слѣдовательно цѣны понизятся.

Въ донесеніи другого нашего политическаго агента, относящемся къ началу 1893 года положеніе хлопковаго дѣла въ ханствѣ рисуется крайне непригляднымъ и высказываются пожеланія объ энергичномъ противодѣйствіи развившимся злоупотребленіямъ.

Оказывается, что съ развитіемъ хлопководства въ ханствѣ стало замѣчаться ухудшеніе качествъ туземнаго хлопка, поступавшаго въ продажу, вслѣдствіе примѣшиванія къ нему песка, соли, раздробленныхъ сѣмянъ, алебастра и извести. Для увеличенія вѣса этимъ, однако, не ограничивались и стали смачивать водою.

¹⁾ Въ 1890 году изъ ханства вывезено 1,360.000 пудовъ волокна на сумму $7\frac{1}{2}$ милл. рублей; въ 1891 г.—904 тысячи пудовъ на 6 милл. рублей и, наконецъ, въ 1892 г. вывозъ Бухары равнялся 817 т. пудовъ (Туркестанскія вѣдомости 1893 г., № 97).

²⁾ Значительныя колебанія сборовъ зависятъ главнымъ образомъ отъ урожая; но примѣръ 1894 года показываетъ, что бываютъ и значительныя сокращенія площади посѣвовъ хлопка, въ ожиданіи высокихъ цѣнъ на хлѣбъ.

Жалобы русских фирмъ нашему политическому агентству побуждали не разъ послѣднее обращаться къ правительству эмира; и обыкновенно злоупотребленія послѣ такихъ жалобъ дѣлались на нѣкоторое время слабѣе, но затѣмъ все опять приходило въ прежнее положеніе. Наконецъ, къ концу 1892 года русскія фирмы должны были заявить, что при практикующихся обманахъ онѣ совсѣмъ должны будутъ отказаться отъ покупокъ бухарскаго хлопка. Тогда наше политическое агентство, сдѣлавъ заявленіе о принесенныхъ жалобахъ эмиру, занялось съ своей стороны изслѣдованіемъ мѣръ для борьбы съ развившимся зломъ.

Изслѣдованіе показало, что хлопководство въ ханствѣ сосредоточено въ рукахъ мелкихъ земледѣльцевъ, владѣющихъ участками отъ 5 до 10 танаповъ, т. е. отъ $1\frac{1}{4}$ до $2\frac{1}{2}$ десятинъ. Такіе владѣльцы обыкновенно продаютъ хлопокъ въ коробочкахъ (гуза) и даже нерѣдко на корню. Непосредственно продать покупателю свой хлопокъ бухарецъ не можетъ, такъ какъ продажа хлопка дозволяется только на базарахъ, учрежденныхъ правительствомъ и составляющихъ его монополію.

Посредниками между производителями хлопка и покупателями являются—амбардары, пактахеши, теразудары, а также въ иныхъ случаяхъ иджаредары, т. е. арендаторы хлопковыхъ базаровъ.

Амбардары (очевидно отъ слова амбаръ) скупаютъ гузу у производителей и, ссылая ее въ свои склады, выжидаютъ, обыкновенно, для продажи лучшихъ цѣнъ.

Пактахеши, скупая и у амбардаровъ и у поселянъ гузу, занимаются очисткой хлопка и отъ коробочекъ и отъ сѣмянъ и продажей волокна на базарахъ.

Теразудары (вѣсовщики) обыкновенно служатъ посредниками между покупателями хлопка и пактахешами; причемъ нерѣдко выдаютъ послѣднимъ авансы (бунакъ). Они же оффиціальные пріемщики и вѣсовщики хлопка на базарѣ. Наконецъ *иджаредары*, арендаторы базаровъ за извѣстную годовую плату, взимаютъ съ каждой кипы хлопка въ свою пользу отъ 1 р. до 1 р. 20 к.

Кромѣ указанныхъ посредниковъ на торговлю хлопкомъ въ Бухарѣ имѣютъ еще вліяніе такъ называемые *амлякдары*, устанавливающіе цѣну гузы для опредѣленія размѣра податей.

Главные фальсификаторы хлопка *пактахеши*, но при бли-

жайшемъ ознакомленіи съ хлопковыми операціями въ ханствѣ оказалось, что и всѣ остальные категоріи посредниковъ принимаютъ участіе въ обманахъ, такъ какъ ихъ интересъ въ этомъ случаѣ требуетъ, чтобы черезъ базаръ проходило возможно болѣе волокна, иначе иджаредарамъ, напр., не пришлось бы даже вернуть годовую плату за аренду базара.

Съ другой стороны назначеніе цѣны гузы амлякдарами ставитъ пактахешей въ необходимость при невыгодномъ соотношеніи этихъ цѣнъ съ тѣми, которыя даются покупателями, руководствующимися цѣнами Москвы, прибѣгать къ разнымъ подмѣсамъ, для увеличенія вѣса, въ чемъ заинтересованы также вѣсовщики и арендаторы базаровъ. Скупщики хлопка для русскихъ фирмъ, по преимуществу изъ туземцевъ, обязанные сдать извѣстную партію только по количеству, въ свою очередь заинтересованы въ покупкѣ порченаго хлопка, лишь бы цѣна была подешевле; наконецъ даже русскія фирмы, не желая потерять выданные авансы, принуждены смотрѣть на зло сквозь пальцы. Такимъ образомъ здѣсь всѣ почти элементы, замѣшанные въ торговлѣ хлопкомъ, пассивно или активно участвуютъ въ общемъ плутовствѣ по русской поговоркѣ *„рука руку моетъ.“* А между тѣмъ развившееся мошенничество грозитъ въ корнѣ подорвать хлопковое дѣло въ ханствѣ.

Наше политическое агентство напрасно дѣлало представленія эмиру; назначенный имъ чиновникъ, при разслѣдованіи злоупотребленій, старался всячески свалить вину на русскихъ покупателей, и дѣло ни на шагъ не подвинулось впередъ. Тогда по просьбѣ русскихъ торговыхъ фирмъ, былъ избранъ одинъ опытный туземецъ, изъ служившихъ при агентствѣ, и на него былъ возложенъ надзоръ за дѣйствіями всѣхъ союзныхъ плутовъ. На эту мѣру наше политическое агентство смотреть какъ на наиболѣе цѣлесообразную.

Донесеніе объ этомъ было сдѣлано Управленію Туркестанской Области еще въ февралѣ 1893 года; къ сожалѣнію намъ неизвѣстны результаты установленнаго надзора; равно неизвѣстно были ли введены другія мѣры, которыя предлагались политическимъ агентствомъ, какъ, напр., привлеченіе къ отвѣтственности пактахешей, арендаторовъ и вѣсовщиковъ, первыхъ за достав-

леніе, а послѣднихъ за допущеніе на базары испорченнаго хлопка.

Кромѣ того агентство проектировало нѣкоторыя карательныя мѣры и противъ тѣхъ русскихъ скупщиковъ, которые пріемкой завѣдомо испорченнаго хлопка поощряють плутовство сдатчиковъ.

Но, очевидно, само агентство наше не возлагаетъ большихъ надеждъ на мѣры карательныя и въ донесеніи его прямо высказывается несомнѣнно вѣрная мысль, что въ этомъ дѣлѣ можетъ помочь только техническій прогрессъ въ дѣлѣ очистки хлопка какъ отъ коробочекъ, такъ и отъ сѣмянъ. Разъ хлопокъ будетъ проходить черезъ очистительныя заводы, то злоупотребленія должны сами собою прекратиться. При этомъ нельзя, однако, не оговориться, что до сихъ поръ еще не изобрѣтено *гузоломки*, которая отдѣляла бы гузу лучше, чѣмъ при ручной очисткѣ.

Съ другой стороны намъ приходилось слышать отзывы, что очистка джинами засореннаго туземнаго сырца будто бы рветъ волокно. Мы передаемъ здѣсь эти возраженія только для того, чтобы техники, если факты справедливы, обратили на нихъ вниманіе при приспособленіи джиновъ къ особымъ условіямъ туземнаго хлопка.

Въ связи съ хлопководствомъ въ Бухарѣ стоитъ вопросъ о платежной монетѣ.

Въ Бухарѣ до сихъ поръ мѣстной платежной монетой была *тенгга*, курсъ которой, благодаря паденію цѣны серебра, сталъ сильно падать; этому паденію способствовала немало и фальсификація тенгги. Паденіе курса тенгги вызывало вздорожаніе товаровъ; но послѣднее не шло параллельно съ первымъ; отсюда сильныя колебанія въ цѣнѣ тенгги и различное значеніе этихъ колебаній для различныхъ группъ торговцевъ. На ввозѣ и вывозѣ товаровъ въ ханствѣ эти колебанія отражались различно, и въ дѣло торговыхъ сношеній съ ханствомъ вносилась такимъ образомъ весьма нежелательная неопредѣленность. Такъ, напр., по вывознымъ товарамъ цѣны стояли въ концѣ 1893 года: на хлопокъ очищенный, вмѣсто прежнихъ 26 тенегъ, — 36—38 т.; на шерсть — 44 тенгги, вмѣсто 22 т.; на гузу, вмѣсто 45—50 тенегъ, — 75 т.; а цѣны на ввозные товары оставались безъ измѣненія; напр.,

кусокъ ситцу, какъ и прежде продавался по 35 тенегъ, т. к. въ виду неурожая получить за него больше было невозможно ¹⁾).

Сначала наша мѣстная администрація въ Туркестанѣ принимала рядъ попытокъ для укрѣпленія устойчивости курса тенгги путемъ представленій эмиру о необходимости пріостановки чеканки тенгги въ ханствѣ; эти попытки привели дѣйствительно къ нѣкоторой устойчивости курса тенгги. Позднѣе начались, однако, новыя колебанія, вызванныя запрещеніемъ вывоза тенгги изъ ханства; но мы не будемъ останавливаться на этихъ подробностяхъ, имѣющихъ для насъ второстепенное значеніе. Достаточно будетъ сказать, что со включеніемъ Бухары въ общую съ Россіей таможенную линію возникъ вопросъ о своевременности замѣны *тенгги* русскими деньгами ²⁾).

Въ этихъ видахъ предполагается достигнуть посредствомъ соглашенія съ правительствомъ Бухары и Хивы признанія за русскими деньгами обязательнаго обращенія въ этихъ ханствахъ (путемъ взиманія различныхъ сборовъ въ ханскую казну русскими деньгами) и временно допустить къ пріему въ русскія кассы бухарскія и хивинскія тенгги, по опредѣленному курсу, впредь до полнаго изытія этихъ монетъ изъ обращенія ³⁾).

Къ концу 1897 года вопросъ этотъ не былъ еще разрѣшенъ, за неполученіемъ заключеній отъ высшей администраціи Туркестана; но несомнѣнно онъ будетъ урегулированъ въ ближайшемъ будущемъ. ➤

Х и в а.

Въ Хивинскомъ оазисѣ, включая и нашъ Аму-Дарьинскій отдѣлъ изъ всей земледѣльческой территоріи въ 10 т. кв. верстъ, только 160.000 десятинъ находится въ обработкѣ. Населеніе на этой площади равняется 340.000 душъ.

Въ Хивинскомъ ханствѣ по духу религіи не можетъ быть частной земельной собственности, ибо земля принадлежитъ только Богу, намѣстникомъ Котораго и распорядителемъ земель является

¹⁾ Данныя эти взяты изъ протокола комиссіи собранной нашимъ дипломатическимъ агентомъ въ Бухарѣ въ сентябрѣ 1893 г.

²⁾ Бухарскій эмиръ и Хивинскій ханъ уже отказались отъ права чеканки монеты.

³⁾ Такимъ путемъ была уже изыята изъ обращенія другая туземная монета—*коканъ*, обращавшаяся не только въ Ферганѣ, но и въ обоихъ ханствахъ.

ханъ. Но этотъ принципъ государственной собственности на землю съ теченіемъ времени утратилъ свою первоначальную чистоту. Въ Хивинскомъ ханствѣ процессъ этотъ можетъ быть прослѣженъ довольно точно по тѣмъ категоріямъ землевладѣнія, которыя существуютъ въ настоящее время. Ханство имѣетъ и земли дѣйствительно государственныя—*падшалыкъ* и земли частной собственности *мулькъ*, причемъ на этихъ видахъ землевладѣнія можетъ быть изучаемъ и переходъ изъ одной формы въ другую. Земли старѣйшія по культурѣ представляютъ *мулькъ*, т. е. частную собственность, а молодыя по культурѣ *падшалыкъ*. Послѣднія сосредоточены на окраинѣ культурной площади въ округахъ городовъ Куны-Ургенча ¹⁾, Клычъ-Ніязбая и Эмукшира. Населеніе, сидящее на этихъ земляхъ не можетъ ни продавать земель, ни завѣщать ихъ въ *вакуфъ*, а пользуется ими на правѣ, которое скорѣе всего можетъ быть названо правомъ наследственной аренды. За право такого пользованія узбеки, сидящіе на землѣ падшалыкъ, платятъ въ казну хана *даякъ* натурой въ размѣрѣ $\frac{3}{10}$ урожая съ земель, орошаемыхъ чигиремъ, и $\frac{2}{5}$ съ земель, орошаемыхъ простымъ напускомъ воды; а туркмены платятъ подать *салгытъ кесме* въ размѣрѣ 72 к. съ танапа. Эта послѣдняя подать наложена на туркменъ взаменъ прежде отбываемой ими воинской повинности (атлыкъ), отчего и подшалычныя земли, занятые туркменами, называются также атлыкъ.

Культурная полоса Аму-Дарьинскаго отдѣла тянется вдоль праваго берега рѣки Аму-Дарьи узкой лентой мелкихъ оазисовъ, разьединенныхъ другъ отъ друга врѣзывающимися въ нихъ сыпучими песками *Кизилжумской пустыни*. Въ сѣверо-западной части отдѣла, т. е. въ *Чимбайскомъ* его участкѣ, полоса культурныхъ земель нѣсколько расширяется, благодаря болѣе легкому орошенію, достигаемому распаденіемъ *русла Аму-Дарьи*, сѣвернѣе укрѣпленія *Нукусъ*, на нѣсколько рукавовъ.

Все хлѣбопашество отдѣла зиждется исключительно на искусственномъ орошеніи, которое достигается единственно отводомъ воды изъ Аму-Дарьи посредствомъ цѣлой сѣти искусственныхъ

¹⁾ Округъ Куны-Ургенча самый старей по культурѣ, но онъ былъ разоренъ Чингисханомъ. Хивинское же ханство развилось южнѣе и только въ послѣднее время раздвинулось къ сѣверу.

каналовъ (арыковъ), содержаніе въ исправности которыхъ чрезвычайно затруднительно, отчасти вслѣдствіе ихъ быстрого засоренія осадками, которыми вода рѣки очень богата, а отчасти и потому, что неукротимое теченіе Аму-Дарьи весьма быстро портитъ входы каналовъ, зачастую откладывая передъ ними широкія отмели, которыя затѣмъ съ большимъ трудомъ приходится перекапывать. Кромѣ того хлѣбопашество въ отдѣлѣ, особенно въ его южной части, терпитъ сильно отъ лежащей по сосѣдству Кизиль-Кумской пустыни, пески которой изъ года въ годъ все больше и больше заносятъ культурныя поля. Такимъ заносамъ содѣйствуютъ преобладающіе въ краѣ сѣверные и сѣверо-восточныя вѣтры. Другимъ врагомъ Аму-Дарьинской области является сама благодѣтельница Аму-Дарья, которая въ пору обильнаго таянія снѣговъ залиываетъ сосѣднія пашни, а нерѣдко и рѣзко мѣняетъ свое русло.

Такъ въ 1888 году, прорвавшись сквозь охранительныя дамбы, Аму-Дарья затопила половину Бій-Базарской волости, уничтоживъ еще неснятые хлѣба; а нѣсколько лѣтъ тому назадъ были смыты у Петро-Александровска лагерные бараки и помѣщавшійся по близости ихъ пивоваренный заводъ.

Съ другой стороны, мѣняя направленіе своего русла, Аму оставляетъ обыкновенно большія отмели плодороднѣйшей земли; но туземцы, опасаясь возвращенія капризной рѣки, не утилизируютъ ихъ посѣвами.

Такъ было въ 1889 году, когда Аму подошла къ Петро-Александровску на полторы версты, въ слѣдующемъ снова отошла къ Хивинской сторонѣ.

Обычные разливы наносятъ вредъ пашнямъ только тогда, когда поля еще не убраны, въ противномъ случаѣ оставляемый ими илъ служить только къ подъему плодородія полей.

Самый высокій подъемъ воды бываетъ обыкновенно въ началѣ іюля, когда пшеница и ямень уже сняты и страдаютъ только дыни и хлопockъ; почему эти послѣдніе на опасныхъ мѣстахъ и не сѣять.

Въ Шураханскомъ участкѣ Аму-Дарьинскаго отдѣла площадь воздѣлываемыхъ земель постепенно расширяется; однако это расширеніе культурной площади въ послѣдніе годы идетъ

все ту же, и въ настоящее время ее можно считать въ 60.000 ¹⁾ тананговъ или нѣсколько болѣе 22 тысячъ десятинъ. Каждый туземецъ имѣетъ право на выдѣлъ ему свободнаго участка земли, и первые пять лѣтъ надѣлъ его освобождается отъ налоговъ.

Незначительное развитіе культурной площади, несмотря на то, что почва въ отдѣлѣ крайне плодородна (солонцеватая глина съ большой примѣсью лесса и рѣчнаго аллювія), объясняется привычкой населенія къ кочевой жизни; но очевидная выгода земледѣлства соблазняетъ въ концѣ концовъ даже завзятыхъ номадовъ, и они постепенно осѣдаютъ въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ имѣется обезпеченное орошеніе.

Препятствіемъ къ расширенію культурной площади служатъ еще и самыя свойства почвы, требующей сильнаго заболачиванія поля, подготовляемаго къ первому посѣву. Сильное первоначальное орошеніе необходимо для возможно большаго выщелачиванія имѣющихся въ почвѣ солей.

При крайнемъ недостаткѣ атмосферныхъ осадковъ даже широкоразвитая сѣть арыковъ не удовлетворяетъ потребности земледѣлія, и администрація отдѣла уже приступила къ работамъ по расширенію главной въ краѣ оросительной артеріи—*Шурунскаго* арыка, ширину котораго предположено увеличить до 8 аршинъ. Всѣ работы по охраненію, ремонту и расширенію сѣти арыковъ составляютъ натуральную повинность туземнаго населенія.

По разсчету г. Штральборна ²⁾ собственнаго хлѣба населенію Аму-Дарьинскаго отдѣла не хватаетъ, такъ какъ по количеству 173 тысячъ душъ ему для продовольствія нужно болѣе 3 милліоновъ пудовъ, а самый лучшій урожай 1890 года не далъ и 3 милліоновъ (2,899.000 пуд.)

Если взять при этомъ въ разсчетъ, что на обѣщаніе полей требуется въ среднемъ 235.000 пудовъ, *то потребность въ привозномъ хлѣбѣ выразится для Аму-Дарьинскаго отдѣла въ цифрѣ 450 тысячъ пудовъ.*

Средняя урожайность разныхъ хлѣбовъ въ отдѣлѣ такова:

¹⁾ Мѣстный таналъ=900 квадр. саж.

²⁾ Мѣстный изслѣдователь, любезно сообщившій намъ свои замѣтки о Хивѣ, которыми мы здѣсь главнымъ образомъ и пользуемся.

У ѣ з д ы:	Средняя урожайность сажь:						
	Рисъ.	Джугара.	Озим. пшеницы.	Яровой пшеницы.	Ячень.	Просо.	Остальн. яров.
Шураханскій	21,7	33	7,9	8,3	10,7	36,8	7,5
Чимбайскій .	21,4	28,1	7,7	7,9	11	29,2	—

Въ абсолютныхъ цифрахъ урожай хлѣбовъ далъ въ 1890 году:

	посѣвъ	снято		посѣвъ	снято
Рисъ . . .	51 т. п.	1,101 т. п.	Ячень . .	17 т. п.	188 т. п.
Джугара . .	14 " "	417 " "	Просо . .	3,8 " "	115 " "
Озим. пшен.	107 " "	350 " "	Остал. яров.	0,6 " "	4,5 " "
Яров. пшен.	27 " "	221 " "	Всего . .	222 т. п.	2.899 т. п.

Въ 1891 году всего было посѣяно 243 тыс. пудовъ, а собрано 2.634 тыс. пуд.

Главные хлѣба: *рисъ*, преобладающій въ обильномъ водою Чимбайскомъ участкѣ, и озимая *пшеница*—въ Шураханскомъ.

Обыкновенно Аму-Дарьинскій отдѣлъ черпаетъ недостающій ему хлѣбъ изъ Хивы, гдѣ въ урожайные годы получаютъ излишки; и только при неурожаѣ въ Хивѣ хлѣбъ подвозится въ Аму-Дарьинскій отдѣлъ изъ *Чарджуя* и даже изъ *Берки* на каюкахъ по *Аму-Дарьѣ*.

Относительно распредѣленія культуръ въ *Хивѣ* сколько нибудь точныхъ данныхъ собрать не удалось, да онѣ и не могутъ быть собраны, такъ какъ хивинское земледѣліе крайне дробное, почти огородное, и притомъ посѣвы, какъ и вездѣ у туземцевъ средней Азіи, мѣняются совершенно случайно въ зависимости отъ наличности тѣхъ или иныхъ сѣмянъ, поднявшихся цѣнъ и т. п.

Одно достовѣрно, что Хива обладаетъ въ иные годы даже излишками хлѣба и въ привозѣ его не нуждается, за исключеніемъ клевера, который получаетъ изъ Петро-Александровска.

Цѣны на клеверъ стоятъ обыкновенно ниже 40 коп. на пудъ, но доходятъ иногда до 50 коп.

Приведемъ нѣсколько краткихъ свѣдѣній о разныхъ культурахъ Хивинскаго оазиса:

1) Огородничество развито слабо, главнымъ образомъ воздѣлываются лукъ и морковь, служащіе приправой къ любимому народному кушанью—пилаву.

2) Садоводство нѣсколько больше распространено въ Хивѣ, вывозящей свои излишки въ Аму-Дарьинскій отдѣлъ.

3) Гораздо большее значеніе имѣютъ бахчи, съ превосходными арбузами и особенно дынями. Послѣднія славятся во всей средней Азіи своимъ вкусомъ; а благодаря большому содержанию сахара и аромату составляютъ даже предметъ вывоза въ Оренбургъ и Закавказье, гдѣ скупаются агентами иностранныхъ фирмъ на приготовленіе коньяка.

4) Виноградъ воздѣлывается главнымъ образомъ въ Хивѣ.

5) Табаководство почти не существуетъ, и табакъ составляетъ предметъ ввоза.

6) Шелководство введено въ Хивѣ съ незапамятныхъ временъ и составляло всегда хозяйство женщинъ. Ведется оно плохо и только открытіе въ 1888 году гренажной станціи въ Петро-Александровскѣ остановило нѣсколько повальное зараженіе червей и двинуло дѣло впередъ.

Фабрично-заводская промышленность въ Хивинскомъ оазисѣ почти не существуетъ. Въ Петро-Александровскѣ имѣются: 1 пивоваренный, 1 кожевенный, 1 маслобойный, 2 хлопкоочистительныхъ завода и 1 паровая мельница. Кромѣ того хлопкоочистительные заводы расположены: 2 въ окрестностяхъ Петро-Александровска (принадлежать туземцамъ); 2 въ Ургенчѣ:—1 съ паровымъ двигателемъ Большой Ярославской мануфактуры и 1, принадлежащій хивинскому сановнику Ваисъ-Бабѣ-Якубову. Въ г. Гурленѣ—1 заводъ Большой Ярославской мануфактуры и 2 принадлежащихъ туземцамъ; въ г. *Ханжи*—заводъ купца Черникова и другой—Лепилина; въ Тамаузѣ—1 большой заводъ Ярославской мануфактуры и въ селѣ Китай—1, принадлежащій туземцу. Кромѣ того въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ имѣется болѣе 300 маслобоенъ съ общимъ производствомъ на 40.000 р. Вообще маслобойное дѣло и здѣсь находится еще въ зародышѣ.

Торговля въ оазисѣ имѣетъ исключительно базарный харак-

теръ, какъ и вездѣ въ средней Азіи. Торговцы содержатъ свои лавки въ разныхъ городахъ и кишлакахъ и открываютъ ихъ по базарнымъ днямъ, когда всѣ улицы переполняются окрестными жителями. Видъ такихъ базаровъ въ Туркестанѣ и Бухарѣ крайне оригиналенъ; по главной базарной улицѣ обыкновенно тянется рядъ открытыхъ терассъ съ навѣсами, это такъ называемые чай-хане (чайные дома), въ которыхъ за копѣйку можно получить чаю цѣлый кувшинъ, вмѣщающій въ себѣ 3—4 большихъ чашки. Чай пьютъ зеленый индѣйскій, получаемый изъ Бомбея, безъ сахара и иногда только съ хлѣбными лепешками. Чай вообще замѣняетъ туземцамъ возбуждательные напитки и составляетъ предметъ общаго потребленія. Даже нищіе и тѣ не отказываютъ себѣ въ этомъ напитокѣ.

Судить о размѣрахъ внутренней торговли Аму-Дарьинскаго отдѣла можно съ нѣкоторой вѣроятностью по количеству выбираемыхъ торговыхъ свидѣтельствъ. Такихъ свидѣтельствъ за 1891 годъ въ отдѣлѣ было выбрано 475 годовыхъ и 72 полугодовыхъ и внесено за нихъ всѣхъ сборовъ 7.789 руб., что указываетъ на крайне незначительное развитіе торговли, — по крайней мѣрѣ официально признанной. Въ Хивѣ же, за отсутствіемъ этихъ свѣдѣній, нельзя уловить даже такой общей картины. Но судя по тому, какъ ведется торговля въ Бухарѣ и Кокандѣ, гдѣ почти каждый горожанинъ въ то же время и торговецъ, нужно думать, что и Хива представляетъ собою нѣчто подобное. Столица Бухары, напр., вся сплошь состоитъ изъ безчисленнаго количества лавокъ, соединенныхъ въ узкія улицы, надъ которыми сходятся выступы крышъ; иногда, особенно въ жаркое время, просвѣты затягиваются еще рогожами, и это придаетъ торговымъ улицамъ видъ первобытныхъ пассажей. Лавки почти всѣ одного размѣра, очень маленькія и товару въ каждой на грошъ, что не мѣшаетъ ихъ владѣльцамъ важно возсѣдать въ нихъ по двое и даже по трое и серьезно вести торгъ съ многочисленной публикой, наполняющей проходы. Тутъ же проѣзжаютъ арбы съ громадными колесами, и движутся вереницы верблюдовъ и всадниковъ, ловко лавирующихъ между пѣшеходами; и все это галдитъ и волнуется какъ на западно-европейской столичной биржѣ.

Во время посѣщенія торговой части г. Бухары у насъ, напр.,

осталось впечатлѣніе, что весь этотъ народъ торгуетъ изъ любви къ искусству, и что купившіе какой нибудь товаръ сдѣлали это ради удовольствія перепродать его. Крупные торговцы, дѣлающіе большія дѣла, производятъ, однако, впечатлѣніе людей, превосходно понимающихъ свои интересы, и судя по балансамъ переводныхъ операцій банковъ, бухарскіе торговцы прекрасно устроили свои торговыя сношенія съ нашими рынками и по преимуществу съ Москвой, ловко воспользовавшись погоней русскихъ фирмъ за покупателемъ, по ввозу мануфактуры и за продавцемъ, по вывозу хлопка. Дѣйствительно, всѣ продажи изъ средней Азіи въ Россію производятся за наличный расчетъ, а всѣ покупки русскихъ товаровъ въ кредитъ нерѣдко на 18—24 мѣсяца. При такихъ условіяхъ средняя Азія, получая изъ Москвы и Нижняго значительныя наличныя суммы, сама по своимъ покупкамъ постоянно года на два остается въ долгу у Москвы, что и даетъ ей возможность оборачиваться съ купленнымъ товаромъ, какъ съ деньгами, благодаря чему нерѣдко московскіе ситцы продаются въ Бухарѣ и Персіи (гдѣ кредитъ доведенъ въ погонѣ за покупателемъ до баснословно длинныхъ сроковъ) дешевле Московскихъ цѣнъ.

Нужно думать, что и хивинская торговля, разъ установятся правильныя торговыя сношенія съ Хивой, не будетъ отличаться по характеру отъ бухарской; и во всякомъ случаѣ для развитія торговыхъ сношеній, характеръ которыхъ будетъ несомнѣнно кредитный по ввозу и не только наличноплатежный, но даже ссудо-авансовый по вывозу, окажется потребность въ мѣстныхъ кредитныхъ учрежденіяхъ.

Внѣшняя торговля Аму-Дарьинскаго отдѣла, по свѣдѣніямъ г. Штральборна довольно значительна; по вывозу въ Европейскую Россію она оцѣнивается въ суммѣ 1,270.000 р.; по отпуску въ среднеазиатскія ханства—въ 600.000 руб., а по ввозу: изъ Европейской Россіи около—900.000 руб. и изъ сосѣднихъ ханствъ—болѣе 850.000 руб., т. е. оборотъ внѣшней торговли Аму-Дарьинскаго отдѣла составляетъ болѣе 3 милліоновъ руб.

Главные предметы ввоза въ Отдѣлъ изъ Россіи бумажныя ткани и пряжа, сахаръ, керосинъ, хлѣбное вино, вино виноградное и всякаго рода готовые издѣлія; изъ сосѣднихъ ханствъ

отдѣлъ получаетъ: хлѣбъ въ зернѣ, тюбштейки, шелковыя матеріи, виноградъ, фрукты (свѣжіе и сушеные) и чай.

Вывозится изъ Отдѣла: скоть, соленая рыба, клеверъ, (въ сосѣднія ханства) хлопокъ, шерсть, сырая кожи, овчины, конскій волосъ и коровье масло (въ Европейскую Россію).

Внѣшняя торговля *Хивы* несомнѣнно гораздо шире.

Условія хлопкового хозяйства въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ и въ Хивѣ настолько одинаковы, что оба хлопковыхъ района сливаются какъ бы въ одинъ.

Сѣверной границей хлопковыхъ посѣвовъ въ сказанномъ районѣ нужно считать городъ Ходжейли, а южнымъ Питнякъ, т. е. они занимаютъ полосу не болѣе 100 верстъ ширины.

Культура хлопка исключительно мелкая, и средній размѣръ участковъ не превышаетъ 5 танаповъ, т. е. около $1\frac{1}{4}$ десятинъ. Недостатокъ земель орошенныхъ и годныхъ къ орошенію заставляетъ туземцевъ прежде всего заботиться о культурѣ необходимыхъ имъ продовольственныхъ растений;—пшеницы, джугары, кунжута, проса, а также лука, моркови, дынь и другихъ овощей, и только остающіеся затѣмъ свободные участки пускать подъ хлопокъ.

Князь Масальскій въ своемъ изслѣдованіи хлопкового дѣла въ средней Азіи опредѣляетъ общее количество земли подъ хлопкомъ въ Хивѣ приблизительно въ 100.000 танаповъ или въ 25.000 десятинъ.

Г. Штральборнъ считаетъ точное опредѣленіе площади посѣвовъ хлопка въ Хивѣ и Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ невозможнымъ за крайней дробностью участковъ. Но, судя по протяженію оросительныхъ арыковъ, онъ думаетъ, что максимальное количество хлопка, которое можетъ дать оазисъ, не превышаетъ 750 тысячъ пудовъ.

Поэтому гораздо интереснѣе выяснить, сколько даетъ весь разсматриваемый районъ волокна для вывоза.

Въ 1890 году по опредѣленію Штральборна, урожай хлопка во всемъ Хивинскомъ оазисѣ, включая и Аму-Дарьинскій отдѣлъ, равнялся 450.000 пудамъ волокна (изъ нихъ на Хиву приходится 400.000 пудовъ), въ 1891 году, благодаря раннимъ морозамъ, онъ понизился до 325.000 пудовъ.

Но цифры эти несомнѣнно очень приблизительныя и могутъ дать лишь общее представленіе о возможныхъ размѣрахъ вывоза хлопка въ будущемъ. На дальнѣйшее же расширеніе площади посѣвовъ хлопка въ Хивѣ должно вліять въ сильной степени установленіе правильныхъ торговыхъ сношеній Хивы съ русскими рынками и привлеченіе въ Хиву русскихъ капиталовъ. Въ настоящее же время вывозъ хивинскаго хлопка изъ Хивы обставленъ крайне тяжелыми условіями, какъ это будетъ видно изъ дальнѣйшаго очерка.

Въ Хивѣ воздѣлывается почти исключительно хлопокъ мѣстный; американскіе сорта прививаются туго, съ одной стороны по консерватизму, свойственному среднеазіатскому населенію, которое съ недовѣріемъ относится ко всякому нововведенію; съ другой—потому—что и мѣстный хлопокъ даетъ очень выгодные результаты, тѣмъ болѣе, что по качествамъ своимъ хивинскій хлопчатникъ стоитъ выше всѣхъ остальныхъ мѣстныхъ сортовъ средней Азіи и расцѣнивался до сихъ поръ дороже ихъ почти на рубль въ пудѣ ¹⁾).

По опытамъ, произведеннымъ на бумагопрядильнѣ Штиглица выяснилось, что хивинскій хлопчатникъ даетъ бѣлое, шелковистое, длиною въ 1 дюймъ волокно, вполне пригодное для приготовленія пряжи средней тонкости, которая идетъ на утокъ, и вообще не уступаетъ американскимъ сортамъ Упланда.

Къ этому присоединяется еще и то, что хивинцы сѣютъ хлопокъ, какъ подспорье къ главному своему хозяйству и потому предпочитаютъ мѣстный хлопчатникъ, какъ не требующій большого и тщательнаго ухода. Орѣхи мѣстнаго хлопка какъ и бухарскаго и ферганскаго не развертываются вполне, и волокно въ нихъ держится до сбора; тогда какъ американскій хлопокъ, вываливающийся изъ коробочки при созрѣваніи, можетъ быть унесенъ вѣтромъ, если не слѣдить тщательно за всѣми созрѣвшими орѣхами, такъ какъ послѣдніе поспѣваютъ въ разное время; слѣдовательно собирать ихъ нужно постоянно, по мѣрѣ созрѣванія.

За недостаткомъ времени намъ не удалось лично побывать въ Хивѣ и потому, приводя нѣкоторыя подробности о хлопко-

¹⁾ Исключеніе составляетъ 1895 годъ. См. общій очеркъ Туркестанской области.

водствѣ въ ханствѣ изъ любопытнаго изслѣдованія князя Масальскаго, мы рекомендуемъ интересующимся сельскохозяйственной стороной хлопководства въ средней Азій, какъ указанное выше изслѣдованіе ¹⁾, такъ равно и книгу извѣстнаго въ Туркестанѣ Вилькинса ²⁾.

«Подъ хлопчатникъ, говоритъ князь Масальскій, который не требуетъ обильнаго орошенія и даже не терпитъ избытка воды, выбираются такіе участки земли, которые расположены на уровнѣ самой высокой воды въ каналахъ и арыкахъ, или же лежащіе немного выше этого горизонта; послѣдніе участки предпочитаютъ, такъ какъ они орошаются не прямо водою каналовъ, но посредствомъ водоподъемныхъ снарядовъ (чигирей), что даетъ возможность земледѣльцу лучше регулировать притокъ воды, требуемой для орошенія». Тѣ участки земли, которые могутъ орошаться только чигирями, дѣлятся въ дѣсколько разъ дороже низменныхъ полей, регулировать орошеніе которыхъ весьма трудно и которые не годятся для культуры хлопчатника, кунжута и другихъ продуктовъ, требующихъ тщательной подготовки почвы и крайне осмотрительнаго орошенія.

Очертивъ затѣмъ тяжелый трудъ, который долженъ приложить туземецъ для подготовки почвы, поливки поля и всѣхъ работъ, чередующихся въ теченіи всего лѣта, авторъ переходитъ къ сбору, наступающему въ серединѣ сентября и кончающемуся въ началѣ октября.

Сборъ коробочекъ по его словамъ, производится въ теченіи 10—15 дней, а потому каждый хозяинъ можетъ управиться съ этимъ дѣломъ безъ посторонней помощи, однѣми силами своей семьи. Это даетъ важное преимущество культурѣ хлопка передъ остальными культурами въ Хивѣ, такъ какъ кунжутъ, пшеница, джугара и рисъ, должны быть собраны немедленно послѣ созрѣванія, иначе вѣтеръ унесетъ значительную часть сѣмянъ.

Дальнѣйшую обработку хлопка, авторъ описываетъ такъ:

«Собранный съ поля хлопокъ, если онъ еще нѣсколько сыръ, просушивается на солнцѣ въ теченіи нѣсколькихъ дней, для чего во дворѣ или на крышѣ дома на камышевыхъ циновкахъ или кошмахъ разсыпаются тонкимъ слоемъ коробочки. Сухія коробочки складываютъ въ сараи или въ пустые дома, и члены семьи на досугѣ приступаютъ къ очисткѣ ихъ отъ шелухи; очисткой занимаются преимущественно старики, женщины и дѣти. Очистка хлопка состоитъ изъ двухъ манипуляцій: 1) извлеченіе волокна и сѣмянъ

¹⁾ 1891 г. Масальскій. Хлопковое дѣло въ средней Азій и его будущее.

²⁾ Основы культуры американскаго хлопчатника въ Туркестанскомъ краѣ 1889 г.

изъ коробочки, для чего необходимо разломать каждую коробочку руками и 2) отдѣленіе волокна отъ густо имъ обросшихъ сѣмянъ. Первой операціей занимается вся семья въ свободное время; даже трехъ, четырехъ-лѣтніе дѣти, по цѣлымъ часамъ сидятъ и разламываютъ коробочки. Вторая операція производится посредствомъ *чапыха*, особой крайне простой и весьма распространенной машинки, взрослыми и продолжается цѣлую осень, зиму и часть весны до начала полевыхъ работъ. Очистка волокна машинкой требуетъ извѣстной сноровки и производится крайне медленно: въ день рабочіе очищаютъ едва около батмана гузы. Пудъ хлопка, назначеннаго для продажи на базарахъ, получается изъ 4—4¹/₈ пудовъ коробочекъ, а пудъ хлопка, предназначеннаго для собственнаго употребленія, изъ 4³/₈ пудовъ коробочекъ; тѣмъ не менѣе, даже этотъ послѣдній далеко не чистъ и содержитъ множество мелкихъ кусочковъ сѣмянъ, которые, попадая затѣмъ въ пряжу и въ приготовляемую изъ нея мѣстную ткань (бязь), обусловливаютъ ея крайне странный пестрый видъ. Базарный хлопокъ и того хуже; если въ теченіи получаса колотить по немъ палкой, то около пятой части по вѣсу улетитъ въ видѣ пыли и кусочковъ сѣмянъ. Изъ этого примѣра достаточно ясно, какъ плохо работаютъ мѣстныя машинки для очистки хлопка, и какой продуктъ продается на хивинскихъ базарахъ. Осенью, въ октябрѣ мѣсяцѣ, въ Хиву приходятъ караваны изъ Оренбурга ¹⁾ съ нижегородскими товарами, которые обыкновенно складываются въ Хивѣ и въ Новомъ Ургенчѣ. Сами владѣльцы этихъ товаровъ никогда не занимаются розничной распродажей, но, оставаясь въ мѣстахъ складовъ, высылаютъ отъ себя множество агентовъ, которые, забирая у владѣльца товаръ въ кредитъ, развозятъ его по всѣмъ болѣе или менѣе значительнымъ торговымъ пунктамъ оазиса и, перекочевывая съ базара на базаръ, распродаютъ его по мелочамъ на наличныя деньги или въ кредитъ подъ хлопокъ. Въ послѣднемъ случаѣ, если купецъ располагаетъ свободными рабочими руками, онъ предпочитаетъ получить неочищенные коробочки (гуза), если же такой рабочей силы у него нѣтъ, то онъ требуетъ доставки очищеннаго хлопка (пахта). Нужно замѣтить, что сельскіе жители не особенно охотно забираютъ товаръ подъ хлопокъ, такъ какъ торговецъ всегда въ этомъ случаѣ не упускаетъ поднять цѣну товара, да и кромѣ того, сельскій житель не можетъ найти у одного купца достаточно разнообразнаго выбора въ товарѣ, необходимаго для него и его семьи. Такимъ образомъ торговецъ всѣми силами старается продать товаръ въ кредитъ подъ хлопокъ, а хивинецъ, наоборотъ, хлопочетъ запродавать хлопокъ за деньги и уже на послѣднія купить товаръ.

Тѣмъ или другимъ способомъ къ зимѣ закупаются почти весь хлопокъ; втеченіе зимы всѣ рабочія руки заняты его очисткой, а съ января мѣсяца мало-по-малу онъ начинаетъ собираться у оптовыхъ торговцевъ. Съ этого же времени цѣна на хлопокъ поднимается; такъ осенью пудъ коробочекъ сто-

¹⁾ Это описаніе относится ко времени до 1893 года.

ить 85—90 коп. между тѣмъ какъ ранней весной 1 р. 25 коп., а на базарахъ въ Ходжейли и Кунградѣ, болѣе сѣверныхъ пунктахъ оазиса, достигаетъ 1 р. 40 коп. Прессовка хлопка производится въ Новомъ Ургенчѣ, въ Ходжейли и Хивѣ, гдѣ для этой цѣли прежде имѣлись весьма грубые и плохо дѣйствующіе прессы. Въ мартѣ почти весь предназначенный для отправки въ Россію хлопокъ собирается въ Кунградѣ¹⁾, куда изъ южной части оазиса его привозятъ на лодкахъ по каналамъ и притокамъ Аму-Дарьи. Задѣлывается въ тюки по 7 и 7½ пудовъ каждый и отправляется дальше на сѣверъ.

Цѣны на хлопокъ, хлопковое масло и стоимость очистки хлопка въ 1890 и 1891 годахъ въ Хивѣ были слѣдующія:

		1890 г.		1891 г.	
		р.	к.	р.	к.
Очищенное волокно за пудъ.	Миним.	5	50	5	90
	Максим.	6	50	7	20
Сырецъ (волокно съ сѣменемъ)	Миним.	1	50	1	70
	Максим.	1	80	2	30
Гуза (хлопокъ въ коробочкахъ)	Миним.	0	95	1	05
	Максим.	1	10	1	45
Сѣмена за пудъ	Миним.	0	25	0	15
	Максим.	0	40	0	30
Хлопковое масло	Миним.	2	50	3	00
	Максим.	4	00	4	50
Стоимость джинировки съ пуда сырца	Миним.	0	10	0	08
	Максим.	0	10	0	10
Стоимость прессовки съ кипы волокна		0	50	0	50
За очистку отъ коробочекъ, съ каждого пуда гузы	Миним.	0	12	0	12
	Максим.	0	14	0	15

По официальнымъ свѣдѣніямъ мѣстной администраціи въ 1895 году въ Хивѣ было занято подъ хлопокъ 28.460 десятинъ, съ которыхъ собрано 520.000 пудовъ или по 18½ пуд. съ десятины волокна.

Въ 1897 году въ обѣихъ половинахъ оазиса подъ хлопокъ было засѣяно 33.000 десятинъ; но урожай ожидался плохой, такъ какъ на поляхъ появился червь, подѣдающій корни.

¹⁾ Въ настоящее время хлопокъ изъ Кунграда идетъ исключительно на Уральскъ по вновь организованному караванному пути.

VIII.

Мы не затрогивали въ отдѣльныхъ очеркахъ раіоновъ вопроса объ орошеніи, несмотря на всю его жизненность, только потому, что въ настоящемъ докладѣ имѣемъ въ виду коснуться его лишь настолько, насколько это требуется для выводовъ къ которымъ мы приходимъ. Орошеніе захватываетъ жизнь Средней Азіи такъ широко и со столькохъ сторонъ, что о немъ пришлось бы написать цѣлую книгу. Составляя главное условіе жизни, дѣлающейся безъ него невозможной, вызывая въ населеніи самый настойчивый и упорный трудъ для своего поддержанія, искусственное орошеніе въ то-же время обезпечиваетъ край отъ неурожая и дѣлаетъ его хозяйственное благополучіе прочнымъ. Истощенныя *богарныя* земли зависятъ отъ случайныхъ атмосферическихъ перемѣнъ, а урожай на орошенной землѣ этихъ случайностей не знаетъ. Недаромъ одинъ изъ изслѣдователей Ферганы, приходя въ восторгъ передъ культурностью полей, перерѣзанныхъ сѣтью арыковъ, предсказываетъ, что будущее принадлежитъ расамъ, сидящимъ на желтой землѣ (лессъ), недающей ничего безъ упорнаго труда, но зато обезпечивающій благосостояніе воспитаннаго на такомъ трудѣ населенія. И стоитъ только проѣхать по Средней Азіи, чтобы воочию убѣдиться, какъ вся жизнь туземца связана съ системой искусственнаго орошенія. Земля сама по себѣ, несмотря на свое плодородіе, ничего не стоитъ и пріобрѣтаетъ цѣнность только при условіи орошенія. Даже туземное право получаетъ совсѣмъ иную окраску, чѣмъ

гдѣ бы то ни было: дается напр. въ выдѣлъ сыну, или завѣщается дѣтямъ не участокъ земли, а право на извѣстную долю орошенія. Всѣ подробности пользованія водою, администрація, наблюдающая и распоряжающаяся орошеніемъ, суды, разбирающіе споры изъ за воды,—захватываютъ собою всю жизнь туземца. Повсюду наталкиваешься на случаи, рисующіе важное значеніе орошенія въ жизни края, породились даже преступленія, вызываемыя орошеніемъ и наконецъ оно отразилось на самомъ народномъ юморѣ, изощряющемся надъ разными оросительными администраторами и надъ плутовствомъ при пользованіи водой. Сцены, въ которыхъ народные актеры изображаютъ разные эпизоды и взыточничество, нерѣдки въ практикѣ орошенія, вызываютъ самыя сильныя взрывы смѣха въ зрителяхъ.

Понятно поэтому, что и администрація края должна была серьезно заняться изученіемъ какъ туземныхъ ирригаціонныхъ сооруженій, имѣющихъ хотя и примитивный видъ, но очень хорошо приспособленныхъ къ потребностямъ населенія, такъ и обычнаго права по пользованію водой. Многое въ этомъ направленіи уже сдѣлано; но впереди надвигается все болѣе и болѣе насущная потребность въ расширеніи ирригаціи, такъ какъ существующая сѣтъ оказывается недостаточною и сельско-хозяйственная промышленность уже опередила ея медленное развитіе.

Работы инженеровъ и нѣкоторые частныя труды даютъ намъ возможность довольно точно установить какъ существующее положеніе, такъ и возможное его развитіе. Интересный трудъ инженера Петрова, специально вѣдающаго вопросы орошенія при управленіи Туркестанскаго Генералъ-Губернатора, даетъ для этого вполнѣ достаточный матеріалъ ¹⁾.

По его подсчетамъ имѣющаяся въ настоящее время площадь орошенія въ Туркестанѣ распредѣляется такъ:

Въ Ферганской области	620.000	десятинъ	✓
„ Сыръ-Дарьинской области . .	526.000	„	
„ Самаркандской „ . .	329.000	„	
а всего . .	1.475.000	десятинъ	

¹⁾ Объ ирригаціи въ Туркестанскомъ краѣ. Н. Петрова 1894 г.

Если къ этому прибавить 216.000 дес. перелоговъ, на которые—вода напускается не каждый годъ, то площадь, покрытая оросительной сѣтью составитъ около 1,800.000 десятинъ.

Кромѣ этой искусственно орошенной земли въ краѣ, какъ мы уже указывали выше, имѣется болѣе 300 тысячъ десятинъ богарныхъ земель ¹⁾.

На этой площади скучена хозяйственная дѣятельность слишкомъ 3 милліоновъ жителей, такъ, что на одну мужскую душу обрабатываемой земли приходится всего 1,16 десятины. Съ первыхъ же шаговъ развитія хлопководства стала выясняться недостаточность этой площади. Какъ ни благодатны климатическія и почвенныя условія края, населенію становится тѣсно на завоеванной у скупой природы площади. Народился роковой вопросъ о необходимости въ виду увеличивающагося населенія, въ отвоеваніи новыхъ земель, пригодныхъ къ культурѣ, а при разрѣшеніи этого вопроса на первый планъ выступили 3 другіе: *имѣется-ли подходящая почва, хватитъ-ли воды и во что это можетъ обойтись.*

Труды Мидендорфа и Мушкетова разрѣшаютъ вопросъ первый—утвердительно.

Почва равнинныхъ мѣстностей Средней Азіи состоитъ изъ песковъ солонцевъ, лесса и глины.

Пески покрываютъ громадныя пространства и образуютъ извѣстныя пустыни—Кара-Кумъ, Муюнъ-Кумъ, и Кизыль-Кумъ; эта послѣдняя, начинаясь у Аральскаго моря тянется до голодной степи и далѣе до Бухары и занимаетъ болѣе 30 милліоновъ десятинъ. Кромѣ того въ самой Ферганѣ, въ ея центральной части имѣются песчаныя пространства, перемежающіяся съ солонцами.

Благодаря находимой неглубоко грунтовой водѣ и скудной растительности, эти песчаныя степи оживляются кочевками киргизовъ, особенно зимой; но въ дождливое время покрывающіе ихъ мѣстами солончаки, размокая, превращаются въ непролазную грязь, прекращающую даже на нѣкоторыхъ участкахъ движеніе каравановъ.

¹⁾ Въ Ферганѣ—73.000 дес. въ Самаркандской области 170.000 дес. и въ Сыръ-Дарьинской области 70.000 дес.

Эти пески съ ихъ солончоками хотя и могутъ быть пригодными для культуры, но ихъ орошеніе дастъ слишкомъ мало выгодъ, и потребуетъ расхода воды, который будетъ гораздо выгоднѣе въ примѣненіи къ другимъ почвамъ.

Второе послѣ песковъ и солончаковъ мѣсто по обширности занимаемой площади—представляетъ *лессъ*.

Эта благодатная порода составляетъ главное богатство края. Желаящимъ ознакомиться съ ея свойствами и составомъ, по различнымъ мѣстамъ крайне разнообразнымъ, рекомендуемъ изслѣдованія академика Мидендорфа „*Очеркъ Ферганской долины*“ и Мушкетова—„*Туркестанъ*“.

Расположеніе лессовыхъ залегацій нанесено на прилагаемой картѣ, изъ которой видно, что большинство культурныхъ земель находится въ области его распространенія.

Степень плодородія лесса неодинакова, ходячее мнѣніе о его неистощимомъ плодородіи невѣрно. По увѣренію инженера Петрова лессъ при хищническомъ хозяйствѣ выпаживается такъ же какъ и всякая другая почва, и для полученія на немъ изъ года въ годъ хорошихъ урожаевъ необходимо его удобрять, такъ какъ ирригаціонная вода, вымывая наиболѣе растворимыя соли уноситъ также въ глубину и известь,—вслѣдствіе чего лессъ постепенно можетъ перейти изъ суглинистаго мергеля въ простой суглинокъ, требующій удобрения. Наблюдая этотъ процессъ истощенія лесса, туземцы удобряютъ ее новой прибавкой свѣжаго лесса, производя, по выраженію автора, не что иное какъ мергелеваніе истощенной почвы.

Слѣдующая за лессомъ родственная ей порода *глина* расположена главнымъ образомъ сѣвернѣе лессовыхъ залегацій по правому берегу Сыръ-Дарьи и по ея лѣвому берегу до самой пустыни Кызыль-Кумъ, а также покрываетъ часть обширной голодной степи.

Эта послѣдняя одѣвается весною богатѣйшей травой и пестрѣетъ цвѣтами, но лишенная воды, выгораетъ лѣтомъ до полного отсутствія жизни. А между тѣмъ въ былыя времена здѣсь кипѣла культурная работа, и, проѣзжая по ней, путешественникъ можетъ видѣть ясные слѣды изрѣзывавшихъ ее когда то арыковъ.

Почва Аму-Дарьинской долины и вообще Хивинскаго оазиса состоитъ изъ глинисто-песчаныхъ или иловато-глинистыхъ наносовъ, отложенныхъ водами Аму-Дарьи. Наносимый Аму-Дарьею илъ даетъ всѣ условія для плодородной культуры и ничѣмъ не хуже Нильскаго ила.

Остальныя менѣе распространенныя породы имѣютъ для насъ мало значенія, а потому мы о нихъ не упоминаемъ.

Климатъ Туркестана отличается главнымъ образомъ значительной разницей температуры лѣта и зимы. Дѣйствительно, средняя температура зимы въ Ташкентѣ напр. за 14 лѣтъ составляла 0° т. е. такая же какъ и въ прибрежныхъ мѣстностяхъ Норвегій; а въ самомъ жаркомъ мѣсяцѣ—Юлѣ (1880—81 г.) она была: въ Ташкентѣ 28° —а въ Ходжентѣ $29,2^{\circ}$ т. е. такая же какъ и въ самую жаркую пору въ Каирѣ. (Авг. $29,3^{\circ}$).

Самая теплая зима въ Ташкентѣ имѣла въ среднемъ $+5,9^{\circ}$, а самая холодная — $6,5^{\circ}$. Наконецъ наибольшая разница между высшею и низшею температурою наблюдалась въ 1878 г. и равнялась $67,2^{\circ}$. (въ Январѣ— 27° , а въ Юлѣ $42,2^{\circ}$)¹⁾.

Изъ приведенныхъ въ выдержкѣ данныхъ объ испареніяхъ и осадкахъ видно, что Туркестанъ и особенно Хива подверга-

¹⁾ Приводимъ изъ книги инж. Петрова интересное сравненіе среднихъ температуръ разныхъ мѣстностей Туркестана съ нѣкоторыми другими мѣстами; а также количество осадковъ и испаренія.

Года наблюденій.	Мѣстности.	Средняя температура.	Число дней.		Колич. осадковъ въ миллим.	Испареніе въ тѣни миллим.
			Ясныхъ	Пасмурн.		
Съ 78 по 92	Ташкентъ . .	13,7	163	72	340	1.308,9
	Самаркандъ . .	13,4	175	63	285,5	762
	Ныманганъ . .	14,4	163	33	156,8	976
	Маргеланъ . .	13,8	96	124	150,6	1.114
	Петро-Александровскъ . .	12,8	—	—	61,2	2.420
	Каиръ	21,5	—	—	35	—
	Александрія . .	20,6	—	—	206	—
	Алжиръ	17,8	—	—	939	—
	Барселона . .	16	—	—	607	—
	Тифлисъ	12	—	—	482	—
	Южный берегъ р. По. . . .	13	—	—	633	—

ются страшнымъ засухамъ. Дѣйствительно въ Ташкентѣ испаренія превосходятъ осадки въ 7 разъ, въ Самаркандѣ въ 4, въ Ферганѣ въ 7, а въ Петро-Александровскѣ даже въ 40 разъ.

Чтобы дать болѣе ясное представленіе о громадности этихъ разницъ, авторъ приводитъ два сравненія: въ сухомъ относительно климатѣ Кишинева—осадковъ выпадаетъ 500 миллиметровъ, а испаренія составляютъ 626 мм., а въ Павловскѣ близъ Петербурга изъ 654 мм. осадковъ испаряется всего лишь 189 мм.

Испареніе на солнцѣ не подвергалось правильнымъ наблюденіямъ; но въ Ташкентѣ, напр. оно вдвое больше чѣмъ въ тѣни и стало бытъ можетъ поглощать до 3 метровъ влаги.

Понятно, что при такихъ условіяхъ вопросъ о количествѣ потребной для орошенія воды выступаетъ на первый планъ. Хватитъ-ли существующихъ водяныхъ источниковъ для расширенія площади орошенныхъ земель?

Извѣстно, что значительное число горныхъ рѣкъ и рѣчекъ, питающихъ главныя водныя артеріи Сыръ-Дарью и Аму-Дарью, не доходятъ до этихъ рѣкъ и разбираются на арыки; Заровшана, напр. даже не хватаетъ для этой цѣли.—Такимъ образомъ на рѣки средней Азіи нельзя смотрѣть, какъ на водные пути, а скорѣе какъ на естественный фондъ для развитія орошенія.

Въ дѣйствительности обѣ огромныхъ рѣки и не играютъ сколько нибудь значительной роли, какъ пути, и судоходства по нимъ почти не существуетъ. Это необходимо имѣть въ виду, когда строятся разные планы: повернуть, напр., Аму-Дарью въ Каспійское море и сдѣлать изъ нея большой водный путь.— Не говоря уже о томъ, что Аму-Дарья питаетъ своими водами всю систему арыковъ Хивинскаго оазиса, она даетъ ему не менѣе важный въ туземномъ хозяйствѣ плодородный илъ.

По этому понятно, что какъ только подымается вопросъ о развитіи орошенія и завоеваніи новыхъ культурныхъ земель въ Туркестанѣ, значеніе обѣихъ великихъ рѣкъ, какъ запаснаго неиспользованнаго фонда воды, выступаетъ на первый планъ.

Мы не будемъ слѣдить за всѣми подсчетами инженеровъ и приведемъ только конечный результатъ ихъ изслѣдованій:

Изъ Сыръ-Дарьи, по подсчетамъ инженера Петрова и на основаніи произведенныхъ нивелировокъ, можно оросить 350.000 д. такъ называемой голодной степи. Стоимость этихъ оросительныхъ работъ исчислена въ 17½ миллионъ рублей, т. е. по 50 руб. на десятину.

Эта степь, какъ мы уже упоминали, была когда-то культурной страной, и слѣды прежняго орошенія изъ рѣки Заровшана видны до сихъ поръ; такъ что въ настоящее время остается только возстановить прежнюю сѣть арыковъ съ тѣми измѣненіями, какія вызываются современными условіями.

Затѣмъ инженеръ Петровъ обращаетъ вниманіе на то, что хотя Заровшанъ въ настоящее время весь разбирается для орошенія Самаркандской области и Бухары, но что часть его воды могла бы быть съ большой пользой для края отведена для орошенія части голодной степи. Дѣйствительно, это отведеніе воды Заровшана вызоветъ только сокращеніе рисовыхъ полей въ Самаркандской области; но такъ какъ рисовые посѣвы требуютъ несравненно большей поливки (иногда въ 8 разъ), чѣмъ хлопковъ и другія растенія, то, такимъ образомъ, вода, направляемая нынѣ на рисовыя поля, могла бы сослужить гораздо болѣе полезную службу, если теперешніе рисовые посѣвы замѣнить посѣвами суходольнаго риса и другими.

Тутъ мы наталкиваемся на одинъ изъ серьезныхъ хозяйственныхъ вопросовъ Туркестана.

Рисовые посѣвы представляютъ настолько значительныя выгоды туземцамъ, что ихъ нерѣдко предпочитаютъ другимъ культурамъ и хлопку, несмотря на то, что рисъ требуетъ несравненно большей поливки или вѣрнѣе полного заболочиванія полей, порождая тѣмъ настоящій бичъ страны—смертельныя лихорадки. Мѣстная администрація борется съ вредными сторонами рисовой культуры и запрещеніями посѣва риса въ окрестностяхъ населенныхъ пунктовъ и введеніемъ посѣвовъ суходольнаго риса.

Но послѣднее до сихъ поръ плохо удается, и рисъ по—прежнему—и въ санитарномъ отношеніи и въ отношеніи расходованія запасовъ воды—продолжаетъ наносить не малый вредъ, едва-ли уравниваемый его экономическою выгодностью.

Не знаемъ, насколько въ указанномъ выше случаѣ можно будетъ извлечь пользу для голодной степи отъ Заровшана, такъ какъ воды послѣдняго во всякомъ случаѣ прежде всего должны быть направлены на удовлетвореніе нужды ближайшихъ областей, у которыхъ онѣ отняты; но, во всякомъ случаѣ, вопросъ объ опасности расширенія площади рисовыхъ плантацій долженъ быть регулированъ въ самомъ непродолжительномъ времени.

Въ Самаркандской области можетъ быть устроено орошеніе новыхъ 14.000 десятинъ посредствомъ усиленія работы канала Дельверзинъ, выведеннаго изъ Сыръ-Дарьи.

Сыръ-Дарья можетъ дать еще достаточно воды для орошенія новыхъ 246.000 десятинъ въ Ферганѣ, т. е. свободной воды этой рѣки хватитъ въ общемъ на 670.000 десятинъ (дополнительные 60.000 десятинъ или въ той же Ферганѣ или въ южной части голодной степи). Къ этимъ цифрамъ слѣдуетъ прибавить еще 20.000 десятинъ, по правому берегу р. Арыса и 100.000 десятинъ, для которыхъ имѣются свободные запасы воды въ р. Чирчикѣ; эта послѣдняя система захватитъ 50.000 десятинъ перелоговъ въ Ташкентскомъ уѣздѣ, остальные 50.000 составятъ разные участки въ долинѣ Чирчика.

Подсчитывая всѣ вышеприведенныя цифры мы увидимъ, что *свободный запасъ водъ Сыръ-Дарьи съ притоками достаточенъ, чтобы оросить вновь—790.000 десятинъ.*

Къ этой послѣдней цифрѣ нужно прибавить еще 50.000 десятинъ по рѣкѣ Таласу.

Аму-Дарья можетъ, по мнѣнію инженера Гельмана, дать возможность отвоевать до 230.000 десятинъ. Для этого инженеръ Гельманъ находитъ необходимымъ направить воду по арыку Лауданъ въ старое русло Аму-Дарьи; осуществленіе этого проекта потребуетъ, по подсчетамъ инженера Гельмана, до милліона рублей; отъ спуска воды въ старое русло ¹⁾ можетъ осушиться еще до 100.000 десятинъ въ дельтѣ Аму-Дарьи и эта затопляемая теперь площадь можетъ быть обращена подъ культуру.

Независимо отъ этихъ 100.000 десятинъ въ дельтѣ, къ сѣверу отъ Петро-Александровска можно возобновить когда то бывшую

¹⁾ Случайно въ Венеціи намъ пришлось на одной изъ географическихъ картъ дворца дождей видѣть вполне ясное изображеніе этого направленія Аму-Дарьи въ Каспійское море.

здѣсь сѣть оросительныхъ арыковъ и получить такимъ путемъ еще 30.000 десятинъ.

Прибавляя къ выведенной выше площади новаго орошенія по системѣ Сыръ-Дарьи выше приведенныя мѣстности по Аму-Дарьѣ—получимъ *итогъ возможнаго новаго орошенія—на про- странствѣ 970.000 десятинъ.*

Стоимость этой новой ирригационной сѣти инженеръ Петровъ опредѣляетъ, изъ разчета въ 50 руб. на десятину, въ суммѣ около 50 миллионѣвъ рублей ¹⁾.

Итакъ общая площадь орошенныхъ земель въ нашемъ Туркестанѣ путемъ затраты въ 50 миллионѣвъ рублей можетъ быть доведена до $2\frac{1}{2}$ миллионѣвъ десятинъ, т. е. увеличена на 65%.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, по мнѣнію инженера Петрова, площадь орошенныхъ земель въ Бухарскомъ и Хивинскомъ ханствахъ можетъ быть, по количеству свободной воды въ Аму-Дарьѣ, увеличена въ $1\frac{1}{2}$ раза противъ существующей.—Но это еще только предположеніе.—Однако, это предположеніе для насъ очень цѣнно, такъ какъ оно намѣчаетъ намъ тотъ запасный фондъ, изъ котораго можно будетъ удовлетворять потребность въ землѣ для прироста туземнаго населенія.

¹⁾ Необходимо, однако, имѣть въ виду, что это максимальный разсчетъ, такъ какъ въ Хивинскомъ оазисѣ 200.000 десятинъ могутъ, напр., быть орошены всего по 5 р. за десятину; а въ Ферганѣ орошеніе во многихъ случаяхъ обходилось въ 16 р. на десятину.

IX.

Къ какимъ же выводамъ приводитъ изученіе хлопководства въ нашихъ средне-азіатскихъ владѣніяхъ и въ сосѣднихъ съ ними ханствахъ?

Подведемъ прежде всего итоги нашей нужды въ хлопкѣ, а затѣмъ попытаемся освѣтить нѣсколько и будущее нашего хлопководства.

За 25-лѣтіе съ 1869 по 1893 годъ Россія ввезла хлопка по европейской границѣ 151 милліонъ пудовъ и уплатила за него по таможенной оцѣнкѣ 1,568.931.000 кредитныхъ рублей.

Обращаясь къ послѣднимъ годамъ того же 25-лѣтія, мы видимъ, что ввозъ хлопка давалъ казнѣ ежегодный доходъ отъ пошлинъ — (по даннымъ за 7 лѣтъ съ 1887 по 1893 годъ) — по 8,650.000 золотомъ или круглымъ счетомъ около 13 милліоновъ рублей кредитныхъ, которые падали на 8,230.000 пудовъ средняго за то-же семилѣтіе ежегоднаго ввоза¹⁾.

Наша хлопчатобумажная промышленность такимъ образомъ уплачиваетъ за иностранный хлопокъ (кромѣ персидскаго) по 90 милліоновъ кредитныхъ въ годъ, изъ коихъ 77 милліоновъ уходитъ за-границу.

¹⁾ Записка Мин. Фин. при обсужденіи въ 1894 году вопроса о повышеніи пошлины на ввозимый хлопокъ.

По таможенной оцѣнкѣ эти 8,230.000 хлопка стоили 77,700.000 руб., т. е. средняя цѣна пуда равнялась—круглымъ счетомъ 9 руб. 71 к. кред., и пошлина составляла дополнительно—1 руб. 58 к. кред. на пудъ или 16,7 % съ цѣны.

Данныя, приведенныя въ предъидущихъ главахъ, даютъ право утверждать, что въ нашихъ среднеазіатскихъ владѣніяхъ имѣются въ наличности всѣ условія для развитія хлопководства и слѣдовательно для уменьшенія этихъ громадныхъ платежей за границу.

Это развитіе можетъ идти различными путями: 1-й путь — естественный, въ зависимости отъ наличныхъ условій, вліяющихъ на измѣненіе посѣвовъ хлопка, несомнѣнно медленъ.

Процессъ замѣны культуръ продовольственныхъ хлѣбовъ посѣвами хлопка совершается и теперь. Мы видѣли уже, что, несмотря на недостаточность орошенныхъ земель въ краѣ, туземцы находятъ для себя выгоднымъ выдѣлять подъ посѣвы хлопка все большіе и большіе участки.

При описаніи Ошскаго уѣзда Ферганской области, въ которомъ по его географическому положенію и климатическимъ условіямъ, преобладаютъ посѣвы продовольственныхъ хлѣбовъ ¹⁾, мы приводили сообщеніе уѣзднаго начальника о значительномъ приливѣ покупателей хлѣба изъ уѣздовъ Кокандскаго, Маргеланскаго и Андижанскаго. По его свидѣтельству на мѣстные базары наѣзжаетъ изъ сосѣднихъ уѣздовъ отъ 200 до 500 арбъ въ день, и между покупателями не мало земледѣльцевъ, которые отдали свои земли въ аренду подъ хлопокъ и запасаются въ Ошскомъ уѣздѣ продовольствіемъ.

Въ менѣ рѣзкой формѣ переходъ къ посѣвамъ хлопка совершается повсемѣстно въ краѣ и если его что еще удерживаетъ, такъ это неувѣренность населенія въ достаточности его продовольственныхъ средствъ.

Необычайные подъемы хлѣбныхъ цѣнъ, имѣвшіе мѣсто въ 1893 году, не производили непосредственнаго впечатлѣнія на массу населенія только потому, что она не нуждалась въ покупномъ хлѣбѣ, имѣя свои натуральные запасы; но туземцы не могутъ не сознавать, что, разъ этихъ запасовъ не будетъ, то имъ несомнѣнно придется терпѣть нужду при всякомъ неурожаѣ. Къ этому нужно прибавить, что съ расширеніемъ запашекъ хлопка, туземцы все большіе и большіе начинаютъ прибѣгать къ посѣ-

¹⁾ Подъ хлопокъ въ 1893 году было занято всего 756 десятинъ.

вамъ хлѣба на богарныхъ земляхъ, что сильно вліяетъ на истощеніе послѣднихъ, такъ что при усиленномъ занятіи орошенныхъ земель подъ хлопокъ, урожаямъ богарныхъ хлѣбовъ предстоитъ играть въ дѣлѣ народнаго продовольствія все болѣе и болѣе рѣшающую роль.

Нельзя при этомъ не обратить вниманія и на тѣ соображенія, которыя высказываетъ цитированный нами авторъ очерка о хлопководствѣ въ Самаркандской области.

Дѣйствительно, хлопководство въ краѣ ведется самымъ хищническимъ способомъ; и хотя туземцы понимаютъ, что нельзя сѣять хлопокъ безъ удобренія на однихъ и тѣхъ же поляхъ, но это пониманіе относительное. Въ Ферганѣ, напр., находятъ возможнымъ сѣять безъ удобренія пять лѣтъ подъ рядъ; въ другихъ раіонахъ удобреніе признается необходимымъ одинъ разъ въ три года;—но какъ производится это удобреніе, мы не знаемъ ¹⁾. Въ Самаркандской же области достаточное удобреніе не вездѣ даже возможно за недостаткомъ пастбищъ для скота и малочисленности послѣдняго.

Припомнимъ высказанное г. Вирскимъ соображеніе, весьма охлаждающее надежды на ростъ хлопковой культуры путемъ естественной замѣны ею посѣвовъ другихъ, менѣе выгодныхъ хлѣбовъ:

Питающіе подобныя надежды, по мнѣнію г. Вирскаго, забываютъ, что при замѣнѣ другихъ мѣстныхъ растений хлопчатникомъ *ничѣмъ будетъ кормить рабочий скотъ*.

Такимъ образомъ, если бы путемъ организаціи торговыхъ сношеній края съ хлѣбородными губерніями Европейской Россіи и Сибири и удалось обезпечить народное продовольствіе хлѣбомъ настолько, чтобы населеніе могло спокойно отдѣлать часть своихъ полей подъ новые посѣвы хлопка, то все-таки остался бы неразрѣшеннымъ *кормовой вопросъ*, въ виду недостаточности пастбищъ.

Вопросъ этотъ будетъ дѣлаться тѣмъ серьезнѣе, чѣмъ больше будетъ засѣваться хлопка, такъ какъ послѣдній, отнимая у почвы весьма много, не возвращаетъ ей ничего, ибо всѣ его части: сѣмена, волокно и стебель—отчуждаются на сторону.

¹⁾ Въ Ферганѣ обыкновенно навозятъ свѣжаго лесса.

Разумѣется, при развитіи хлопководства будетъ получаться и больше жмыховъ, составляющихъ прекрасный кормъ, и даже просто сѣмянъ; но, очевидно, этотъ приростъ кормовыхъ средствъ будетъ не достаточенъ.

Можно также надѣяться на развитіе употребленія искусственныхъ удобреній, но рассчитывать на это, при полномъ господствѣ примитивнаго натурального хозяйства у туземцевъ трудно.

Наибольшее значеніе для расширенія культуры хлопка имѣетъ замѣна имъ рисовыхъ посѣвовъ тамъ, гдѣ посѣвы суходольнаго риса не удаются.

Дѣйствительно, рисъ представляетъ собою много заманчиваго и, привлекая къ себѣ выгодными сторонами своей культуры, высокой доходностью, ненужностью удобренія, простотой и легкостью полевыхъ работъ,—въ то же время можетъ сдѣлаться и проклятіемъ края, такъ какъ, благодаря требуемому имъ обильному орошенію, развиваетъ въ сосѣднихъ мѣстностяхъ смертельные лихорадки. Во время проѣзда коммисіи по Закавказской дор., служащіе на одной станціи говорили о появившейся по сосѣдству рисовой плантаціи прямо съ ненавистью. Ненависть эта не была лишена основаній, такъ какъ въ одинъ годъ, послѣ первыхъ посѣвовъ риса, около этой станціи умерло 16 человекъ отъ лихорадки. Съ другой стороны рисовыя плантаціи требуютъ массы воды для поливки; и, такъ какъ вода очень дорога, то изъ за нея происходятъ безпрестанныя ссоры, кончающіяся иногда кровопролитіемъ. Это намъ передавали на Кавказѣ. Въ Средней Азіи почти тоже самое.

Понятно поэтому, что раздаются голоса за полное запрещеніе посѣвовъ несуходольнаго риса, при этомъ предполагается сохранить драгоценную воду для другихъ полезныхъ растений, требующихъ меньшей поливки.

Но туземцы тѣмъ не менѣе предпочитаютъ посѣвы риса ¹⁾, такъ какъ хотя доходность отъ него и ниже доходности отъ хлопчатника (на хорошихъ земляхъ), но за то для посѣва риса

¹⁾ Въ 17 волостяхъ Самаркандской области, по свидѣтельству г. Вирскаго (справочная книжка Сам. обл. 1897 года), посѣвы риса распространены въ 8 разъ больше, чѣмъ хлопка.

вовсе не требуется удобренія и даже *онъ самъ является средствомъ возстановленія плодородія тощихъ почвъ и уничтоженія на нихъ сорныхъ растений.*

Во многихъ низменныхъ заболоченныхъ мѣстахъ Самаркандскаго уѣзда рисъ сѣется на однихъ и тѣхъ-же мѣстахъ въ теченіи многихъ десятковъ лѣтъ; на лучшихъ же поляхъ рисъ входитъ въ сѣвооборотъ, причемъ на его мѣсто одинъ разъ въ 4 года сѣются безъ всякаго удобренія — пшеница, джугара и хлопокъ ¹⁾.

При такихъ выгодныхъ условіяхъ, причемъ сбытъ риса всегда обезпеченъ и для мѣстнаго потребленія и для вывоза, — трудно ожидать замѣны его культуры — культурой хлопка; а если внимательство администраціи и можетъ въ этомъ отношеніи сдѣлать что-нибудь, то только помѣшать дальнѣйшему развитію посѣвовъ риса или повліять на смягченіе наносимаго ими вреда.

Какъ бы, однако, мы не думали о возможности развитія культуры хлопка въ краѣ путемъ замѣны ею другихъ культуръ, — процессъ такого перехода уже имѣется на лицо и съ нимъ нельзя не считаться.

А разъ это такъ, то нельзя не обратить вниманія на необходимость обезпеченія населенія отъ возможности вздорожанія хлѣба.

Мы уже говорили, что въ 1893 году поднявшіяся цѣны на хлѣбъ не отразились на населеніи лишь потому, что у него имѣлись натуральные запасы. Страдало покупающее хлѣбъ городское населеніе и казна по продовольствію войска. Но примѣръ 1893 года показалъ воочію, что хлѣбная торговля въ краѣ находится въ немногихъ рукахъ и, такъ сказать, вовсе не организована. Причина тому лежитъ въ маломъ потребленіи покупного хлѣба. Совсѣмъ иначе будетъ, когда часть населенія, увлекшись посѣвомъ хлопка, будетъ нуждаться въ покупномъ хлѣбѣ. Спросъ вырастетъ, и нужно подготовиться къ его удовлетворенію. Понятно, что лучшей помощницей въ этомъ дѣлѣ явится вновь строящаяся желѣзная дорога; но и при ея воздѣйствіи все-таки нужна будетъ инициатива мѣстной администраціи и русскихъ

¹⁾ Тамъ же, стр. 88.

фирмъ, направленная къ составленію регулирующихъ цѣны запасовъ ввознаго хлѣба ¹⁾.

Откуда же можетъ не безъ выгоды направляться въ Туркестанъ привозный хлѣбъ.

Прежде всего остановимся на цѣнахъ продовольственныхъ хлѣбовъ въ краѣ:

въ Самаркандской Области въ 1891 и 1892 годахъ, какъ это видно изъ официальныхъ обзоровъ цѣны на яровую пшеницу—колебались по уѣздамъ: въ 1891 году отъ 52 до 59 коп. за пудъ.

Въ 1892 году—цѣны поднялись и стояли отъ 70 к. до 76 к.

На *озимую* пшеницу цѣны стояли:

въ 1891 году отъ 50 коп. до 64 коп. за пудъ.

„ 1892 „ „ 62 „ „ 68 „ „

Такъ какъ въ Самаркандскую область входятъ города: Самаркандъ, Катта-Курганъ, Джизакъ и Ходжентъ, то приведенныя цѣны можно считать цѣнами центральнаго района Туркестана.

Въ примыкающей съ востока Ферганѣ, есть отчасти своя житница—Ошскій уѣздъ, а въ Ташкентскомъ районѣ—Аулиеата, изъ котораго впрочемъ дешевый хлѣбъ можетъ переваливать и въ Фергану.

Въ Закаспійской области цѣны въ 1891 году были по уѣздамъ:

на пшеницу. отъ—р. 60 к. до—р. 85 к. за пудъ.

„ ячмень. „ — „ 50 „ „ — „ 60 „ „

„ рисовую крупу . . „ 2 „ — „ „ 3 „ — „ „

„ муку пшен.мѣстную „ — „ 85 „ „ 1 „ 30 „ „

Цѣны въ Туркестанѣ сильно поднялись въ 1893—94 годахъ и дошли до крайне ненормальныхъ размѣровъ.

Въ 1895 году урожай былъ наоборотъ очень высокій. При небывало большомъ сборѣ хлопка, прекрасно уродилась пшеница, рисъ, джугара и просо. Благодаря этому цѣны, напр., въ Ташкентѣ въ декабрѣ 1895 году стояли ²⁾:

¹⁾ Въ Наманганскомъ уѣздѣ, уже давно устроены администраціею запасные хлѣбные магазины, и въ 1893 году изъ нихъ было выдано населенію до 30,000 пуд. хлѣба.

²⁾ Туркестанскія вѣдомости 1896 г. № 2.

на пшеницу . .	отъ 35 к. до 45 к. на пудъ.
„ ячень. . .	„ 30 „ „ 35 „ „
„ рисов. крупу	„ 70 „ „ 90 „ „
„ просо. . . .	„ — „ „ 65 „ „
и „ джугару. . .	„ — „ „ 30 „ „

Въ Ферганѣ въ то же время цѣна на пшеницу колебалась отъ 60 коп. до 1 руб.

Очевидно, что при такихъ цѣнахъ, какія стояли въ Ташкентѣ на рубежѣ 1895 и 1896 годовъ, никакой ввозъ въ Туркестанъ не мыслимъ; но при такихъ цѣнахъ не будетъ и надобности въ привозномъ хлѣбѣ. Когда же такая надобность наступитъ, тогда и цѣны будутъ приблизительно тѣ, которыя мы привели для Самаркандской области въ 1891—1892 годахъ и даже нѣсколько выше; а при такомъ уровнѣ ихъ ввозъ хлѣба въ Туркестанъ можетъ быть и не безвыгоднымъ, особенно при пониженныхъ желѣзнодорожныхъ тарифахъ, которые вполнѣ возможны, ибо хлѣбъ въ Туркестанъ идетъ въ направленіи обратномъ главному теченію грузовъ.

Но, признавая возможнымъ нѣкоторое дальнѣйшее расширеніе культуры хлопка въ Туркестанѣ путемъ замѣны ею другихъ продовольственныхъ посѣвовъ, мы не должны закрывать глаза на то, что въ современномъ способѣ веденія хлопкового хозяйства кроется несомнѣнно причина сокращенія въ будущемъ самыхъ сборовъ хлопка, что должно парализовать упомянутое выше возможное расширеніе площади его посѣвовъ.

Дѣйствительно хлопковое хозяйство ведется въ краѣ самымъ хищническимъ способомъ.

Туземецъ главную заботу свою поставляютъ въ собираніи возможно большаго количества хлопка и потому засѣваютъ свои свободные участки изъ году въ годъ. О правильномъ сѣвооборотѣ туземецъ, разумѣется, ничего не знаетъ; да если-бы и зналъ, то не сталъ-бы его практиковать на своихъ миниатюрныхъ поляхъ ¹⁾. Только когда замѣтитъ онъ, что урожай понижается,

¹⁾ Несмотря на желаніе уяснить себѣ наиболѣе выгодные сѣвообороты для хлопка, мы немогли добиться ни отъ кого отвѣта. Очевидно вопросъ этотъ настолько еще новъ, что даже лучшіе знатоки хлопководства въ краѣ—не могутъ отвѣтить на него сколько нибудь опредѣленно.

тогда начинает онъ удобрять свою землю; послѣдняя между тѣмъ постепенно истощается и даетъ все меньшіе сборы. Но не только туземцы, а и русскіе хлопководы ведутъ свое хозяйство нисколько не лучше. Вотъ, напр., что сообщаетъ одинъ корреспондентъ „*Закаспійскаго Обозрѣнія*“ (1897 годъ, № 113) объ извѣстномъ въ Андижанскомъ уѣздѣ (Фергана) *Андреевскомъ хуторѣ*, принадлежащемъ „*Ярославской Мануфактурѣ*“.

Хлопковая плантація хутора, заключающая въ себѣ

Приводимъ мнѣніе покойнаго Вилькинса, высказанное имъ еще въ 1889 году въ его прекрасномъ изслѣдованіи—о рациональной культурѣ хлопчатника въ Туркестанѣ.

«При видѣ изъ года въ годъ засѣваемыхъ хлопчатникомъ участковъ, говоритъ Вилькинсъ, невольно приходитъ на мысль, что такой пріемъ не можетъ считаться нормальнымъ, хотѣлось бы видѣть въ Туркестанѣ водвореніе русскими правильнаго рациональнаго и прочнаго хозяйства, а не одни только предпріятія, имѣющія скорѣе характеръ временныхъ спекуляцій. Въ рационально устроенныхъ хозяйствахъ, хлопчатникъ долженъ войти въ правильный сѣвооборотъ; тутъ сейчасъ же является новый вопросъ: гдѣ же будетъ его мѣсто въ сѣвооборотѣ. Нужно обдумать и это заранее, потому что трудно напасть сразу на вполне удовлетворительную смѣну растений, особенно имѣя въ виду, что хлопчатнику должно быть отведено достаточное мѣсто. Это соображеніе уже одно указываетъ на то, что сложная схема сѣвооборота была бы въ этомъ случаѣ мало пригодна; надо слѣдовательно изыскать форму хозяйства попроще.

И затѣмъ Вилькинсъ предлагаетъ нижеслѣдующую схему 4-хъ-польнаго хозяйства—единственно, какъ онъ говоритъ—«*съ цѣлю дать починъ къ обсужденію вопроса*» о сѣвооборотѣ на нашихъ среднеазіатскихъ хлопковыхъ плантаціяхъ:

Годы.	Поля:	1-е поле.	2-е поле.	3-е поле.	4-е поле.
1 годъ	Хлопчатникъ.	Озим. хлѣбъ (пшен. или ячм.).	Люцерна.	Хлопчатникъ.	
2 „	Яров. хлѣбъ.	Хлопчатникъ.	Люцерна (остае- ся и удобряется).	Люцерна (нов. посѣвъ).	
3 „	Люцерна (нов. пос.).	Яровой хлѣбъ.	Хлопчатникъ.	Люцерна (остае- ся и удобряется).	
4 „	Люцерна (остаётся и удобр.).	Люцерна (нов. посѣвъ).	Яровой хлѣбъ.	Хлопчатникъ	

Приводя основанія, предлагаемой имъ схемы Вилькинсъ считаетъ нужнымъ объяснить отсутствіе въ ней паровыхъ полей. По его мнѣнію въ Туркестанѣ, благодаря особымъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ окислительные процессы въ почвѣ происходятъ съ такою энергіей, что повидимому она не нуждается въ отдыхѣ, что и подтверждается практикой туземцевъ, въ хозяйствахъ которыхъ паровыхъ полей нормально не существуетъ.

600 десятинъ,—ведется, по словамъ корреспондента, въ направленіи той же погони за скорѣйшей наживой, какая наблюдается и у простыхъ туземцевъ. Во главѣ дѣла стоитъ агрономъ, и тѣмъ не менѣе въ сѣвооборотѣ нѣтъ никакой системы, и поливка производится нераціонально. — Такое направленіе дѣла, по мнѣнію корреспондента, ведетъ къ истощенію почвы, и сборы на хуторѣ стали понижаться. (Вмѣсто прежнихъ 50 пудовъ хлопка съ десятины въ 1896 г. получено 41 пудъ). Намъ не удалось лично видѣть этотъ интересный хуторъ, представляющій собою широкую попытку вести большое хлопковое хозяйство, и мы помѣщаемъ о немъ приведенный выше отзывъ лишь потому, что въ корреспонденціи сдѣлана ссылка на подтверждающее вышеуказанную характеристику мнѣніе извѣстнаго и намъ лично знатока хлопковаго дѣла въ краѣ—г. Бродовскаго. Если же и такія хозяйства, какъ Андреевскій хуторъ, увлекаются общей погоней за быстрой наживой, не заботясь о сохраненіи почвы отъ истощенія, то какъ же должны относиться къ дѣлу маленькіе посѣвщики?

Всѣ приведенныя соображенія и факты побуждаютъ думать, *что если и возможно развитіе запасекъ хлопка при настоящихъ условіяхъ, то возможно при неблагоприятныхъ условіяхъ и сокращеніе ихъ, и что возможное расширеніе посѣвовъ можетъ отчасти парализоваться уменьшеніемъ сборовъ.*

Второй путь для расширенія хлопководства и единственно надежный—это увеличеніе площади орошенныхъ земель.

Мы уже видѣли, что такимъ путемъ можетъ быть произведено мирное завоеваніе территоріи, равной половинѣ хозяйственной площади, которая оказалась въ нашемъ владѣніи послѣ цѣлаго ряда войнъ. Несмотря на обширность завоеваннаго Туркестана собственно полезной культурной земли мы приобрѣли въ немъ всего 1,800.000 дес. и теперь предстоитъ увеличить цѣнность нашихъ Среднеазіатскихъ владѣній путемъ расширенія ирригаціи на 50 слишкомъ процентовъ.

Во что обойдется такое мирное завоеваніе мы подсчитаемъ впоследствии; теперь же остановимся на вопросѣ, какимъ цѣлямъ можетъ служить такое завоеваніе, и какую цѣнность оно представить:

Хлопководство въ Туркестанѣ, несмотря на примитивное, хищническое веденіе его, успѣло уже стать на твердую почву и завоевать для себя цѣлую $\frac{1}{3}$ потребленія хлопка русской промышленностью.

Судя по сортамъ хлопка, употребляемымъ русскими фабриками, можно съ увѣренностью утверждать, что изъ остающагося ввоза иностраннаго хлопка еще около 6 милліоновъ пудовъ, можетъ быть замѣнено нашимъ среднеазіатскимъ хлопкомъ изъ американскихъ сѣмянъ, если его производство расширится и получить болѣе раціональную организацію.

Для воздѣлыванія этого новаго количества хлопка, почти вдвое превышающаго существующій уже вывозъ изъ края—необходимо имѣть 400.000 дес. земли годной подъ посѣвъ хлопка; и такъ какъ нельзя продолжать прежняго хищническаго хозяйства, практиковавшагося въ краѣ, то къ этимъ 400.000 дес. нужно еще для введенія болѣе или менѣе правильнаго сѣвооборота приготовить запасный земельный фондъ.

Дѣло хозяевъ рѣшить, достаточно-ли имѣть на каждую десятину хлопка $1\frac{1}{2}$ десятины для другихъ посѣвовъ. Если достаточно, то исчисленнаго выше количества земель которыя могутъ быть вновь орошены, хватитъ для 6 милл. пуд. волокна. Судя по приведенной выше схемѣ сѣвооборота, предложенной Вилькинсомъ, раціональнымъ соотношеніемъ хлопковыхъ посѣвовъ къ остальнымъ было-бы одинъ къ тремъ. Если дѣйствительно окажется необходимымъ на каждую десятину хлопка имѣть 2 десятины для другихъ посѣвовъ, то дополнительное количество хлопковаго волокна можетъ быть доведено максимумъ до 5 милліоновъ пудовъ ¹⁾. Теперешнее соотношеніе хлопковыхъ полей къ общей орошенной площади т. е. 14% для расчета земли, необходимой для будущихъ хлопковыхъ плантацій, не примѣнимо; ибо существующаго 1.200 тысячъ орошенныхъ земель, занятыхъ подъ другія культуры уже и теперь достаточно для прокормленія наличнаго 3 милліоннаго населенія.

Разумѣется, прежде чѣмъ рѣшить вопросъ о какихъ бы то ни было мѣропріятіяхъ по расширенію площади культурныхъ зе-

¹⁾ Собственно въ нашихъ Среднеазіатскихъ владѣніяхъ, не считая Хивы и Бухары.

мель, необходимо еще выяснить может ли хлопковое хозяйство развиться до воздѣлыванія 9 или 10 миллионѣвъ пудовъ волокна, т. е. имѣются ли въ краѣ въ наличности условія для такого развитія, и при какихъ цѣнахъ хлопководство въ Туркестанѣ можетъ быть еще выгоднымъ.

Такъ какъ въ будущемъ желательно расширеніе посѣвовъ исключительно американскаго хлопка, то и для опредѣленія выгодности хлопководства при разныхъ цѣнахъ—мы будемъ брать средній сборъ сырца въ 50 пудовъ съ десятины, что для большинства мѣстностей и особенно для Ферганы будетъ ниже дѣйствительнаго.

Прикидывая этотъ сборъ къ различнымъ цѣнамъ мы получимъ слѣдующія цифры доходности съ десятины въ кред. рубляхъ:

при цѣнѣ въ 2 р. 50 к. валов. доходъ съ дес. будетъ 125 р.	
” 2 ” — ” ” ” ” ” ” ” ” 100 ”	
” 1 ” 80 ” ” ” ” ” ” ” ” 90 ”	
” 1 ” 50 ” ” ” ” ” ” ” ” 75 ”	
” 1 ” 20 ” ” ” ” ” ” ” ” 60 ”	
” 1 ” — ” ” ” ” ” ” ” ” 50 ”	

Въ послѣдніе годы не было примѣровъ, что бы за американскій хлопокъ платили въ Туркестанѣ менѣе 1 р. 50 к. за пудъ. Но такъ какъ высокія цѣны на хлопокъ въ Россіи поддерживаются главнымъ образомъ покровительственной пошлюй, и ихъ, по условіямъ международнаго рынка, нормальными признать нельзя, то слѣдовало бы для сравненія взять цѣны американскія, при которыхъ культура хлопка дѣлается на столько невыгодною, что плантаторы вынуждены сокращать посѣвы.

Припомнимъ, что при цѣнѣ въ Нью-Йоркѣ въ 7 центовъ за англ. фунтъ или 6 р. 15 кредитныхъ за пудъ, многіе признавали уже хлопковое хозяйство въ Соединенныхъ Штатахъ убыточныхъ для плантаторовъ.—Такая низкая цѣна вызвала даже въ 1892—93 году сокращеніе посѣвовъ хлопка почти на 1½ милл. десятинъ, что къ площади предыдущаго года составляло 20%. Хотя въ 1895 году цѣна спускалась еще ниже и доходила въ Ливерпуль до 3 пенсовъ за фунтъ или до 4 р. 24 к. кред. за

пудъ; но эта послѣдняя была вызвана значительнымъ накопленіемъ торговыхъ запасовъ и не можетъ быть принимаема къ учету при обыкновенныхъ нормальныхъ условіяхъ.

И такъ 6 р. кредитныхъ—слѣдуетъ признать въ Нью-Йоркѣ низшею цѣною, при которой производство уже становится въ Соединенныхъ Штатахъ невыгоднымъ.

Такой цѣнѣ въ Нью-Йоркѣ отвѣчала въ Москвѣ цѣна въ 8 р. 85 к. кредитныхъ,—въ которыхъ пошлина входила въ цифрѣ 2 руб. 50 коп.

Посмотримъ же во что обходится хлопокъ нашимъ Среднеазіатскимъ посѣвщикамъ:

Какъ ни мало имѣется указаній на стоимость издержекъ производства въ Туркестанѣ, но все таки вопросъ этотъ можетъ быть до нѣкоторой степени освѣщенъ.

Въ приложеніи къ этой главѣ приведены нѣсколько расчетовъ стоимости производства хлопка въ разныхъ раіонахъ.

Переводя всѣ приведенные расчеты на пудъ сырца, при среднемъ урожаѣ въ 50 пудовъ, получимъ:

по 1-му расчету	расходы на пудъ	отъ 87,7	до 1 р. 57,7	к.
" 2	"	"	" — " 1	" 36,5 "
" 3	"	"	" " — " —	" 90 "
" 4	"	"	" " — " 1	" 34 "
" 5 ¹⁾	"	"	" " — " —	" 89,4 "
и " 6	"	"	" " — " 1	" 15 "

Имѣя передъ собою такія разнообразныя цифры, нельзя, разумѣется, дѣлать какіе бы то ни было выводы, но разбирая приведенныя выше подробности, можно уже заключить что 1-й, 2-й и 4-й расчеты имѣютъ значеніе для болѣе крупныхъ хлопководственныхъ хозяйствъ, въ которыхъ общіе расходы падаютъ относительно тяжело въ виду незначительнаго размѣра хозяйствъ. Этой высотой общихъ расходовъ, при объѣздѣ комиссіи, и объясняли намъ неудачу большихъ хлопковыхъ плантацій въ краѣ.

Если расходы дѣйствительно такъ высоки, какъ въ 1, 2 и

¹⁾ Такъ какъ расчетъ № 5 въ Ошскомъ уѣздѣ составленъ для 5 танановъ, а десятина равняется 6 ферганскимъ тананамъ, то мы увеличили его конечный выводъ на $\frac{1}{6}$.

4 случаяхъ, то хозяйство уже становится невыгоднымъ, когда цѣна на сырецъ не превышаетъ 1 р. 50 к., такъ какъ 5% на капиталъ, затраченный въ землю, по мѣстнымъ цѣнамъ на послѣднюю (въ Ферганѣ отъ 150 до 300 р.) составитъ отъ 15 до 30 коп. на пудъ сырца. При повышеніи цѣны до 2 р. 50 к. за пудъ сырца, какъ это было въ октябрѣ 1895 года, такіа хозяйства могли только отчасти наверстать убытки цѣлаго ряда годовъ, о чемъ и свидѣлствуютъ мѣстныя корреспонденціи изъ Ферганы. Но такихъ хозяйствъ въ краѣ немного, и для рѣшенія вопроса по отношенію къ большинству правильнѣе было бы остановиться на подсчетахъ 3, 5 и 6, т. е. на расходѣ въ 90 к. для Ферганы и въ 1 р. 15 к. для Самаркандской области.

Эти расчеты, произведенные—одинъ „опытнымъ“ хлопководомъ (3-й), другой—мѣстнымъ податнымъ инспекторомъ, прямо заинтересованнымъ въ правильности подсчета (5) и идущіе изъ главнаго хлопковаго района Ферганы, а также № 6-й, сдѣланный для одной волости Самаркандскаго уѣзда по пятилѣтнимъ цѣнамъ на рабочихъ, могутъ дѣйствительно отвѣчать условіямъ мѣстнаго хозяйства, ведущагося на деньги.

Но, какъ мы знаемъ, такихъ хозяйствъ въ Туркестанѣ тоже немного и наиболѣе распространенный типъ хлопковаго хозяйства—есть кустарный; причемъ если собственныхъ средствъ туземца и его семьи не хватаетъ, для обработки всего участка, то прибѣгаютъ большею частью къ приглашенію арендатора-дольщика.

При такихъ условіяхъ дѣло значительно видоизмѣняется—ибо главные расходы падаютъ на личный трудъ; а деньги требуются лишь на сѣмена, ирригацію, подати и ремонтъ инвентаря. Въ виду этого почти весь валовой доходъ составляетъ вознагражденіе за тяжелый, правда, трудъ земледѣльца.

Упомянутые денежные расходы, какъ это видно изъ подробныхъ учетовъ (см. прилож. №), составляютъ на десятину хлопка

Сѣмена отъ — р. 60 к. до 1 р. 50 к.

Подати „ — „ — „ 6 „ 25 „

Ремонтъ инвентаря и мел-

кіе расходы . . . „ — „ — „ 2 „ — „

и расходы на ирригацію. „ 1 „ 20 „ „ 6 „ 83 „

Итого всѣхъ такихъ расходовъ, счи-

тая максимальныя цифры . . до 16 р. 58 к.

Вычитая эти денежные расходы и округляя ихъ до 20 р.,— такъ какъ сюда не введены расходы по доставкѣ до базара, стоимость кулей (каповъ) и другіе, которые трудно уловить,— получимъ, что для туземца, обрабатывающаго хлопковое поле силами своей семьи, за этотъ трудъ будетъ очищаться, при сборѣ въ 50 пуд. съ десятины и при цѣнѣ американскаго хлопка, сырца:

въ 2 р. 50 к.	105 р. — к. съ десятины
„ 2 „ — „	80 „ — „ „ „
„ 1 „ 80 „	70 „ — „ „ „
„ 1 „ 50 „	55 „ — „ „ „
„ 1 „ 25 „	42 „ 50 „ „ „
„ 1 „ — „	30 „ — „ „ „

Такъ какъ пятидесяти-пудовому сбору отвѣчаетъ выходъ волокна въ 15 пудовъ, то предыдущимъ цѣнамъ сырца будутъ отвѣчать приблизительно слѣдующія цѣны на волокно въ Москвѣ:

2 р. 50 к.	10 р. 50 к. ¹⁾
2 „ — „	9 „ 10 „
1 „ 80 „	8 „ 50 „
1 „ 50 „	7 „ 60 „
1 „ 25 „	6 „ 95 „
1 „ — „	6 „ 10 „

Мы уже видѣли, что въ то время, когда въ Ферганѣ платили по 2 р. 50 к. за пудъ американскаго сырца,—въ Москвѣ цѣна на американское волокно стояла 10 р. 25 к. (см. очеркъ Туркестана).

Очевидно, что въ нашемъ расчетѣ мы, поставивъ 1 р. барыша, ошиблись на 15—25 коп. и скупщикамъ хлопка въ Ферганѣ очищалось въ тѣхъ случаяхъ, когда провозъ имъ обходился по разстоянію въ 1 р. 50 к.,—около 75 к., а при покупкѣ въ ближайшихъ къ Самарканду пунктахъ Ферганы, коп. до 85-ти ²⁾.

¹⁾ По расчету $3\frac{1}{2}$ пудовъ хлопка 1 пудъ волокна + 1 р. 50 к. провозъ изъ Ферганы въ Москву—50 к. стоимость очистки и прессовки и + 1 р. барыша посредника.

²⁾ Этотъ барышъ, если принять во вниманіе, что имъ оплачиваются и высокіе общіе расходы на администрацію закупокъ, не представляется чрезмѣрнымъ.

Когда въ 1892 году цѣна въ Нью-Йоркѣ опустилась до 6 р. 15 к., т. е. до того уровня, на которомъ она была только 2 раза за цѣлое столѣтіе и на которомъ производство хлопка въ Америкѣ не могло продолжаться,—соотвѣтствующая ей цѣна въ Москвѣ равнялась 8 р. 85 к. кред.

Вычитая изъ этой цѣны бывшую въ 1892 году пошлину— 2 р. 50 к. кредитныхъ, получимъ въ Москвѣ—6 руб. 37 коп. кредитныхъ.

Эта цѣна и будетъ представлять наименьшую возможную цѣну на американское волокно въ Москвѣ, если-бы даже иностранный хлопокъ былъ допущенъ къ намъ совсѣмъ безъ пошлины.

Она отвѣчаетъ по современнымъ условіямъ цѣнѣ сырца въ Ферганѣ нѣсколько выше 1 р. за пудъ.

Принимая же во вниманіе несомнѣнное уменьшеніе, съ проведеніемъ дороги въ Фергану, стоимости провоза копѣекъ на 30 на пудъ волокна или на 10 к. на пудъ сырца, можно считать, что ферганскій хлопковый хозяинъ получить до 1 р. 10 к. за пудъ своего сырца въ такое время, когда американскій плантаторъ вынужденъ будетъ сокращать свои посѣвы; и *это при томъ условіи, если-бы иностранный хлопокъ былъ совершенно освобожденъ отъ пошлины при ввозѣ въ Россію.*

Это и есть тотъ *минимумъ* цѣны, который слѣдуетъ предвидѣть, какъ наихудшее условіе для хлопководства въ Туркестанѣ.

Чтобы вѣрнѣе судить о томъ возможно-ли даже при полномъ сложеніи пошлинъ производство хлопка въ Туркестанѣ, необходимо предварительно выяснить при какихъ условіяхъ очистится туркестанскому хлопководу тѣ 1 руб. 10 коп., когда цѣна въ Москвѣ стояла бы предположительно на самомъ низшемъ уровнѣ. Чтобы построить московскую цѣну на волокно изъ мѣстной цѣны на сырецъ, мы должны помножить цѣну сырца на 3 и къ этому прибавить стоимость очистки, прессовки, транспортные расходы и барышъ посредника.

Идя обратно и вычитая изъ московской цѣны — барышъ посредника, стоимость транспорта, очистки и прессовки, мы получимъ тройную цѣну сырца въ Туркестанѣ. Такимъ образомъ цѣна на сырецъ будетъ въ прямой зависимости отъ стоимости очистки, прессовки, транспорта и доли посредника.

Когда мы опредѣляли цѣну сырка, отвѣчающую самой низкой московской цѣнѣ въ 6 р. 37 к. за пудъ волокна, мы брали существующія условія, т. е. максимум провоза въ 1 р. 50 к., стоимость очистки и прессовки среднюю—въ 50 к. и долю коммисіонера въ 1 р. — всего 3 р. на пудъ. Мы уже приняли въ расчетъ, что стоимость провоза понизится съ проведеніемъ жел. дороги на 30 коп., что дастъ лишнихъ 10 к. на каждый пудъ сырка. Ожидать въ скоромъ времени пониженія стоимости очистки и прессовки трудно, а потому этотъ элементъ расчета останется долгое время неизмѣннымъ; но доля посредника уже и теперь, благодаря конкуренціи между скупщиками, ниже предположенной нами, а съ развитіемъ прямыхъ сообщеній хлопководовъ непосредственно съ потребительными раіонами должна дойти до минимума, причемъ, если она составитъ не больше 40 к. на пудъ, то экономія въ 60 копѣекъ дастъ еще на пудъ сырка прибавку въ 20 коп.

И такъ при наилучшихъ международныхъ цѣнахъ, и при свободномъ безпошлинномъ ввозѣ иностраннаго хлопка въ Россію цѣна на пудъ сырка въ Ферганѣ можетъ быть 1 руб. 30 коп. кредитныхъ.

Этой цѣнѣ отвѣчаетъ минимальная валовая доходность съ десятины въ 65 р.¹⁾

Можетъ ли такая доходность представлять выгоду, побуждающую къ посѣвамъ хлопка?

Чтобы судить объ этомъ, нужно знать какую роль доходъ отъ хлопка занимаетъ въ бюджетѣ семьи туркестанскаго земледѣльца.

Интересное сообщеніе изъ Наманганскаго уѣзда такъ рисуетъ бюджетъ семьи туземца:

Въ преобладающемъ большинствѣ, семья состоитъ въ среднемъ изъ 5 членовъ и владѣетъ 20 танапами земли или $3\frac{1}{3}$ десятинами.

Бюджетъ такой семьи подсчитывается Наманганскимъ уѣзднымъ начальникомъ такъ:

¹⁾ Мы говоримъ минимальная потому, что дѣлаемъ свой расчетъ изъ 50 пудовъ сырка съ десятины, тогда какъ въ Ферганѣ онъ нерѣдко доходитъ до 60 и выше.

П р и х о д ы:

а) 1 десятина пшеницы при средн. урож. 60—80 пуд. отъ 60 до 80 р. 6 арбъ соломы по 1 р. 50 к. 9 р. — к.	
б) 1 танапъ джугары:	
25 пуд. зерна	12 > — >
6 арбъ стебля	4 > 80 >
в) 1 танапъ рису:	
25 пуд.	18 > — >
2 1/2 арбъ соломы	2 > 50 >
г) 4 танапа хлопка америк:	
50 пуд. сырца	100 > — >
170 сноповъ стеблей	8 > — >
д) 1/2 танапа кукурузы:	
7 пуд.	3 > 50 >
1 арба стеблей	— > 70 >
е) 1/2 танапа проса—8 пуд.	4 > — >
ж) 1/2 танапа овощей и дынь	10 > — >
з) 1/2 танапа фрукт. сада	15 > — >
и) 1 танапъ джугары, заставля- емой для получения только стеблей.	4 > 50 >
і) 1/2 танапа машу (горохъ):	
гороха 3 пуда	4 > — >
стеблей	— > 50 >
к) 1 танапъ клеверу:	
500 сноповъ	22 > 50 >
л) Дровяного и хревеснаго отъ подрѣзокъ деревьевъ топлива	10 > — >
м) Отъ шелководства и пряжи	30 > — >
Итого подъ посѣвъ (за исключеніемъ 600 саж. второго посѣва по жнитву) занято 2 деся- тины 1400 сажень.	
И доходъ составляетъ отъ 319 до 339 руб.	

Р а с х о д ы:

Пшеницы 60 пуд.	60 р.
Рису, джугары, гороху и кукурузы 20 пуд.	17 >
Мяса и сала 2 раза въ недѣлю	26 >
Овощей: луку и моркови 4 п.	3 >
Дынь 20 пуд.	3 >
Фруктовъ 10 пуд.	10 >
Топлива отъ хозяйства	15 >
Прикупного	5 >
Содержаніе домашняго скота:	
отъ хозяйства	3 >
покупное	5 >
Содержаніе лошади:	
джугары 34 пуда	17 >
клеверу и саману	20 >
Освѣщеніе, пряжи, нитки, масло (при посредствѣ обмѣна на хлопковыя сѣмяна)—всего	7 >
Одежда	30 >
Мелкіе расходы, праздники, ремонтъ инвентаря и утварь	40 >
	261 р.

Примѣчаніе: Въ этомъ разсчетѣ не по-
казаны, однако, подати и повинности, кото-
рыя составляютъ въ Ферганѣ болѣе 17 руб.
на надѣлъ; не показаны также ирригаціон-
ные расходы 3 р. 50 к. и удобреніе (6 р.) ¹⁾.

Приводимый бюджетъ можетъ разумѣется служить только
для общей обрисовки хозяйственнаго положенія средней семьи
туземца Наманганскаго уѣзда, а отнюдь не для какихъ нибудь
подсчетовъ; но въ немъ насъ интересуетъ только то положеніе,
которое играетъ въ хозяйствѣ туземца хлопокъ. По площади

¹⁾ Ирригаціонный расходъ въ 3 р. 50 к. въ годъ исчисленъ какъ по содержанію такъ
и по исправительнымъ работамъ въ обстоятельномъ трудѣ податного инспектора Ташкент-
скаго уѣзда.

посѣва онъ занимаетъ менѣе $\frac{2}{3}$ десятины, а доходность его опредѣлена въ 108 р., т. е., занимая 24% всей посѣвной площади, онъ въ валовомъ доходѣ участвуетъ 33%.

Возможно, что доходность отъ хлопка здѣсь нѣсколько выше средней, но всетаки хлопокъ представляетъ главный продажный продуктъ, дающій возможность оплатить подати и всѣ необходимые денежные расходы.

Въ худшемъ случаѣ, какъ мы видѣли этотъ валовой доходъ можетъ упасть до 65 р. съ десятины—стоимость стеблей и сѣмянъ. Последняя по дешевой цѣнѣ 10 к. за пудъ должна составить болѣе 3 р., да стоимость стеблей до 10 р., итого въ итогѣ 78 р., изъ которыхъ 65 р. непосредственно деньгами. За вычетомъ 20 рублей денежныхъ расходовъ на руки земледѣльца занятая подъ хлопокъ десятина дастъ въ худшемъ случаѣ до 45 р. деньгами.

Очевидно, что и при самыхъ низкихъ цѣнахъ туземцамъ будетъ выгодно заниматься хлопководствомъ, ради дополнительнаго денежнаго дохода¹⁾, тогда какъ при той же цѣнѣ американскій плантаторъ, ведущій хозяйство на деньги уже долженъ бросать хлопководство и переходить къ другимъ посѣвамъ.

Установивъ тотъ фактъ, что мелкое кустарное хлопководство въ Туркестанѣ можетъ быть небезвыгоднымъ даже при полной отмѣнѣ ввозныхъ пошлинъ и при самыхъ низкихъ цѣнахъ, нельзя не признать, что искусственнымъ и постепеннымъ измѣненіемъ пошлинъ можно будетъ регулировать съ одной стороны

¹⁾ 1) Во время объѣзда Комиссіи въ Кокандѣ въ особомъ совѣщаніи, съ туземцами при посредствѣ опытнаго переводчика мы старались выяснить бюджетъ средней семьи земледѣльца и послѣ долгихъ споровъ между бывшими на совѣщаніи туземцами, сильно заинтересовавшимися вопросомъ, такой бюджетъ былъ опредѣленъ для семьи, владѣющей 20 танапами въ 150 рублей, включая и 12 р., платимыхъ на такой участокъ налоговъ. При этомъ нужно имѣть въ виду, что въ такомъ бюджетѣ заключались расходы на частое потребленіе сала баранины, рису и чая.

2) Другой расчетъ сдѣланъ для Ташкентскаго уѣзда податнымъ инспекторомъ, руководившимся податными расчетами. Семья въ 5 душъ (отецъ, мать, сынъ и 2 дочери) на участкѣ въ 5 десятинъ, не считая пара, имѣетъ по этому подсчету отъ своего участка около 132 руб. Поземельная подать взимается въ размѣрѣ 12 руб. остальныхъ повинностей—5 руб. 35 коп. и собственныхъ расходовъ до 135 руб.—Такимъ образомъ такой семьѣ недоборъ пополняется доходомъ отъ скота въ суммѣ до 18 руб.

Указанный участокъ въ 5 десятинъ средняя семья можетъ обработать одними своими силами.

хлопковое дѣло въ Туркестанѣ, поддерживая его, пока оно не окрѣпнетъ; а затѣмъ перейти къ удовлетворенію интересовъ потребителей хлопка.

Но признаніемъ выгоды хлопководства на вновь орошенныхъ мѣстахъ вопросъ не исчерпывается. Нужно быть увѣреннымъ, что найдется достаточное число необходимыхъ работниковъ.

Имѣются ли такіе работники въ краѣ?

Данныя послѣдней переписи населенія Туркестана еще не опубликованы, и намъ извѣстна только общая цифра, равняющаяся 3,000.000 душъ—или 600.000 семей.

Владѣніе наличной земледѣльческой площадью, сколько извѣстно, распредѣлено довольно равномѣрно, и на каждую семью приходится около 3 десятинъ орошенной земли и перелоговъ. Дополнительный фондъ составляютъ 300.000 богарныхъ земель. Эти участки, по опросамъ въ разныхъ хлопководныхъ раіонахъ, достаточны для доставленія семьѣ туземца благосостоянія, большаго, чѣмъ у нашихъ крестьянъ.

Тѣмъ не менѣе даже въ Ферганѣ имѣется не мало бѣдняковъ, которые должны идти на заработки. Такихъ ищущихъ дополнительнаго дохода въ отхожихъ промыслахъ еще недавно изъ Наманганскаго уѣзда уходило за предѣлы Ферганы до 30 тысячъ человѣкъ. Съ расширеніемъ посѣвовъ хлопка 10.000 изъ нихъ нашли примѣненіе своего труда на мѣстѣ, а 20.000 по прежнему уходятъ на заработки.

Очевидно въ краѣ есть лишнія руки, но немного и во всякомъ случаѣ недостаточно для предстоящей работы на новоорошенныхъ земляхъ. Съ другой стороны нельзя сомнѣваться, что этотъ благодатный край тѣсно сольется съ Россіей, а для скорѣйшаго достиженія такого сліянія необходимо усилить въ немъ русскій элементъ, т. е. направить въ него переселенцевъ.

Принимая во вниманіе, что, при существующихъ условіяхъ, въ раіонахъ хлопководства— $3\frac{1}{2}$ десятины обезпечиваютъ жизнь средней семьи въ 5 душъ,—надѣлъ въ 5 десятинъ орошенной земли на каждую семью переселенцевъ будетъ вполне достаточнымъ; а при такомъ размѣрѣ надѣловъ имѣющихся быть орошенными новыхъ земель въ количествѣ 1 милліона десятинъ хватитъ на 200.000 семей.

Нечего говорить, что и для избытковъ туземнаго населенія должна быть сохранена возможность селиться на вновь орошенныхъ земляхъ. Ихъ привычка къ мѣстнымъ условіямъ, знаніе приѣмовъ хлопковаго хозяйства будутъ крайне полезны и для русскихъ переселенцевъ.

Въ нашемъ распоряженіи имѣются свѣдѣнія о состояніи имѣющихся уже русскихъ поселеній въ Сыръ-Дарьинской области за 1892 годъ. Въ 1892 году эти свѣдѣнія представляются въ слѣдующемъ видѣ:

УѢЗДЫ.	Поселено въ селеніяхъ.				Количество отведенной земли въ десятинахъ.				Численность скота у переселенцевъ.		
	Число семействъ.	Въ томъ числѣ семействъ:		Число душъ.	Пашъ. усадьбы.	Неудобн. и полъ. угод. церк. и вып.	Пашъ. пашн. и сѣнокос.	Всего.	Лошадей.	Рог. ск.	Овецъ и свиней и другихъ.
		Отст. и зап. сол.	Крестьянъ.								
Аулиеатинскій.											
18 селеній . .	1.213	248	965	5.791	919	11.309	16.922	29.151	1.884	4.219	3.521
Чимкентскій.											
14 селеній . .	893	157	736	4.348	736	4.613	7.448	12.798	549	1.549	1.650
Ташкентскій.											
9 селеній . .	733	245	488	2.968	288	3.334	4.063	7.686	545	855	110
Итого . .	2.839	650	2.179	13.107	1.943	19.256	28.433	49.625	2.978	6.623	5.281
5 колоній Меновитовъ . .	117	1	116	588	148	148	1.974	2.270	362	480	2.345

Изъ этихъ данныхъ видно, что русскимъ переселенцамъ въ Сыръ-Дарьинской области даны очень широкіе надѣлы въ 27 десятинъ на семью, изъ коихъ 15½ пашни и сѣнокосовъ. Наибольшее число семей, почти ⅔ поселено въ Аулиеатинскомъ уѣздѣ, представляющемъ собою житницу для Туркестана.

Изъ остальныхъ, тоже большинство расположено не въ хлопководныхъ районахъ. Въ Ташкентскомъ же уѣздѣ, гдѣ хлопокъ воздѣлывается въ значительномъ количествѣ, — пашни и сѣнокосовъ на семью русскихъ переселенцевъ приходится уже всего 5½ десятинъ.

Понятно, что такой просторъ, какой допущенъ въ Аулиеатинскомъ уѣздѣ, немислимъ на орошенныхъ земляхъ. По сооб-

пеніямъ изъ Ташкентскаго уѣзда надѣль, съ которыми можетъ справиться семья своими силами, составляетъ 5 десятинъ; а въ Ферганѣ даже $3\frac{1}{2}$ десятины. Очевидно, что въ этихъ предѣлахъ должны быть разсчитываемы и надѣлы на новоорошенныхъ земляхъ.

Насколько русскіе поселенцы выдерживаютъ мѣстный климатъ, видно изъ того, что кромѣ упомянутыхъ $1\frac{1}{2}$ тысячъ семействъ, поселившихся въ уѣздахъ Ташкентскомъ и Чимкентскомъ, въ Ошскомъ уѣздѣ Ферганской области, имѣется большое русское селеніе Покровское, что наши войска отлично выносятъ климатъ Туркестанскаго края, а въ дельтѣ Аму-Дарьи прекрасно прижились переселенные туда Уральскіе казаки.

Во всякомъ случаѣ, намѣчая необходимость привлеченія на вновь орошенныя земли русскихъ переселенцевъ, мы только ставимъ этотъ вопросъ на обсужденіе, оговариваясь, что онъ требуетъ еще самаго серьезнаго изученія, особенно въ виду огромной цифры нужныхъ въ краѣ поселенцевъ. Нужно имѣть при этомъ въ виду, что, по имѣющемуся опыту, сплошное заселеніе орошенныхъ земель одними русскими, безъ размѣщенія между ними туземцевъ, не желательно, такъ какъ у русскихъ поселенцевъ наблюдается неохота, не говоря уже о неумѣніи, къ поддержанію ирригаціонныхъ сооруженій.

Наконецъ при опредѣленіи размѣра надѣловъ необходимо долженъ быть разрѣшенъ и вопросъ о запасѣ земель для будущаго прироста населенія.

Кромѣ того, въ ожиданіи этого прироста слѣдовало бы произвести тщательное обследованіе мѣстъ, пригодныхъ для дальнѣйшаго расширенія площади орошенія.

Значительныя затрудненія по организаціи такого широкаго переселенія, какое потребуется для Туркестана, наводитъ на мысль: нельзя ли попытаться завести хлопковыя плантаціи въ широкихъ размѣрахъ съ машинной обработкой вновь орошенныхъ полей.

Къ сожалѣнію не только бывшій опытъ, но и соображенія общаго свойства приводятъ къ большому сомнѣнію относительно возможности развитія большихъ хлопковыхъ экономій. Дѣйствительно, по общему отзыву во время объѣзда Коммисіи, крупныя плантаціи въ краѣ потерпѣли полную неудачу, какъ

вслѣдствіе большихъ общихъ расходовъ, такъ и по малому знакомству съ хозяйственными условіями края. Къ этому нужно прибавить еще, что для крупныхъ плантацій недоступенъ дешевый трудъ женщинъ и дѣтей, тогда какъ въ мелкомъ туземномъ хозяйствѣ онъ утилизируется вполне.

Правда, въ общихъ расходахъ можетъ быть введена экономія, а опыту научаетъ нужда, и намъ извѣстны примѣры хотя и не особенно крупныхъ владѣльческихъ плантацій, въ которыхъ дѣло наладилось. Однако, эти отдѣльныя удачливые хозяйства не рѣшаютъ еще вопроса, такъ какъ они ведутся недурно при высокихъ мѣстныхъ цѣнахъ, поддерживаемыхъ трехрублевою ввозною пошлиною, и слѣдовательно ихъ прочность въ будущемъ связана всецѣло съ удорожаніемъ русскаго потребленія хлопчатобумажныхъ издѣлій; тогда какъ кустарное мелкое хлопководство можетъ устоять даже и при полномъ сложеніи пошлинъ и при самыхъ низкихъ цѣнахъ.

Обращаясь къ вопросу, во что обойдется проектируемое мирное завоеваніе новаго Туркестана, остановимся прежде всего на стоимости ирригаціонныхъ работъ.

По опыту бывшихъ уже въ Туркестанѣ водооросительныхъ сооружений стоимость орошенія колеблется отъ 5 до 16 р. на десятину перелоговъ, обращаемыхъ въ постоянно-орошаемыя земли и отъ 37 до 50 р. на десятину вновь орошаемыхъ земель. По расчетамъ инженера Гелльмана въ предѣлахъ Хивы орошеніе 100.000 дес., путемъ отвода воды въ старое русло Аму-Дарьи, обойдется въ миллионъ рублей, причемъ еще обнажится отъ воды до 100.000 десятинъ въ дельтѣ. Предполагая, что ирригаціонныя работы на этой послѣдней площади потребуютъ такихъ же затратъ, можно считать, что устройство ирригаціи $\frac{1}{5}$ всей предположенной къ орошенію территоріи обойдется въ 2 миллиона рублей. Для остальныхъ $\frac{4}{5}$, хотя условія опредѣляющія стоимость работъ крайне разнообразны, и есть не малыя площади сравнительно дешевыхъ сооружений; но, по мнѣнію опытнаго въ этомъ дѣлѣ инженера Петрова, слѣдуетъ для расчета брать максимальную норму въ 50 р. на десятину.

При такихъ нормахъ стоимость орошенія миллиона десятинъ обойдется въ 42 миллиона рублей.

Къ этому нужно прибавить расходы по водворенію переселенцевъ на вновь орошенныхъ земляхъ, которые въ настоящее время составляютъ по 100 р. на семью, кромѣ затратъ на сооруженіе церквей, дорогъ, школъ и проч.

При надѣлѣ въ пять десятинъ на семью—*издержки водворенія переселенцевъ обойдутся въ 20 милліоновъ рублей.*

При надѣлѣ въ 10 десятинъ цифра эта понизится до 10 милліоновъ, но такой надѣлъ по мѣстнымъ условіямъ былъ бы чрезмѣрнымъ, и не по силамъ одной семьѣ.

Итакъ орошеніе и заселеніе орошенныхъ земель обойдется въ 62 милліона рублей, а съ прибавкой 3-хъ милліоновъ рублей на реализацію капитала и администрацію—въ 65 милліоновъ.

Къ числу постоянныхъ расходовъ или вѣрнѣе потерь при расширеніи хлопководства въ Туркестанѣ нужно отнести и потери казны на уменьшеніи пошлины по ввозу хлопка; но, при осуществленіи всего дѣла въ теченіи извѣстнаго періода, слѣдуетъ считать только дѣйствительныя потери, т. е. неполученіе того, что уже получается; если же замѣна заграничнаго хлопка Туркестанскимъ упадетъ только на приростъ потребления, то потеря собственно не будетъ,—такъ какъ текущій доходъ казны отъ полученія пошлинъ—останется незатронутымъ.

Предполагаемый планъ расширенія хлопководства въ Туркестанѣ можетъ быть осуществленъ въ различные сроки.

Наименѣ трудная часть задачи—самое орошеніе, можетъ быть выполнено постепенно, какъ подготовка къ переселенію въ зависимости отъ возможности осуществленія послѣдняго.

При такихъ условіяхъ ежегодный платежъ по капиталу въ 65 милліоновъ¹⁾, — если планъ осуществится въ 15 лѣтъ составитъ 5,846.000 р., въ 20 лѣтъ—4,783.000 р., въ 25 лѣтъ—4,161.000 р. и въ 30 лѣтъ 3,759.000 р.

Распредѣляя какъ работы по орошенію, такъ и затраты на переселеніе на 15 лѣтъ и считая обложеніе орошенныхъ земель въ минимальномъ размѣрѣ 2 р. съ десятины, мы получимъ слѣдующую параллельную таблицу поддающихся учету плюсовъ и минусовъ осуществленія проектируемыхъ мѣропріятій:

¹⁾ При реализаціи 4%.

	Платежи по займу ¹⁾ .	4% на сво- бодный кап- талъ ²⁾ .	Доходъ отъ облож. земель ³⁾ .	Чист. доходъ ж.д. отъ пере- возки новаго хлопка ⁴⁾ .	Суммы остаю- щіяся въ странѣ ⁵⁾ .	ПРИМѢЧАНІЯ.	
1	по 5,846 т. р. въ годъ.	2.426.000	—	300.000	3.600.000	Мы не помѣщаемъ здѣсь потерь казны на пошлныя за иностран- ный хлопокъ, замѣняе- мый — хлопкомъ, соби- раемымъ на новороо- шенныхъ земляхъ, такъ какъ такихъ потерь не будетъ, ибо при распе- дѣленіи всей операціи на 15 лѣтъ, — ежегодное увеличеніе количества Туркестанскаго хлопка будетъ составлять 40.000 пудовъ, а еже- годный приростъ потре- бленія хлопка въ Рос- сіи составлять: За пятилѣтіе 74—79 сравнительно съ преды- дущимъ — 1.480.000 пу- довъ въ годъ. 80—84.... 1.786.000 п. 85—89.... 1.824.000 " 90—94.... 700.000 " такъ что развитіе хлопководства въ Тур- кестанѣ нимало не за- тронетъ теперешнихъ до- ходовъ казны отъ пош- лины, ибо только отча- сти будетъ покрывать со- бою приростъ потребле- нія. Такимъ же образомъ нельзя считать потерь ж.д., возникшихъ до сихъ поръ заграничный хло- покъ, такъ какъ ихъ су- ществующая доходность не только не упадетъ, а даже увеличится т. к. новый Туркестанскій хлопокъ не покроетъ всего прироста ихъ пе- ревозокъ. При этомъ нужно имѣть въ виду, что перевозки Турке- станскаго хлопка, про- ходя по вдвое больше- му протяженію русск. дорогъ уже по одному этому будутъ вдвое вы- годнѣе.	
2		2.253.000	—	600.000	7.200.000		
3		2.080.000	—	900.000	10.800.000		
4		1.907.000	134.000	1.200.000	14.400.000		
5		1.734.000	268.000	1.500.000	18.000.000		
6		1.561.000	402.000	1.800.000	21.600.000		
7		1.388.000	536.000	2.100.000	25.200.000		
8		1.215.000	670.000	2.400.000	28.800.000		
9		1.042.000	804.000	2.700.000	32.400.000		
10		869.000	938.000	3.000.000	36.000.000		
11		696.000	1.072.000	3.300.000	39.600.000		
12		523.000	1.206.000	3.600.000	43.200.000		
13		350.000	1.340.000	3.900.000	46.800.000		
14		173.000	1.474.000	4.200.000	50.400.000		
15		—	1.608.000	4.500.000	54.000.000		
Итого	87.690.000	18.217.000	10.452.000	36.000.000	432.000.000	по 54 мил. въ годъ.	
16	платежи прекращ. —	прекращаются.	1.742.000	по 45.000.000 р. въ г.			
17			1.876.000				
18			2.000.000				
19							
20			по 2 мил. р.				
21			въ годъ.				
22							
23							
24							
25							
Итого за 10 л.	—	—	19.618.000	45.000.000	540.000.000	по 54 мил. въ годъ.	
Итого за 25 л.	87.690.000	18.217.000	30.070.000	81.000.000	972.000.000		

¹⁾ Ежегодный платежъ на 65 мил. р. изъ 4% съ погашеніемъ въ 15 лѣтъ.

²⁾ Такъ какъ ежегодно будетъ затрачиваться на орошеніе, переселеніе и админи- страцію только 4.334.000 р., то на остающійся свободнымъ капиталъ казна всегда можетъ полу- чить 4%.

³⁾ Принимая, что первые 3 года переселенцы будутъ свободны отъ какихъ бы то ни- было платежей. Платежи эти много ниже взимаемыхъ нынѣ въ Туркестанѣ.

⁴⁾ Принимая среднюю провозную плату въ 1 р. съ пуда и вычитая на расходы, какъ для дополнит. перевозокъ по 4 коп. съ вагона и версты за протяж. перевозки въ 3.500 вер.: вагонъ дастъ 575 р. (прессовка 20 ф.)—140 р. (расходы по перевозкѣ), т. е. чистыхъ 435 р. на вагонъ или нѣсколько болѣе 75 коп. на пудъ за 400.000 пудовъ.

⁵⁾ По оцѣнкѣ таможеннаго вѣдомства цѣна за ввозимый хлопокъ равнялась въ 8-ми лѣтіе съ 1887 по 1893 г. 9 р. 71 к. Мы взяли 9 р. Общее количество хлопка мы взяли для расчета въ цифрѣ 6 миллионъ пудовъ.

Такимъ образомъ затрата $69\frac{1}{2}$ милліоновъ рублей — (графа 2—3) въ теченіи 25 лѣтъ — дастъ:

Казнѣ на обложеніе земли болѣе 30 милл. р. (графа 4)

Желѣзнымъ дорогамъ „ 81 „ „

Если послѣднюю цифру уменьшить даже на всю ту сумму, которую могутъ не получить въ будущемъ дороги, за ожидаемый приростъ провоза иностраннаго хлопка, то и тогда остается не менѣе 50 милліоновъ руб.; а такъ какъ большая часть сѣти принадлежитъ казнѣ, а по дорогамъ частнымъ въ большинствѣ случаевъ она участвуетъ въ ихъ дополнительномъ доходѣ долею до 80%, слишкомъ, то почти весь приростъ въ чистой доходности дорогъ можно также считать прибылью казны.

И такъ, при осуществленіи плана мирнаго культурнаго завоеванія Туркестана, — казна, затративъ около 70 милліоновъ, вернетъ ихъ съ избыткомъ въ теченіи 25 лѣтъ; между тѣмъ результаты такой реформы будутъ громадны:

На первомъ планѣ — стоитъ огромный капиталъ въ милліарды рублей, который останется въ странѣ. Капиталъ этотъ съ его ежегоднымъ дальнѣйшимъ приростомъ дастъ толчекъ нашей обрабатывающей промышленности, для которой создается новый богатый рынокъ.

Избытокъ приливающихъ въ среднюю Азію денежныхъ средствъ несомнѣнно будетъ содѣйствовать возникновенію мѣстныхъ предпріятій по разработкѣ природныхъ богатствъ края, а также по добыванію и воздѣлыванію такихъ продуктовъ и растений, которые могутъ замѣнить ввозимые, нынѣ изъ за границы; а русскіе переселенцы составятъ плотное ядро, при посредствѣ котораго Туркестанъ еще тѣснѣе сольется съ Россіей.

Но, представляясь въ столь радужномъ свѣтѣ, будущность Туркестана глядитъ на насъ также своими неприглядными сторонами, и культурной дѣятельности русскихъ людей придется положить много доброй воли труда и знанія, чтобы развитіе края пло въ разумномъ направленіи.

Не имѣя въ виду непосильное для насъ указаніе всего что слѣдуетъ предпринять и чего не слѣдуетъ дѣлать въ новомъ русскомъ краѣ, мы считаемъ, однако, необходимымъ высказать

нѣсколько пожеланій и соображеній, касающихся собственно хлопководства.

Нежелательныя стороны послѣдняго нами уже выяснены ранѣе: онѣ сводятся къ хищнической системѣ хозяйства, малой утилизаціи хлопковыхъ сѣмянъ, къ развившейся недобросовѣстности въ отношеніяхъ продавцовъ и скупщиковъ, къ неправильной постановкѣ кредита подъ хлопокъ и отсутствію опредѣленности въ отношеніяхъ Туркестана къ потребительнымъ центрамъ.

Нельзя, дѣйствительно, оставаться равнодушнымъ къ тому, какъ будетъ вестись хлопковое хозяйство въ будущемъ. Примитивность приѣмовъ обработки и истощеніе почвы—должны прямо вліять на уменьшеніе сборовъ волокна, а потому распространеніе въ населеніи самыхъ необходимыхъ свѣдѣній по рациональному хлопководству является насущной потребностью.

Примѣръ Соединенныхъ Штатовъ, гдѣ улучшенными приѣмами обработки земли удалось поднять сборы съ акра вдвое, и особенно Египта, въ которомъ техническія усовершенствованія довели продуктивность хлопковаго хозяйства до уровня въ полтора раза выше, чѣмъ даже въ Америкѣ, служатъ нагляднымъ доказательствомъ того, что можетъ быть достигнуто у насъ въ Туркестанѣ, если опытъ и научныя знанія проникнуть въ темную массу туземныхъ хлопководовъ, ведущихъ теперь свое хозяйство почти оцупью.

Въ Ташкентѣ намъ пришлось посѣщать опытную хлопковую плантацію, на которой работалъ когда то извѣстный Вилькинсъ. Плантація производитъ цѣлый рядъ интересныхъ опытовъ надъ культурой различныхъ сортовъ хлопчатника; но результаты послѣднихъ мало извѣстны. Кромѣ данныхъ и свѣдѣній, помѣщенныхъ въ изслѣдованіи покойнаго Вилькинса, намъ не удалось найти опубликованныхъ свѣдѣній о дѣятельности этого учрежденія. Въ краѣ, обладающемъ превосходными условіями для хлопководства въ обширныхъ размѣрахъ, нѣтъ ни одной школы хлопководства, не издается даже хотя бы простаго спеціальнаго листка, гдѣ можно было бы ознакомиться съ условіями урожая и цѣнами на хлопокъ.

На единственную попытку, ознакомить населеніе съ приѣмами обхожденія съ хлопкомъ, мы натолкнулись въ Закаспій-

ской области, гдѣ по распоряженію начальника области, наставленіе о наиболѣе раціональныхъ приѣмахъ веденія хлопкового хозяйства переведено на туземный языкъ. Можетъ быть такія попытки предпринимаются въ другихъ мѣстностяхъ; но въ общемъ нельзя не признать, что при современномъ развитіи хлопководства въ Туркестанѣ невозможно уже обходиться безъ специальной школы и безъ цѣлаго ряда мѣръ къ распространенію въ населеніи необходимыхъ знаній по хлопковому хозяйству.

Другой серьезный вопросъ, тѣсно связанный съ развитіемъ хлопководства въ Туркестанѣ, это правильная постановка дѣла утилизаціи хлопковыхъ сѣмянъ.

Сколько нибудь раціонально устроенныхъ маслобойныхъ заводовъ въ краѣ насчитывается крайне мало, и все дѣло сосредоточено въ мелкихъ кустарныхъ маслобойняхъ, отжимающихъ масло самымъ примитивнымъ способомъ. Такихъ маслобоенъ правда, сотни, но производимое ими масло можетъ удовлетворить только самымъ неприхотливымъ потребностямъ туземцевъ, а отнюдь не можетъ разсчитывать на вывозъ.

Въ Соединенныхъ Штатахъ дѣло утилизаціи сѣмянъ развито въ широкихъ размѣрахъ. Мы уже упоминали, что этимъ путемъ практичнымъ янки удается получать дополнительно на каждый пудъ волокна 5 фунтовъ очищенного масла и до 15 фунтовъ жмыховъ. Въ Ферганѣ жмыхи хлопковые цѣнятся отъ 20 до 25 к. за пудъ, а масло отъ 1 р. 80 к. до 2 р. 20 к.

Такимъ образомъ дополнительный доходъ на пудъ волокна при развитіи маслобойнаго дѣла могъ бы составить минимумъ до 27 коп. на маслѣ и 10 коп. на жмыхахъ.

Какъ организуется это дѣло въ краѣ сказать трудно. Съ одной стороны есть основаніе думать, что, несмотря на отдаленность Туркестана и связанные съ такой отдаленностью затрудненія по организаціи маслобойнаго дѣла на широкихъ капиталистическихъ началахъ, промышленность эта все таки можетъ развиваться и на мѣстѣ¹⁾; съ другой нельзя не признать также, что имѣются условія для обоснованія ея у насъ на Волгѣ.

¹⁾ Приводимъ краткій расчетъ, сдѣланный однимъ специалистомъ, считающимъ маслобойное дѣло болѣе выгоднымъ въ самомъ Туркестанѣ.

Нечего и говорить, что вопросъ этотъ долженъ быть разрѣшенъ не по принципамъ обычной колоніальной политики, а по условіямъ сравнительной выгоды производства.

Въ какомъ направленіи опредѣлится эта сравнительная выгода рѣшить теперь трудно, ибо дѣло совершенно новое; что выгоднѣе,—везти ли сѣмяна въ Россію на передѣлку или вывозить уже готовое масло и жмыхи, выяснится изъ цѣлаго ряда условій, совсѣмъ еще не изученныхъ. Будетъ ли производство дешевле въ Туркестанѣ, имѣя готовый сырой матеріалъ подъ рукой, но за то нуждаясь въ дорогомъ капиталѣ, машинахъ и рабочихъ, или же преимущество окажется на сторонѣ сравнительно дорогой подвозки сырья, но болѣе выгодныхъ условій производства и сбыта масла и жмыховъ въ Европейской Россіи, рѣшить сама промышленность; руководящимъ же органамъ придется заняться серьезно этимъ вопросомъ и принять рядъ мѣръ къ развитію и наивыгоднѣйшей постановкѣ этой новой и въ высокой степени желательной отрасли промышленности.

Желѣзные дороги прямо заинтересованы въ такомъ развитіи и могутъ съ своей стороны сдѣлать для него не мало.

Третій вопросъ, который нужно имѣть въ виду,—это прессовка хлопка.

Мы уже приводили соображенія, вызывающія необходимость болѣе компактной прессовки и, не повторяя уже сказан-

Въ Самаркандѣ по его подсчетамъ:			
Изъ 1000 пуд. сѣмянъ получится: 150 пуд. неочищенного масла			
375 пуд. жмыха по 30 к.	112 р. 50 к.	}	всего 174 р. 50 к.
400 пуд. лузги по 5 к.	20 „ — „		
и 10 пуд. ваты по 4 р. 20 к.	42 „ — „		
Расходы:—1000 пудовъ сѣмянъ по 20 к. 200 р. — к.			
стоимость производства по 50 к. на пудъ неочищенного			
масла	75 „ — „		
5 на оборотный капиталъ	13 „ 75 „		
5 на основной капиталъ—(4 к. на пудъ масла)	6 „ — „		
		Итого . . 294 р. 75 к.	
		$\frac{294 \text{ р. } 75 \text{ к.} - 174 \text{ р. } 50 \text{ к.}}{150} = 80 \text{ к.}$	
Такимъ образомъ пудъ неочищенного масла обходится въ			

Такимъ образомъ пудъ неочищенного масла обходится въ Самаркандѣ—1,44 коп. съ прибавкой къ этой цифрѣ стоимости бидона и перевозки до Саратова—пудъ очищенного масла въ Саратовѣ дойдетъ до 2 руб. 60 коп.

Если же масло будетъ выдѣлываться въ самомъ Саратовѣ, то по тому же подсчету оно обойдется въ конечномъ выводѣ въ 3 р. 43 к.

наго—прибавимъ только, что при соображеніи нужныхъ для того мѣръ можетъ быть было бы цѣлесообразно допустить разумно обставленный кредитъ для переустройства существующихъ прессовъ.

Что же касается улучшенія ненормальныхъ условій закупки хлопка, то въ этой области, помимо правильной постановки кредита подъ хлопокъ несомнѣнно потребуются чисто административныя мѣры по наблюденію за вѣсами и за приставленными къ нимъ агентами.

Съ другой стороны недовѣріе къ чистотѣ хлопка, (по преимуществу туземнаго) отражается на его цѣнѣ, и для повышенія выручки хлопковыхъ хозяевъ крайне важно внести въ это дѣло возможную ясность.

Особенно интересенъ въ этомъ отношеніи отзывъ Московскаго Биржевого Комитета¹⁾, въ которомъ прямо указывается, что *среднеазиатскій хлопокъ изъ американскихъ стѣмянъ обладаетъ всеми свойствами лучшихъ американскихъ сортовъ, но имѣетъ большой недостатокъ въ отсутствіи равномерности по достоинству волокна*. Цвѣтъ волокна также неоднобразенъ и измѣняется отъ прекраснаго бѣлаго и слегка желтоватаго до совсѣмъ желтаго съ красноватыми пятнами. По природѣ своего волокна онъ пригоденъ для выработки пряжи тонкихъ номеровъ утока и среднихъ номеровъ основы; но вмѣстѣ съ хорошими кипами въ той же партіи встрѣчаются кипы пыльные, съ плохо отдѣляющимся отъ волокна листикомъ и съ грязножелтоватаго цвѣта волокномъ, пригоднымъ лишь для утока не выше № 30-го.

Недостатокъ сортировки и правильной классификаціи по длинѣ и достоинству волокна, по цвѣту и степени чистоты, а вслѣдствіе этого и большое разнообразіе доброты хлопка въ различныхъ кипахъ одной и той же партіи—составляютъ главное затрудненіе для работы изъ этого хлопка. *Въ то время какъ американскій и египетскій можно покупать безъ образцовъ, обуславливая съ продавцемъ опредѣленный классъ хлопка по классификаціи, для среднеазиатскаго хлопка необходимъ осмотръ каждой кипы... Поэтому можно покупать только наличныя партіи*

¹⁾ См. приложение о нумераціи пряжи.

и нельзя дѣлать заказовъ впередъ, какъ это принято для американскаго и египетскаго хлопка.

Приведенный отзывъ указываетъ на такую важную сторону въ нашемъ хлопковомъ дѣлѣ, что на него слѣдуетъ обратить самое серьезное вниманіе, ибо отъ правильнаго рѣшенія затронутыхъ въ немъ вопросовъ во многомъ зависитъ будущее нашего хлопковаго хозяйства.

Между тѣмъ Ташкентъ до сихъ поръ не можетъ сговориться съ Москвой даже объ основаніяхъ классификаціи. Москва считаетъ, что руководящее вліяніе въ этомъ дѣлѣ должно принадлежать ей, какъ потребителю; Ташкентъ тоже не безъ основанія настаиваетъ на томъ положеніи, что главная роль въ этомъ дѣлѣ должна принадлежать органу, представляющему интересы производительнаго района.—И вотъ до сихъ поръ не столковались. А между тѣмъ несомнѣнно, что и та и другая сторона отъ такого неопредѣленнаго положенія вопроса только прогадываютъ. Интересы потребителей и производителей хлопка могли бы быть приведены къ соглашенію только путемъ общаго обсужденія, а потому весьма полезно созвать совѣщаніе изъ представителей обрабатывающей хлопчатобумажной промышленности и Ташкентскаго арбитражнаго Комитета, для соглашенія классификаціи и правилъ по всѣмъ моментамъ сдѣлокъ по хлопку, являющимся нынѣ спорными. Безъ такого соглашенія дѣло непосредственныхъ сношеній Туркестана съ потребителями хлопка затормозится надолго, а Туркестанскій арбитражный Комитетъ не въ состояніи будетъ принести хлопководству всей ожидаемой отъ него пользы.

Заканчивая нашъ докладъ, мы должны въ заключеніе коснуться одного изъ важнѣйшихъ факторовъ будущаго развитія Туркестана—его желѣзной дороги.

При предположенномъ увеличеніи площади орошенныхъ земель—вывозъ изъ края долженъ увеличиться на одномъ хлопкѣ на 5 на 6 милліоновъ пудовъ; къ этому количеству волокна прибавится еще отъ 10 до 12 милліоновъ пудовъ сѣмянъ. Пойдетъ ли часть этихъ сѣмянъ въ видѣ жмыховъ и масла, или маслобойное дѣло разовьется въ Россіи, нужно, во всякомъ случаѣ, ожидать для вывоза еще отъ 1 до 2 милліоновъ пудовъ сѣмянъ или продуктовъ ихъ переработки.

Такимъ образомъ, отъ единственной въ краѣ желѣзной дороги потребуется усиленіе ея провозоспособности на 8 милліоновъ пудовъ однихъ хлопковыхъ грузовъ.

Разсматривая, затѣмъ, статистику движенія грузовъ по Закаспійской дорогѣ за 1895 годъ, послѣ котораго опубликованныхъ свѣдѣній еще не имѣется, мы останавливаемся на слѣдующихъ цифрахъ:

всѣхъ грузовъ перевезено въ 1895 году—	11 милл. пудовъ
изъ нихъ хлопка	3.209.000 пуд.
и остальныхъ грузовъ около	7.800.000 „

Главнѣйшими грузами по вывозу—представляются послѣ хлопка — шерсть — болѣе 600.000 пуд., простые невыдѣланные овчины около 200.000 п. и кожи—125.000 п.; а по ввозу: мануфактура—около 650.000 п., сахаръ—230.000 п., сахарный песокъ—около 150.000 п., керосинъ—около 450.000 п.; нефть и нефтяные остатки болѣе 150.000 п. и стекло и бутылки около 80.000 п.

Принимая во вниманіе, что съ развитіемъ переселенія на вновь орошенныхъ земляхъ усилятся какъ ввозъ такъ и вывозъ указанныхъ выше грузовъ, а равно внутренній оборотъ остальныхъ товаровъ по крайней мѣрѣ на $\frac{1}{4}$ сравнительно съ теперешними перевозками ¹⁾, общее количество новаго груза, которое будетъ предъявлено къ перевозкѣ по Закаспійской дорогѣ составитъ до 10 милліоновъ пудовъ.

Не имѣя точныхъ свѣдѣній о провозной и пропускной способности Закаспійской дороги, мы не можемъ судить, справится-ли она съ двойнымъ противъ нынѣшняго движеніемъ; хотя теперь уже доходятъ извѣстія о ея несостоятельности. Но и помимо сомнѣнія въ ея готовности къ передвиженію двойнаго количества грузовъ, нельзя не остановиться на нѣкоторыхъ соображеніяхъ, которыя заставляютъ думать, что къ Закаспійской дорогѣ, вызванной къ жизни чисто стратегическими соображеніями, нельзя предъявлять въ равной мѣрѣ и другія требованія.

Дорога эта можетъ быть раздѣлена на двѣ части: первая, отъ Красноводска до Аму-Дарьи, главнымъ образомъ военная

¹⁾ Принимая во вниманіе, что количество орошенныхъ земель увеличится на 60% и населеніе на 25%, а покупательная способность сильно возрастетъ, такое предположеніе можетъ оказаться только ниже дѣйствительности.

дорога; далѣе же съ новыми развѣтвленіями къ Ферганѣ и Ташкенту—линія почти исключительно коммерческая.

Если бы военный участокъ дороги находился въ концѣ всей линіи, то никакихъ бы затрудненій для промышленной жизни края не было; къ сожалѣнію обстоятельства сложились такъ, что военная дорога составляетъ единственное звено, связывающее совершенно умиротворенные—Туркестанъ и оба ханства съ европейской Россіей.

Самыя незначительныя замѣшательства на Афганской или Персидской границѣ, потребуютъ немедленнаго взятія всей линіи исключительно для военнаго движенія, и коммерческая жизнь всего Туркестана и обоихъ ханствъ сразу должна остановиться.

Мы говоримъ остановиться—потому, что подвижной составъ всей линіи при этомъ можетъ быть стянутъ для потребностей военныхъ перевозокъ и не только ввозъ и вывозъ края, но и внутреннее передвиженіе между пунктами отдѣльныхъ частей его затормозятся на все время политическихъ или военныхъ осложненій.

До сихъ поръ по счастливому теченію событій этого не случалось; но первое же серьезное замѣшательство въ нашихъ среднеазиатскихъ дѣлахъ, вызоветъ несомнѣнно самыя прискорбныя затрудненія въ промышленно - коммерческой жизни Туркестана.

Во всякомъ случаѣ, обсуждая возможное расширеніе въ Туркестанѣ хлопководства, а вмѣстѣ съ нимъ и воздѣлыванія и добыванія многихъ другихъ продуктовъ, которые въ настоящее время Россія выписываетъ изъ заграницы, нельзя обойти вопроса о недостаточности существующей связи края съ Европейской Россіей.

Если бы приостановка или затрудненія въ вывозѣ произведеній края отражались только на его интересахъ, то можетъ быть можно было-бы еще найти выходъ; но нельзя забывать, что приостановка вывоза хлопка можетъ внести затрудненія въ область русской хлопчатобумажной промышленности, съ чѣмъ уже мириться трудно.

Къ этому нужно прибавить, что Закаспійская дорога составляетъ длинный кружный путь съ перерывомъ его Каспійскимъ

моремъ, т. е. двойной перегрузкой и съ затрудненіями зимнихъ замерзаній Волги.

Наконецъ, проходя почти по Персидской границѣ и будучи отдѣлена моремъ и обширными степями, Закаспійская дорога можетъ быть легко разрушаема въ разныхъ пунктахъ простыми набѣгами враждебныхъ летучихъ отрядовъ. Въ возможности такого разрушенія линіи убѣждаютъ и рассказы, передаваемые на мѣстѣ, объ организованныхъ за Персидской границей наемныхъ шайкахъ, предназначенныхъ специально для этой цѣли.

Такимъ образомъ возникаетъ сама собою мысль, что хотя для существующей промышленной и хозяйственной жизни Туркестана Закаспійская дорога и служить хорошую службу, но служба эта можетъ во всякую данную минуту быть пріостановлена; что вызоветъ несомнѣнно самые печальные результаты. При дальнѣйшемъ же экономическомъ ростѣ края, такой дороги, какъ Закаспійская, окажется совершенно недостаточно.

Туркестанъ, этотъ вполне замиренный край съ трудолюбивымъ спокойнымъ населеніемъ долженъ быть соединенъ съ Россіей постояннымъ безопаснымъ торговымъ путемъ.

Путь этотъ долженъ быть кратчайшей желѣзной дорогой, идущей прямо на соединеніе съ русской сѣтью.

Пожелаемъ же Туркестану скорѣе дожидаться давно чаемаго его лучшими людьми тѣснаго единенія съ Россіей.



ПРИЛОЖЕНІЯ.



Нумерація бумажной пряжи ¹⁾ и сорта хлопка, употребляемые въ русской хлопчатобумажной промышленности ²⁾.

Номеръ, которымъ опредѣляется тонкость бумажной пряжи—представляетъ собою отношеніе вѣса нитки къ ея длинѣ. Для удобства нумераціи готовую пряжу выпускають въ продажу въ видѣ мотковъ, получаемыхъ при наматываніи пряжи со шпуль на особое мотовило.

Во всемірной бумагопрядильной промышленности примѣняются три системы обозначенія бумажной пряжи: англійская, французская (метрическая) и австрійская.

Всего болѣе распространена англійская система нумераціи, по которой номеръ пряжи есть число, указывающее сколько мотковъ ея находится въ одномъ англійскомъ фунтѣ. Чѣмъ больше въ фунтѣ пряжи мотковъ, тѣмъ она тоньше и тѣмъ выше номеръ.

При одномъ оборотѣ англійское мотовило навиваетъ на себя длину нити въ $1\frac{1}{2}$ ярда = 54 Inches = 1 нити; 80 нитей = 4,320 Inches = 120 ярдамъ = 1 связкѣ или пасмѣ (Lea); 7 связокъ или пасмъ = 30,240 Inches = 840 ярдамъ = 560 нитямъ = 1 мотку.

Этой длинѣ соотвѣтствуетъ вѣсъ 1-го англійскаго фунта = 1,10763 русскаго фунта = 16 унцамъ = 7,000 англійскихъ грановъ.

Такое подраздѣленіе тѣмъ удобно, что позволяетъ выразить вѣсъ пряжи, соотвѣтствующій длинѣ одной пасмы въ граняхъ и даетъ простой способъ для скорой провѣрки номера пряжи, такъ напр.:

¹⁾ Приводимыя ниже свѣдѣнія о системахъ нумераціи почерпнуты изъ изслѣдованія «Куна».—(H. Kuhn. Die Baumwolle—ihre Cultur, Structur und Verbreitung.

²⁾ По свѣдѣніямъ собраннымъ въ Лодзи и по разъясненіямъ, присланнымъ отъ Московскаго Виржевого Комитета.

1 мотокъ составляетъ 840 ярдовъ=7,000 гранахъ.

1 пасма составляетъ $\frac{1}{7}$ мотка, слѣдовательно

1 пасма=1,000 гранахъ.

Если обозначимъ черезъ В вѣсъ одной пасмы въ гранахъ, черезъ Н номеръ пряжи, то получимъ слѣдующія формулы:

$$В \times Н = 1,000 \text{ слѣд. } В = \frac{1,000}{Н} \text{ и } Н = \frac{1,000}{В}$$

По этимъ формуламъ можно опредѣлить вѣсъ пряжи, когда извѣстенъ номеръ ея, или номеръ пряжи, когда данъ вѣсъ 120 ярдовъ этой пряжи въ гранахъ.

Пряжа № 300—есть самая тонкая изъ встрѣчающихся въ торговлѣ сортовъ пряжи; въ торговлѣ обращаются только четные номера выше 20-го номера. Выше 100-го номера—номера нарастаютъ десятками.

Для полученія прочной нити, сдвоенная, строенная, учетверенная нити пряжи подвергаются круткѣ. Такая сученая пряжа весьма распространена въ промышленности; она употребляется на основу многихъ тканей, и въ Англіи встрѣчаются громадныя фабрики, занимающіяся исключительно ея приготовленіемъ.

Подъ именемъ сученой пряжи въ практикѣ понимаютъ такую пряжу, въ которой нити соединены при сильной круткѣ, какъ нитки для шитья, пряжу-же тонкую, не сильной крутки, называютъ просто сдвоенной пряжей.

Сученую пряжу называютъ по номерамъ тѣхъ одиночныхъ нитей, изъ которыхъ она состоитъ, и выражаютъ обыкновенно дробью, такъ на примѣръ, 12-й номеръ пряжи сдвоенной выражается такъ: $\frac{12}{2}$, или въ видѣ обратной дроби, напр. 16 номеръ пряжи учетверенной = $\frac{4}{16}$. Такъ на примѣръ, мотокъ сученой пряжи $\frac{60}{2}$ вѣситъ столько, сколько мотокъ одиночной (не сученой) пряжи № 30, и получается послѣ сученія двухъ нитей № 60. При сученіи и круткѣ одиночныхъ нитей происходитъ ихъ укорачиваніе, и получаются сученныя нитки, не вполне соответствующія номерамъ одиночныхъ нитей, ихъ составляющихъ; а потому, если хотятъ получить точно опредѣленный номеръ пряжи, то приходится брать одиночную пряжу нѣсколько болѣе высокаго номера, чѣмъ слѣдовало-бы.

Таблица вѣса пряжи разныхъ номеровъ отъ 1—100, выраженная въ англійскихъ единицахъ.

Номеръ пряжи.	Вѣсъ 1-го мотка.		Номеръ пряжи.	Вѣсъ 1-го мотка.	
	Въ гранахъ.	Въ грамахъ.		Въ гранахъ.	Въ грамахъ.
1	7000.000	453.5979	26	269.231	17.4460
2	3500.000	226.7989	27	259.259	16.7999
3	2333.333	151.1993	28	250.000	16.1999
4	1750.000	113.3994	29	241.379	15.6413
5	1400.000	90.7196	30	233.333	15.1199
6	1166.667	75.5996	31	225.806	14.6322
7	1000.000	64.7997	32	218.750	14.1749
8	875.000	56.6997	33	212.121	13.7454
9	777.778	50.3997	34	205.882	13.3411
10	700.000	45.3598	35	200.000	12.9599
11	636.364	41.2362	36	194.444	12.5999
12	583.334	37.7998	37	189.216	12.2594
13	538.462	34.8921	38	184.211	11.9367
14	500.000	32.3998	39	179.487	11.6307
15	466.667	30.2399	40	175.000	11.3399
16	437.500	28.3498	41	170.732	11.0634
17	411.765	26.6822	42	166.667	10.7999
18	388.889	25.1999	43	162.790	10.5488
19	368.422	23.8735	44	159.091	10.3090
20	350.000	22.6799	45	155.555	10.0799
21	333.333	21.5999	46	152.174	9.8608
22	318.182	20.6181	47	148.933	9.6510
23	304.348	19.7216	48	145.833	9.4499
24	291.667	18.8999	49	142.857	9.2571
25	280.000	18.1439	50	140.000	9.0719

Номеръ пряжи.	Въсѣ 1-го мотка.		Номеръ пряжи.	Въсѣ 1-го мотка.	
	Въ гранахъ.	Въ граммахъ.		Въ гранахъ.	Въ граммахъ.
51	137.249	8.8941	76	92.105	5.9683
52	134.615	8.7230	77	90.909	5.8909
53	132.069	8.5584	78	89.743	5.8153
54	129.629	8.3999	79	88.606	5.7417
55	127.273	8.2472	80	87.500	5.6699
56	125.000	8.0999	81	86.419	5.5999
57	122.806	7.9578	82	85.366	5.5317
58	120.689	7.8206	83	84.338	5.4650
59	118.644	7.6881	84	83.333	5.3999
60	116.666	7.5599	85	82.353	5.3364
61	114.754	7.4360	86	81.395	5.2744
62	112.903	7.3161	87	80.459	5.2136
63	111.111	7.1999	88	79.545	5.1545
64	109.375	7.0874	89	78.651	5.0966
65	107.692	6.9784	90	77.778	5.0399
66	106.060	6.8727	91	76.923	4.9846
67	104.478	6.7701	92	76.082	4.9304
68	102.941	6.6705	93	75.268	4.8774
69	101.449	6.5738	94	74.466	4.8755
70	100.000	6.4799	95	73.684	4.7747
71	98.591	6.3887	96	72.916	4.7249
72	97.222	6.2999	97	72.165	4.6762
73	95.891	6.2136	98	71.428	4.6285
74	94.608	6.1297	99	70.707	4.5818
75	93.333	6.0479	100	70.000	4.5359

Во Франціи, по закону отъ 26 мая 1819 года, при нумераціи пряжи обязательно примѣненіе метрической системы мѣры

и вѣса. Съ тѣхъ поръ во Франціи примѣняютъ исключительно метрическую систему, и за постоянныя единицы приняты вѣсъ, равный 500 граммамъ и длина километра (1,000 метровъ). Международные конгрессы, по установленію однообразной нумераціи пряжи, въ Вѣнѣ въ 1873 г., въ Брюсселѣ въ 1874 г., въ Туринѣ въ 1875 г. и въ Парижѣ въ 1878 г. также высказались за примѣненіе французской системы нумераціи пряжи. По французской системѣ номеръ пряжи выражается числомъ мотковъ, находящихся въ $\frac{1}{2}$ килограмма пряжи. Окружность мотовила равняется $1\frac{3}{7}$ метра; 10 связокъ,—по 70 нитей въ каждой, образуютъ 1-й мотокъ;—слѣдовательно:

$$1 \text{ мотокъ} = 1\frac{3}{7} \times 70 \times 10 = 1,000 \text{ метровъ.}$$

Поэтому пряжи разныхъ номеровъ имѣютъ разную длину въ одной единицѣ вѣса, такъ:

№ 1—500	граммъ	имѣютъ	длину	1,000 м.
№ 2—500	"	"	"	2,000 "
№ 3—500	"	"	"	3,000 " и т. д.

При этомъ номеръ пряжи выражаетъ, сколько разъ 1,000 м. содержится въ длинѣ пряжи, соотвѣтствующей по вѣсу половинѣ килограмма. Такимъ образомъ, чтобы получить номеръ пряжи, нужно раздѣлить длину ея, выраженную въ метрахъ, на удвоенный вѣсъ ея, выраженный въ граммахъ.

Если обозначимъ номеръ пряжи черезъ Н, вѣсъ ея черезъ В, а длину черезъ Д, то получимъ слѣдующія формулы:

$$H = \frac{D}{2B}; D = 2BH; \text{— и } B = \frac{D}{2H}$$

Нѣсколько примѣровъ сдѣлаютъ эти формулы болѣе ясными:

1) Надо узнать номеръ пряжи, мотокъ (1,000 м.), который вѣситъ 125 граммъ.

$$H = \frac{1,000}{2 \times 125} = 4$$

2) Надо узнать длину нити № 4, при ея вѣсѣ въ 125 граммъ.

$$D = 2 \times 125 \times 4 = 1000 \text{ метр.}$$

3) Необходимо опредѣлить вѣсъ нити № 4, при ея длинѣ въ 1,000 метровъ.

$$B = \frac{1,000}{2 \times 4} = 125 \text{ граммъ.}$$

Вѣсъ 1-го мотка, по французской системѣ нумераціи.

Номера пря- жи.	Вѣсъ въ граммахъ.	Номера пря- жи.	Вѣсъ въ граммахъ.
1	500,000	42	11,905
2	250,000	44	11,363
3	166,666	46	10,869
4	125,000	48	10,416
5	100,000	50	10,000
6	83,333	52	9,615
7	71,428	54	9,259
8	62,500	56	8,928
9	55,555	58	8,621
10	50,000	60	8,333
11	45,454	62	8,065
12	41,666	64	7,812
13	38,462	66	7,575
14	35,741	68	7,352
15	33,333	70	7,143
16	31,250	72	6,944
17	29,411	74	6,756
18	27,777	76	6,579
19	26,316	78	6,410
20	25,000	80	6,250
22	22,727	82	6,098
24	20,833	84	5,952
26	19,231	86	5,814
28	17,875	88	5,681
30	16,666	90	5,555
32	15,625	92	5,436
34	14,705	94	5,319
36	13,888	96	5,208
38	13,158	98	5,102
40	12,500	100	5,005

По австрійской нумераціи тонина пряжи опредѣляется числомъ мотковъ, находящихся въ одномъ вѣнскомъ фунтѣ (0,56 килограмма).

Окружность мотовила составляетъ $2\frac{1}{8}$ вѣнскаго локтя (1,655 метра). 7 связокъ по 100 нитей въ каждой, составляютъ мотокъ, который имѣетъ такимъ образомъ длину $1,487\frac{1}{2}$ вѣнскихъ локтей (1158,76 метра). Въ Австріи, однако, примѣняются въ настоящее время главнымъ образомъ, предыдущія 2 нумераціи пряжи.

Для скорого перевода номеровъ пряжи по одной системѣ, въ соотвѣтствующій номеръ—по другой системѣ надо имѣть въ виду,

что англійскій номеръ пряжи	1=0,8466	франц. номера
„ французскій „ „	1=1,1812	англійск. номера
„ австрійскій „ „	1=1,0346	франц. номера
„ австрійскій „ „	1=1,2220	англійск. номера.

Для перевода французскаго номера пряжи въ соотвѣтствующій номеръ по англійской системѣ — необходимо этотъ номеръ умножить на 1,1812. Напримѣръ, французскій номеръ пряжи, соотвѣтствующій номеру 36 по англійской нумераціи, будетъ — $0,8466 \times 36 = 30,4776$.

Для распознаванія номера пряжи употребляютъ такъ называемые вѣсы для пряжи, которые представляютъ собою вѣсы со стрѣлкой, тонкой работы, на которыхъ достаточно взвѣсить нѣсколько метровъ пряжи, чтобы сейчасъ-же быть въ состояніи опредѣлить номеръ или степень тонины пряжи.

Цѣнность пряжи опредѣляется ея длиною, тониной, крѣпостью, мягкостью, скрученностью, чистотой и однородностью волокна въ массѣ. Кромѣ того повышаютъ достоинство волокна: желтизна его и блескъ, и наоборотъ понижаютъ — матовость и бѣлизна ¹⁾.

Каждый сортъ хлопка даетъ пряжу не одного опредѣленнаго номера, а разныхъ номеровъ, и прядильное достоинство хлопка характеризуется предѣльными номерами изготовляемой изъ него пряжи.

Для увеличенія прядильной способности нѣкоторыхъ низкихъ сортовъ хлопка прибавляютъ къ нимъ хлопокъ, дающій болѣе высокіе номера пряжи. Такое смѣшиваніе разныхъ сортовъ хлопка называется сортировкой.

Въ Россіи принято англійское обозначеніе пряжи и только въ весьма рѣдкихъ случаяхъ нѣкоторыя мануфактуры Царства Польскаго, вырабатывая ткани по иностраннымъ образцамъ, и ширину ихъ принимаютъ въ 1 метръ, и пряжу обозначаютъ по метрической системѣ.

Для пряжи каждого номера установлена въ Англіи извѣстная прочность или крѣпость, выражающаяся выдерживаніемъ опре-

¹⁾ Механическая технологія волокнистыхъ веществъ. Курсъ профессора Н. П. Ланговаго.

дѣленнаго груза. Въ Россіи на эту сторону дѣла обращаютъ мало вниманія, такъ какъ вслѣдствіе неловкости и неумѣлости нашихъ прядильщиковъ и особенно ткачей, часто покидающихъ фабрики для полевыхъ работъ и возвращающихся на нихъ съ загрубѣлыми руками, необходимо всегда изготовлять пряжу нѣсколько болѣе крѣпкую и прочную, чѣмъ въ Англіи, имѣющей уже нѣсколько поколѣній прядильщиковъ и ткачей. Этою причиною объясняется и затруднительность изготовленія въ Россіи тонкой пряжи, выше № 70, хотя нельзя не отмѣтить, что въ послѣднее время и у насъ завелись уже фабрики, работающія №№ 125—130. Большая или меньшая прочность пряжи зависитъ тоже отъ употребляемыхъ матеріаловъ и не во всѣхъ раіонахъ одинакова; такъ, напр., С.-Петербургскія мануфактуры, приготовляющія болѣе дорогія ткани, изготовляютъ пряжу болѣе прочную и крѣпкую, чѣмъ Московскія и Лодзинскія мануфактуры, работающія преимущественно для низшихъ классовъ населенія.

Что касается сортовъ хлопка, употребляемыхъ для изготовленія пряжи извѣстныхъ номеровъ, то точное обозначеніе ихъ въ сопоставленіи съ номерами невозможно, такъ какъ выборъ матеріала зависитъ отъ многихъ случайныхъ причинъ. Въ общемъ можно указать слѣдующее. Для изготовленія первыхъ номеровъ почти всегда употребляютъ отбросы, остатки и концы, получающіеся при очисткѣ хлопка, старую подкладочную вату, такъ называемый одѣяльный или халатный хлопокъ (тоже старый, подержанный) изъ средней Азіи и пр. Изъ такой пряжи приготовляютъ свѣтильни, грубую бумазею, бумажныя сукна, трико и т. д. Для полученія болѣе тонкой и прочной пряжи, къ такимъ отбросамъ прибавляютъ большее или меньшее количество хлопка остъ-индскаго, персидскаго или средне-азіатскаго изъ туземныхъ сѣмянъ. Вообще-же послѣдній по качеству равенъ нѣкоторымъ остъ-индскимъ сортамъ и идетъ на утокъ №№ 5, 6, 8, для бумазеи и №№ 12, 14, 16 для доместика. Нѣкоторыми фабрикантами высшіе сорта его признаются еще слишкомъ хорошими и дорогими даже для № 8. Дальнѣйшіе номера получаются при примѣси американскаго хлопка низкихъ сортовъ и средне-азіатскаго изъ американскихъ сѣмянъ. №№ 32—34, вырабатываемые въ Россіи въ наибольшемъ количествѣ, пригото-

ляютъ для основы изъ орлеанскаго и тѣхасскаго good midling'a; но изъ однихъ этихъ сортовъ онъ получается не высокаго качества. Для улучшенія прибавляютъ къ нимъ болѣе или менѣе значительныя количества египетскаго fully good fair или пернамбукскаго first selected; причемъ №№ 32—34, получаютъ очень высокое качество. Средне-азиатскій хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ по качеству равняется саваннскому good midling и идетъ преимущественно на утокъ до №№ 38—40, а также всѣхъ номеровъ основы до №№ 32—34, употребляемыхъ на приготовленіе лучшихъ миткалей и многихъ другихъ тканей. Высшіе номера пряжи, идущіе на фасонный товаръ, напр., №№ 40—55 приготовляются изъ египетскаго хлопка, а тонкіе №№ 70—80—100—изъ американскаго.

Въ каждомъ изъ нашихъ мануфактурныхъ раіоновъ и пряжа готовится изъ различныхъ матеріаловъ, и ткани изъ различныхъ номеровъ пряжи, въ виду чего точное и полное опредѣленіе того и другого невозможно. Нѣкоторое представленіе о номерахъ пряжи, употребляемыхъ для извѣстныхъ тканей можно получить изъ нижеслѣдующаго сопоставленія главнѣйшихъ бумажныхъ матерій, вырабатываемыхъ въ Лодзинскомъ раіонѣ, съ употребленными на выдѣлку ихъ номерами пряжи.

НАЗВАНІЕ	№ ос- новы.	№ ут- ка.	НАЗВАНІЕ.	№ ос- новы.	№ ут- ка.
Бумазея	20	4	Салфетки бумажн. . . .	20	20
„	30	4	Домастъ	30	28
„	30	8	Круазе	30	36
Трико	30	4—5	Миткаль	30	36
Діагональ	8	20	„	30	40
Пике	20	11	„	32	38
Бязь I	20	14	„	34	38
„ II	20	18	Сатинъ, бриллиантинъ .	30	40
„ III	30	18	Мадеполамъ	30	50
			„	30	60

Еще недавно № 34 и ближайшіе къ нему составляли почти половину всего производства пряжи въ Россіи, такъ какъ миткали изъ основы № 34 и утка № 38 шли на издѣлія, особенно любимыя народомъ. За послѣднее время, однако, наблюдается значительное увеличеніе выработки высшихъ номеровъ для фасонныхъ тканей; послѣднее вслѣдствіе того, что народъ пересталъ удовлетворяться простыми ситцами и кумачами и начинаетъ требовать матерій съ вотканнымъ рисункомъ, полоской и т. д. ¹⁾.

Параллельно съ данными о хлопкѣ и пряжѣ въ Лодзинскомъ районѣ помѣщаемъ ниже данныя о сортахъ иностраннаго и нашего хлопка, полученныя нами отъ Желѣзнодорожнаго Отдѣла при Московской Биржѣ, поскольку онѣ освѣщаютъ вопросъ о сортахъ хлопка, необходимыхъ для нашей хлопчатобумажной промышленности.

Въ указанномъ выше сообщеніи отмѣчаются нижеслѣдующіе главнѣйшіе сорта хлопка и ихъ отличительные признаки:

1) *Американскій островной*:

Имѣетъ очень длинное ($1\frac{3}{4}''$ и даже до $1\frac{7}{8}''$), тонкое, крѣпкое, блестящее, шелковистое волокно, весьма эластичное и гибкое.— Этотъ сортъ употребляется для пряденія самыхъ высокихъ номеровъ пряжи, начиная отъ № 200 и выше, цвѣтъ имѣетъ бѣлый блестящій съ самымъ легкимъ желтоватымъ оттѣнкомъ.

2) *Египетскій желтый*:

Имѣетъ длинное ($1\frac{3}{8}''$ до $1\frac{1}{2}''$), весьма крѣпкое, шелковистое, довольно блестящее, тонкое, эластичное, гибкое, окрашенное въ буровато-желтый цвѣтъ волокно.

По достоинству раздѣляется на слѣдующіе классы:

Fair (обозначается Fr)—по русски Феръ.

Good Fair (GF)—Гудъ-Феръ.

Fuli-Good-Fair (FGF)—Фули-Гудъ-Феръ.

Good (Gd)—Гудъ.

Употребляется преимущественно для работы основы (медіо и ватеръ).

¹⁾ Приведенныя выше русскія данныя получены большею частью путемъ опроса фабрикантовъ и специалистовъ-техниковъ, а потому если въ изложеніи ихъ окажутся ошибки, то весьма желательно получить ихъ исправленія.

Первый классъ (Fr) до № 30,

Второй классъ—Гудъ-Феръ-до № 34—36,

Третій классъ—Фули-Гудъ-Феръ до № 60, а при гребенномъ способѣ пряденія—до № 80,

Четвертый классъ—Гудъ-до № 80, а при гребенномъ способѣ пряденія—до № 100.

Наконецъ для болѣе высокихъ номеровъ пряжи употребляются еще болѣе высокіе классы желтаго египетскаго хлопка: Fine и Extra—fine, изъ которыхъ получается пряжа до № 200.

3) *Египетскій бѣлый*:

Имѣетъ волокно, сравнительно съ предыдущимъ, болѣе короткое (обыкновенно около $1\frac{1}{4}''$, доходить до $1\frac{5}{16}''$ и рѣдко до $1\frac{3}{8}''$), менѣе крѣпкое и болѣе матовое, но за то онъ имѣетъ прекрасный бѣлый цвѣтъ, благодаря которому иногда его предпочитаютъ желтому египетскому хлопку и платятъ за него даже болѣе дорогую цѣну. Идетъ для выпрядки примѣрно тѣхъ-же номеровъ пряжи, какъ и желтый.

4) *Бразильскій*:

Имѣетъ довольно длинное ($1\frac{1}{8}''$ до $1\frac{1}{4}''$), довольно тонкое и крѣпкое, шелковистое волокно, пригодное для работы хорошей основы отъ № 30 до № 40; но онъ, обыкновенно, отдѣланъ и разсортированъ менѣе тщательно, чѣмъ египетскій и никогда не отличается такою равномерностью волокна и однообразіемъ всѣхъ кипъ данной партіи, какъ это обыкновенно бываетъ для хлопка египетскаго.

5) *Американскій*, встрѣчающійся подъ различными названіями: Орлеанскій, Саваннскій, Техасскій, Норфольскій, Бендерсъ, и проч.

Хлопокъ этотъ имѣетъ волокно средней длины, средней крѣпости и средней тонины; нѣкоторые сорта имѣютъ большой блескъ и шелковитость, другіе, напротивъ, совершенно матовые. Цвѣтъ, присущій этому хлопку, преимущественно бѣлый, хотя бываютъ сорта желтоватые, желтые и даже крапчатые, отмѣченные яркими красновато-желтыми крапинами. Но этотъ желтый цвѣтъ американскаго хлопка зависитъ совершенно отъ другихъ причинъ, чѣмъ желтый цвѣтъ египетскаго хлопка; тамъ окра-

шиваніе происходитъ отъ присутствія въ почвѣ, удобряемой наводненіями Нила, желѣзистыхъ солей, тогда какъ желтый цвѣтъ американскаго хлопка находится въ зависимости отъ уборки его во время дурной и дождливой погоды.

Поэтому цвѣтъ египетскаго нисколько не вредитъ крѣпости волокна его; напротивъ того, какъ замѣчено выше, желтый египетскій хлопокъ всегда крѣпче бѣлаго, для американскаго же хлопка желтый цвѣтъ всегда служитъ признакомъ слабости волокна, такъ какъ будучи убранъ въ дурную и дождливую погоду, онъ скоро начинаетъ портиться и загнивать.

Американскій хлопокъ употребляется для работы, какъ основы, такъ и утка, и по разнообразію своихъ сортовъ, названій и классовъ, служитъ и для производства очень разнообразныхъ сортовъ и номеровъ пряжи; такъ изъ него вырабатывается пряжа отъ № 20 до 60 и даже до 70.

По классамъ американскій хлопокъ раздѣляется на слѣдующіе:

Good ordinary (GO) Гудъ-Ординери.

Loo Middling (LM) Ло-Мидлингъ.

Middling (MD) Мидлингъ.

Good Middling (GM) Гудъ-Мидлингъ.

Fuli Good-Middling (FGM) Фули-Гудъ-Мидлингъ.

Middling Fair (MF) Мидлингъ-Феръ.

Болѣе высокіе сорта, именуемые обыкновенно орлеанскими, имѣютъ болѣе длинное волокно (около $1\frac{1}{16}$ " и $1\frac{1}{8}$ ") и употребляются для выработки основы; ихъ волокно болѣе тонко, шелковисто и блестяще. Рядовые сорта, подъ различными названіями — *Саваннского*, *Техасскаго*, *Норфолька* и пр. имѣютъ волокно около 1" длиною и идутъ преимущественно на выработку утка ¹⁾.

6) *Суратъ*, *Брочъ*, *Доллера*, *Бенгаль* и другіе *остъ-индскіе сорта*:

Имѣютъ волокно короткое, часто довольно шелковистое и имѣющее блескъ и крѣпость, но всегда толстое и мало эластичное. Хлопокъ этотъ довольно соренъ, такъ какъ сѣменная коробочка и листики плотно пристають къ волокнамъ и, вѣро-

¹⁾ Кромѣ Хивинскаго, имѣющаго желтоватую окраску.

ятно, при очисткѣ на джинахъ не легко отдѣляются; употребляются эти сорта для работы только низкихъ номеровъ пряжи, не выше 30, преимущественно утковъ и всегда требуютъ, благодаря малой длинѣ своего волокна ($\frac{3}{4}''$ до $\frac{7}{8}''$) очень большой крутки.—Цвѣтъ-слегка желтоватый.

7) *Ташкентскій, Бухарскій, Хивинскій изъ мѣстныхъ сѣмянъ:*

Имѣютъ волокно жесткое, грубое, извилистое, такъ сказать, курчавое и слабое, но преимущественно обладающее бѣлымъ цвѣтомъ.

Изъ поименованныхъ сортовъ хивинскій лучше другихъ, такъ какъ имѣетъ относительно болѣе длинное и тонкое волокно, достигающее по длинѣ до $\frac{7}{8}''$ и дающее потому болѣе крѣпкую пряжу. Но всѣ они употребляются только для работы низкихъ номеровъ утка, рѣдко доходящихъ до № 24, обыкновенно же ограничивающихся № 20. Кромѣ короткаго и грубаго, толстаго волокна, этимъ сортамъ хлопка очень вредитъ ихъ сорность и большая примѣсь орѣшковыхъ (сѣмянъ хлопка), благодаря которымъ получается обыкновенно малый выходъ пряжи и значительное количество угаровъ (около 12 фунтовъ на пудъ или 30%).

8) *Персидскій:*

По свойствамъ своего волокна довольно близко подходитъ къ предыдущимъ и особенно къ хивинскому, но еще болѣе сорный, орѣшистый и пыльный; сѣменные коробочки и листочки совсѣмъ плохо отдѣлены, почему количество получаемаго изъ него угара еще значительнѣе и доходитъ до 40%. Персидскій хлопокъ идетъ для низкихъ номеровъ пряжи не выше № 20.

9) *Среднеазиатскій, Кокандскій, Ташкентскій изъ американскихъ сѣмянъ:*

Эти сорта хлопка, полученнаго отъ посѣва американскихъ сѣмянъ, вѣроятно на болѣе низкихъ и лучше орошенныхъ плантаціяхъ, часто обладаютъ всѣми свойствами лучшихъ американскихъ сортовъ, но имѣютъ большой недостатокъ въ отсутствіи однообразія и равномерности по достоинству волокна. Цвѣтъ

также очень не однообразенъ и измѣняется отъ прекраснаго бѣлаго и слегка желтоватаго—до совсѣмъ желтаго съ красноватыми пятнами. По природѣ своего волокна—длиннаго (до $1\frac{1}{16}$ " и даже до $1\frac{1}{8}$ "), тонкаго, эластичнаго, шелковистаго и довольно крѣпкаго, хлопокъ этотъ пригоденъ для работы тонкихъ номеровъ утка (40—46) и среднихъ номеровъ основы (34—40), но вмѣстѣ съ хорошими кипами въ той же партіи всегда встрѣчаются кипы пыльные, съ плохо отдѣляющимся отъ волокна листикомъ и слабымъ, грязно-желтаго цвѣта волокномъ, пригодныя лишь для работы утка не выше № 30.

Недостатокъ сортировки и правильной классификаціи—по длинѣ и достоинству волокна, по цвѣту и степени чистоты, а вслѣдствіе этого и большое разнообразіе доброты хлопка въ различныхъ кипахъ одной и той же партіи—составляютъ главное затрудненіе для работы изъ этого хлопка. Въ то время какъ американскій и египетскій хлопокъ легко можно покупать безъ образцовъ, обуславливая съ продавцомъ опредѣленный классъ хлопка по классификаціи, для среднеазиатскаго хлопка недостаточно даже представленія образцовъ, а необходимо осмотрѣть каждой кипы партіи, что весьма затруднительно. Поэтому можно только покупать наличныя его партіи, и нельзя дѣлать заказовъ впередъ, какъ это принято для американскаго и египетскаго хлопка.

10. *Эриванскій хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ.*

По природѣ подходитъ къ американскому и среднеазиатскому, но имѣетъ волокно болѣе короткое, болѣе толстое и менѣе крѣпкое; по цвѣту и равномерности волокна отличается большимъ однообразіемъ, чѣмъ среднеазиатскій, употребляется, на ряду съ американскимъ и среднеазиатскимъ, для работы среднихъ номеровъ утка—отъ 30 до 40-го; для основы никогда не идетъ по причинѣ своего короткаго волокна.

Изъ перечисленныхъ сортовъ хлопка въ Россіи преимущественное примѣненіе имѣютъ слѣдующіе сорта:

Египетскій желтый идетъ на изготовленіе различныхъ сортовъ основы по обыкновенному (негребенному способу) отъ № 30 до 60 включительно, на основу и утокъ, работаемыя по способу

гребеннаго пряденія ¹⁾ отъ № 50 до 120 включительно и въ рѣдкихъ случаяхъ, когда требуется особенно шелковистый товаръ, какъ напр. устикотонъ, и для работы обыкновеннаго утка отъ № 36 до 46.

Орлеанскій—употребляется для выработки основы отъ № 30 до 40.

Саваннскій на выработку утка отъ № 26 до 42.

Ср.-азиатскій изъ американскихъ сѣмянъ—на выработку основы отъ № 30 до № 34 и утка отъ № 26 до 42.

Эриванскій на выработку утка отъ № 20 до 40.

Среднеазиатскіе мѣстныхъ сѣмянъ—на выработку утка отъ № 8 до 20.

Бразильскій встрѣчается на русскихъ фабрикахъ сравнительно рѣже и идетъ для тѣхъ же сортовъ пряжи, какъ орлеанскій.

Еще рѣже идутъ въ Россію различные остъ-индскіе сорта хлопка, какъ *суратъ*, *бродъ* и прочіе, особливо въ послѣднее время, такъ какъ, не отличаясь высокимъ качествомъ и будучи вообще сорны, они не въ состояніи оплачивать высокую ввозную пошлину и должны уступить мѣсто, отчасти другимъ болѣе чистымъ заграничнымъ сортамъ, а отчасти хлопку русскаго происхожденія.

Бѣлый египетскій, уступающій, по достоинствамъ, какъ сказано выше, желтому,—имѣетъ гораздо меньше у насъ примѣненія и употребляется лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда отъ пряжи, или ткани требуется бѣлый цвѣтъ.

Американскій хлопокъ за послѣдніе годы сталъ значительно хуже и сорнѣе, чѣмъ 5—10 лѣтъ тому назадъ. Египетскій хлопокъ напротивъ того за послѣднее десятилѣтіе значительно улучшился, какъ по свойствамъ волокна, такъ главнымъ образомъ по чистотѣ отдѣлки, необыкновенной правильности сортировки, дающей полное однообразіе кипъ извѣстнаго класса, и по тщательной, аккуратной прессовкѣ. Вслѣдствіе этого египетскій хлопокъ за послѣднее время, не смотря на свою болѣе высокую

¹⁾ Способъ гребеннаго пряденія отличается отъ обыкновеннаго тѣмъ, что въ немъ введенъ одинъ лишний процессъ, именно послѣ обыкновенной обработки на чесальныхъ машинахъ, хлопокъ подвергается расчесыванію на гребенныхъ машинахъ-гребняхъ.

цѣну, сильно вытѣсняетъ американскій и для работы основы многими фабриками употребляется почти исключительно.

Пряжа, вырабатываемая фабриками Московскаго района, раздѣляется на три главные типа—*ватеръ*, *medio* и *утокъ*, различающіеся между собою по степени крутки; наибольшую крутку имѣетъ *ватеръ*, *medio*—среднюю и *утокъ*—наименьшую.

Первые два типа употребляются для основы, послѣдній — для утка. Затѣмъ пряжа различается по номерамъ.

Отъ основы требуется большая крѣпость и тягучесть, чтобы она не дѣлала затрудненій при тканьи. Это достигается отчасти круткой; но далѣе извѣстнаго предѣла круткой крѣпость не можетъ быть увеличена. Главнѣйшимъ же образомъ эти свойства зависятъ отъ качествъ хлопка: чѣмъ длиннѣе волокно хлопка, тѣмъ больше сдѣленіе его съ другими волокнами, отъ чего зависитъ крѣпость пряжи; такое же, если не большее значеніе имѣетъ тонина и гибкость волокна, потому что тонкое и гибкое волокно легко и плотно прилегаетъ къ другимъ волокнамъ, сдѣпляется съ ними крѣпко и ровно участвуетъ въ сопротивленіи разрыву. Толсто-волокный хлопокъ напротивъ того мало пригоденъ для работы хорошей основы, такъ какъ волокна его трудно уложить параллельно одно другому и придать имъ равное напряженіе; поэтому пряжа изъ такого хлопка легко расползается, или обрывается, при чемъ волокна рвутся не сразу, а послѣдовательно. Изъ этого вытекаетъ правило, которымъ надо руководствоваться при выборѣ хлопка для основы:—онъ долженъ имѣть длинное, тонкое и крѣпкое волокно. Для утка эти свойства не такъ важны; но отъ него требуется, чтобы онъ былъ ровенъ и мягокъ и имѣлъ способность хорошо застилать вырабатываемую изъ него ткань.

Такимъ образомъ для основы идутъ слѣдующіе сорта хлопка—*египетскій*, *орлеанскій*, *бразильскій* и *ташкентскій*—*американскихъ сѣмянъ*, для утка—все остальные, какъ указано выше.

Главные номера вырабатываемой пряжи, такъ называемые миткалевые номера,—основа № 32 или 34 и утокъ № 36 и 38; для бязи употребляются—основа №№ 16, 18 и 20 и утокъ №№ 16, 18, 20 и 24, другіе сорта и номера имѣютъ значитель-

но меньшее требованіе. Гребенные сорта пряжи идутъ на декосъ, для котораго употребляется основа № 60, утокъ № 70.

Привозимая изъ заграницы пряжа, главнымъ образомъ, состоитъ изъ тонкихъ номеровъ, вообще мало вырабатываемыхъ въ Россіи и находящихъ себѣ примѣненіе въ производствѣ смѣшанныхъ тканей; точно также изъ тканей поступали преимущественно тонкія издѣлія, для изготовленія которыхъ требовались особо высокіе номера пряжи.

Привозъ хлопчатобумажной пряжи изъ заграницы представляется крайне ничтожнымъ, всего лишь $2\frac{1}{2}\%$ отъ 10 милліоновъ пуд. пряжи внутренняго производства, при чемъ главная часть, поступающей пряжи, приходится на долю швейныхъ и вязальныхъ нитокъ, а также сученой пряжи т. е. вообще издѣлій изъ пряжи высокихъ номеровъ, мало въ Россіи вырабатываемыхъ. Производство швейныхъ нитокъ за послѣднее время начало однако прочно развиваться въ Россіи и скоро обѣщаетъ удовлетворить внутреннему спросу¹⁾.

Приведенныя выше данныя убѣждаютъ насъ въ томъ, что за исключеніемъ незначительнаго количества номеровъ пряжи и швейныхъ нитокъ, на которые идутъ высокіе сорта иностраннаго хлопка, главное потребленіе Россіи можетъ удовлетворяться теми сортами хлопка, которые прекрасно произрастаютъ въ нашихъ Среднеазиатскихъ владѣніяхъ и на Кавказѣ. Правда волокно туземнаго среднеазиатскаго хлопка отличается пушистостью, которая не годится для гладкихъ набивныхъ тканей, но за то это качество очень пригодно для бумаген. Хлопокъ же изъ американскихъ сѣмянъ даетъ такіе же результаты, какъ и однородные сорта американскаго хлопка.

¹⁾ Фабрично-Заводская промышленность и торговля Россіи. Статья профессора Н. П. Ланговаго—производство хлопчатобумажныхъ издѣлій.

Производство, потребление,

Г О Д А.	КОЛИЧЕСТВО ВЪ 1000-хъ КНПЪ.						
	Соединенные Штаты.				Е в р о п а .		
	Урожай.	Потребле- нiе.	Вывозъ.	Запасы.	Ввозъ.	Потребле- нiе.	Запасы.
1	2	3	4	5	6	7	8
1791	9	—	1	—	128	124	—
1792	13	—	1	—	156	148	—
1793	22	—	2	—	84	79	—
1794	36	—	7	—	108	102	—
1795	36	—	28	—	113	111	—
Среднее за 5 лѣтъ	23	—	8	—	118	113	—
1796	44	—	27	—	142	138	—
1797	49	—	17	—	104	99	—
1798	67	—	42	—	141	138	—
1799	89	—	42	—	193	187	—
1800	156	36	79	—	249	227	—
Среднее за 5 лѣтъ	81	—	41	—	166	158	—
Среднее за 10 лѣтъ	52	—	25	—	142	135	—
1801	211	39	92	—	260	225	129
1802	241	—	121	—	281	240	154
1803	252	—	158	—	239	240	148
1804	241	—	130	—	242	245	141
1805	281	44	154	—	252	250	139
Среднее за 5 лѣтъ	245	—	131	—	255	240	142
1806	348	—	155	—	262	269	129
1807	286	—	228	—	282	280	121
1808	272	—	39	—	168	210	71

Вывозъ и запасы хлопка.

Ввозъ въ Европу изъ прочихъ странъ (3—4).	Ввозъ изъ:		Потребленіе.		Всѣхъ кшш.	Среднія цѣны:						
	Соедин. Штат.	прочихъ странъ.	Соедин. Штат.	Европы.		Нью-Йоркъ.		Ливерпуль.				
						Въ % отъ об- щаго ввоза въ Европу.	Въ % отъ:		Центовъ за фунтъ.	Руб. и коп. металлич. за пудъ.	Пенсовъ за фунтъ.	Руб. и коп. металлич. за пудъ.
							урожая.	общаго ввоза.				
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
127	1	99	—	97	225	26	12.17	13.30	<u>12.34</u> 28.47 18.98			
155	1	99	—	95	»	29	13.57	20.30	<u>28.47</u> <u>12.34</u> 20.88			
82	2	98	—	93	»	32	14.98	13.22	<u>11.39</u> 17.04 <u>14.24</u>			
101	6	94	—	95	»	33	15.44	12.18	<u>25.62</u>			
85	25	75	—	99	»	36 ¹ / ₂	17.08	15.27				
110	7	93	—	96	»	31.3	14.66	15.25	<u>13.86</u> 24.10			
115	19	81	—	97	»	36 ¹ / ₂	17.08	12.29	<u>11.39</u> 27.52 <u>11.39</u>			
87	16	84	—	95	»	34	15.91	12.37	<u>35.11</u> 11.39 <u>42.71</u>			
99	30	70	—	98	»	39	18.25	12.45	<u>16.13</u> 56.94 <u>15.18</u>			
151	22	78	—	97	»	44	20.59	17.60	<u>34.16</u>			
170	32	68	23	91	»	28	13.10	16.36				
125	25	75	—	96	—	36,3	17.00	14.41	<u>13.10</u> 39.29 <u>18.48</u>			
117	18	82	—	96	—	33,8	15.83	15.33	<u>31.70</u>			
168	38	62	19	87	228	44	20.59	18	17.04			
160	43	57	—	85	228	19	8.89	16	15.18			
81	66	34	—	100	238	19	8.89	12 ¹ / ₂	11.86			
112	53	47	—	101	270	20	9.36	14	13.24			
98	61	39	26	99	249	23	10.76	16 ¹ / ₂	15.66			
124	52	48	—	94	243	25	11.72	15	14.60			
107	59	41	—	103	230	22	10.30	18 ¹ / ₄	17.28			
54	81	19	—	99	280	21 ¹ / ₂	10.06	14 ¹ / ₂	13.76			
129	23	77	—	125	276	19	8.89	22	20.88			

Г О Д А.	КОЛИЧЕСТВО ВЪ 1000-хъ КИПЪ.							Ввозъ въ Европу изъ прочихъ странъ (4—6).	Ввозъ изъ:		Потребленіе.		Всѣхъ кипъ.	Среднія цѣны.					
	Соединенные Штаты.				Е в р о п а .				Соедин. Штат.	прочихъ странъ.	Соедин. Штат.	Европы.		Нью-Йоркъ.		Ливерпуль.			
	Урожай.	Потребленіе.	Вывозъ.	Запасы.	Ввозъ.	Потребленіе.	Запасы.							Въ %% отъ:		Центовъ за фунтъ.	Руб. и коп. металлич. за пудъ.	Пенсовъ за фунтъ.	Руб. и коп. металлич. за пудъ.
														Въ %% отъ общаго ввоза въ Европу.	урожаея. общаго ввоза.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1809	366	—	228	—	440	300	192	212	52	48	—	68	224	16	7.49	20	18.98		
1810	340	64	373	—	561	334	375	188	66	34	19	60	250	16	7.49	15 ¹ / ₂	14.71		
Среднее за 5 лѣтъ	322	—	205	—	343	279	178	138	56	44	—	91	252	18.9	8.85	18.05	17.12		
Среднее за 10 лѣтъ	284	—	168	—	299	259	160	131	54	46	—	93	248	22	10.29	16.53	15.86		
1811	269	57	209	—	362	350	355	153	58	42	21	97	297	15 ¹ / ₂	7.25	12 ¹ / ₂	11.86		
1812	305	—	117	—	261	328	280	144	45	55	—	126	246	10 ¹ / ₂	4.71	16 ³ / ₄	15.90		
1813	305	—	78	—	250	344	165	172	31	69	—	138	246	12	5.62	23	21.83		
1814	285	—	72	—	288	313	114	216	25	75	—	109	246	15	7.02	29 ¹ / ₂	28.00		
1815	364	90	302	—	369	334	113	67	82	18	25	91	275	21	9.83	20 ³ / ₄	19.69		
Среднее за 5 лѣтъ	306	—	156	—	306	334	205	150	48	52	—	112	262	15	6.88	20.5	19.46		
1816	458	—	302	—	369	337	116	67	82	18	—	91	271	29 ¹ / ₂	13.81	18 ¹ / ₄	17.28		
1817	461	—	304	—	479	407	161	175	63	37	—	85	282	26 ¹ / ₂	12.40	20 ¹ / ₂	19.29		
1818	448	—	331	—	669	423	352	338	49	51	—	63	279	34	15.91	20	18.98		
1819	596	—	314	—	546	434	397	232	57	43	—	79	280	24	11.23	13 ¹ / ₂	12.81		
1820	606	—	484	—	572	467	473	88	85	15	—	82	264	17	7.96	11 ¹ / ₂	10.91		
Среднее за 5 лѣтъ	514	—	347	—	527	414	300	180	66	34	—	80	275	26	12.26	16 ⁴³ / ₆₀	15.86		
Среднее за 10 лѣтъ	410	—	251	—	417	374	253	166	60	40	—	96	269	21	9.57	18.50	17.66		
1821	647	—	449	—	492	499	413	43	91	9	—	101	278	14.32	6.70	8.14	7.68		
1822	742	—	511	—	533	545	342	22	96	4	—	102	283	14.32	6.70	6.95	6.60		
1823	621	—	583	—	669	560	616	86	87	13	—	84	298	11.40	5.34	7.21	8.84		
1824	762	—	505	—	540	605	297	35	94	6	—	112	282	14.65	6.86	7.66	7.27		
1825	892	—	617	—	821	600	446	204	75	25	—	73	286	18.59	8.70	11.62	11.03		
Среднее за 5 лѣтъ	733	—	533	—	611	562	423	78	89	11	—	94	287	14.66	6.86	8.32	8.28		

Г О Д А.	КОЛИЧЕСТВО ВЪ 1000-хъ КИПЪ							Ввозъ въ Европу изъ прочихъ странъ (6—4).	Ввозъ изъ:		Потребленіе.		Всѣхъ кипъ.	Среднія цѣны:				
	Соединенные Штаты.				Е в р о п а .				Соедин. Штат.	прочихъ странъ.	Соедин. Штат.	Европы.		Нью-Йоркъ.		Ливерпуль.		
	Урожай.	Потребле- нiе.	Вывозъ.	Запасы.	Ввозъ.	Потребле- нiе.	Запасы.							Въ %% отъ:		Центовъ за фунтъ.	Руб. и коп. металлич. за пудъ.	Пенсовъ за фунтъ.
									Въ %% отъ об- щаго ввоза въ Европу.	урожаа.	общаго ввоза.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1826	122	—	656	—	1.418	971	447	762	46	54	—	68	312	12.19	5.70	5.85	5.55	
1827	957	150	854	—	1.692	1.130	562	838	50	50	16	67	331	9.29	4.35	5.79	5.49	
1828	721	121	600	40	1.596	1.104	492	996	38	62	17	69	335	10.32	4.83	5.84	5.54	
1829	870	119	740	30	1.570	1.216	354	830	47	53	14	77	341	9.88	4.62	5.32	5.05	
1830	977	127	839	35	1.605	1.191	414	766	52	48	13	74	339	10.04	4.70	6.44	6.11	
Среднее за 5 лѣтъ	729	—	738	—	1.576	1.122	454	836	47	53	—	71	332	10.34	4.84	5.85	5.54	
Среднее за 10 лѣтъ	731	—	635	—	1.094	842	488	459	68	32	—	83	310	12.50	5.85	7.09	6.91	
1831	1.039	182	773	119	1.638	1.299	339	865	47	53	18	79	341	9.71	4.54	5.38	5.11	
1832	987	174	892	42	1.633	1.336	297	741	55	45	18	82	360	9.38	4.39	6.22	5.90	
1833	1.070	194	867	48	1.626	1.336	290	759	53	47	18	82	350	12.32	5.77	7.87	7.46	
1834	1.205	196	1.028	30	1.618	1.392	226	590	64	36	16	86	363	12.90	6.04	8.10	7.65	
1835	1.254	217	1.023	42	1.757	1.453	304	734	58	42	17	83	367	17.45	8.17	9.13	8.66	
Среднее за 5 лѣтъ	1.111	193	917	56	1.654	1.363	291	737	55	45	17	82	356	12.35	5.78	7.34	6.98	
1836	1.361	237	1.116	43	2.085	1.653	432	969	53	47	17	79	373	16.50	7.72	8.79	8.30	
1837	1.424	223	1.169	76	2.101	1.716	386	932	56	44	16	82	379	13.25	6.20	6.09	5.78	
1838	1.801	246	1.575	40	2.396	1.926	460	821	66	34	14	84	379	10.14	4.75	6.28	5.96	
1839	1.361	276	1.074	52	2.020	1.608	212	946	53	47	20	80	384	13.36	6.25	7.19	6.82	
1840	2.179	295	1.876	58	2.688	2.015	673	812	70	30	14	75	383	8.92	4.17	5.42	5.14	
Среднее за 5 лѣтъ	1.625	255	1.362	54	2.258	1.784	433	896	60	40	16	80	380	12.43	5.84	6.55	6.40	
Среднее за 10 лѣтъ	1.368	224	1.139	55	1.956	1.573	362	817	58	43	17	81	368	12.39	5.81	6.95	6.69	
1841	1.635	297	1.316	72	2.609	1.848	761	1.293	50	50	18	71	394	9.50	4.45	5.73	5.44	
1842	1.584	268	1.466	32	2.812	2.005	807	1.346	52	48	17	71	397	7.85	3.67	4.86	4.61	
1843	2.379	325	2.010	94	3.210	2.155	1.055	1.200	63	37	14	67	409	7.25	3.39	4.37	4.15	

Г О Д А.	КОЛИЧЕСТВО ВЪ 1000-хъ КИПЪ.							Ввозъ изъ Европы изъ прочихъ странъ (6—4)	Ввозъ изъ:		Потребленіе.		Всѣхъ книж.	Среднія цѣны:			
	Соединенные Штаты.				Е в р о п а.				Соедин. Штат.	прочихъ странъ.	Соедин. Штат.	Европы.		Нью-Йоркъ.		Ливерпуль.	
	Урожай.	Потребле- ние.	Вывозъ.	Запасы.	Ввозъ.	Потребле- ние.	Запасы.							Въ %% отъ:			
														Въ %% отъ об- щаго ввоза въ Европу.	урожая. общаго ввоза.	Центовъ за фунтъ.	Руб. и коп. металлич. за пудъ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1844	2.030	347	1.630	160	3.228	2.127	1.101	1.598	50	50	17	66	412	7.73	3.62	4.71	4.47
1845	2.395	389	2.084	98	3.575	2.356	1.219	1.491	58	42	16	66	415	5.63	2.35	3.92	3.72
Среднее за 5 лѣтъ	2.005	325	1.701	91	3.087	2.098	989	1.386	55	45	16	68	405	7.59	3.52	4.72	4.48
1846	2.101	423	1.667	107	2.945	2.323	622	1.277	57	43	20	79	411	7.87	3.68	4.80	4.55
1847	1.779	228	1.241	215	2.336	1.745	591	1.095	53	47	13	75	431	11.21	5.25	6.03	5.72
1848	2.440	616	1.858	171	2.744	2.159	585	885	68	32	25	79	417	8.03	3.76	3.93	3.73
1849	2.867	642	2.228	155	3.123	2.477	646	895	71	29	22	79	436	7.55	3.53	4.09	3.88
1850	2.334	613	1.590	168	3.075	2.451	624	1.485	52	48	26	80	429	12.34	5.78	7.10	6.74
Среднее за 5 лѣтъ	2.304	504	1.717	163	2.845	2.231	614	1.128	60	40	21	78	425	9.40	4.42	5.39	4.92
Среднее за 10 лѣтъ	2.154	415	1.709	127	2.966	2.165	801	1.287	58	43	19	73	415	8.50	3.97	5.06	4.70
1851	2.454	486	1.989	128	2.207	2.618	589	218	90	10	20	119	416	12.14	5.68	5.51	5.23
1852	3.126	690	2.444	91	3.844	3.192	732	1.400	64	36	22	83	428	9.50	4.45	5.05	4.79
1853	3.416	804	2.528	136	3.837	3.013	824	1.309	66	34	24	79	438	11.02	5.16	5.54	5.26
1854	3.075	737	2.319	136	3.884	3.116	768	1.565	60	40	24	80	430	10.97	5.13	5.31	5.04
1855	2.983	706	2.244	143	4.903	3.316	587	2.659	46	54	24	68	434	10.39	4.86	5.60	5.31
Среднее за 5 лѣтъ	3.011	685	2.304	127	3.735	3.051	700	1.431	65	35	23	86	429	10.80	5.06	5.40	5.12
1856	3.656	778	2.955	64	4.252	3.813	439	1.297	69	31	21	90	420	10.30	4.82	6.22	5.90
1857	3.094	820	2.253	49	3.810	3.184	626	1.557	59	41	27	84	444	13.51	6.33	7.73	7.34
1858	3.257	596	2.590	103	4.181	3.624	557	1.591	62	38	18	87	442	12.23	5.72	6.91	6.56
1859	4.019	928	3.021	149	4.410	3.839	571	1.389	69	31	23	87	447	12.08	5.65	6.68	6.34
1860	4.861	978	3.774	228	5.103	4.321	782	1.329	74	26	21	85	461	11.00	5.15	5.97	5.67
Среднее за 5 лѣтъ	3.777	820	2.919	118	4.351	3.756	595	1.432	67	33	22	87	443	11.82	5.54	6.70	6.36
Среднее за 10 лѣтъ	3.394	752	2.612	123	4.043	3.404	648	1.431	66	34	23	87	436	11.31	5.31	6.05	5.74

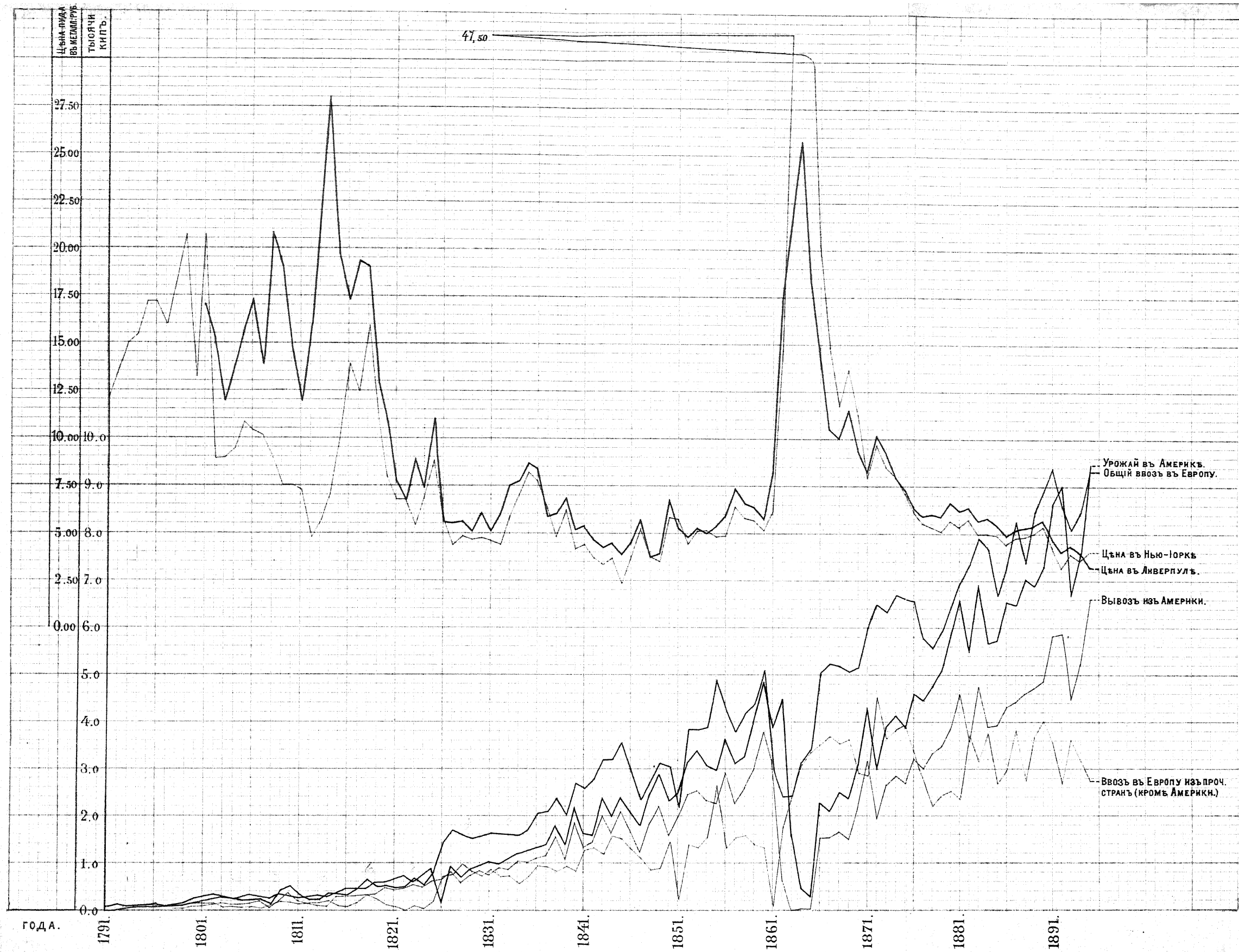
Г О Д А.	КОЛИЧЕСТВО ВЪ 1000-хъ КИПЪ.							Ввозъ въ Европу изъ прочихъ странъ (6—4).	Ввозъ изъ:		Потребленіе.		Всѣхъ кппы.	Среднія цѣны:					
	Соединенные Штаты.				Е в р о п а .				Соедин. Штат.	прочихъ странъ.	Соедин. Штат.	Европы.		Нью-Йоркъ.			Ливерпуль.		
	Урожай.	Потребле- ніе.	Вывозъ.	Запасы.	Ввозъ.	Потребле- ніе.	Запасы.		Въ %% отъ об- щаго ввоза въ Европу.	Въ %% отъ: урожая.	Въ %% отъ: общаго ввоза.	Центовъ за фунтъ.		Руб. и коп. металлич. за пудъ.	Пенсовъ за фунтъ.	Руб. и коп. металлич. за пудъ.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1861	3.849	844	3.128	83	3.036	3.041	789	92	103	3	22	100	477	13.01	6.09	8.50	8.03		
1862	4.500	370	645	—	2.427	1.993	368	1.782	27	73	8	82	477	31.29	14.64	18.37	17.39		
1863	1.600	288	11	—	2.436	2.146	250	2.425	1	99	18	88	477	67.21	31.45	22.46	21.31		
1864	450	220	27	—	3.181	2.558	563	3.154	1	99	49	80	477	101.50	47.50	27.17	25.78		
1865	300	345	25	—	3.415	3.055	347	3.390	1	99	115	89	477	83.38	39.02	19.11	18.14		
Среднее за 5 лѣтъ	2.140	413	767	—	2.899	2.559	463	2.132	27	73	42	88	477	59.28	27.74	19.12	18.12		
1866	2.269	666	1.555	284	5.078	3.935	1.143	3.523	51	49	29	77	441	43.20	20.22	15.30	14.52		
1867	2.097	770	1.557	80	5.239	4.147	1.092	3.682	30	70	37	79	444	31.59	14.78	10.98	10.42		
1868	2.520	907	1.656	37	5.218	4.604	614	3.562	32	68	36	88	445	24.85	11.63	10.52	9.98		
1869	2.366	926	1.466	11	5.086	4.503	583	3.620	29	71	39	89	444	29.01	13.58	12.12	11.50		
1870	3.123	865	2.206	65	5.146	4.387	759	2.940	43	57	28	85	440	23.98	11.22	9.89	9.38		
Среднее за 5 лѣтъ	2.475	827	1.688	96	5.153	4.315	838	3.465	37	63	34	84	443	30.53	14.28	11.76	11.16		
Среднее за 10 лѣтъ	2.307	620	552	—	4.026	3.437	651	3.474	32	68	38	86	460	44.91	21.01	15.44	14.64		
1871	4.352	1.111	3.169	144	6.029	5.268	760	2.860	53	47	26	87	442	16.95	7.93	8.55	8.07		
1872	2.974	1.237	1.957	59	6.517	5.418	1.099	4.560	30	70	42	83	443	20.48	9.58	10.78	10.23		
1873	3.931	1.201	2.680	105	6.353	5.302	1.051	3.673	42	58	31	83	444	18.15	8.49	9.65	9.16		
1874	4.170	1.306	2.841	125	6.696	5.611	1.085	3.855	42	58	31	84	444	17.00	7.96	8.36	7.89		
1875	3.833	1.193	2.685	74	6.610	5.561	1.048	3.925	41	59	31	84	440	15.00	7.02	7.67	7.28		
Среднее за 5 лѣтъ	3.852	1.210	2.666	101	6.441	5.432	1.009	3.775	42	58	32	84	443	17.52	8.20	9.00	8.54		
1876	4.632	1.352	3.234	130	6.569	5.658	911	3.335	49	51	29	86	444	13.00	6.08	6.61	6.27		
1877	4.474	1.428	3.031	130	5.781	5.126	655	2.750	52	48	32	89	440	11.73	5.49	6.29	5.97		
1878	4.774	1.489	3.360	46	5.571	5.058	513	2.211	60	40	31	98	450	11.28	5.28	6.31	5.99		

Г О Д А.	КОЛИЧЕСТВО ВЪ 1000-хъ КИПЪ.							Ввозъ въ Европу изъ прочихъ странъ. (6—4).	Ввозъ изъ:		Потребленіе.		Всѣхъ кипъ.	Среднія цѣны:				
	Соединенные Штаты.				Европа.				Соедин. Штат.	прочихъ странъ.	Соедин. Штат.	Европы.		Нью-Йоркъ.		Ливерпуль.		
	Урожай.	Потребле- ніе.	Вывозъ.	Запасы.	Ввозъ.	Потребле- ніе.	Запасы.							Въ %% отъ:				
														Въ %% отъ об- щаго ввоза въ Европу.	урожая.	общаго ввоза.	Центовъ за фунтъ.	Руб. и коп. металлич. за пудъ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1879	5.074	1.558	3.481	66	5.938	5.295	644	2.457	59	41	31	89	447	10.83	5.07	6.16	5.85	
1880	5.761	1.790	3.885	141	6.430	5.758	671	2.545	60	40	31	90	454	12.02	5.63	6.94	6.59	
Среднее за 5 лѣтъ	4.943	1.523	3.398	103	6.058	5.379	679	2.660	56	44	31	90	447	11.77	5.52	6.46	6.14	
Среднее за 10 лѣтъ	4.398	1.367	3.032	102	6.249	5.406	8.437	3.217	49	51	32	87	445	14.65	6.86	7.73	7.34	
1881	6.606	1.939	4.589	218	6.954	6.215	739	2.365	66	34	29	89	460	11.34	5.31	6.48	6.15	
1882	5.456	1.965	3.583	124	7.374	6.382	992	3.791	49	51	36	87	450	12.16	5.70	6.70	6.36	
1883	6.950	2.073	4.767	237	7.921	6.915	1.007	3.154	60	40	29	87	470	10.63	4.97	5.90	5.00	
1884	5.713	1.877	3.917	116	7.671	6.675	996	3.754	51	49	33	87	462	10.64	4.98	6.03	5.72	
1885	5.706	1.753	3.948	132	6.647	5.831	816	2.699	59	41	31	88	460	10.54	4.93	5.76	5.47	
Среднее за 5 лѣтъ	6.086	1.921	4.161	166	7.313	6.404	910	3.152	57	43	32	88	460	11.06	5.18	4.17	5.88	
1886	6.576	2.163	4.336	178	7.333	6.391	942	2.997	59	41	33	87	463	9.44	4.42	5.14	4.88	
1887	6.505	2.112	4.445	86	8.266	7.331	935	3.821	54	46	32	89	464	10.25	4.80	5.42	5.14	
1888	7.047	2.257	4.628	180	7.395	6.527	868	2.767	63	37	32	88	467	10.27	4.81	5.51	5.23	
1889	6.938	2.314	4.742	66	8.443	7.142	1.291	3.701	56	44	33	85	477	10.71	5.01	5.73	5.44	
1890	7.311	2.391	4.907	75	8.949	7.565	1.384	4.042	55	45	33	85	478	11.53	5.40	5.97	5.67	
Среднее за 5 лѣтъ	6.875	2.247	4.612	117	8.077	6.991	1.084	3.465	57	43	33	87	470	10.44	4.84	5.55	5.26	
Среднее за 10 лѣтъ	6.481	2.084	4.386	142	7.695	6.698	997	3.309	57	43	33	88	465	10.75	5.01	4.86	5.57	
1891	8.653	2.632	5.847	216	9.402	7.455	1.947	3.555	62	38	30	79	473	9.03	4.23	4.94	4.69	
1892	9.035	2.877	5.933	421	8.635	6.382	2.253	2.702	69	31	32	74	473	7.64	3.58	4.18	3.97	
1893	6.700	2.431	4.445	237	8.081	6.118	1.963	3.636	55	45	36	76	475	8.24	3.86	4.57	4.34	
1894	7.550	2.320	5.288	181	8.475	6.643	1.832	3.187	62	38	31	78	474	7.67	3.59	4.23	4.01	
1895	9.476	2.704	6.615	406	9.387	6.903	2.484	2.772	70	30	29	74	—	6.26	4.02	3.34	3.17	
Среднее за 5 лѣтъ	8.283	2.593	5.628	292	8.796	6.700	2.096	3.168	64	36	32	76	474	7.77	3.86	4.25	4.04	

Количество хлопка, вывезеннаго изъ Соедин. Штатовъ

Страны, куда вывезенъ хлопокъ.	К О Н Е Ц Ъ			
	1886 г.	1887 г.	1888 г.	1889 г.
Австро-Венгрія	Фунты ¹⁾ 2,625.745	Фунты. —	Фунты. —	Фунты. 2,804.889
Бельгія	62,534.574	55,144.075	65,395.230	73,903.518
Данія	687.346	5,078.897	4,356.273	4,044.240
Франція	200,821.631	233,045.151	196,098.231	200,098.258
Германія	284,717.581	280,832.199	280,312.012	330,377.863
Гибралтаръ	—	—	117.632	46.000
Греція	—	—	—	—
Италія	55,236.578	36,611.161	55,187.603	65,533.774
Нидерланды	15,835.790	21,867.361	13,862.359	22,177.198
Португалія	146.762	—	—	682.981
Азорскіе ос. Мадера и Исландія	—	—	578	449
Россія	92,461.697	75,633.369	108,398.899	72,017.966
Испанія	84,207.164	69,249.434	84,665.545	90,766.502
Швеція и Норвегія	7,192.303	5,180.568	4,654.540	4,358.478
Швейцарія	—	—	—	—
Великобританія	1,222,240.998	1,356,757.340	1,419,262.413	1,470,400.067
Вся Европа	2,028,708.169	2,139,399.555	2,232,311.315	2,337,212.183
Англ. Сѣв. Америка	18,712.718	23,951.898	26,026.138	30,571.569
Мексика	10,517.415	5,975.330	5,707.174	16,901.267
Японія	—	—	—	—
Куба	—	2.105	—	—
Сѣв. Америка	—	—	—	—
Прочія страны	99.142	128.442	76.199	131.650
Общій вывозъ	2,058,037.444	2,169,457.330	2,264,120.826	2,384,816.669
Общій вывозъ въ тюкахъ	4,283.723	4,499.579	4,696.017	4,872.066

1) Въ англійскихъ фунтахъ.



въ главныя заграничныя страны съ 1886 по 1895 г.

Г О Д А 30-е І Ю Н Я.					
1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.	1895 г.
Фунты. 149.912	Фунты. 2,223.665	Фунты. 3,025.919	Фунты. —	Фунты. 480.215	Фунты. 12,426.134
46,773.869	48,711.513	67,186.580	45,199.505	64,453.821	72,670.042
1,977.640	101.756	373.142	482.893	1,313.848	1,182.853
242,379.218	276,550.085	346,392.302	284,029.370	305,426.882	395,349.541
418,820.516	509,571.905	482,441.204	425,193.574	454,694.392	752,315.486
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	920.339
64,875.247	97,011.029	85,501.316	80,009.738	105,857.753	166,327.989
2,423.937	4,825.873	2,234.556	3,862.463	3,548.677	6,643.763
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	683.239
96,581.200	67,805.544	67,196.148	18,178.048	70,040.769	70,998.866
87,669.782	109,417.985	93,729.102	100,105.977	112,682.126	127,839.376
5,562.110	18,499.799	16,890.642	6,879.217	14,980.632	18,229.804
—	311.093	—	—	—	—
1,452,576.103	1,700,605.900	1,690,842.573	1,181,587.898	1,485,451.425	1,776,890.909
2,428,528.533	2,857,470.951	2,871,776.174	2,158,835.567	2,628,220.828	3,415,477.685
29,236.621	34,630.711	39,614.004	31,493.865	32,542.443	52,767.295
13,047.474	12,841.122	22,117.381	20,905.980	17,582.418	37,976.422
—	2,406.234	1,574.315	793.242	4,801.595	11,064.859
—	6.060	—	9.886	4.896	—
—	2.625	—	70.643	130.145	140.714
987.225	1.092	137.937	5.943	—	6.134
2,471,793.853	2,907,358.795	2,935,219.811	2,212,115.126	2,683,282.325	3,517,433.109
5,010.913	5,820.779	5,891.411	4,431.220	5,397.509	6,965.358

Приложение къ гл. III.

Количество (въ галлонахъ) хлопчатниковаго масла, вывезеннаго изъ Сѣверо-Американскихъ Штатовъ, за время 1889—1894 года.

Страны куда ввезено.	К О Л Л И Ч Е С Т В О.						
	1889 г.	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.	
Австро-Венг...	—	1,391.679	1,349 235	1,663 889	276.850	370.612	
Бельгія.....	87.617	399.328	232 235	274.597	46.238	24.840	
Франція.....	166.608	2,049 288	2,924.421	2,278 398	1,205.108	1,275.132	
Германія.....	322.399	653.391	415.614	1,067.555	1,075.945	2,199 434	
Гибралтаръ..	—	392.260	600.000	182.350	—	—	
Италія.....	65.250	2,197.311	1,159.163	1,004 200	462.244	440 033	
Нидерланды.	1,739.341	4,454.896	1,641.312	5,243.960	3,736.155	6,573.468	
Брит. Вестъ Индія.....	60.743	122.507	89 671	110.317	130.731	163.685	
Франц. Вестъ Индія.....	50	145.921	56.779	85.894	124.890	180.829	
Бразилія.....	13.454	18.953	48.494	251.905	304 135	593.804	
	2.455.462 гал.	11.825.534 гал.	8.516.924 гал.	12 163.063 гал.	7 362.296 гал.	11.821 837 гал.	
	==638.420,12 пуд.	==3.074 638,81 пуд.	==2.214.400,24 пуд.	==3.162.396,38 пуд.	==1.914.196,96 пуд.	==3.073.677,62 пуд.	

Стоимость (въ долларахъ) хлопчатниковаго масла, вывезеннаго изъ Сѣверо-Американскихъ Штатовъ, за время 1889—1894 года.

Страны куда ввезено.	С Т О И М О С Т Ь (на мѣстѣ отправки) въ долларахъ.					
	1889 г.	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.	1894 г.
Австро-Вен.	—	511.651	485.106	572.767	110.740	144.530
Бельгія	44 928	157.654	79.128	96.186	16.694	10.278
Франція	81.105	837.515	1,085.709	816.869	450.036	527.035
Германія	161.291	263.781	168.075	403 769	537.587	967.924
Гибралтаръ	—	158.656	250.060	72.940	—	—
Италія	28.090	832.373	411.439	341.475	166.490	174.246
Нидерланды	824.639	1,791.456	571.740	1,982.832	1,588.975	2,638.652
Брит. Вестъ-Индія	34.261	50.576	35.554	41.510	60.217	63.810
Франц. Вестъ-Индія	30	54 907	21.049	29.387	55.612	69.663
Бразилія	7.237	8.794	20.102	90.665	127.529	221.807
Средняя стоимо- мость 1 гал.	1,181.581	4,667.366	3,127.962	4,448.400	3,113 880	4,817.945
Средняя стоимо- мость 1 пуд.	0,48 дол.	0,39 дол.	0,37 дол.	0,37 дол.	0,42 дол.	0,41 дол.
	1,85 дол.=3,84 р.	1,5 дол.=2,82 р.	1,42 дол.=2,67 р.	1,42 дол.=2,67 р.	1,62 дол.=3,05 р.	1,58 дол.=2,92 р.

Примѣчаніе: 1 галлонъ = 0,26 пуд., 1 долларъ = 1 руб. 88 коп. кр.

Приложение № 1-й къ главѣ IV.
ЦѢНЫ ХЛОПКА ВЪ РУБЛЯХЪ ЗА ПУДЪ.

Г О Д А.	НА ИНОСТРАННЫХЪ РЫНКАХЪ.						РУССКІЙ РЫНОКЪ (ВЪ МОСКВѢ).														
	Въ Нью-Йоркѣ.		Въ Лондонѣ.		Въ Гамбургѣ.		Въ Александр.		Американскій.		Египетскій.		Бухарскій.		Хивинскій.		Перед-скій.		Азіатскій.		
	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	
1868.....	11,6	13,7	—	—	—	—	8,9	10,5	11,2	13,1	—	—	8,4	10,0	8,6	10,1	8,9	10,4	—	—	
1869.....	13,6	17,2	—	—	—	—	10,9	13,8	12,7	16,0	—	—	9,7	12,3	9,5	12,1	9,7	12,2	—	—	
1870.....	11,2	13,7	—	—	—	—	9,2	11,2	11,5	13,8	—	—	8,3	10,1	7,3	9,0	8,7	10,6	—	—	
1871.....	12,1	14,9	—	—	—	10,0	12,2	9,7	11,8	14,3	—	—	8,8	10,8	8,5	10,4	9,1	11,1	—	—	
1872.....	7,9	9,1	—	—	—	—	7,4	8,6	—	13,5	—	—	7,7	8,9	—	—	7,9	9,0	—	—	
1873.....	10,4	11,9	—	—	—	—	9,9	11,4	11,6	13,3	—	—	7,7	8,9	—	—	8,0	9,2	—	—	
1874.....	9,4	11,0	—	—	—	—	8,8	10,1	—	—	—	—	6,7	7,8	—	—	6,2	7,3	—	—	
1875.....	8,4	9,7	—	—	—	—	7,6	8,8	8,9	10,2	9,0	10,3	6,4	7,4	6,5	7,5	6,3	7,3	—	—	
	7,2	8,4	—	—	—	—	7,1	8,2	8,1	9,3	9,4	10,9	5,8	6,8	6,1	7,0	5,8	6,8	—	—	
1876.....	8,7	10,0	—	—	—	7,6	8,7	8,2	9,4	9,5	11,6 (10,5)	9,2	10,6	6,9	8,0	6,3	7,2	6,8	7,9	—	—
1877.....	6,1	7,5	—	—	—	—	8,9	11,0	7,2	8,9	7,5	9,3	4,7	5,8	5,1	6,2	4,8	5,9	—	—	
1878.....	5,5	8,1	5,9	8,7	—	—	6,4	9,5	6,9	10,1	6,9	10,1	4,9	7,4	5,1	7,5	6,0	7,0	—	—	
1879.....	5,3	8,2	5,4	8,5	—	—	5,8	9,0	6,3	9,8	7,6	11,9	5,4	8,4	5,9	9,3	5,3	8,3	—	—	
1880.....	5,1	7,9	6,0	9,4	—	—	6,4	10,0	7,5	11,7	7,9	12,3	5,4	8,5	6,1	9,5	4,8	7,5	—	—	
	5,4	8,1	6,5	9,8	—	—	6,6	9,9	7,9	11,8	8,4	12,5	5,6	8,3	6,4	9,5	5,3	7,9	—	—	
	5,5	8,0	5,9	9,1	5,8	8,4	6,8	9,9	7,2	10,5	7,7	11,2	5,2	7,7	5,7	8,4	5,2	7,3	—	—	

Г О Д А.	НА ИНОСТРАННЫХЪ РЫНКАХЪ.								РУССКІЙ РЫНОКЪ (ВЪ МОСКВѢ).											
	Въ Нью-Йоркѣ.		Въ Лондонѣ.		Въ Гамбургѣ.		Въ Александр.		Американскій.		Египетскій.		Бухарскій.		Хивинскій.		Персидскій.		Азиатскій.	
	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.
1881.....	5,6	8,5	6,1	9,3	5,6	8,4	6,8	10,3	7,4	11,2	7,7	11,7	5,4	8,1	6,2	9,5	5,2	8,9	—	—
1882.....	5,4	8,5	6,3	9,8	5,7	8,8	6,5	10,2	7,4	11,6	8,1	12,6	5,3	8,3	6,1	9,6	5,1	8,0	—	—
1883.....	5,6	9,0	5,4	8,8	5,6	9,0	7,1	11,4	6,7	10,8	7,7	12,1	4,7	7,6	6,7	7,6	4,1	6,5	—	—
1884.....	5,1	8,1	5,8	9,2	5,2	8,3	6,4	10,1	6,9	10,9	7,3	11,5	4,7	7,4	4,8	7,6	4,3	6,8	—	—
1885.....	4,9	7,8	5,5	8,7	5,2	8,3	5,9	9,4	6,6	10,4	6,6	9,2	4,8	7,6	5,4	8,5	4,6	7,3	6,4	10,1
1886.....	5,3	8,4	5,8	9,2	5,5	8,8	6,5	10,3	7,0	11,0	7,5	11,4	5,0	7,8	5,8	8,6	4,7	7,5	6,4	10,1
1887.....	3,3	7,2	4,8	8,1	4,9	8,1	5,4	9,0	5,9	9,8	6,3	10,5	4,8	7,9	5,3	8,8	4,4	7,4	—	—
1888.....	4,8	8,7	5,2	9,4	4,7	8,5	5,7	10,3	6,0	11,3	7,1	13,0	4,8	8,8	5,4	9,8	4,4	8,0	5,9	10,8
1889.....	4,7	8,1	5,3	9,1	5,2	8,9	—	—	7,1	12,3	8,1	13,9	4,8	7,3	5,4	9,3	4,5	8,8	6,3	10,9
1890.....	5,0	7,5	5,7	8,6	4,9	7,6	—	—	7,6	11,5	8,5	12,9	5,7	7,7	5,7	8,7	4,7	7,1	7,6	11,6
1891.....	5,4	7,6	6,0	8,4	—	—	—	—	7,7	10,9	—	10,5	5,6	7,7	6,1	8,4	—	6,4	7,5	10,6
1892.....	4,6	7,8	5,4	8,7	4,9	8,3	5,5	9,6	6,9	11,2	7,5	12,2	5,1	7,9	5,6	9,0	4,5	7,5	6,8	11,0
1893.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	—	10,5	—	7,3	—	8,0	—	6,3	—	9,6
1894.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,9	—	—	—	7,6	—	8,4	—	6,8	—	9,2
1895.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,1	—	10,4	—	8,1	—	8,8	—	7,1	—	9,9
1896.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1897.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,5	—	10,4	—	7,7	—	8,4	—	6,7	—	9,6

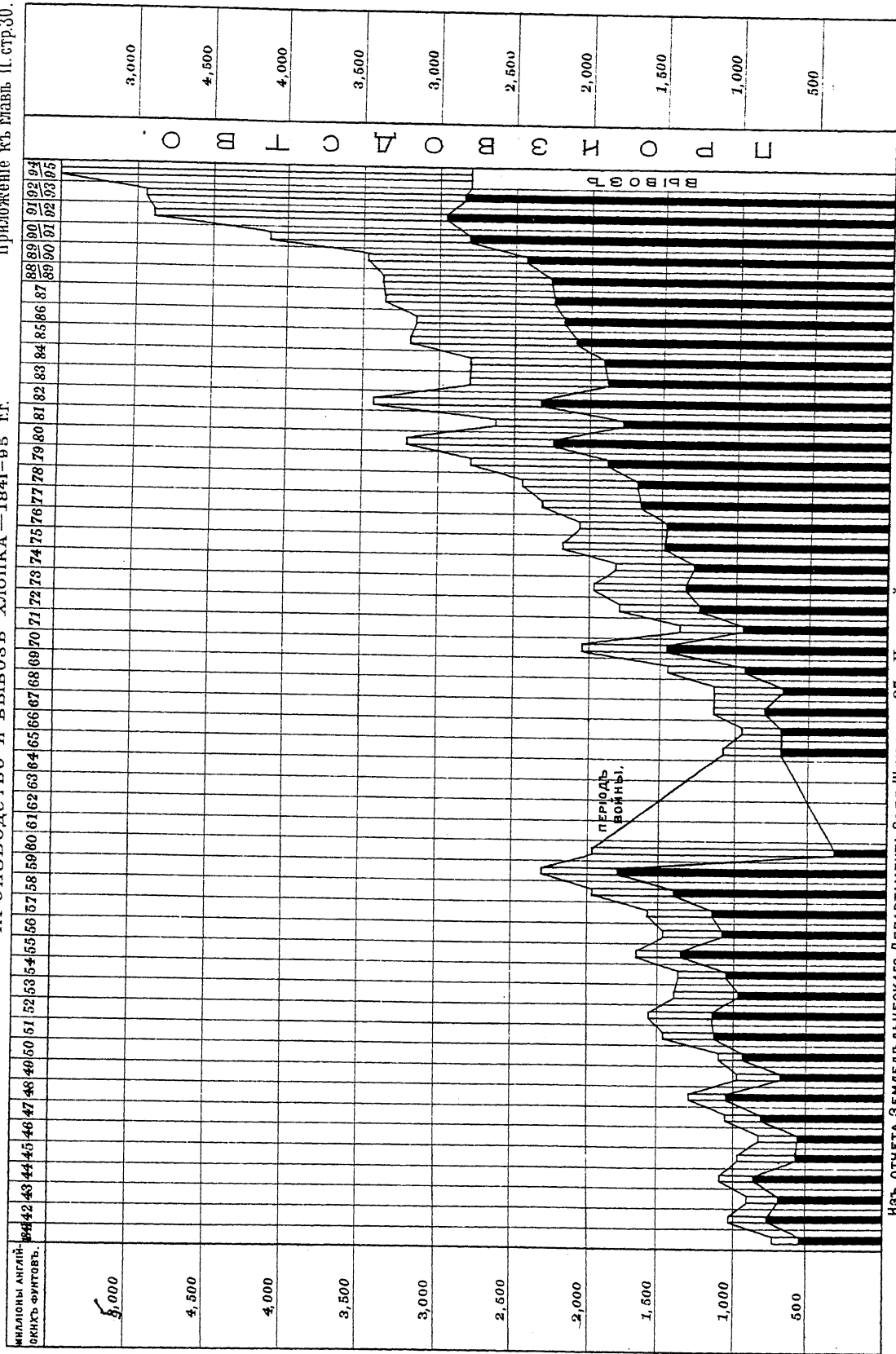
Приложение № 2-й къ главе IV.

Цѣны хлопка { ниже — цѣны въ Москвѣ на американскій.
выше +

Г О Д А.	НА И Н О С Т Р А Н Н Ы Х ъ Р Ы Н К А Х ъ.										НА РУССКИХЪ РЫНКАХЪ ВЪ (МОСКВѢ).					
	Въ Нью-Йоркѣ.		Въ Лондонѣ.		Въ Гамбургѣ.		Въ Александрин.		Въ Бухарекѣ.		Хивинскій.		Персидскій.		Азіатскій.	
	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.
1868.....	+0,4	+0,6	—	—	—	—	—	—	2,8	3,1	2,6	3,0	2,3	2,7	—	—
1869.....	+0,9	+1,2	—	—	—	—	—	—	3,0	3,7	3,2	3,9	3,0	3,8	—	—
1870.....	—0,3	—0,1	—	—	—	—	—	—	3,2	3,7	4,2	4,8	2,8	3,2	—	—
1871.....	+0,3	+0,6	—	—	—	—	—	—	3,0	3,5	3,3	3,9	2,7	3,2	—	—
1872.....	—	—4,4	—	—	—	—	—	—	—	4,6	—	—	—	4,5	—	—
1873.....	—1,2	—1,4	—	—	—	—	—	—	3,9	4,4	—	—	3,6	4,1	—	—
1874.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1875.....	—0,5	—0,5	—	—	—	—	—1,4	—1,5	2,5	2,8	2,4	2,7	2,6	2,9	—	—
1876.....	—0,9	—0,9	—	—	—	—	—2,3	—2,7	2,3	2,5	2,0	2,3	2,3	2,5	—	—
1877.....	—0,9	—1,8	—	—	—	—	—1,9	—2,1	2,9	2,9	2,2	2,5	2,8	3,5	—	—
1878.....	—1,1	—1,4	—	—	—	—	+1,4	+1,7	2,5	3,1	2,1	2,7	2,4	3,0	—	—
1879.....	—1,4	—2,6	—1,0	—1,4	—	—	—0,5	—0,6	2,0	2,7	1,8	2,6	0,9	3,1	—	—
1880.....	—1,0	—1,6	—0,9	—1,3	—	—	—1,8	—2,9	0,9	1,4	0,4	0,5	1,0	1,5	—	—
1881.....	—2,4	—3,8	—1,5	—2,3	—	—	—1,5	—2,3	2,1	3,2	1,4	2,2	2,7	4,2	—	—
1882.....	—2,5	—3,7	—1,4	—2,0	—	—	—1,8	—2,6	2,3	3,5	1,5	2,3	2,6	3,9	—	—
1883.....	—1,7	—2,6	—1,2	—1,8	—	—	—0,8	—1,1	2,0	2,8	1,4	2,1	1,9	3,1	—	—

Соединенные Штаты производство и вывоз хлопка — 1841—95 г.г.

Приложение к глав. II, стр. 30.



Изъ отчета Земледельческаго Департамента Соед. Штатовъ. 87 г. Позднѣйшіе годы дополнены по новымъ свѣдѣніямъ.

Г О Д А.	НА ИНОСТРАННЫХЪ РЫНКАХЪ.										НА РУССКИХЪ РЫНКАХЪ ВЪ (МОСКВѢ).					
	Въ Нью-Йоркѣ.		Въ Лондонѣ.		Въ Гамбургѣ.		Въ Александрин.		Въ Бухарейтѣ.		Хивинскій.		Персидскій.		Азиатскій.	
	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.	мет.	кред.
1881.....	—1,8	—2,7	—1,3	—1,9	—1,8	—2,8	—0,9	—1,4	2,0	3,1	1,2	1,7	2,2	2,3	—	—
1882.....	—2,0	—3,1	—1,1	—1,8	—1,7	—2,8	—1,6	—2,4	2,1	3,3	1,3	2,0	2,3	3,6	—	—
1883.....	—1,1	—1,8	—1,3	—2,0	—1,1	—1,8	—0,6	—0,7	2,0	3,2	—	3,2	2,6	4,3	—	—
1884.....	—1,8	—2,8	—1,1	—1,7	—1,7	—2,6	—0,9	—1,4	2,2	3,5	2,1	3,3	2,6	4,1	—	—
1885.....	—1,7	—2,6	—1,1	—1,7	—1,4	—2,1	—0,7	+0,2	1,8	2,8	1,2	1,9	2,0	3,1	0,2	0,3
1886.....	—1,7	—2,6	—1,2	—1,8	—1,5	—2,4	—0,9	—1,1	2,0	3,2	1,5	2,4	2,3	3,5	0,2	0,3
1887.....	—2,6	—2,6	—1,1	—1,7	—1,0	—1,7	—0,9	—1,5	1,1	1,9	0,6	1,0	1,5	2,4	—	—
1888.....	—1,2	—2,6	—0,8	—1,9	—1,3	—2,8	—1,4	—2,7	1,2	2,5	0,6	1,5	1,6	3,3	0,1	0,5
1889.....	—2,4	—4,2	—1,8	—3,2	—1,9	—3,4	—	—	2,3	5,0	1,7	3,0	2,6	3,5	0,6	1,4
1890.....	—2,6	—4,0	—1,9	—2,9	—2,7	—3,9	—	—	1,9	3,8	1,9	2,8	2,9	4,1	—	+0,1
1891.....	—2,3	—3,3	—1,7	—2,5	—	—	—	—	2,1	3,2	1,6	2,5	—	4,5	0,2	—
1892.....	—2,2	—3,5	—1,5	—2,4	—1,7	—3,0	—1,2	—2,1	1,7	3,3	1,3	2,2	2,2	3,6	0,3	0,6
1893.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3	—	1,6	—	3,3	—	—
1894.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	—	0,5	—	2,1	—	+0,4
1895.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	—	1,3	—	3,0	—	0,2
1896.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1897.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,9	—	1,1	—	2,8	—	0,3

Приложение № 1-й къ главу V.
Количество и цѣнность очищеннаго таможенною пошлиною хлопка и таможенная пошлина,
поступившая за него.

Г О Д А.	По Европейской границѣ.				По Азиатской границѣ.				Всобще по всемъ границамъ.			
	Количе- ство пудовъ.	Цѣн- ность руб.	Пошлина.		Количе- ство пудовъ.	Цѣн- ность руб.	Пошлина.		Количе- ство пудовъ.	Цѣн- ность руб.	Пошлина.	
			Золотомъ.	Кред.			Зол.	Кред.			Зол.	Кред.
1870	2.606	31.270	—	—	195	858	—	—	2.800	32.128	—	—
1871	4.002	48.026	—	—	163	696	—	—	4.166	48.722	—	—
1872	3.393	46.882	—	—	213	1.060	—	—	3.606	47.912	—	—
1873	3.394	37.551	—	—	136	605	—	—	3.530	38.156	—	—
1874	4.455	53.963	—	—	211	965	—	—	4.664	54.928	—	—
Среднее	3.570	43.538	—	—	184	837	—	—	3.754	44.375	—	—
	17.850 (12.19)				918 (4.61)	4.185			18.768 (11.82)	221.875		
1875	4.981	52.562	—	—	235	976	—	—	5.215	53.538	—	—
1876	4.539	38.949	—	—	169	633	—	—	4.708	39.582	—	—
1877	3.680	35.324	—	—	210	838	—	—	3.889	36.162	—	—
1878	6.330	67.894	—	—	265	1.194	—	—	6.596	69.088	—	—
1879	5.720	60.004	2.199	3.436	251	1.174	—	—	5.971	61.178	2.199	3.436
Среднее	5.050	50.947	—	—	226	963	—	—	5.276	51.910	—	—
	25.250 (10.09)				1.130 (4.26)	4.815			26.379 (9.81)	259.550		
1880	4.887	51.951	1.955	2.918	336	1.403	—	—	5.223	53.354	1.955	2.918
1881	8.217	84.499	3.606	5.464	313	1.310	—	—	8.531	85.809	3.606	5.464
1882	6.710	72.417	2.986	4.666	358	1.637	—	—	7.069	74.053	2.986	4.666
1883	8.950	93.864	3.641	5.872	256	1.111	54	87	8.346	94.975	3.694	5.959
1884	6.277	76.176	2.824	4.482	469	1.987	82	129	6.764	78.163	2.906	4.611
Среднее	6.836	75.781	3.003	4.680	347	1.490	—	—	7.186	77.271	3.029	4.604
	31.182	378.905	15.016	23.402	1.733	7.448			35.932	386.354	15.147	23.018

Г О Д А.	По Европейской границѣ.				По Азіатской границѣ.				Всѣ по вѣсьмъ границамъ.			
	Количе- ство пудовъ.	Цѣн- ность руб.	Пошлина.		Количе- ство пудовъ.	Цѣн- ность руб.	Пошлина		Количе- ство пудовъ.	Цѣн- ность руб.	Пошлина.	
			Золотомъ.	Кред.			Зол.	Кред.			Зол.	Кред.
1885	6.378	65.967	2.869	4.554	528	2.603	101	159	6.906	68.570	2.970	4.713
1886	7.248	71.986	3.261	5.435	309	1.408	70	115	7.557	73.394	3.332	5.550
1887	10.056	96.436	5.557	10.103	656	4.343	74	132	10.712	100.779	5.631	10.235
1888	6.890	68.248	8.961 (1.00)	12.002	1.055	7.476	111	192	7.945	75.728	7.072	12.194
1889	8.620	83.509	8.673 (1.00)	13.140	1.460	10.176	88	133	10.086	93.767	8.769	13.273
Среднее	7.838	77.209	5.464	9.047	802	5.201	89	146	8.641	82.447	5.555	9.193
	39.191	386.046	27.321	45.234	4.008	26.006	444	731	43.206	412.234	27.774	45.965
1890	7.995	79.121	8.667 (1.08)	11.994	563	2.297	107	148	8.566	81.497	8.783	12.142
1891	7.131	69.397	8.635 (1.21)	12.810	501	2.027	90	134	7.633	71.434	8.726	12.944
1892	9.466	85.154	11.387 (1.20)	18.055	683	2.824	121	192	10.148	87.979	11.508	18.247
1893	7.444	62.407	10.495 (1.41)	16.074	879	3.810	104	159	8.323	66.217	10.599	16.233
1894	11.260	89.400	15.797 (1.40)	23.560	792	3.222	146	218	12.052	92.622	15.943	23.778
Среднее	8.659	77.096	10.996	16.499	684	2.836	113	170	9.344	79.950	11.075	16.669
	43.296	385.479	54.981	82.493	3.418	14.180	568	851	46.722	399.749	55.374	83.344
Среднее	6.391	64.914	—	—	448	2.265	—	—	6.840	67.190	—	—
	159.767	1.622.845	—	—	11.207	56.634	—	—	171.008	1.679.762	—	—
1895	7.472	58.977	15.668 (2.10)	23.502	745	3.314	150	225	8.217	62.291	—	23.727

З а в е с ь п е р і о д а .

Приложение № 2-й, къ глава V.

Привозъ хлопка по государствамъ.

Г О С У Д А Р С Т В А.	Т и с я ч и п у н к т о в ъ.												
	1885	1886	1887	1888	1889	Среднее	1890	1891	1892	1893	1894	Среднее	1895
А. Изъ странъ производства.													
I. И Н О С Т Р А Н Н А Г О.													
С.-А. Соединенныхъ Штатовъ . . .	2.234	2.396	4.120	1.886	4.869	3 101	5.018	3.798	3.346	2.597	1.998	3.958	3.161,4
Египта	1.360	1.471	1.007	1.187	933	1.192	1.105	1.786	2.618	2.168	3.262	2.254	1.933,1
Персін и Афганистана	449	309	296	435	407	379	562	498	580	876	789	661	—
Бразиліи	—	136	300	246	100	156	81	17	93	169	95	92	6,6
Турціи	26	30	19	32	39	29	42	110	216	121	72	119	5,5
Итого . . .	4.069	4.342	5.742	3.786	6.348	4.857	6.751	6.209	6.913	6.234	9.216	7.081	—
II. С Р Е Д Н Е - А З І А Т С К А Г О.													
Средне-Азіатскихъ ханствъ	79	—	360	620	1054	423	2428	2373	3391	2780	3149	2824	—
(Персія и Среднія Азіи)	(528)	(309)	(656)	(1055)	(1461)	(802)	(3102)	(2871)	(1091)	(3741)	(1010)	(3185)	—
Всего изъ странъ производства.	4148	4342	6102	4406	7402	5280	9179	8582	10304	9104	12365	9889	—
						61%						83%	—

Г О С У Д А Р С Т В А .		1885	1886	1887	1888	1889	Среднее	1890	1891	1892	1893	1894	Среднее	1895
		Т и м с я ч и и н у л о в ъ .												
Б. Изъ странъ посредничества.														
Великобританіи	909	1.690	2.484	1.891	1.602	1.715	696	655	1.948	1.560	1.778	1.327	1.650,9	
Германіи	1.064	1.331	1.463	1.273	920	1.211	713	676	774	464	353	596	438,5	
Даніи	31	19	183	107	13	71	40	1	2	—	—	8	—	
Франціи	20	—	251	21	1	59	166	43	23	1	2	47	—	
Австро-Венгрии	204	9	—	6	1	44	—	—	—	—	39	7	2,1	
Бельгіи	63	—	10	72	10	31	7	6	—	—	19	6	13,1	
Италіи	76	15	—	1	3	19	—	—	—	—	—	—	—	
Голландіи	—	1	1	—	—	—	5	2	3	—	—	2	—	
Итого	2.367	3.065	4.392	3.371	2.550	3.150 39,3%	1.627	1.383	2.750	2.025	2.191	1.993 33,5%	—	
В С Е Г О														
Иностраннаго хлопка изъ странъ производства А. I.	6.815	7.407	10.595	7.777	9.952	8.450	10.806	9.965	13.054	11.039	14.556	11.884 83%	—	
Иностраннаго хлопка изъ странъ производства А. I.	63%	59%	57%	53%	71%	61%	81%	82%	72%	75%	81%	78%	—	
Иностраннаго хлопка изъ странъ производства А. I.	4.069	4.342	5.742	3.786	6.348	4.857	6.751	6.209	6.913	6.234	9.216	7.084	—	
Изъ странъ посредничества Б.	37%	41%	43%	47%	29%	39%	19%	18%	28%	25%	19%	22%	—	
Изъ странъ посредничества Б.	2.367	3.065	4.392	3.371	2.550	3.150	1.627	1.383	2.750	2.025	2.191	1.993	—	
Итого	6.436	7.407	10.134	7.157	8.898	8.007	8.378	7.592	9.663	8.259	11.407	9.077	—	
Иностраннаго хлопка изъ странъ производства Средне-Азиатскаго ханства А (I и II)	64%	59%	58%	57%	74%	63%	85%	86%	79%	82%	85%	83%	—	
Иностраннаго хлопка изъ странъ производства Средне-Азиатскаго ханства А (I и II)	4.148	4.342	6.102	4.406	7.402	5.280	9.179	8.582	10.304	9.104	12.365	9.889	—	
Изъ странъ посредничества Б.	36%	41%	42%	43%	26%	37%	15%	14%	21%	18%	15%	17%	—	
Изъ странъ посредничества Б.	2.367	3.065	4.392	3.371	2.550	3.150	1.627	1.383	2.750	2.025	2.191	1.993	—	
Итого	6.515	7.407	10.494	7.777	9.952	8.430	10.806	9.965	13.054	11.129	14.556	11.882	—	

П Р И В О З Ъ Х Л О П К А П О Т А М О Ж Н И М Ъ.

Г О С У Д А Р С Т В А.	В т ѣ т ѣ с ѣ ч ѣ х ѣ										Среднее.	
	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	Среднее.	Среднее.
Балтійской границы.												
С.-Петербургской портовой	399	770	1.476	959	1.152	951	1.448	955	1.911	1.680	2.243	1.647
Нарвской	—	85	278	319	312	199	330	458	665	471	515	488
Ревельской	2.271	2.636	4.163	2.239	3.230	2.908	3.724	2.323	1.929	1.366	2.826	2.434
Балтійской	—	9	—	145	—	31	—	—	—	—	—	—
Рижской	178	95	220	132	120	149	106	106	111	233	182	148
Либавской	4	21	170	1.047	1.390	527	556	546	525	727	242	519
Сухопутной границы.												
Вержболовской	—	—	—	—	—	4.765	—	—	—	—	—	5.236
Граевской	63	121	112	26	45	60,6	0,1	0,3	0,2	0,9	—	60,7
Млавской	—	78	58	—	—	27	—	—	—	—	—	—
Нешавской	—	2	2	—	—	1	—	—	—	—	4	1
Александровской	390	357	471	—	—	244	—	—	—	—	—	—
Сосновницкой	759	871	1.009	215	218	615	234	219	369	236	1.229	457
Границкой	247	118	224	153	257	199	200	284	213	144	402	249
Волочинской	204	278	219	5	5	142	7	2	4	1	154	33
—	5	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1.302	—	—	—	—	—	740
—	—	—	—	—	—	16,6	—	—	—	—	—	8,6

Г О С У Д А Р С Т В А.														
1885	1886	1887	1888	1889	Среднее.	1890	1891	1892	1893	1894	Среднее.			
В т ѣ т ы с я ч а х ѣ.												П У Д О В Ъ.		
Черноморской границы.														
Одесской	1.270	1.376	1.305	1.425	1.577	1.391	1.435	2.103	3.475	2.722	3.370	2.621	19	
Севастопольской	619	401	412	237	399	401	52	—	—	44	—	—	—	
Заканавазной границы.														
Бакинской	—	—	—	—	—	1.792 22.8	—	—	—	—	—	2.640 30.7	91	
Шарурской	25	15	16	47	45	30	79	34	75	135	134	—	12	
Астаринской	6	8	10	17	20	12	26	14	17	6	—	—	—	
Джугльфинской	—	1	2	5	3	2	—	—	—	—	—	—	—	
Белясуварской	—	—	—	5	5	2	11	2	1	1	8	—	5	
Карачугской	—	1	—	8	—	2	1	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	2	3	3	1	1	1	—	—	—	—	—	
Астраханской														
—	—	—	—	—	—	49	—	—	—	—	—	108	—	
—	495	282	626	969	1.383	751	285	279	325	449	427	353	—	
Въ томъ числѣ:														
изъ Персїи и Афганистана	417	282	266	349	329	329	—	—	—	—	—	353	—	
„ Средне-Азіатскихъ ханствъ,	79	—	360	620	1.054	422	—	—	—	—	—	—	—	
„ Оренбурга	668	831	—	—	—	—	412	316	117	85	101	206	—	

Распределение потребления хлопка по

	1890 г.				1891 г.			
	Р а и о н ы.				Р а и о н ы.			
	Московский.	Привислян.	Балтійскій.	ИТОГО.	Московский.	Привислян.	Балтійскій.	ИТОГО.
	Т ы с я							
ВСЕГО ПО СЪТИ	8.475,0	1.917,1	1.532,7	11.924,8	7.429,6	2.381,9	889,7	10.701,2
Въ томъ числѣ:								
Петербургъ	2,7	—	—	2,7	—	—	—	—
Новый Портъ	804,6	—	37,4	842,0	305,9	—	0,9	306,8
Ревель	3.093,4	1,0	1.163,5	4.257,9	1.740,7	—	593,8	2.334,5
Балтійскій Портъ	—	—	—	—	264,6	—	7,8	272,4
Рига	101,9	—	—	101,9	95,8	—	—	95,8
Либавъ	21,7	366,2	—	387,9	16,0	540,7	—	556,7
Итого черезъ Балтійскія порты .	4.024,3	367,2	1.200,9	5.592,4	2.423,0	510,7	602,5	3.566,2
Александрово	—	232,2	—	232,2	—	223,6	—	223,6
Сосновицы	—	153,7	—	153,7	—	266,8	—	266,8
Граница	—	—	—	—	—	—	—	—
Заграничныя дороги	—	—	—	—	—	26,5	—	26,5
Итого черезъ сухопутн. границы .	—	385,9	—	385,9	—	516,9	—	516,9
Одесса-Портъ	893,4	111,4	128,8	1.133,6	1.660,1	121,3	77,9	1.859,3
Одесса-Городъ	14,1	225,1	1,2	240,4	32,9	118,3	7,8	159,0
Александрія	18,3	84,5	12,3	115,1	—	160,6	9,7	170,3
Итого черезъ Черномор. порты .	925,8	421,0	142,3	1.489,1	1.693,0	400,2	95,4	2.188,6
Итого иностраннаго хлопка . . .	4.950,1	1.174,1	1.343,2	7.467,4	4.116,0	1.457,8	697,9	6.271,7

главнымъ хлопчатобумажнымъ районамъ.

1892 г.				1893 г.				1894 г.			
Р а і о н ы.				Р а і о н ы.				Р а і о н ы.			
Московский.	Привислян.	Валтійскій.	ИТОГО.	Московский.	Привислян.	Валтійскій.	ИТОГО.	Московский.	Привислян.	Валтійскій.	ИТОГО.
Ч и п у д о в ь.											
9.544,1	2.398,0	1.045,3	12.987,4	10.114,4	2.491,1	696,2	13.301,7	10.384,2	3.034,8	795,8	14.214,8
6,6	—	5,5	12,1	4,8	—	—	4,8	—	—	11,0	11,0
838,0	—	9,8	847,8	589,5	—	6,8	596,3	959,8	—	8,5	968,3
1.546,1	—	622,4	2.168,5	1.308,8	—	311,0	1.619,8	2.286,6	—	408,2	2.694,8
196,8	—	37,1	233,9	—	—	—	—	25,2	—	—	25,2
92,4	—	—	92,4	230,9	—	—	230,9	166,3	—	—	166,3
54,7	496,7	—	551,4	104,4	613,0	—	714,4	28,7	307,3	—	336,0
2.734,6	496,7	674,8	3.906,1	2.238,4	613,0	317,8	3.169,5	3.466,6	307,3	427,7	4.201,6
—	385,3	—	385,3	—	246,7	—	246,7	—	1.136,0	—	1.136,0
—	176,4	—	176,4	—	134,7	—	134,7	—	339,2	—	339,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	131,8	—	131,8
—	31,0	—	31,0	—	—	—	—	—	—	48,9	48,9
—	592,7	—	592,7	1,00	381,4	—	382,4	9,7	1.607,0	48,9	1.665,6
2.734,0	65,4	216,7	3.016,1	2.210,4	64,6	191,3	2.466,3	2.843,0	70,8	213,1	3.127,2
—	317,5	—	317,5	—	193,8	—	193,8	24,0	179,9	—	203,9
—	174,3	11,1	185,4	—	125,2	—	125,2	—	170,3	—	170,3
2.734,0	557,2	227,8	3.519,0	2.210,4	383,6	191,3	2.785,3	2.867,0	420,7	213,1	3.500,8
5.468,6	1.616,6	902,6	8.017,8	4.450,2	1.378,0	529,4	6.357,6	6.343,3	2.335,0	689,7	9268

	1890 г.				1891 г.				1892 г.				1893 г.				1894 г.			
	Р а и о н ы.				Р а и о н ы.				Р а и о н ы.				Р а и о н ы.				Р а и о н ы.			
	Московский.	Привислян.	Балтійскій.	ИТОГО.	Московский.	Привислян.	Балтійскій.	ИТОГО.	Московский.	Привислян.	Балтійскій.	ИТОГО.	Московский.	Привислян.	Балтійскій.	ИТОГО.	Московский.	Привислян.	Балтійскій.	ИТОГО.
	Т ы с				н п у д о в ъ.															
Севастополь	55,1	—	—	55,1	—	—	—	—	—	—	—	—	467	—	—	467	—	—	—	—
Баку (черезъ Батумъ)	321,4	57,9	—	379,3	101,3	8,7	—	110,0	131,8	354,3	—	486,1	171,1	155,6	3,2	329,9	—	1,2	—	1,2
Баку (черезъ Потн)					217,5	108,8	—	326,3	267,0	37,3	—	304,3	94,4	503,3	19,6	617,3	—	229,2	—	229,2
Петровскъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,9	—	—	7,9	631,4	162,4	—	793,8
Актафа	82,9	120,2	—	203,1	165,9	129,9	—	295,8	204,1	132,6	—	336,7	311,8	111,2	—	423,0	193,6	125,8	—	319,4
Итого азіатскаго хлопка	459,4	178,1	—	637,5	484,7	247,4	—	732,1	602,9	524,2	—	1.127,1	585,2	770,1	22,8	1.378,1	825,0	518,6	—	1.343,6
Всего черезъ сухопутную и мор- скую границу.	5.409,5	1.352,2	1.343,2	8.104,9	4.607,7	1.705,2	697,9	7.003,8	6.071,5	2.170,8	902,6	9.144,9	5.073,8	2.148,1	552,2	7.774,1	6.536,9	2.691,2	689,7	9.917,8
Москва.	1.366,5	43,2	111,0	1.520,7	1.510,1	47,7	131,0	1.688,8	1.708,6	53,9	63,4	1.825,9	2.727,4	44,7	96,7	2.868,8	1.642,4	6,7	73,8	1.722,9
Оренбургъ	171,8	—	—	171,8	63,3	—	5,4	68,7	96,3	—	—	96,3	38,9	—	—	38,9	76,4	—	—	76,4
Ярославль	21,5	—	—	21,5	102,9	—	—	102,9	146,1	—	—	146,1	273,1	—	—	273,1	197,4	—	—	197,4
Кинешма	50,1	—	—	50,1	45,3	—	—	45,3	63,9	—	—	63,9	74,0	—	—	74,0	18,0	—	—	18,0
Нижній.	766,3	4,1	2,6	773,0	658,0	—	7,4	665	684,2	22,8	3,4	710,4	1.019,5	8,2	—	1.027,7	663,2	—	1,2	664,4
Рязань	1,9	—	—	1,9	2,0	—	—	2	2,6	—	—	2,6	3,0	—	—	3,0	14,6	—	—	14,6
Саратовъ.	—	19,2	4,0	23,2	—	—	—	—	39,5	—	—	39,5	11,5	—	—	11,5	10,1	8,3	—	18,4
Царицынъ	624,2	348,5	7,5	980,2	385,1	504,0	16,2	905,3	653,2	89,4	14,8	757,4	608,8	111,4	5,3	717,5	390,4	105,2	—	495,6
Итого черезъ Волгу	1.464,0	371,8	14,1	1.849,9	1.193,3	504,0	23,6	1.720,9	1.595,7 ¹⁾	112,2	18,2	1.726,1 ¹⁾	1.989,9	119,6	5,3	2.114,8	1.293,7	113,5	1,2	1.408,4
Итого черезъ Волгу и Оренбургъ.	1.635,8	371,8	14,1	2.021,7	1.256,6	504,0	29,0	1.789,6	1.692,0	112,2	18,2	1.822,4	2.028,6	119,6	5,3	2.053,7	1.370,1	113,5	1,2	1.484,8
Всего азіатскаго хлопка . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего иностраннаго и азіатскаго хлопка.	8.411,8	1.767,2	1.468,3	11.647,3	7.367,4	2.256,9	857,9	10.482,2	4.472,1	2.336,9	984,2	12.793,2	9.837,9	2.312,1	654,2	12.814,2	10.180,6	2.973,8	764,7	13.919,3

¹⁾ Въ этотъ итогъ включена отправка изъ Самары 6,2 т. п.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

стоимости провоза хлопка изъ Средней Азіи

до:

Москвы, С.-Петербурга, Варшавы, Лодзи, Нижняго и Ярославля

по тарифу, дѣйствующему съ 1 сентября 1897 г.

Примѣчаніе: 1) Въ графѣ дополнительныхъ сборовъ показаны сборы: за станціонные расходы, за нагрузку и выгрузку, за Аму-Дарьинскій мостъ и за передачу.

2) Страховыя преміи рассчитаны по нормамъ Сѣвернаго Страховаго Общества и размѣръ для 1-го пуда взятъ изъ расчета стоимости хлопка 13 пуд. въ 100 рублей. По Каспійскому и Черному мор. въ трюмахъ паровыхъ судовъ, а по Волгѣ въ баржахъ 1 разряда.

3) Пароходные фрахты до Рыбинска, Ярославля и Нижняго въ размѣрѣ, взимаемомъ Восточнымъ Обществомъ, а до остальныхъ пунктовъ приняты конвенціонные.

4) Провозныя платы рассчитаны по повагонному тарифу, т. е. для партій въ 460 пуд. и болѣе на вагонъ.

До станцій.	Въ направленіи чрезъ:	Отъ Аму-Дарьи.						Отъ Бухары.						Отъ Самаркандъ.					
		Провозъ:		Дополнит. сборы.	Фрахтъ.	Страховка.	Итого.	Провозъ:		Дополнит. сборы.	Фрахтъ.	Страховка.	Итого.	Провозъ:		Дополнит. сборы.	Фрахтъ.	Страховка.	Итого.
		Закасп. ж. д.	Общей сѣти.					Закасп. ж. д.	Общей сѣти.					Закасп. ж. д.	Общей сѣти.				
		К О П Ъ						Е К Ъ С Ъ						П У Д А.					
М о с к в а.	Ярославль	—	11.68	2.06	28	6.39	76.66	—	11.68	—	28	6.39	80.65	—	11.68	—	28	6.39	86.86
	Нижній	—	15.38		24	6.00	75.97	—	15.38	—	24	6.00	79.96	—	15.38	—	24	6.00	86.17
	Саратовъ	—	24.50		26	4.16	85.25	—	24.50	—	26	4.16	89.24	—	24.50	—	26	4.16	95.45
	Камышинъ	—	25.48		25	4.00	85.07	—	25.48	3.06	25	4.00	89.06	—	25.48	3.06	25	4.00	95.27
	Царицынъ	28.53	27.09	24	3.70	85.38	31.52	27.09	—	24	3.70	89.37	37.73	27.09	—	24	3.70	95.58	
	Петровскъ	—	45.21	11	1.70	88.50	—	45.21	—	11	1.70	92.49	—	45.21	—	11	1.70	98.70	
	Ростовъ-Батумъ	—	44.36	21	3.17	100.15	—	44.36	21	4.09	104.14	—	44.36	21	4.09	110.35			
	Одесса-Батумъ	—	49.93	19		103.72	—	49.93	19		107.71	—	49.93	19		113.92			
	Николаевъ	—	45.69	20		100.64	—	45.69	20		104.47	—	45.69	20		110.68			
С-Н е т е р б у р г ъ.	Рыбинскъ	—	20.65	2.06	30	6.54	87.78	—	20.65	—	30	6.54	91.77	—	20.65	—	30	6.54	97.98
	Ярославль	—	25.25		28	6.39	90.23	—	25.25	—	28	6.39	94.22	—	25.25	—	28	6.39	100.43
	Нижній	—	27.14		24	6.00	87.73	—	27.14	—	24	6.00	91.72	—	27.14	—	24	6.00	97.93
	Саратовъ	—	32.17		26	4.16	92.92	—	32.17	3.06	26	4.16	96.91	—	32.17	3.06	26	4.16	103.12
	Камышинъ	28.53	33.45	25	4.00	93.04	31.52	33.45	—	25	4.00	97.03	37.73	33.45	—	25	4.00	103.24	
	Царицынъ	—	36.32	24	3.70	94.61	—	36.32	—	24	3.70	98.60	—	36.32	—	24	3.70	104.81	
	Петровскъ	—	54.05	11	1.70	97.34	—	54.05	—	11	1.70	101.33	—	54.05	—	11	1.70	107.54	
	Батумъ-Ростовъ	—	53.42	21	3.17	109.21	—	53.42	21	4.09	43.20	—	53.42	21	4.09	119.41			
	„ Одесса	—	54.43	19		108.22	—	54.43	19		112.21	—	54.43	19		118.42			
	„ Николаевъ	—	55.38	20		110.17	—	55.38	20		114.16	—	55.38	20		120.37			

До станцій.	Въ направленіи чрезъ:	Отъ Аму-Дарья.					
		Провозъ.		Дополнит. сборы.	Фрахтъ.	Страховка.	Итого.
		Закасп. ж. д.	Общей сѣти.				
К О П Ъ							
В а р ш а в а.	Ярославль	—	33.45	2.06	28	6.39	98.43
	Нижній	—	36.67		24	6.00	97.26
	Саратовъ	—	41.43		26	4.16	102.18
	Камышинъ	—	42.78		25	4.00	102.37
	Царицынъ	28.53	43.16	3.09	24	3.70	101.45
	Петровскъ	—	53.30		11	1.70	96.59
	Батумъ-Ростовъ	—	52.65		21	3.17	108.44
	„ Одесса	—	43.81		19		97.60
„ Николаевъ	—	45.52		20		100.31	
Д о д з ъ.	Ярославль	—	36.54	2.09	28	6.39	101.85
	Нижній	—	39.76		24	6.00	100.68
	Саратовъ	—	44.52		26	4.16	105.60
	Камышинъ	—	45.36		25	4.00	105.28
	Царицынъ	28.53	45.45	3.42	24	3.70	104.07
	Петровскъ	—	55.62		11	1.70	99.24
	Батумъ-Ростовъ	—	54.97		21	3.17	111.09
	„ Одесса	—	45.55		19		99.67
„ Николаевъ	—	47.03		20		102.15	
Нижній.	Красноводскъ и Астрахань .	28.53	—	1.03	24	6.00	59.56
Ярославль.	Красноводскъ и Астрахань	28.53	—	1.03	28	6.39	63.95

О т ъ Б у к а р ы .						О т ъ С а м а р к а н д а .					
П р о в о з ъ .		Дополнит. сборы.	Фрахтѣ.	Страховка.	ИТОГО.	П р о в о з ъ .		Дополнит. сборы.	Фрахтѣ.	Страховка.	ИТОГО.
Закасп. ж. д.	Общей сѣти.					Закасп. ж. д.	Общей сѣти.				
Е	К	Ъ	С	Ъ		П	У	Д	А.		
—	33.45	—	28	6.39	102.42	—	33.45	—	28	6.39	108.63
—	36.67	—	24	6.00	101.25	—	36.67	—	24	6.00	107.46
—	41.43	—	26	4.16	106.17	—	41.43	—	26	4.16	112.38
—	42.78	3.06	25	4.00	106.36	—	42.78	3.06	25	4.00	112.57
31.52	43.16	—	24	3.70	105.44	37.73	43.16	—	24	3.70	111.65
—	53.30	—	11	1.70	100.58	—	53.30	—	11	1.70	106.79
—	52.65	4.09	21	3.17	112.43	—	52.65	4.09	21	3.17	118.64
—	43.81		19		101.59	—	43.81		19		107.80
—	45.52		20		104.30	—	45.52		20		110.51
—	36.54	—	28	6.39	105.84	—	36.54	—	28	6.39	112.05
—	39.76	—	24	6.00	104.67	—	39.76	—	24	6.00	110.88
—	44.52	—	26	4.16	109.59	—	44.52	—	26	4.16	115.80
—	45.36	3.39	25	4.00	109.27	—	45.36	3.39	25	4.00	115.48
31.52	45.45	—	24	3.70	108.06	37.73	45.45	—	24	3.70	114.27
—	55.62	—	11	1.70	103.23	—	55.62	—	11	1.70	109.44
—	54.97	4.42	21	3.17	115.08	—	54.97	4.42	21	3.17	121.29
—	45.55		19		103.66	—	45.55		19		109.87
—	47.03		20		106.14	—	47.03		20		112.35
31.52	—	2.03	24	6.00	63.55	37.73	—	2.03	24	6.00	69.76
31.52	—	2.03	28	6.39	67.94	37.73	—	2.03	28	6.39	74.15

Стоимость производства хлопка въ разныхъ районахъ Средней Азии.

Князь Масальскій приводитъ въ своей книгѣ нѣсколько подсчетовъ, которыми мы и воспользуемся для нашей цѣли:

1-й подсчетъ по Наманганскому уѣзду Ферганской области даетъ нижеслѣдующія цифры ¹⁾:

	отъ	до	на дес.	По 2-му подсчету для плантацій подъ Ташкентомъ ²⁾ :
Покупка и вывозка удобренія	2 р. 70 к.	6 р. 40 к.		
Первая вспашка	1 „ 60 „	4 „ — „		} 10 р. 50 к.
Вторая вспашка	1 „ 50 „	3 „ — „		
Третья вспашка	2 „ — „	3 „ 50 „		
Разбивка грядъ	3 „ 75 „	7 „ — „		10 „ 50 „
Посѣвъ „	1 „ 20 „	1 „ 50 „		} 5 „ 79 „
Стоимость сѣмянъ	— „ 60 „	— „ 60 „		
Орошеніе—4—5 разъ	1 „ 20 „	1 „ 75 „		6 „ 83 „
Мотыженіе (разрыхленіе почвы и полка 4—6 разъ)	18 „ — „	24 „ 50 „		20 „ 10 „
Прорѣживанье	1 „ 50 „	2 „ 10 „		1 „ 50 „
Сборъ урож. (40-60 п. сырца)	4 „ 80 „	8 „ 40 „		10 „ 40 „
Администрація	5 „ — „	16 „ — „		
Итого . 43 р. 85 к. 78 р. 75 к.				65 р. 62 к.

3-й подсчетъ: сообщенный, по словамъ князя Масальскаго, однимъ изъ выдающихся хлопководовъ въ Новомъ Маргеланѣ (Фергана) представляется въ слѣдующемъ видѣ:

¹⁾ Хлопковое дѣло въ средней Азии и его будущее 1892 г., стр. 88; мы приводимъ подробныя рубрики для выясненія, какія работы вызываютъ денежный расходъ у туземцевъ.

²⁾ Въ этомъ 2-мъ разсчетѣ включены еще не упомянутые въ первомъ—поземельные платежи—1 р. 50 к. и ремонтъ инвентаря и содержаніе лошади—1 р. 14 к., такъ что итогъ его=68 р. 26 к.

Постоянные рабочіе	9	р.	—	к.	на дес.
Пашня и боронованіе	8	„	50	„	„
Поденн. раб. для устройства грядъ	6	„	—	„	„
Под. раб. для полки и мотыженья.	15	„	—	„	„
Сборъ урожая	4	„	—	„	„
Подати	2	„	50	„	„
Итого . . .	45	р.	—	к.	на дес.

4-й подсчетъ съ своей стороны авторъ цитируемаго нами изслѣдованія пытается, изъ имѣвшихся у него 20 расчетовъ, самъ сдѣлать средній гипотетическій подсчетъ и приходитъ къ такимъ выводамъ:

Три вспашки стоятъ	11	р.	—	к.
Боронованіе и раздѣлка грядъ	8	„	—	„
Посѣвъ	2	„	—	„
4—5 кратное орошеніе	3	„	—	„
Полка и прорѣживаніе всходовъ	2	„	—	„
Сѣмена	1	„	50	„
Мотыженіе и разрыхл. почвы	18	„	—	„
Сборъ (60 п. сырца)	7	„	50	„
Поземельные платежи	2	„	—	„
Ремонтъ инвентаря	2	„	—	„
Администрація	5	„	—	„
Проценты на оборот. кап.	5	„	—	„
Итого . . .	67	р.	—	к.

По сообщеніямъ, полученнымъ нами, изъ Наманганскаго уѣзда, расходы по обработкѣ 5 танаповъ ¹⁾ хлопка колеблются отъ 55 р. до 75 р. и къ этому еще нужно прибавить 4 р. 52 к. на погашеніе и ремонтъ инвентаря и 6 р. на удобреніе 1 разъ въ пять лѣтъ.

При обработкѣ усовершенствованными орудіями—расходы въ среднемъ обходятся не выше 55 руб.

¹⁾ 6 танаповъ=1 десятинѣ.

По 5 подсчету въ Ошскомъ уѣздѣ стоимость обработки хлоп-
ка показана такъ:

Удобрёніе, вспашка и ирригаціонныя работы	10 р. — к.
Посѣвъ	1 " — "
Окучиваніе	15 " — "
Сборъ жатвы и устройство грядъ	5 " — "
Подати	5 " — "
Общественныя повинности	1 " 25 "
Итого на десятину	37 р. 25 к.

Расходы по другимъ культурамъ въ томъ же сообщеніи
опредѣлены:

Для пшеницы . . . въ	28 р. 75 к.	на десятину.
" риса	31 " 25 "	"
" кукурузы	28 " 75 "	"

Въ сообщеніи изъ Наманганскаго уѣзда расходы по дру-
гимъ культурамъ приведены слѣдующіе:

Для джугары	отъ 19 до 24 руб.
" кукурузы	15 " 20 "
" ячменя и пшеницы	17 " 22 "

Расчеты по Наманганскому уѣзду снабжены примѣчаніемъ,
что всѣ расходы за исключеніемъ сѣмянъ падаютъ на личный
трудъ.

По 6-му подсчету для Самаркандскаго уѣзда ¹⁾ г. Вирскій
опредѣляетъ расходъ на десятину хлопка такъ:

Работы	54 руб. 10 коп.
Ирригаціонные расходы	1 " 68 "
Казенные сборы	1 " 85 "
Всего	57 руб. 63 коп.

¹⁾ Справочная книжка Самаркандской области 1897 г., стр. 55.