

Нижегородско-Ярмарочное Отдѣленіе Общества для содѣй-
ствія русской промышленности и торговлѣ.

С. А. Меликъ-Саркисянъ.

ХЛОПКОВОЕ ДѢЛО

ВЪ ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

II

МѢРЫ КЪ ЕГО УПОРЯДОЧЕНІЮ.



МОСКВА.

Типо-литографія Товарищества И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К°. Пименовская ул., соб. к.
1904.

Дозволено цензурою. Москва, 28 апрѣля 1904 г.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	<i>Стр.</i>
Отъ Нижегородскаго Ярморочнаго Отдѣленія Общества для содѣйствія русской промышленности и торговли	5
Отъ автора	7
I. Фергана, какъ районъ для производства хлопчатника	13
II. Факторы, опредѣляющіе размѣръ хлопкового производства	17
III. Послѣдствія искусственнаго увеличенія площади хлопковыхъ полей	26
IV. Правительственныя мѣры для поощренія культуры хлопчатника	27
V. Мѣры необходимыя для правильной постановки хлопкового дѣла	30
а) Орошеніе новыхъ земель	"
б) Соединеніе Туркестана съ Сибирью рельсовымъ путемъ черезъ Семирѣченскую область	34
в) Организція мелкаго кредита	35
г) Разработка каменнаго угля	41
д) Утилизація сѣмянъ хлопчатника, какъ средство для поднятія доходности хлопководства	44
VI. Обстановка мѣстной торговли хлопкомъ	49
VII. Пріемы фальсификаціи хлопка	59
VIII. Устройство опытныхъ полей и организція дѣла агрономической помощи населенію	63

Приложенія:

- 1) Таблица климатическихъ данныхъ съ 1890 по 1901 годъ.
- 2) Таблица площадей занятыхъ хлопчатникомъ по уѣздамъ.
- 3) Таблица площадей земель: орошаемыхъ, дѣйствительно обработанныхъ, засѣваемыхъ хлопчатникомъ и процентнаго отношенія этой культуры къ общей площади посѣвовъ 1900 года.
- 4) Таблица среднихъ цѣнъ на нѣкоторые продукты потребленія за время съ 1885 по 1903 годъ.

Карта Ферганской области съ показаніемъ распространенія хлопковой культуры и процентнаго отношенія послѣдней къ общей площади обрабатываемыхъ земель.

Графическое изображеніе: а) площади хлопковыхъ полей въ десятинахъ съ 1889 по 1903 г., б) урожая хлопчатника съ 1889 по 1903 г., в) ходъ прогрессивнаго увеличенія числа хлопко-очистительныхъ заводовъ.

Отъ Нижегородско-Ярмарочнаго Отдѣленія Общества для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ.

Разрабатывая вопросъ о поднятіи отечественнаго хлопководства, Нижегородско-Ярмарочное Отдѣленіе Общества для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ обратилось къ свѣдущимъ по хлопководству лицамъ съ просьбою подѣлиться съ нимъ своими знаніями и опытностью.

С. А. Меликъ-Серкисьянъ, авторъ многихъ изслѣдованій по отечественному хлопководству соблаговолилъ первымъ отозваться на просьбу Отдѣленія Общества, приславъ настоянцій очеркъ, представляющій современное положеніе хлопководства въ Ферганѣ.

Имѣя въ виду вызвать обмѣнъ мнѣній по предмету настоящаго очерка, Отдѣленіе рѣшило издать его въ видѣ отдѣльной книги и обращается съ покорнѣйшей просьбою ко всѣмъ, кто можетъ пополнить и развить свѣдѣнія, имѣющіяся въ очеркѣ, не отказать подѣлиться своими свѣдѣніями съ Отдѣленіемъ, адресуя таковыя къ члену-дѣлопроизводителю Отдѣленія К. С. Красильникову. (Мясницкая, Златоуст. пер., д. Стахѣва, въ помѣщеніи Страхового Союза).

1-го ноября 1904 г.

ОТЪ АВТОРА.

Несмотря на кажущееся быстрое увеличеніе площади нашихъ хлопковыхъ полей, тѣмъ не менѣе весь хлопокъ, получаемый внутри страны, составляетъ лишь небольшую часть общаго количества, потребляемаго нашими хлопчатобумажными фабриками, работающими главнымъ образомъ все еще на иностранномъ хлопкѣ, что не трудно усмотрѣть изъ нижеприводимой таблицы:

Годы.	Общее потребление хлопчатника въ тыс. пуд.	Ввозъ иностраннаго хлопка въ тыс. пуд.	Урожай въ Средней Азіи и на Кавказѣ въ тыс. пуд.	Урожай въ Ферганѣ въ тыс. пуд.
1899	16.155	11.126.	5.029.	2.929.
1900	16.918	10.280.	6.638.	3.896.
1901	16.014	10.375	5.639	3.807
1902	15.763	10.866	4.897	2.918

Такимъ образомъ одна изъ наиболѣе крупныхъ отраслей нашей промышленности находится въ большой зависимости отъ продукта иностраннаго производства, что, конечно, лишаетъ ее необходимой прочности.

Между тѣмъ само собою ясно, что если бы весь потребный для нашей хлопчатобумажной промышленности

ности хлопокъ производился въ предѣлахъ Россіи, то тѣмъ самымъ промышленность эта приобрѣла бы экономическую самостоятельность, и тѣ сотни милліоновъ рублей, которыя нынѣ уходятъ за границу, остались бы внутри страны.

Обстоятельство это заслуживаетъ тѣмъ большаго вниманія, что еще ранѣе раздававшіяся въ Америкѣ угрозы оставить въ будущемъ Европу безъ хлопка, дабы, развивъ хлопчатобумажную промышленность у себя, снабжать прочія страны лишь готовыми издѣліями, не только не прекратились, но повидимому осуществятся гораздо раньше, чѣмъ это можно было предположить.

Въ виду возможности осуществленія Америкой означеннаго предположенія, а также для освобожденія одной изъ важнѣйшихъ отраслей промышленности отъ существующей зависимости, которая съ каждымъ годомъ становится все болѣе тягостной, въ Англіи еще нѣсколько лѣтъ тому назадъ образовались товарищества хлопководовъ, поставившія себѣ цѣлью, развить въ британскихъ колоніяхъ культуру хлопчатника до размѣровъ, отвѣчающихъ потребностямъ ихъ многочисленныхъ хлопчатобумажныхъ фабрикъ.

Командировавъ партію опытныхъ изслѣдователей въ подходящіе районы различныхъ колоній, производя множество опытовъ и пользуясь содѣйствіемъ губернатора въ Лагосѣ—опытнаго знатока хлопководства—и сочувствіемъ британскаго агента въ Египтѣ, товарищества англійскихъ хлопководовъ, судя по отчету, поставили разрѣшеніе интересующаго ихъ вопроса на твердую почву и для начала достигли многого.

Иначе стоитъ дѣло у насъ. Обладая богатоодаренными Кавказомъ и Туркестаномъ, которые при надле-

*) См. № 244 Торгово-Промышленной газеты за 1903 г.

жащемъ использованіи *) не только обезпечили бы все нужное намъ количество хлопка, но дали бы значительный излишекъ цѣннаго вывозного товара, мы продолжаемъ оставаться аккуратными данниками Америки, при чемъ даже наканунѣ объявляющія послѣдней войны столь дорого стоящей нашей хлопчатобумажной промышленности, не принимаемъ мѣръ, кои сколько-нибудь соотвѣтствовали бы важности вопроса.

*) Въ Туркестанскомъ краѣ и на Кавказѣ имѣются огромныя площади въ нѣсколько милліоновъ десятинъ плодородныхъ и вполне пригодныхъ для производства хлопчатника земель, которыя за отсутствіемъ орошенія въ настоящее время не эксплуатируются. Изъ числа ихъ укажу лишь на тѣ, сельскохозяйственныя условія коихъ изслѣдованы мною лично и возможность орошенія коихъ доказана имѣющимися проектами и смѣтами, одобренными въ спеціальной комиссіи, созданной при Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, а также Отдѣломъ Земельныхъ Улучшеній того-же министерства.

Въ Самаркандской области: 1) Голодная степь, находящаяся на лѣвомъ берегу Сыръ-Дарьи и имѣющая площадь болѣе 1.800.000 десят. Изъ этой площади около 7.000 десятинъ орошаются каналомъ ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ I-го, проведеннымъ Великимъ Княземъ Николаемъ Константиновичемъ на отпушенные три года тому назадъ средства производятся работы по орошенію 45.000 дес., и, кромѣ того, имѣется готовый проектъ на 60.000 дес., орошеніе которыхъ поставлено на вторую очередь. 2) Дальверзинская степь, лежащая на правомъ берегу Сыръ-Дарьи, площадью въ 40.000 десятинъ. 3) Площадь земли въ 40.000 дес., въ долиніѣ Зеравшана, въ случаѣ правильнаго распредѣленія воды этой рѣки между Самаркандской областью и Бухарскимъ ханствомъ.

Въ Сыръ-Дарьинской области—районъ будущаго Ермоловскаго арыка въ Ташкентскомъ уѣздѣ, площадью 22.000 дес.

Въ Ферганской области, проектировано къ орошенію болѣе 120.000 десятинъ земель, которыя подробно перечислены въ текстѣ настоящаго очерка (см. главу объ орошеніи новыхъ земель стр.).

На Кавказѣ особеннаго вниманія заслуживаетъ Муганская степь, лежащая на правомъ берегу р. Куры и Аракса и имѣющая площадь около полумилліона десятинъ, изъ которыхъ въ предѣлахъ Россіи находится болѣе 330.000 дес. Произведенныя мною въ 1895—96 годахъ изслѣдованія воды и наносовъ р. Аракса показали полную ихъ тождественность съ таковыми же р. Нила, чѣмъ исключительно и объясняется вѣчно юное плодородіе почвы Муганской степи, гдѣ получаютъ такіе же баснословные урожаи, какъ и въ долиніѣ р. Нила. (См. „Муганская Степь“, изслѣдованіе С. А. Меликъ-Саркисяна. Изданіе 1897 г. М. З. и Г. И.) Опыты съ культурой хлопчатника, произведенныя Слезкинымъ, мною и Н. П. Торатыновымъ, дали прекрасные результаты. Съ десятины хлопкового поля въ 1896 году я получилъ 40 пудовъ чистаго волокна, а изъ розданныхъ мною сѣмянъ крестьяне хана Ширванскаго—25 пудовъ волокна.

Вмѣсто того, чтобы воспользоваться благопріятными климатическими особенностями Кавказа и Туркестана для производства цѣнныхъ промышленныхъ растений, большая часть соотвѣтствующихъ районовъ ихъ занята культурой такихъ продуктовъ, какъ пшеница и ячмень, которые съ неменьшимъ же успѣхомъ производятся въ остальныхъ частяхъ нашего обширнаго отечества и не всегда находятъ сбытъ, выгодный для производителя. Независимо отъ вышеуказанныхъ выгодъ, расширеніе площади цѣнныхъ культуръ тамъ, гдѣ это возможно, имѣло бы послѣдствіемъ поднятіе экономическаго благосостоянія населенія, а слѣдовательно и его покупательной способности. Послѣднее обстоятельство имѣетъ тѣмъ большее значеніе, что Кавказъ и въ особенности Средне-Азіатскія владѣнія, являются главнымъ рынкомъ для нашихъ мануфактурныхъ и другихъ произведеній, благодаря тому, что иностранная конкуренція еще не успѣла тамъ пустить прочные корни. Къ сожалѣнію, взамѣнъ того, чтобы принять положительныя мѣры, могущія заставить бить ключомъ экономическую жизнь каждаго изъ указанныхъ районовъ по всѣмъ имѣющимся у нихъ пульсамъ, мы до сихъ поръ ограничивались главнымъ образомъ высокими покровительственными пошлинами, видя въ этомъ чуть ли не единственный факторъ, могущій поднять ту или иную отрасль промышленности.

Такъ было поступлено съ культурой хлопчатника, для поощренія которой созданы и льготное обложеніе и все возрастающія высокія пошлины, большая часть коихъ ложится на непричастное къ производству хлопчатника крестьянское населеніе, являющееся главнымъ потребителемъ издѣлій нашей хлопчатобумажной промышленности.

Не взирая однако па столь дорого стоящія мѣры, даже въ Ферганѣ, климатическія и почвенныя условія

которой какъ нельзя лучше отвѣчаютъ требованіямъ хлопчатника, культуру послѣдняго нельзя считать вполне окрѣпшей. Лучшимъ доказательствомъ этого можетъ служить тотъ фактъ, что когда въ прошломъ году предположено было уничтожить такъ называемую рублевую пошлину на иностранный хлопокъ, введенную по случаю китайской войны, иначе говоря, понизить существующую пошлину до 3 р. 15 к. золотомъ, то большинство высказало опасеніе, что какъ бы послѣдствіемъ этого не явился упадокъ среднеазіатскаго хлопководства. Отсюда ясно, что для поднятія нашего хлопководства не достаточны покровительственныя пошлины, а необходимъ рядъ строго обдуманнхъ рациональныхъ мѣръ, благодаря которымъ указанная специальная отрасль сельскаго хозяйства, хотя бы въ близкомъ будущемъ, могла укрѣпиться настолько, чтобы для дальнѣйшаго развитія не требовала ежегодныхъ жертвъ въ видѣ высокихъ пошлинъ. Съ другой стороны, прежде чѣмъ предложить тѣ или другія мѣры, важно выяснитъ ихъ необходимость, достигнуть же этого можно, не иначе какъ ознакомившись съ современнымъ положеніемъ нашего хлопковаго дѣла.

Исходя изъ этого и принимая во вниманіе, во 1-хъ, что наиболѣе крупнымъ райономъ хлопководства является Фергана, производящая болѣе половины русскаго хлопка, и во 2-хъ, что выясненіе нуждъ ферганскаго хлопководства, интересное само по себѣ, важно также потому, что многія изъ нихъ являются общими для всей Средней Азіи, а нѣкоторыя и для остальныхъ хлопковыхъ районовъ,—я рѣшилъ представить на судъ читателя настоящій очеркъ въ надеждѣ, что имѣющіяся въ немъ свѣдѣнія окажутся не лишними при выясненіи вопроса, касающагося одной изъ наиболѣе важныхъ отраслей народнаго труда.

І. Фергана какъ районъ для производства хлопчатника.

Едва ли можно указать другой какой-нибудь районъ въ нашемъ обширномъ отечествѣ, гдѣ бы культура хлопчатника встрѣтила такъ много благоприятныхъ условій, какъ въ Ферганѣ. Плодородіе почвы, продолжительность безморознаго времени (см. таблицу № 1, Приложешя), отсутствіе тумановъ, обиліе солнца и интенсивность лучей его являются какъ отличительными свойствами названной долины, такъ и необходимыми условіями для успѣшнаго произрастанія хлопчатника. Съ другой стороны, и коренное трудолюбивое населеніе, сумѣвшее создать интенсивную сельско хозяйственную культуру, является прекраснымъ воспитателемъ этого столь же дорогого, какъ и избалованнаго „дитяти солнца“, какъ справедливо называютъ американцы хлопчатникъ.

Поэтому понятно, почему въ настоящее время культура хлопчатника является главнымъ занятіемъ долинной части населенія, благополучіе котораго почти исключительно зиждется на успѣхѣ этой отрасли сельскохозяйственной промышленности. Сравнительно въ незначительныхъ размѣрахъ культурой азіатскаго вида хлопчатника, перенесеннаго изъ Индіи и извѣстнаго здѣсь подъ названіемъ туземнаго (*Gossypium herbaceum*), населеніе занималось съ незапамятныхъ временъ; съ введеніемъ же американскаго хлопчатника (*Upland's*), встрѣтившаго здѣсь благоприятныя

условія для своего произрастанія, культура его, увеличиваясь ежегодно, въ 1901 году заняла огромную площадь въ 234.000 десятинъ или около трети всѣхъ искусственно орошаемыхъ земель области.

Ходъ прогрессивнаго увеличенія культуры хлопчатника и размѣръ производства его по годамъ легко усмотрѣть изъ таблицы № 2 (см. Приложенія).

Изъ этой таблицы видно, что площадь американскаго хлопчатника въ общемъ прогрессивно увеличивалась, въ частности же вслѣдствіе обстоятельствъ, о которыхъ будетъ сказано ниже, правильность прогресса иногда нарушалась. Съ другой стороны, туземный хлопчатникъ, охотно уступая мѣсто своему американскому собрату въ первое время, вскорѣ завоевалъ себѣ извѣстную площадь, каковая въ продолженіе ряда послѣднихъ лѣтъ сколько-нибудь замѣтнымъ измѣненіямъ не подвергается. Такое постоянство площади мѣстнаго хлопка не разъ обращало на себя вниманіе заинтересованныхъ лицъ, при чемъ обстоятельство это объяснялось исключительно физическими свойствами волокна, которое якобы является болѣе пригоднымъ матеріаломъ для приготовленія мѣстныхъ одѣялъ и халатовъ.

Въ дѣйствительности же причинъ, почему на нѣкоторыхъ участкахъ все еще продолжаютъ сѣять мѣстный хлопокъ, нѣсколько. Во-первыхъ, сортъ этотъ менѣе страдаетъ отъ вѣтровъ, волокно его не выдувается, такъ какъ коробки не раскрываются, а кусты лучше переносятъ близость подпочвенной воды. Поэтому туземный хлопокъ большею частью (67%) и разводится въ тѣхъ частяхъ Кокандскаго уѣзда, которыя страдаютъ близостью подпочвенной воды и подвержены дѣйствию сильныхъ юго-западныхъ вѣтровъ, дующихъ въ концѣ іюня, въ іюлѣ и въ августѣ и извѣстныхъ подъ названіемъ „гармъ-силь“.

Во-вторыхъ, по заявленію туземокъ, занимающихся изготовленіемъ одѣялъ и халатовъ, сѣмена туземнаго хлопчатника легче отдѣляются на ихъ чархахъ—деревянные ручные джины. Такъ, въ то время какъ туземнаго хлопчатника на этихъ чархахъ въ день очищается 6 фунтовъ, американскаго можно очистить лишь 3 фунта. Наконецъ, въ годы, отличающіеся обиліемъ весеннихъ дождей, мѣнающихся своевременной обработкѣ, посѣвы мѣстнаго хлопчатника, какъ имѣющаго менѣе продолжительный періодъ произрастанія, являются нѣсколько болѣе надежными.

Переходя къ разсмотрѣнію вышеприведенной таблицы, въ разъясненіе ея необходимо замѣтить, что сокращеніе посѣвовъ хлопчатника въ 1894 году было вызвано небывалой дороговизной хлѣба и другихъ продуктовъ первой необходимости въ предшествовавшемъ 1893 году, когда цѣна на пшеницу поднялась до 2 руб. за пудъ, почему въ слѣдующемъ интересующемъ насъ году, часть хлопковыхъ полей населеніемъ была засѣяна пшеницей. Уменьшеніе посѣвовъ хлопчатника въ 1897 г. объясняется частыми весенними дождями, мѣшавшими своевременному посѣву хлопчатника, почему мѣстами взамѣнъ хлопчатника принуждены были сѣять другія яровыя растенія, отличающіяся менѣе продолжительнымъ періодомъ произрастанія, чѣмъ хлопчатникъ. Количество атмосферныхъ осадковъ достигло въ томъ году 261 м.м., тогда, какъ за 10 послѣднихъ лѣтъ сумма ежегодныхъ осадковъ въ долинной части области не превышала 154 м.м. Сокращеніе посѣвовъ хлопчатника въ 1898 г. объясняется андижанскимъ возстаніемъ, начавшимся весною этого года, т.-е. въ періодъ посѣва хлопчатника. Объясненіе это вполне подтверждается таблицей, откуда видно, что въ этомъ

году сокращеніе хлопковыхъ посѣвовъ наблюдалось почти только въ одномъ Андижанскомъ уѣздѣ.

Продолжая разсматривать таблицу, мы видимъ, что, начиная съ 1899 года, возрастаніе площади хлопковыхъ полей идетъ непрерывно, что объясняется многими причинами, о которыхъ будетъ сказано въ соотвѣствующемъ мѣстѣ. Тутъ только замѣчу, что увеличеніе площади посѣвовъ хлопчатника въ 1899 году совпадаетъ со временемъ начала правильной эксплоатаніи средне-азіатской желѣзной дороги, а въ слѣдующемъ 1900 году была введена такъ называемая рублевая понилина *).

Прежде чѣмъ покончить съ разсмотрѣніемъ таблицы, слѣдуетъ еще указать, что меныній урожай хлопка 1901 года, при небывало большой (223.785 д.) посѣвной площади, объясняется частыми осенними дождями этого года, благодаря чему коробки хлопчатника частью не успѣли созрѣть, частью же испортились.

Количество десятинъ хлопчатника, засѣваемыхъ въ отдѣльныхъ районахъ области, показано въ таблицѣ № 3 (см. Приложенія), свѣдѣнія которой относятся къ 1900 г. и являются результатомъ личныхъ изслѣдованій, каковыя провѣрялись данными: окладныхъ книгъ, поземельно-податной комиссіи и областного статистическаго комитета; общее же количество десятинъ, находящихся подъ посѣвомъ хлопчатника въ области, кромѣ того, было провѣрено черезъ сопоставленіе съ цифрами полученнаго урожая, что въ свою очередь провѣрялось съ данными средне-азіатской желѣзной дороги. Последняя, какъ извѣстно, располагаетъ наиболѣе точными данными, касающимися количества

*) Для возмѣщенія части расходовъ, вызванныхъ китайской войной пшпна на иностранный хлопокъ была увеличена на одинъ рубль т. е. доведена до 4 р. 15 к. золотомъ за пудъ.

всего вывезенного хлопка, ибо, если не считать 40—50 тысячъ пудовъ ежегодно остающагося въ области на мѣстныя нужды, остальной хлопокъ, подлежащій вывозу, не минуетъ желѣзной дороги. Необходимо только имѣть въ виду, что данными желѣзной дороги слѣдуетъ пользоваться осторожно и по книгамъ каждой станціи самому слѣдить, если можно такъ выразиться, за судьбой каждой партіи хлопка, ибо не рѣдко хлопокъ сырецъ, купленный, напримѣръ, въ Кувинской и въ Ассакинской волостяхъ Маргеланскаго уѣзда, доставляется покупателемъ на свой заводъ, находящійся въ Андижанѣ; затѣмъ послѣ очистки тотъ же хлопокъ, уже въ видѣ чистаго волокна, уменьшенный приблизительно въ три раза, по той же дорогѣ отправляется въ Москву. Такимъ образомъ нѣкоторыя партіи хлопка желѣзно дорожной статистикой регистрируются два раза, отчего данныя ихъ очень часто оказываются выше дѣйствительныхъ.

Въ 1901 году посѣвы хлопчатника въ области занимали около 234.000 десятинъ, въ позапрошломъ же 1902 г. всего лишь 150.000 десятинъ, что объясняется, во-первыхъ, дождливой и холодной весной, вслѣдствіе чего мѣстами даже 18-го апрѣля посѣвы хлопчатника не могли быть окончены; и, во-вторыхъ, вслѣдствіе отказа мѣстныхъ фирмъ въ выдачѣ населенію денегъ подъ будущій урожай хлопчатника изъ боязни, что послѣдній будетъ уничтоженъ саранчою.

II. Факторы, опредѣляющіе размѣръ хлопкового производства.

Не останавливаясь на только что приведенныхъ причинахъ уменьшенія площади хлопковыхъ полей, какъ и на рядѣ другихъ, имѣющихъ столь же случайный характеръ, считаю необходимымъ указать на

главнѣйшіе факторы, обусловливающіе размѣръ культуры хлопчатника въ Ферганѣ, при чемъ прежде всего останавлиюсь на факторахъ, дѣйствующихъ отрицательно, каковыя суть: отсутствіе свободныхъ земель и дороговизна продуктовъ первой необходимости. Дѣло въ томъ, что въ настоящее время, за исключеніемъ нѣкоторыхъ горныхъ районовъ, заселенныхъ полукочевымъ киргизскимъ населеніемъ, въ остальной части области населеніе ощущаетъ больной недостатокъ въ землѣ, при чемъ находящаяся въ его распоряженіи, земля ежегодно засѣвается и используется почти цѣликомъ. Изъ вышеприведенной таблицы распредѣленія земель видно, что ежегодно засѣваемая площадь составляетъ около 80% отъ всей площади орошенныхъ земель; если же исключить нѣкоторыя горныя волости и переложныя земли, неправильно показанныя въ рубрикѣ орошаемыхъ, то оказывается, что въ дѣйствительности населеніе ежегодно обрабатываетъ болѣе 90% своихъ земель. вслѣдствіи чего изъ года въ годъ одинъ и тотъ же участокъ засѣвается однимъ и тѣмъ же продуктомъ, въ томъ числѣ и хлопкомъ, что неизбѣжно вызываетъ сильное истощеніе почвы. Хотя, какъ видно изъ ниже приведенной таблицы, хлопокъ по сравненію съ многими другими растеніями и мало истощаетъ почву, но тѣмъ не менѣе является растеніемъ очень требовательнымъ, такъ какъ для успѣшнаго произрастанія своего требуетъ значительное количество питательныхъ веществъ, которыя, къ тому же должны быть сконцентрированы въ сравнительно не большой средѣ. Въ противномъ случаѣ гладкій стержневой корень хлопчатника съ нѣсколькими коротенькими развѣтвленіями (мочками) на самомъ концѣ его не въ состояніи доставлять питательныя вещества въ количествѣ, необходимомъ для полученія хорошихъ урожаевъ.

	Количество питательных веществ (въ фунтахъ), уносимыхъ съ десяти- ны поля средними урожаями различ- ныхъ растений.								Въ 1000 фунтахъ продуктовъ, высу- шенныхъ на возду- хъ, содержится.	
	Кормовая свекла.	Сахарная свекла.	Табакъ	Картоф.	Клеверъ красный	Хлѣбные злаки.	Ленъ	Хлопч.	Жмыхъ изъ сѣ- мянъ хло- пчатника.	Навозъ умѣренно перепрѣл.
Азота	27,8.	119.	248.	160.	—	100.	—	81.	62,1.	5.
Золы	1248.	564.	868.	532.	630.	348.	—	233.	66,4.	—
Кали	560.	250.	288.	260.	203.	71.	123.	41.	15,8.	6,3.
Фосфорной кислоты	84.	56.	64.	77.	65.	36.	72.	25.	30.	2,6.
Извести	87.	42.	271.	61.	220.	25.	112.	—	2,9.	7.

Изъ данныхъ этой таблицы *) видно, что въ воспол-
неніе въ почвѣ путемъ удобренія навозомъ питатель-
ныхъ веществъ, уносимыхъ только сѣменами хлопчат-
ника, необходимо внести въ нее значительное коли-
чество навоза. А такъ какъ лёсовая почва Туркестана,
вслѣдствіе мелкозернистости составляющихъ ея час-
тицъ, обладаетъ далеко незавидными физическими
свойствами, съ которыми въ особенности приходится
считаться при культурѣ хлопчатника, то удобреніе
этихъ почвъ навозомъ, какъ лучшее средство для
улучшенія физическихъ свойствъ ихъ, въ этомъ слу-
чаѣ является безусловно необходимымъ. А между тѣмъ,
вслѣдствіе отсутствія достаточнаго количества скота,
но причинѣ все того же малоземелья, столь необхо-
димое удобреніе обходится слишкомъ дорого и сильно
увеличиваетъ стоимость производства хлопка. Напрасно
многіе упрекаютъ туземцевъ въ непониманіи значенія

*) Таблица эта составлена по даннымъ Э. Вольфа в проф. Д. Н. Пряни-
никова, при чемъ данных послѣдьяго взяты авторомъ изъ книги Н. Н. Але-
ксандрова „Андреевскій хуторъ“.

удобрения въ дѣлѣ улучшенія физическихъ свойствъ почвы и полученія хорошихъ урожаевъ. Наоборотъ, удобрение полей въ Ферганѣ развито въ весьма широкихъ размѣрахъ, поля удобряются всегда, когда представляется возможность. Насколько хорошо понимаютъ туземцы значеніе удобрения, можно заключить изъ того, что въ тѣхъ случаяхъ, когда не имѣется навоза, они удобряютъ поля даже перепрѣвшими листьями *), свѣжей землей, которую берутъ съ лѣсовыхъ предгорій, отстоящихъ отъ участка не рѣдко на разстояніи нѣсколькихъ верстъ, или землей изъ-подъ бывшихъ дуваловъ (глинобитныхъ стѣнъ), а также полученной при **) очисткѣ оросительныхъ каналовъ, которую, въ качествѣ удобрения, равномерно распредѣляютъ по своимъ полямъ. Способъ же сохраненія ими навоза, бережное обращеніе и умѣлое использованіе его положительно достойны подражанія. Чтобы получить арбу навоза въ городѣ, туземецъ долженъ доставить столько-же песку или щебня, при чемъ разстояніе какъ отъ мѣста добычи щебня до мѣста нахожденія навоза, равно до его участка иногда довольно значительно.

Необходимость въ удобрении при отсутствіи достаточнаго количества удобрительныхъ средствъ и дороговизнѣ его, вмѣстѣ съ отсутствіемъ у населенія соотвѣтствующаго инвентаря, не возможности обновленія сѣмянъ или ихъ сортировки, съ одной стороны, какъ было замѣчено, увеличиваетъ стоимость произведетва, а съ другой—уменьшаетъ урожаи. Невозмож-

*) Землю, полученную при очисткѣ оросительныхъ каналовъ предварительно складываютъ въ кучи; оставляютъ въ этомъ видѣ до слѣдующаго года и лишь послѣ этого используютъ ее какъ удобрительное средство.

**) Съ наступленіемъ времени листопада возлѣ каждой группы и аллеи деревьевъ въ городахъ можно встрѣтить туземца, собирающаго листья въ кучки, чтобы затѣмъ на арбѣ или въ мѣшкахъ доставить на свой участокъ, отстояннй отъ мѣста сбора листьевъ на разстояніи 4—5, а не рѣдко и болѣе верстъ.

ность приобретать однородныя сѣмена объясняется просто тѣмъ, что на самыхъ заводахъ, откуда приобретаются сѣмена, такихъ сѣмянъ нѣтъ и даже не можетъ быть, такъ какъ туда поступаетъ хлопокъ мѣшанный, доставляемый скупщиками, которые въ свою очередь закупаютъ у множество мелкихъ хозяевъ. Имѣя въ виду, что послѣдніе пользуются для посѣвовъ не однородными сѣменами, убираютъ хлопокъ не одновременно, поливаютъ различное число разъ и проч., — станетъ понятнымъ, почему на заводахъ и базарахъ мы имѣемъ такую пеструю смѣсь сѣмянъ, въ которыхъ трудно разобрать даже лучшему специалисту. Если же принять во вниманіе, что даже изъ этихъ сѣмянъ населеніе беретъ большею частью худшую, такъ какъ приобретаются сѣмена въ большинствѣ случаевъ отъ барынінниковъ, которые для своихъ выгодъ смѣниваютъ сѣмена не только перваго и втораго, но и всѣхъ послѣдующихъ сборовъ, то не трудно представить роль, какую долженъ имѣть факторъ этотъ въ дѣлѣ уменьшенія *) урожаявъ. Поэтому въ ряду мѣръ, имѣющихъ цѣлью поднятіе мѣстнаго хлопководства, не послѣднее мѣсто должно занимать снабженіе населенія доброкачественными сѣменами. Въ этихъ цѣляхъ представляется желательнымъ устройство казенныхъ селекціонно-сѣменныхъ фермъ, съ площадью въ нѣсколько сотъ десятинъ, необходимыхъ какъ для полученія сѣмянъ въ достаточномъ коли-

*) Хотя въ послѣднее время урожай съ единицы площади увеличивается, но объясняется это практикующейся здѣсь почти огородной культурой хлопчатника, требующей упорнаго труда и энергіи и могущей при лучшихъ сѣменахъ обезпечить болѣе высокіе урожаи. Какъ видно изъ отчета „Товарищества англійскихъ хлопководовъ“ (British Cotton growing Association), частью приведеннаго въ 244 номерѣ Торгово-Промышленной Газеты за 1903 г., малые урожаи хлопчатника въ Индіи, гдѣ культура эта извѣстна давно и пользуется покровительствомъ Правительства, также объясняются главнымъ образомъ плохимъ качествомъ восѣваемыхъ сѣмянъ.

чествѣ, такъ и для испытанія новыхъ видовъ хлопчатника.

Съ другой стороны, съ увеличеніемъ культуры хлопчатника сильно возрасли цѣны на предметы первой необходимости (см. Приложенія, табл. № 4), каковое обстоятельство является главнымъ тормазомъ, задерживающимъ расширеніе хлопковыхъ посѣвовъ, и одной изъ причинъ неустойчивости площади послѣднихъ.

Понятно, что никто изъ земледѣльцевъ какъ Ферганы, такъ и другихъ хлопковыхъ районовъ не станетъ заботиться о разведеніи хлопка, если за вырученныя отъ продажи его деньги онъ можетъ купить, напримѣръ, пшеницы, рису, ячменя или джугары менѣе, нежели дала бы его земля, занятая хлопкомъ. Каждый заботится прежде всего о себѣ и всякія отвлеченныя соображенія объ экономической независимости своего отечества, если даже они приходили бы ему въ голову, ставятъ на задній планъ.

Въ виду вышеизложеннаго, въ концѣ 1897 года въ нѣкоторыхъ районахъ Ферганской области уже кое-гдѣ наблюдалась невыгодность культуры хлопчатника при наличности стоимости и обработки хлопка и цѣнъ на него, съ одной стороны, и существовавшихъ тогда цѣнъ на предметы первой необходимости, съ другой.

Но такъ какъ вслѣдъ затѣмъ началась правильная эксплуатація Средне-Азіатской желѣзной дороги, которая значительно измѣнила условія перевозки хлопка, то увеличеніе посѣвовъ хлопчатника не было прервано, каковое увеличеніе пока продолжается и по настоящее время, конечно, если не считать двухъ послѣднихъ лѣтъ 1901 и 1902. Причины уменьшенія площади посѣвовъ хлопчатника въ позапрошломъ 1902 году указаны выше; что же касается уменьшенія культуры хлопчатника въ 1903 году, то оно исключительно

объясняется землетрясеніемъ 3-го декабря 1902 г., захватившимъ лучшіе хлопковые районы Андижанскаго уѣзда, населеніе котораго, будучи занято восстановленіемъ разрушенныхъ построекъ, сократило площади посѣвовъ и въ особенности хлопчатника, какъ требующаго тщательнаго ухода.

Вліяніе желѣзной дороги прежде всего выразилось въ уменьшеніи расходовъ по вывозу Ферганскаго хлопка приблизительно на 75 к. на каждый пудъ, послѣдствіемъ чего явилось повышеніе цѣнъ, хотя, конечно, не на такую же сумму. Съ другой стороны, благодаря той же желѣзной дорогѣ, въ Фергану началась доставка хлѣба изъ другихъ областей края, а также изъ сѣвернаго Кавказа и Россіи, въ количествѣ около 2-хъ милліоновъ пудовъ въ годъ, что, конечно, нѣсколько понизило цѣны этого столь необходимаго здѣсь продукта потребленія. Достоинъ также вниманія фактъ доставки по желѣзной дорогѣ люцерны изъ Ташкентскаго уѣзда и Голодной степи съ районовъ орошенія канала ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ I-го. Нужно замѣтить, что цѣны на сухую люцерну на Ассакинскомъ базарѣ, Маргеланскаго уѣзда 9 апрѣля 1902 года достигли до 22 руб. за сотню между тѣмъ какъ еще лѣтъ 8 тому назадъ цѣна на люцерну не доходила и до 4-хъ руб.

Въ ряду причинъ, содѣйствовавшихъ дальнѣйшему расширенію хлопковой культуры, въ послѣднее время слѣдуетъ указать на увеличеніе пошлины на американскій хлопокъ, введенное со времени китайскихъ осложненій. Пошлина эта, въ размѣрѣ одного рубля на пудъ волокна, значительно повысила цѣны на хлопокъ внутренняго производства, что въ свою очередь подняло доходность хлопковой культуры почти на 18 руб. съ десятины.

Наконецъ, расширеніе хлопковой культуры до

размѣровъ, не отвѣчающихъ наличности дѣйствительной площади орошенныхъ земель, объясняется также отсутствіемъ у населенія возможности въ полученіи необходимаго кредита, при сильной нуждѣ въ немъ. Существующее мнѣніе о зажиточности Ферганскаго пахаря болѣе чѣмъ преувеличено. Не разъ высказывавшееся сомнѣніе относительно задолженности производителей хлопка не смотря на то, что ежегодно поступаетъ въ область до 35 милліоновъ рублей, легко объясняется ненормальной постановкой дѣла сбыта хлопка, вслѣдствіе чего милліоны эти распределяются крайне неравномѣрно. Скопляясь въ рукахъ мелкихъ и крупныхъ скушщиковъ, а не производителей, деньги эти лишь сравнительно въ ограниченномъ количествѣ поступаютъ въ руки послѣднихъ, которымъ, за уплатою податей и налоговъ, не всегда остается достаточно средствъ на пріобрѣтеніе предметовъ первой необходимости.

Каждому близко стоящему къ земледѣльческому населенію области хорошо знакома его убогая обстановка; при чемъ у очень многихъ весь домашній скарбъ вмѣстѣ съ живымъ и мертвымъ инвентаремъ въ большинствѣ случаевъ составляетъ стоимость въ нѣскольковъ десятковъ и во всякомъ случаѣ менѣе ста рублей.

Въ настоящее время хлопокъ является единственнымъ растеніемъ, которое открываетъ земледѣльцу широкій и скорый кредитъ, въ чемъ, какъ было замѣчено, онъ такъ сильно нуждается. Достаточно ему приступить къ обработкѣ хлопковаго поля, а иногда даже только заявить объ этомъ, какъ агенты всѣхъ категорій открываютъ ему кредитъ въ размѣрѣ половинной или одной трети стоимости средняго урожая. Этимъ въ значительной степени объясняется увеличеніе площади хлопковыхъ посѣвовъ въ послѣд-

нее время и появленіе его въ такихъ районахъ, гдѣ при настоящихъ условіяхъ культура прочихъ продуктовъ является болѣе выгодной.

Большинство изъ ферганскихъ земледѣльцевъ прекрасно понимаютъ, что, при настоящихъ экономическихъ условіяхъ, мѣстами имъ выгодно взамѣнъ хлопка сѣять другія растенія, но многіе изъ нихъ, за неимѣніемъ постояннаго живого инвентаря и средствъ для покупки его, а также за отсутствіемъ кредита подъ прочія произрастанія, по необходимости сѣютъ хлопокъ, ибо, какъ было замѣчено, лишь въ этомъ случаѣ имъ возможно достать средства, столь необходимыя для обработки и посѣва полей.

Что же касается того, что въ нѣкоторыхъ районахъ культура другихъ растеній является болѣе выгодной, то разница эта, по ихъ справедливому замѣчанію, въ значительной мѣрѣ компенсируется разницей между процентомъ, уплачиваемымъ фирмамъ, (что въ среднемъ составляетъ 8—10 годовыхъ), и таковымъ, уплачиваемымъ мѣстнымъ кулакамъ, у которыхъ къ тому же не всѣ и не всегда имѣютъ кредитъ. Съ другой стороны, изъ всей площади 805.000 десятинъ орошенной земли, изъ коихъ 86.000 десятинъ приходится на районы, гдѣ вслѣдствіе климатическихъ условій культура хлопчатника невозможна, уже въ 1901 году культурой этой было занято 223.785 дес., или 36% лучшихъ земель. Говорю лучшихъ, потому что и въ районѣ произрастанія хлопка не всѣ земли пригодны для успѣшной культуры этого столь же цѣннаго, какъ и требовательнаго растенія. При другихъ болѣе желательныхъ условіяхъ, о чемъ будетъ сказано особливо, хлопчатнику можно было бы отвести и боль-

ше мѣста, но въ настоящее время, указанное соотношеніе между площадью хлопковыхъ полей и наличностью орошенныхъ земель ставить мѣстное хозяйство въ ненормальныя условія.

III. Послѣдствія искусственнаго увеличенія площади хлопковыхъ полей.

Результатомъ его является: 1) баснословныя цѣны на предметы первой необходимости, 2) отсутствіе кормовъ, и, какъ результатъ этого—отсутствіе скота, а слѣдовательно и удобренія, 3) одностороннее истощеніе почвы, усиливающееся при этомъ отчужденіемъ сѣмянъ изъ хозяйства. Не останавливаясь на другихъ менѣе существенныхъ отрицательныхъ сторонахъ этого явленія, считаю достаточнымъ и приведеннаго, чтобы доказать, что если быстрое увеличеніе культуры хлопчатника въ Ферганѣ первоначально обуславливалось исключительно благопріятными для нея условіями и безусловной выгодностью ея, т.-е. самыми надежными факторами, то послѣднее время къ этимъ причинамъ присоединился рядъ другихъ, столь же случайныхъ, какъ и мало надежныхъ. Вслѣдствіе этого, въ настоящее время многіе изъ хозяйствъ Ферганы находятся въ большой, чтобы не сказать исключительной, зависимости отъ настроенія и степени риска покупателей хлопка, что въ свою очередь опредѣляется какъ ранѣ заключенными ими сдѣлками въ центрахъ потребленія хлопка, такъ и другими заранѣе не поддающимися опредѣленію условіями, чѣмъ отъ естественно—историческихъ и экономическихъ факторовъ, почему являются мало устойчивыми.

Въ виду вышеизложеннаго полагаю, что при настоящихъ условіяхъ едва ли можно рассчитывать на дальнѣйшее расширеніе хлопковыхъ посѣвовъ области

въ сколько-нибудь значительныхъ размѣрахъ. Если же, благодаря чисто искусственнымъ причинамъ и вопреки элементарнымъ требованіямъ правильной организациі мѣстнаго хозяйства, дѣло расширенія хлопковыхъ посѣвовъ и впредь будетъ идти такъ успѣшно, то этимъ, какъ мнѣ кажется, лишь ускорится время, когда отрицательные результаты искусственной форсировки такого увеличенія для всѣхъ станутъ очевидны.

IV. Правительственныя мѣры для поощренія культуры хлопчатника.

Начиная съ устроителя края покойнаго К. П. Кауфмана, который требовалъ, чтобы каждый изъ поселянъ обязательно выращивалъ хотя бы нѣсколько кустовъ хлопчатника, и кончая послѣдующими начальниками края, а равно и мѣстными властями, культура американскаго хлопчатника здѣсь всячески поощрялась. Въ числѣ мѣръ, принимавшихся правительствомъ въ цѣляхъ поощренія культуры хлопчатника въ Туркестанѣ, а слѣдовательно и въ Ферганѣ, на первое мѣсто слѣдуетъ поставить льготное обложеніе хлопковыхъ полей.

Какъ извѣстно, въ основу поземельно-податного обложенія въ Туркестанскомъ краѣ положенъ валовой доходъ съ единицы площади, десятая часть котораго въ переводѣ на деньги и составляетъ поземельный налогъ. Кромѣ того, на каждый рубль поземельнаго налога исчисляется еще до 35 процентовъ земскаго сбора. Валовой доходъ опредѣляется не со всѣхъ произрастаній, а лишь съ тѣхъ, которыя являются преобладающими въ данной дачѣ, при чемъ для опредѣленія его производятся: опредѣленіе площадей, находящихся подъ тѣми или другими произрастаніями

ми, пробные умоты, въ цѣляхъ установленія цифръ средняго урожая, которыя и помножаются на среднія цѣны соотвѣтствующихъ продуктовъ. Весьма существенная льгота по отношенію обложенія хлопковыхъ посѣвовъ заключается въ томъ, что послѣдніе облагаются по доходности другихъ преобладающихъ въ дачѣ сухихъ (не рисъ) посѣвовъ, доходность которыхъ, и въ особенности валовая, значительно меньше доходности хлопка. Облагается же хлопокъ по доходности другихъ и притомъ исключительно сухихъ посѣвовъ, хотя бы въ данной дачѣ и преобладали посѣвы риса, потому что рисъ является значительно доходнѣе всѣхъ другихъ произрастаній, не исключая и хлопка.

Другой важной законодательной мѣрой, имѣющей цѣлю, хотя бы даже и косвенную, поощреніе хлопковой культуры, является постепенное увеличеніе пошлины на американскій хлопокъ, которая съ начала китайской войны была увеличена еще на одинъ рубль и въ настоящее время составляетъ 4 р. 15 к. золотомъ на пудъ. Вслѣдствіе этого, цѣны на мѣстный хлопокъ поднялись, благодаря чему доходъ съ десятины хлопкового поля увеличился почти на 18 р., что для Ферганы въ среднемъ составляетъ около 3-хъ милліоновъ рублей въ годъ. При наличности вышеизложеннаго, съ одной стороны, и особенно благоприятныхъ для произрастанія хлопчатника климатическихъ и почвенныхъ условій Ферганы, съ другой, казалось бы, что культура этого растенія здѣсь должна была бы сторицей вознаградить трудъ земледѣльца, и если не обогатить, то по крайней мѣрѣ, вполне обезпечить его, что, къ сожалѣнію, не оправдывается дѣйствительностью.

Лучшимъ доказательствомъ этому служить значительное уменьшеніе посѣвовъ хлопчатника въ позапро-

пломъ 1902 году, вслѣдствіе того, что, какъ было замѣчено, большинство изъ покупателей, боясь не вернуть своихъ денегъ, въ случаѣ, если посѣвы хлопка будутъ уничтожены саранчею, воздержалось отъ выдачи задатковъ, хотя, конечно, на уменьшеніе посѣвовъ хлопчатника въ томъ году нѣсколько повліяли и майскіе дожди. Что главной причиной уменьшенія посѣвовъ хлопчатника въ 1902 году служило отсутствіе необходимыхъ средствъ для обработки, а не опасеніе населенія, что они будутъ уничтожены саранчею, видно изъ того, что всѣ тѣ изъ землевладѣльцевъ, которые достали средства у болѣе смѣлыхъ покупателей, не прекратившихъ выдачу задатковъ, продолжали сѣять хлопокъ, другіе же отвели свои земли подъ прочія культуры, чего они не сдѣлали бы, если бы боялись саранчи, ибо пшеница, джугара и прочія растенія также охотно поѣдаются саранчею, какъ хлопокъ. Итакъ, слѣдовательно, не взирая ни на существующую высокую пошлину, которая цѣликомъ ложится на непричастный къ производству хлопчатника бѣднѣйшій классъ населенія, являющійся главнымъ потребителемъ хлопчатобумажной ткани, ни на исключительно благоприятныя условія, въ какія поставлена культура хлопчатника въ Ферганѣ, тѣмъ не менѣе для дальнѣйшаго развитія ея, въ цѣляхъ сбереженія многихъ милліоновъ рублей, нынѣ уходящихъ за границу, а также и для прочной постановки хлопкового дѣла, соотвѣтственно условіямъ мѣстнаго хозяйства, какъ равно и своевременнаго предотвращенія раззоренія этихъ хозяйствъ, многія изъ коихъ расшатаны въ основѣ,—представляется необходимымъ теперь же принять рядъ раціональныхъ и общеподезныхъ мѣръ, кои могли бы обезпечить нормальный ходъ правильно организованнаго хозяйства.

V. Мѣры, необходимыя для правильной постановки хлопкового дѣла.

Въ этихъ цѣляхъ при настоящемъ положеніи вещей для Ферганы представляется наиболѣе необходимымъ: 1) орошеніе новыхъ, нынѣ пустующихъ земель, 2) удешевленіе продуктовъ первой необходимости и главнымъ образомъ зерновыхъ хлѣбовъ, 3) учрежденіе мелкаго кредита для выдачи ссудъ земледѣльцамъ, 4) разработка каменнаго угля, 5) утилизація сѣмянъ хлопчатника для полученія масла и корма для скота, 6) правильная постановка дѣла торговли хлопкомъ и уничтоженіе практикующей системы задатковъ, 7) устройство опытныхъ полей и широкая организація агрономической помощи.

а) Орошеніе новыхъ земель.

Въ числѣ участковъ, съ орошеніемъ коихъ представится возможность значительно и, если можно такъ выразиться, нормально увеличить площадь хлопковыхъ полей въ Ферганѣ, на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить свободную государственную землю, извѣстную подъ названіемъ урочища Бусъ, которое лежитъ на прямой дорогѣ между Маргеланомъ и Наманганомъ. Почвенныя и климатическія условія этого участка настолько благопріятны для произрастанія цѣнныхъ промышленныхъ растеній, что даже американскій хлопчатникъ, посѣянный дней на 18 позже обычнаго срока, при томъ на почвѣ ежегодно заболочиваемой и лишенной правильнаго орошенія, даетъ прекрасные урожаи, въ чемъ я убѣждался не разъ *).

Въ ряду дачъ, въ которыхъ посѣвы хлопка, зани-

*) См. „Урочище Бусъ въ Ферганской области“ изслѣдованіе С. А. Меликь-Саркисяна. Изданіе Мин. Землед. и Гос. Имущ. 1899 года.

мая болѣе половины и до 72⁰/₁₀₀ обрабатываемыхъ земель, являются преобладающими, первое мѣсто въ Андижанскомъ уѣздѣ занимаютъ тѣ дачи, кои прилегаютъ къ названному урочищу и земли которыхъ, составляя продолженіе земель урочища Бусъ, вполне тождественны съ послѣдними.

Еще не такъ давно большая часть земель урочища Бусъ орошалась изъ бывшаго арыка Мусульманъ-Куль, который въ свое время давалъ въ секунду отъ 500 до 600*) кубическихъ футовъ воды, почему жителямъ Балыкчинской волости представлялась возможность обрабатывать значительныя площади земель. Такъ какъ земли эти, благодаря своему плодородію хорошо оплачивали трудъ земледѣльца, а, съ другой стороны, количества воды въ арыкѣ не хватало на орошеніе всѣхъ пригодныхъ для обработки земель, то поселяне ежегодно увеличивали количество воды въ своемъ главномъ водопріемникѣ. Когда же въ половодье 1882 года Кара-Дарья всею массою своихъ водъ ринулась въ размываемый водопріемникъ арыка Мусульманъ-Куль, то размывла дно и берега послѣдняго, голова же его оказалась на три сажени выше горизонта воды въ Кара-Дарьѣ. Съ тѣхъ поръ вышеуказанный участокъ, а равно и земли многихъ кишлаковъ, остались безъ воды, которую вотъ уже болѣе двадцати лѣтъ ждутъ и не дождутся, чтобы производить хлопокъ и другіе цѣнные продукты въ такомъ изобиліи, какое можетъ дать лучшая почва Ферганы при благопріятномъ ея климатѣ.

Съ другой стороны, представленные мѣстной администраціей проектъ**) и смѣта по орошенію урочища

*) Свѣдѣнія эти взяты вали отъ Завѣдывающаго Ирригаціей въ области, инженера И. Саковича.

**) Хотя первоначально проектъ былъ рассчитанъ на 16.250 десятинъ, но предполагалось въслѣдствіи оросить около 40.000 десятинъ земли.

Бусъ и продолженія его Каракалпакской степи (въ Кокандскомъ уѣздѣ) еще въ 1897 году обсуждались въ комиссіи изъ специалистовъ и представителей всѣхъ вѣдомствъ. При чемъ послѣ подробнаго обсуждения вопроса объ орошеніи новыхъ земель въ Туркестанскомъ краѣ, комиссія, принимая во вниманіе, съ одной стороны, легкость исполненія означеннаго проекта, а съ другой—главную цѣль вновь проектированныхъ ирригаціонныхъ работъ, состоящихъ въ расширеніи хлопковой культуры, «признала наиболѣе цѣлесообразнымъ оросительныя работы въ Туркестанскомъ краѣ начать именно съ этого участка (урочище Бусъ), соотвѣтственно чему онъ, по ея мнѣнію, и долженъ быть поставленъ на первую очередь въ общемъ планѣ оросительныхъ работъ» *).

Не меньшаго вниманія заслуживаетъ также орошеніе, или, вѣрнѣе, окончаніе работъ по орошенію, Учъ-Курганской степи, находящейся въ хлопковомъ районѣ Андижанскаго уѣзда. Проектъ и смѣта по орошенію этой степи, представленные уже, много лѣтъ тому назадъ, были одобрены и часть суммъ (40,000 руб.) уже ассигнована. На отпущенныя министерствомъ деньги выкопанъ каналъ на протяженіи нѣсколькихъ верстъ и, кромѣ того, окончена часть работъ изъ тесанаго камня въ головной части будущаго арыка. Такъ какъ впослѣдствіи выяснилось, что проектированный къ орошенію участокъ, площадью около 14.000 дес., является не свободной государственной землей, а отведенъ въ надѣлъ населенію, то въ 1899 году, когда въ ожиданіи воды многіе изъ русскихъ уже покупали земли для занятія хлопководствомъ, дальнѣйшія работы, къ удивленію туземцевъ, были прекращены. Между тѣмъ если бы работы по про-

*) См. Журналъ 4-го засѣданія комиссіи по разсмотрѣнію проектовъ орошенія въ Туркестанскомъ краѣ. 3 іюня 1897 г. стр. 7.

веденію канала не были заброшены, то теперь Учъ-Курганская степь была бы давно орошена и занята культурой различныхъ растений и главнымъ образомъ хлопчатника, который и нынѣ является преобладающимъ посѣвомъ этого района. Кромѣ того, земли эти, какъ не орошенныя, нынѣ освобождены отъ налога, въ случаѣ же орошенія были бы обложены, какъ и сосѣднія, въ размѣрѣ 3 р. 42 к. съ десятины и вмѣстѣ съ земскимъ сборомъ давали бы ежегодно 56.000 рублей налога. А такъ какъ по первоначальному проекту на орошеніе этого участка было исчислено 176.000 р., то казна могла бы ихъ вернуть въ продолженіе трехъ лѣтъ, послѣ чего имѣла бы ежегоднаго дохода около 56.000 рублей.

Изъ числа неорошенныхъ земель, годныхъ для культуры хлопчатника, слѣдуетъ указать также на свободную государственную землю, извѣстную подъ названіемъ Кызыль-Ярской степи. Находится она въ Наманганскомъ уѣздѣ на правомъ берегу многоводнаго Нарына и вмѣстѣ съ прилегающими къ ней свободными землями и двумя казенно-оборочными статьями (Кызыль-Раватъ и Сагадиновка) занимаетъ площадь около 8.000 десятинъ.

Для орошенія этого участка была составлена въ Москвѣ частная компанія, которая просила дать ей названный участокъ на 96 лѣтъ. Представитель этой компаніи, гр. Комаровскій два раза пріѣзжалъ въ 1898 г. въ Фергану, израсходовалъ значительную сумму на снятіе и нивелировку степи, но ходатайство его не было уважено и степь и по настоящее время остается не орошенной.

Стѣсненный размѣромъ настоящаго очерка, я ограничиваюсь указаніемъ лишь тѣхъ районовъ, пригодность коихъ для культуры хлопчатника не подлежитъ никакому сомнѣнію, а возможность орошенія коихъ

болѣе чѣмъ доказана, ибо проектъ и смѣта по орошеію урочища Бусъ давно одобрены специальной комиссіей, орошеіе Учъ-Курганской степи было уже начато, что же касается Кызыль-Ярской, то орошать ее брались даже частные предприниматели.

Кромѣ указанныхъ участковъ, по удостовѣренію Завѣдывающаго Ирригаціей въ области, въ Ферганѣ имѣется и масса другихъ, при чемъ хотя нѣкоторые изъ нихъ занимаютъ относительно небольшую площадь, но зато орошеіе ихъ обойдется весьма дешево, а между тѣмъ въ общемъ участки эти, вмѣстѣ съ вышепоименованными, составляютъ площадь болѣе 120.000 десятинъ. Послѣдняя, будучи занята, хлопчатникомъ, дастъ около двухъ съ половиною милліоновъ пудовъ чистаго волокна, что составитъ цѣнность въ тридцать милліоновъ рублей, каковая сумма оставаясь въ Россіи и въ Ферганѣ въ частности, соотвѣтственно увеличитъ ее потреблеіе, а слѣдовательно и спросъ на товары и продукты отечественнаго производства.

б) Соединеніе Туркестана съ Сибирью рельсовымъ путемъ черезъ Семирѣченскую область.

Лучшее средство для удешевленія хлѣба и продуктовъ скотоводства—это проведеніе желѣзной дороги до Сибири черезъ Семирѣченскую область, гдѣ, благодаря обилію хлѣба, послѣдній не можетъ найти сбыта даже по 40—45 коп. за пудъ, въ то время какъ въ сосѣдней Ферганѣ цѣна на этотъ продуктъ не спускается ниже 1 руб. 40 коп. Что же касается скота, котораго тамъ, благодаря обширнымъ пастбищамъ, также много, то хотя и теперь большая часть скота въ Фергану пригоняется оттуда, но вслѣдствіе отсутствія не только желѣзной, но даже и колесной дороги дѣло это сопряжено съ большими неудобствами

и затрудненіями, что, съ одной стороны, мѣшаетъ правильной организаціи его, а съ другой—сильно увеличиваетъ расходы по доставкѣ. Кромѣ того, вслѣдствіе высокихъ переваловъ, лежащихъ на скотопрогонномъ пути между двумя названными областями, своевременный пригонъ скота становится затруднительнымъ, а иногда и невозможнымъ, такъ какъ перевалы эти почти полгода бываютъ закрыты снѣжными завалами.

Соединеніе Сибири и Семирѣченской области съ остальными областями края рельсовымъ путемъ является желательнымъ и по многимъ другимъ причинамъ, почему скорѣйшее осуществленіе его признается необходимымъ какъ высшей администраціей края, такъ и всѣми, кто близко знакомъ съ его нуждами.

в) Организація шелкаго кредита.

Было уже сказано, что большая часть земледѣльцевъ въ началѣ полевыхъ работъ нуждается въ кредитѣ, для покупки скота и покрытія другихъ неизбежныхъ расходовъ, а между тѣмъ нынѣ дѣйствующія уѣздныя кассы, вслѣдствіе ограниченности своихъ средствъ, не могутъ удовлетворить существующему спросу. Расширеніе дѣятельности этихъ кассъ, черезъ увеличеніе ихъ суммъ до потребныхъ размѣровъ, дало бы возможность земледѣльцу имѣть нужный кредитъ и стать въ независимое положеніе какъ отъ скупщиковъ хлопка, которые выдаютъ задатки, имѣющіе исключительно цѣлью закрѣпить за собою право производителя распоряжаться своимъ товаромъ наивыгоднѣйшимъ для себя образомъ, такъ равно и отъ мѣстныхъ ростовщиковъ *), превращающимъ земле-

*) Известно много случаевъ, когда туземцы съ небольшими капиталами въ нѣсколько сотъ рублей становятся въ ряды ростовщиковъ и, взявъ обык-

дѣльца въ вѣчнаго данника и эксплуатирующихъ его до окончательнаго разоренія. Аккуратность, съ какою въ настоящее время вносятъ земледѣльцы области взятые ими ссуды, служить лучшимъ залогомъ того, что и при будущей, болѣе широкой, организаціи названныхъ кассы будутъ продолжать дѣйствовать безнедоимочно, что придастъ дѣлу необходимую прочность.

Съ другой стороны, есть основаніе думать, что и Министерство Финансовъ не откажетъ отпустить уѣзднымъ кассамъ нужныя средства. По крайней мѣрѣ изъ имѣющейся переписки видно, что при министрѣ Вынінеградскомъ Министерство Финансовъ охотно соглашалось снабдить существующія при уѣздныхъ управленіяхъ кассы необходимыми средствами, съ тѣмъ однако условіемъ, чтобы вся операція по выдаче ссудъ, какъ и теперь, производилась уѣзднымъ управленіемъ или, вѣрнѣе, секретаремъ его, ибо учрежденіе для этой цѣли особыхъ должностей названное министерство находило невыгоднымъ.

Мѣстная администрація, исходя изъ того, что секретарь уѣзднаго управленія при массѣ прямыхъ своихъ обязанностей и въ настоящее время съ трудомъ справляется съ дѣломъ по выдачѣ ссудъ и что съ предстоящимъ значительнымъ увеличеніемъ капитала этихъ кассъ соотвѣтственно должны увеличиться какъ работа, такъ равно отвѣтственность и рискъ, не на-

новенно 30 и нерѣдко до 60 процентовъ, живутъ прибылями отъ капиталовъ, не дѣлая почти ничего. Своеобразность понятія туземца въ вопросахъ о денежныхъ операціяхъ и крайняя трудность къ установленію состава преступленія въ вопросахъ подобнаго рода дѣлаютъ занятіе ростовничествомъ совершенно не рискованнымъ, между тѣмъ какъ занятіе земледѣліемъ при этихъ условіяхъ является часто трудомъ ведущимъ къ разоренію.

Для обсужденія вопросовъ по хлопководству въ послѣднее время ихъ было три сѣзда: два въ Ташкентѣ (въ 1902 и 1903 годахъ) и одинъ въ Маргеланѣ въ 1898 году.

шла возможнымъ согласиться на предложеніе Министерства Финансовъ и настаивала на передачѣ этой операциі въ уѣздныя казначейства. Такимъ образомъ, этотъ столь важный въ экономической жизни края вопросъ заглохъ, оставивъ широкое поле для дѣятельности множества мѣстныхъ ростовщиковъ различныхъ наименованій, дѣйствія коихъ не поддаются контролю и губительно вліяютъ на экономическое положеніе земледѣльческаго люда.

Вопросъ объ организациі мелкаго кредита подробно обсуждался также на сѣздахъ по хлопководству, при чемъ выяснилось, что правильное рѣшеніе этого вопроса, при современныхъ условіяхъ производства хлопчатника, должно предшествовать остальнымъ мѣропріятіямъ, направленнымъ для улучшенія и упроченія этой специальной отрасли хозяйства, ибо даже наличность другихъ сельско-хозяйственныхъ мѣропріятій при отсутствіи мелкаго дешеваго кредита для населенія не можетъ принести ту пользу, которую они могли бы принести при взаимодействіи такого мощнаго фактора, какъ учрежденіе кредитное. Установивъ эту основную точку зрѣнія на организацию мѣропріятій, направленныхъ къ улучшенію мѣстнаго сельскаго хозяйства вообще и хлопководства въ частности, члены сѣзда единогласно приняли рѣшеніе, что организацию кредита долженъ взять на себя государственный банкъ, имѣющій въ своемъ распоряженіи неограниченныя средства и какъ установленіе существующее специально для кредитныхъ дѣлъ. Обращаясь къ вопросу о томъ, какими посредствующими органами банкъ и его отдѣленія должны оперировать по организациі мелкаго кредита, большинство склонилось къ тому мнѣнію, что посредствующимъ для производства банковыхъ операций учрежденіемъ должно явиться поземельно-податное

присутствіе, которое въ силу своихъ функцій весьма близко знакомо съ экономическимъ состояніемъ какъ отдѣльныхъ сельскихъ обществъ, такъ и отдѣльныхъ сельскохозяйственныхъ организацій. Присутствіе это можетъ основывать свои заключенія на наиболѣе обстоятельныхъ данныхъ, такъ какъ въ составъ его входятъ представители податного, административнаго и сельскохозяйственнаго установленій, что даетъ ему возможность, само собою разумѣется, получать, помимо общихъ данныхъ объ экономическомъ состояніи просителей, и частныя указанія наиболѣе компетентныхъ въ этомъ дѣлѣ лицъ, указанныхъ трехъ представителей, а также чиновниковъ по сельскохозяйственной части, близко стоящихъ къ сельскохозяйственнымъ интересамъ населенія. Переименовавъ въ законодательномъ порядкѣ поземельно-податное присутствіе въ поземельно-податное и кредитное присутствіе и введя въ эти присутствія при обсужденіи вопросовъ по кредитной части одного представителя отъ отдѣленія государственнаго банка, образовалось бы установленіе, посредствующее между государственнымъ банкомъ и населеніемъ, желающимъ пользоваться кредитомъ. Пользованіе кредитомъ изъ банка опредѣляется извѣстнымъ срокомъ и во всякомъ случаѣ срокъ кредита продолжается не долѣе одного года, безъ права перенесенія счетовъ съ одного года на другой. Каждое сельское общество или селеніе, желающее воспользоваться краткосрочною ссудой, собирается на сходъ, на которомъ и составляетъ особый приговоръ, при которомъ прилагаются и списокъ лицъ, желающихъ воспользоваться ссудой отъ банка, и размѣръ ссудъ, слѣдуемыхъ каждому просителю за круговую порукою, при чемъ на этомъ же сходѣ выбираются три уполномоченныхъ, на коихъ и возлагается операція полученія и раздачи ссудъ. Тамъ же,

гдѣ имѣются отдѣльные сельскіе хозяева, владѣющіе земельными участками, выдѣленными изъ состава общества согласно 263 ст. Положенія объ Управленіи Туркестанскаго края, круговая порука общества замѣняется круговою порукою изъ группы подобныхъ хозяевъ. Приговоръ сельскаго общества, съ соблюденіемъ всѣхъ установленныхъ формальностей, поступаетъ въ указанное вышніе поземельно-податное и кредитное присутствіе, которое, сообразуясь съ земельнымъ достаткомъ данной сельскохозяйственной единицы, съ задолженностью ея и вообще съ общимъ ея достаткомъ, рѣшаетъ вопросъ о выдачѣ ссуды и о размѣрѣ ея. Разъ такое рѣшеніе состоялось, присутствіе выдаетъ уполномоченнымъ ордеръ, на основаніи котораго изъ отдѣленія государственнаго банка выдается указанная присутствіемъ сумма или непосредственно просителямъ или ихъ уполномоченнымъ, кои распредѣляютъ ее среди лицъ, просившихъ ссуду, съ удержаніемъ впередъ причитающагося процента.

Обратное возвращеніе ссуды происходитъ черезъ тѣхъ же уполномоченныхъ, при чемъ оно пріурочивается ко времени окончанія сельскохозяйственнаго производства, иначе говоря, ко времени продажи продуктовъ сельскаго хозяйства на рынокѣ. Время это, какъ признали всѣ члены сѣзда, можетъ быть указано отъ конца августа до конца декабря, когда происходитъ продажа полученныхъ продуктовъ. Какъ выдача денегъ уполномоченнымъ, такъ и обратное полученіе ихъ, обставляются всѣми формальностями, могущими служить контролемъ для того, чтобы ссуда дѣйствительно поступила въ соотвѣтствующія руки. При этомъ члены сѣзда не сомнѣвались, что при существующей темнотѣ туземнаго населенія, уполномоченные, хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ, будутъ пользоваться своимъ положеніемъ для

незаконныхъ поборовъ, но это обстоятельство, во всякомъ случаѣ почти не устранимое, не должно останавливать разрѣшеніе вопроса объ организаціи кредита, такъ какъ подобная дань платится туземцами почти на каждомъ шагу своей дѣятельности, и никакими законодательными актами почти невозможно устранить это зло, пока населеніе не будетъ развито и настолько просвѣщено, чтобы не дѣлаться объектомъ всевозможныхъ поборовъ. Все дѣло лишь въ томъ, что въ послѣднемъ случаѣ населеніе освободится отъ той кабалы, въ которой оно находится и изъ которой оно не можетъ выйти собственными силами. Для членовъ сѣзда также стало очевиднымъ, что населеніе ко взятымъ на себя долговымъ обязательствамъ будетъ относиться весьма честно, ни одна копейка, затраченная банкомъ на это дѣло, не пропадаетъ за населеніемъ, ибо оно привыкло нести и нести по сіе время значительно болѣе тяжелый налогъ, образующійся отъ частныхъ долговъ растовщикамъ, берущимъ въ свою пользу львиную долю изъ доходовъ производителя.

Съ правильной организаціей дѣла по выдачѣ ссудъ представится для земледѣльца возможность организовать хозяйство и установить сѣвооборотъ согласно требованіямъ естественно-историческихъ и экономическихъ факторовъ, благодаря чему, какъ вообще направленіе его хозяйства, такъ въ частности и культура хлопка, которой будетъ принадлежать видное мѣсто въ сѣвооборотѣ, не будутъ ежегодно подвергаться столь сильнымъ колебаніямъ и случайностямъ, какъ то имѣетъ мѣсто въ настоящее время, когда нерѣдко за нѣсколько дней до посѣва онъ не знаетъ, сколько и чего ему придется сѣять.

г) Разработка каменного угля.

Въ Туркестанскомъ краѣ вообще и въ Ферганѣ въ частности лѣса расположены главнымъ образомъ въ горахъ у истоковъ горныхъ рѣчекъ, почему, дабы предупредить обнаженіе скалъ и быстрое таяніе снѣговъ, а слѣдовательно нарушеніе существующаго воднаго хозяйства—этого главнаго нерва мѣстной сельско хозяйственной жизни,—пользованіе сырораствующимъ лѣсомъ воспрещено.

Впрочемъ, вслѣдствіе малаго количества лѣсовъ и находенія ихъ въ неприступныхъ мѣстахъ, даже валежникомъ и сухостоемъ пользуется линія кочевое населеніе, такъ какъ вывозъ ихъ или невозможенъ или же обходится баснословно дорого. Поэтому матеріаломъ для топлива здѣсь служатъ главнымъ образомъ искусственно разводимый лѣсъ и старыя фруктовые деревья, затѣмъ хлопковые сѣмена и кое-гдѣ каменный уголь. Для искусственнаго разведенія лѣса отводятся отдѣльныя сплониныя площади или же используются границы пахатныхъ участковъ и берега оросительныхъ каналовъ, при чемъ въ обоихъ случаяхъ изъ-подъ культуры сельско хозяйственныхъ растеній изъемяются значительныя площади земель.

Кромѣ того, находящіяся по краямъ культурнаго участка деревья отгѣняютъ рядомъ растущія растенія, что особенно вредно отражается на урожаяхъ хлопчатника. Для отопленія сѣменами хлопчатника пользуются какъ населеніе, такъ и паровые хлопкоочистительные заводы, которые не знаютъ другого топлива. Такъ какъ для очистки пуда сырца требуется около 4 фунтовъ ($3\frac{7}{8}$ ф.) сѣмянъ, а въ среднемъ за послѣднее время въ Ферганѣ ежегодно очищается 10 милліоновъ пудовъ, изъ нихъ болѣе семи милліоновъ на паровыхъ заводахъ, слѣдовательно, послѣд-

ними ежегодно сжигается 700.000, а вмѣстѣ съ частными домами, около милліона пудовъ сѣмянъ.

При переработкѣ на маслобойныхъ заводахъ, изъ милліона пудовъ сѣмянъ можно было бы получить 7.500 пуд. волокна (вѣрнѣе пушка), изъ-подъ линтера, идущаго на бумазею, 150.000 пудовъ масла, охотно покупаемаго туземцами на мѣстѣ, около 600.000 пуд. шелухи, идущей на топливо, и 250.000 пудовъ жмыховъ, являющихся прекраснымъ и столь необходимымъ кормомъ для скота. Въ переводѣ на деньги, о чемъ подробно будетъ сказано въ своемъ мѣстѣ *), вышеприведенные продукты составятъ цѣнность около милліона рублей или, говоря иначе, пудъ хлопковыхъ сѣмянъ, при производствѣ масла дастъ около одного рубля.

Слѣдовательно, съ переходомъ къ минеральному топливу, во-первыхъ, населенію представилась бы возможность, участки, отведенные нынѣ подъ искусственное лѣсонасажденіе, использовать въ цѣляхъ полученія того же хлопчатника; во-вторыхъ, поднялась бы цѣнность сѣмянъ, а тѣмъ самымъ и доходность хлопковой культуры; въ-третьихъ, ежегодно въ области получалось бы лишнихъ 150.000 пудовъ хлопковаго масла, идущаго на приготовленіе столь любимаго туземцами пилау, являющагося ихъ народнымъ блюдомъ; въ-четвертыхъ, ежегодно имѣлось бы для скота 250.000 пуд. прекраснаго сконцентрированнаго корма, какимъ являются хлопковые жмыхи, и, кромѣ того, еще нѣкоторый плюсъ хлопковаго волокна. Съ другой стороны, въ Ферганѣ почти на каждомъ шагѣ имѣются мощныя залежи прекраснаго каменнаго угля, разработка коихъ, даже при отсутствіи дорогъ, знаній и капитала, представляется выгодной. Если при

*) См. главу, касающуюся утилизаціи хлопковыхъ сѣмянъ.

этихъ условіяхъ люди безъ всякихъ средствъ или съ капиталомъ въ нѣсколько тысячъ рублей, при болѣе чѣмъ примитивномъ способѣ разработки (нерѣдко однимъ кетменемъ) *) находятъ возможнымъ продавать уголь въ Маргеланѣ по 20 к. за пудъ, то при надлежащей постановкѣ этого дѣла, чего можно было бы достигнуть, затративъ стоимость сжигаемыхъ сѣмянъ одного только года, цѣнность угля можно было бы значительно понизить.

Что же касается заводовъ, далеко отстоящихъ отъ мѣста добычи каменнаго угля, то таковые могли бы перейти къ отопленію мазутомъ, что, судя по опыту, сдѣланному на одномъ изъ заводовъ, также выгодно. Впрочемъ, было бы странно предположить, что отопленіе мазутомъ, добываемымъ въ Баку, окажется менѣе выгоднымъ въ сосѣднемъ Туркестанѣ, отличающемся дороговизной топлива, чѣмъ въ мѣстахъ остоящихъ значительно дальше и располагающихъ сравнительно дешевымъ топливомъ, куда однакоже мазутъ вывозится въ огромномъ количествѣ.

Широкая постановка дѣла по разработкѣ каменнаго угля дала бы заработокъ массѣ безземельнаго люда, а мазутъ, доставляемый изъ Баку, явился бы новымъ грузомъ для нашихъ пароходовъ на Каспійскомъ морѣ, которые съ открытіемъ Оренбургской дороги естественно должны лишиться большей части товаровъ, въ томъ числѣ и хлопка, которые, по всей вѣроятности, будутъ доставляться главнымъ образомъ по желѣзной дорогѣ. Конечно, послѣдшій грузъ не можетъ компенсировать нашимъ пароходамъ ту убыль, которая получится у нихъ съ открытіемъ желѣзной дороги; для этого необходимо путемъ разумнаго использованія природныхъ богатствъ края поднять экономическую и

*) Кетмень—орудіе, весьма похожее по своему устройству на нашу санку.

промышленную жизнь ея, послѣдствіемъ чего явится не только обиліе грузовъ, но и большая выгода для государства. Можетъ случится однако, что, взаѣмъ этого, для слабаго поддержанія дорого стоящаго пароходства, съ одной стороны, и вновь строящейся желѣзной дороги, съ другой, будетъ затрачено не мало труда для выработки особаго тарифа, иначе говоря, вѣрное средство будетъ замѣнено палеативомъ.

д) Утилизациа сѣмянъ хлопчатника, какъ средство для поднятія доходности хлопководства.

Значительное расширеніе хлопководства въ Туркестанскомъ краѣ вообще и въ Ферганѣ въ частности, особыя условія очистки хлопка, производящейся исключительно на крупныхъ хлопкоочистительныхъ заводахъ, сосредоточенныхъ въ городахъ и другихъ крупныхъ населенныхъ центрахъ, обусловливаютъ скопленіе на означенныхъ заводахъ огромнаго количества сѣмянъ хлопчатника. Въ виду того, что за послѣднее время въ одномъ только Ферганѣ ежегодно получается свыше семи милліоновъ пудовъ хлопковыхъ сѣмянъ, наиболѣе выгодная и разумная утилизаціи ихъ, съ цѣлью полученія масла для потребленія и жмыховъ на кормъ скота, несомнѣнно могла бы имѣть немаловажное значеніе. При правильной постановкѣ этого дѣла съ пуда сѣмянъ хлопчатника можно будетъ получить различныхъ продуктовъ на сумму около одного рубля, послѣдствіемъ чего явится повышеніе цѣнъ на сѣмена, а слѣдовательно и доходности отъ занятія хлопководствомъ, и—что самое главное—полученіе на мѣстѣ такихъ необходимыхъ продуктовъ потребленія, какъ масло и жмыхи. Главные пункты скопленія хлопковыхъ сѣмянъ въ Ферганѣ суть: Андижанъ, Наманганъ, Кокандъ, Чустъ, Старый Маргеланъ и Ассакѣ, въ которыхъ накапливается свыше 65%

всѣхъ получаемыхъ въ области сѣмянъ хлопчатника, идущихъ для посѣва, отопленія заводовъ и частныхъ домовъ, приготовленія масла, удобренія полей и нерѣдко частью остающихся безъ надлежащаго потребленія.

Принимая во вниманіе, что въ среднемъ за послѣдніе три года въ Ферганѣ ежегодно отводятъ подъ хлопчатникъ 173.000 десятинъ, а на десятину сѣютъ 5 пудовъ, то общее количество сѣмянъ, потребныхъ для этого, составитъ 865.000 пудовъ. Изъ данныхъ областного механика усматривается, что еще въ 1899 году, при наличности значительно меньшаго числа заводовъ, для нагрѣванія 850 кв. футовъ поверхности котловъ и развитія 671 лошадиныхъ силъ было употреблено 751.570 *) пудовъ сѣмянъ хлопчатника. Такимъ образомъ, за вычетомъ количества сѣмянъ, необходимаго для посѣва и идущаго на отопленіе заводовъ, останется еще болѣе 5 милліоновъ пудовъ; съ переходомъ же къ другому отопленію, о необходимости котораго мы уже говорили, Ферганѣ ежегодно будетъ располагать шестью милліонами пудовъ хлопковыхъ сѣмянъ, которыя при переработкѣ на масло дали бы необходимыхъ продуктовъ на сумму свыше шести милліоновъ рублей.

Полученіе масла изъ различныхъ сѣмянъ практикуется туземцами давно. Въ этихъ цѣляхъ ими культивируется значительное число масличныхъ растений, каковы: кунжуть (*Sesamum orientale*), макъ, сафлоръ (*Carthamus tinctorius*), конопля, ленъ, подсолнечникъ. Затѣмъ въ садахъ растетъ грецкій орѣхъ (*Juglans regia*), плоды котораго также содержатъ обиль-

*) Означенное количество сѣмянъ распредѣлилось слѣдующимъ образомъ: на отопленіе заводовъ Маргеланскаго уѣзда 248.870 пуд., Наманганскаго—236.500 пуд., Кокандскаго—190.800 пуд. и Андижаскаго только 75.400 пуд. вслѣдствіе того, что большая часть заводовъ этого уѣзда работает при помощи водяныхъ двигателей.

ное количество прекраснаго масла. Кромѣ названныхъ растеній, есть и другія, сѣмена которыхъ употребляются главнымъ образомъ какъ примѣсь къ вышеуказаннымъ масличнымъ сѣменамъ, такъ какъ въ чистомъ видѣ масло получается изъ нихъ въ незначительномъ количествѣ. Къ этой категоріи относятся сѣмена арбуза, индау (*Eugenia*), капорцовъ (*Sapota spinosa*), а также хлопчатника. Итакъ, изъ однихъ только хлопковыхъ сѣмянъ туземцы добываютъ масло неохотно, предпочитая имъ смѣси разныхъ сѣмянъ въ неодинаковой пропорціи, въ зависимости отъ матеріала, находящагося подъ рукою, и назначенія, какое должно имѣть масло. При добываніи масла изъ хлопковыхъ сѣмянъ къ послѣднимъ прибавляютъ сѣмена кунжута, дынь, мака и нѣкоторыхъ другихъ растеній, что имѣетъ цѣлью сдабриваніе хлопковаго масла.

Между тѣмъ какъ при добываніи масла изъ перечисленныхъ сѣмянъ примѣсь хлопковыхъ сѣмянъ ухудшаетъ качество смѣси и понижаетъ цѣну, что объясняется главнымъ образомъ несовершенствомъ способа добыванія масла, при которомъ шелуха и волокно, облегающія хлопковое сѣмя, не отдѣляются. Устройство мѣстныхъ маслобойныхъ заводовъ, хотя послѣднее названіе къ нимъ не подходитъ, весьма несложно и обходится не дороже 35 рублей. Прессъ для выжиманія масла имѣетъ видъ большой деревянной ступы, верхнее углубленіе которой имѣетъ форму полушара. Въ днѣ этого углубленія находится круглое отверстіе, соединяющее верхнюю часть ступы съ другимъ углубленіемъ, формы усѣченного конуса, обращеннаго вверхъ остріемъ. Въ верхнее углубленіе насыпаютъ сѣмена, а нижнее служитъ для стока выдавливаемаго изъ нихъ масла. Въ отверстіе, соединяющее оба углубленія, входитъ конецъ песта, приготовляемаго обыкновенно изъ самага

твердаго дерева и уставляемаго наклонно въ ступѣ, такъ что бокъ его плотно прилегаетъ къ внутренней поверхности верхняго углубленія ступы. Чтобы усилить давленіе песта на бока ступы, къ верхнему или нижнему концу его подвѣшиваютъ деревянную подушку, соединенную кромѣ того обручомъ со ступою. Къ подушкѣ припрягается лошадь, которая, ходя вокругъ ступы, волочить за собою подушку и вмѣстѣ съ тѣмъ вращаетъ наклонно поставленный пестъ въ ступѣ. Подушка, кромѣ собственной тяжести, еще нагружается камнями. При вращеніи песта онъ дѣйствуетъ какъ жерновъ и раздавливаетъ попадающіяся между нимъ и стѣнками ступы сѣмена. Выжатое изъ раздавленныхъ пестомъ сѣмянъ масло стекаетъ въ нижнюю часть ступы.

При такомъ примитивномъ способѣ добыванія масла значительная часть его остается въ сѣменахъ, и кромѣ того масло получается плохого качества.

Тѣмъ не менѣе, вслѣдствіи потребности въ маслѣ и особенности туземца довольствоваться малымъ, туземные прессы, несмотря на ихъ малую производительность, въ нѣкоторыхъ районахъ встрѣчаются почти на каждомъ шагу. Иначе обстоитъ дѣло въ усовершенствованныхъ маслобойныхъ заводахъ, коихъ въ Ферганѣ пока четыре, изъ нихъ два въ Наманганѣ и по одному въ Чуетѣ и около кишлака Ярѣ-Мазарѣ Маргеланскаго уѣзда.

Такъ какъ перечисленные заводы не одинаковаго устройства, то остановлюсь на процесѣ полученія масла на заводахъ, наиболѣе усовершенствованныхъ, къ каковымъ слѣдуетъ отнести два Наманганскихъ завода.

Сѣмена хлопчатника прежде всего пропускаются

*) Описаніе прессы взято изъ книги М. Бродовскаго „Техническія производства въ Туркестанскомъ краѣ“.

черезъ линдеръ, гдѣ они очищаются отъ облекающихъ ихъ пушковъ ваты. Очищенные отъ волокна сѣмена при помощи механическаго приспособленія падаютъ въ дробильную, откуда раздробленное и провѣянное отъ шелухи сѣмя поступаетъ въ вальцовку, пройдя предварительно черезъ большой магнитъ, что имѣетъ цѣлю удаленіе случайно попавшихъ желѣзныхъ частицъ, дабы послѣднія не испортили металлическихъ валиковъ для вальцеванія. Полученная послѣ вальцеванія масса, механически подается въ жаровню, гдѣ она подогрѣвается при помощи пара, послѣ чего она распредѣляется по формамъ, обложеннымъ холщевыми салфетками, и поступаетъ подъ гидравлическій прессъ. При помощи нѣкоторыхъ столь же простыхъ, какъ и остроумныхъ приспособленій, равномерное распредѣленіе подогрѣтой массы по формамъ, какъ ровно и подача формъ къ прессу и выниманіе ихъ оттуда послѣ пресованія производится весьма быстро.

Масло изъ подъ пресса получается темно-коричневаго и скорѣе чернаго цвѣта, а потому должно очищаться; но, вслѣдствіи большаго спроса, туземцы охотно брали все получаемое на заводахъ масло и при томъ по сравнительно высокой цѣнѣ, почему очистка масла ни на одномъ изъ существующихъ заводовъ не производилась, хотя на нѣкоторыхъ изъ нихъ и имѣются соотвѣтствующія приспособленія. Изъ 100 пудовъ сѣмянъ, пропущенныхъ черезъ линтеръ, получается до 30 фунтовъ ваты, идущей на бумагу и стоющей отъ 6 до 8 руб. за пудъ. При дробленіи 100 пудовъ сѣмянъ получается: шелухи 60 и сердцевины 40 пудовъ. Съ пуда хлопковыхъ сѣмянъ получается 6 фунтовъ масла, которое въ прошломъ году продавалось на мѣстѣ по 4 р. 80 к. за пудъ.

*) Въ старомъ Маргеланѣ такихъ прессовъ 58, а въ Кокандѣ 64.

Исходя изъ этихъ данныхъ и принимая во вниманіе, что за удовлетвореніемъ потребности въ посѣвныхъ сѣменахъ ежегодно въ области остается болѣе шести милліоновъ пудовъ хлопковыхъ сѣмянъ, окажется что при переработкѣ ихъ, на усовершенствованныхъ маслобойныхъ заводахъ, можно было бы получить:

1) 900.000 пуд. масла, замѣняющаго туземцамъ	
жоровье, на сумму	4.320.000 руб.
2) 45.000 пуд. волокна, идущаго на бумагу,	
на сумму.	315.000 руб.
3) 202.2000 пуд. жмыховъ на сумму	606.600 руб.
4) 3.033.000 пуд. шелухи идущей на топливо,	
на сумму.	454.950 руб.
А всего	5.696.550 руб.

И такъ, слѣдовательно, съ расширеніемъ дѣла по рациональной переработкѣ хлопковыхъ сѣмянъ, ежегодно въ Ферганѣ могло бы получаться значительное количество необходимыхъ продуктовъ, изъ коихъ особеннаго вниманія заслуживаютъ 2.022.000 пудовъ жмыховъ, являющихся прекраснымъ сконцентрированнымъ кормомъ для скота и 900.000 пудовъ масла, часть котораго, будучи потреблена на мѣстѣ, понизила бы цѣну на масло, являющееся необходимымъ предметомъ потребленія, другая же, по очисткѣ его, могла бы быть вывезена за предѣлы края и вмѣстѣ съ хлопкомъ изъ сѣмянъ служить новымъ предметомъ вывоза.

VI. Обстановка мѣстной торговли хлопкомъ.

Хлопокъ поступаетъ въ продажу въ двухъ видахъ 1) въ видѣ сырца, не очищеннаго отъ сѣмянъ, и 2) очищеннаго и затюкованнаго волокна. Хлопокъ сырецъ большею частью доставляются на заводы мелкими и средними скупщиками, почти исключительно изъ

мѣстныхъ кулаковъ и, лишь сравнительно въ ограниченномъ количествѣ, производителями; продажа же затюкованнаго волокна на мѣстѣ производится исключительно чистачами *). Какъ скупщики всѣхъ категорій, такъ равно и большая часть чистачей работаютъ главнымъ образомъ, если не исключительно, на капиталы, которые имъ такъ щедро и довѣрчиво раздаютъ мѣстные агенты. Получивъ отъ нихъ на очень льготныхъ условіяхъ большія суммы, вышепоименованные лица въ свою очередь по частямъ раздаютъ ихъ нуждающимся земледѣльцамъ, при чемъ на условіяхъ весьма тяжелыхъ и не всегда поддающихся опредѣленію, а тѣмъ болѣе контролю. Дать какія-либо опредѣленные цифры для изображенія доходности этихъ скупщиковъ, нѣтъ никакой возможности, такъ какъ одни наживаютъ 20 — 30%, въ то время какъ другіе ухитряются получать до 100, обращая должниковъ въ постоянныхъ данниковъ и эксплуатируя ихъ до разоренія. Изъ многихъ лично мнѣ извѣстныхъ фактовъ укажу на одинъ, происшедшій въ 1900 году въ гор. Старомъ Маргеланѣ, гдѣ одной богатой мѣстной торговой фирмой были выданы задатки по цѣнѣ 9 р. 40 к. за чарекъ (5 пуд.) неочищеннаго хлопка, когда въ дѣйствительности онъ продавался отъ 13 до 17 р. 50 к. Перечислить весь вредъ, происходящій отъ выдачи задатковъ скупщиками, въ настоящемъ очеркѣ не представляется возможности, но во всякомъ случаѣ не подлежитъ сомнѣнію, что въ ряду условій, мѣшающихъ правильному развитію хлопководства, согласно требованіямъ и условіямъ мѣстнаго хозяйства, наиболѣе мощнымъ является указанная вы-

*) Въ послѣдніе годы, когда спекулятивная дѣятельность нѣкоторыхъ скупщиковъ требовала наличности на мѣстѣ значительнаго количества очищеннаго хлопка безъ предварительныхъ хлопотъ по очисткѣ его, явились на сцену соотвѣтствующія лица, именуемая «чистачами» (отъ глагола чистить) которыя, покупая сырецъ, очищаютъ и продаютъ тутъ же на мѣстѣ.

дача задатковъ подъ будущій урожай. Опытъ, въ особенности послѣднихъ лѣтъ, показалъ, что обычай этотъ, безусловно вредный для производителя, не всегда является выгоднымъ и для покупателя. Получая задатки, сарты обязываются доставить опредѣленное количество сырца по цѣнѣ значительно низшей, чѣмъ та, которая въ моментъ доставки будетъ на рынкѣ. Въ сущности въ этихъ случаяхъ производитель сартъ дѣйствуетъ почти совершенно на-обумъ и чуть ли не всегда попадаетъ впросакъ. Начать съ того, что размѣръ будущаго урожая въ моментъ выдачи задатка не извѣстенъ производителю даже приблизительно. Между тѣмъ онъ обязывается доставить опредѣленное количество хлопка, которое, какъ часто оказывается, превышаетъ не только средній, но даже максимальный урожай на всемъ его участкѣ, а доставить хлопокъ надо. Приходится или купить его у другихъ съ убыткомъ для себя, или же, что бываетъ гораздо чаще, оставить часть задатковъ на будущій годъ, понятно, на еще болѣе невыгодныхъ условіяхъ, т.-е. съ обязательствомъ доставить хлопокъ по еще болѣе низкой цѣнѣ. Въ результатѣ производитель терпитъ двойныя потери и вдобавокъ ему еще надо запастись пшеницей и другими продуктами первой необходимости, ибо, вслѣдствіе отвода большей части земель подъ хлопокъ, продуктовъ этихъ въ хозяйствѣ его или не получилось вовсе, или же лишь въ незначительномъ количествѣ, недостаточномъ для прокормленія до будущаго урожая. Кромѣ того, сартъ, получившій задатокъ, по условію долженъ начать сдачу хлопка въ самомъ началѣ сезона, когда и нормальныя - то цѣны, съ которыхъ онъ иногда обязанъ сдѣлать еще и условную скидку, далеко еще не выяснились. О выжиданіи же установленія болѣе высокихъ цѣнъ тутъ и думать нечего. Трудно подсчитать, сколько

при этихъ порядкахъ производитель теряетъ на своемъ хлопкѣ, если онъ желаетъ или вынужденъ добросовѣстно выполнить свои обязательства. Но тутъ то и начинаются мытарства для покупателей хлопка, раздавшихъ задатки. Производитель, видя что онъ обчелся, что надо доставлять хлопокъ себѣ въ убытокъ, и все-таки не увѣренный, что даже такимъ способомъ ему удастся окончательно развязаться съ скупщикомъ, давшимъ задатокъ, и стать хотя на будущій годъ вполне независимымъ отъ него, дабы производить въ своемъ хозяйствѣ прежде всего то, что представляется необходимымъ и удобнымъ по условіямъ хозяйства, начинаетъ изворачиваться. Пускаютъ въ ходъ всевозможныя хитрости, чтобы какъ нибудь свести конецъ съ концомъ.

Наиболѣе недобросовѣстные изъ нихъ стараются не сдавать хлопка совсѣмъ и везутъ его помимо лицъ, которымъ онъ запряженъ, къ ихъ конкурентамъ. Однако къ такому выходу прибѣгаетъ меньшинство, да и имъ удастся это не всегда. Большинство же предпочитаетъ иной способъ, менѣе замѣтный и болѣе безопасный, который сводится къ искусственному ухудшенію доставляемаго хлопка, о чемъ подробно будетъ сказано ниже. Большинство покупателей, если не всѣ безъ исключенія, конечно, идутъ, да, пожалуй, и не могутъ не идти, на компромисы, такъ какъ допустить строгую браковку хлопка значить для многихъ изъ нихъ отказаться отъ обратнаго полученія задатковъ надолго, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ, быть можетъ, и навсегда. Такимъ образомъ, даже земледѣльческое населеніе мало-по-малу приучается къ разнымъ неблагоприятнымъ приемамъ, о продолжкахъ же скупщиковъ и говорить нечего. Привычка къ такимъ приемамъ все сильнѣе укореняется, и благодаря этому съ каждымъ годомъ появляется на

рынкѣ все большее и большее количество хлопка плохого качества. Такія явленія, если имъ не будутъ поставлены подлежащія преграды теперь, пока еще есть время, могутъ въ будущемъ подорвать довѣріе къ качеству ферганскаго волокна и послужить сильнымъ тормозомъ для дальнѣйшаго правильнаго развитія нашего хлопководства, съ такимъ трудомъ и жертвами насажденнаго многочисленными усиліями правительства и предпріимчивостью частныхъ лицъ. Нельзя серьезно думать, что если стремленіе ухудшать качество хлопка разрастется, хлопокъ нашъ успѣшно выдержитъ и безъ того тяжелую борьбу съ своимъ заатлантическимъ соперникомъ, тѣмъ болѣе что уже въ настоящее время исчерпаны всѣ покровительственныя мѣры, такъ дорого стоящія населенію, не причастному къ этому дѣлу, и которыя къ тому же вопреки существующему мнѣнію не только не обогатили мѣстнаго производителя, но вывели даже его изъ обычной колеи и сильно расшатали его прочно и умѣло организованное хозяйство. Повторяю, что вслѣдствіе системы выдачи задатковъ мѣстное населеніе въ сущности только все больше и больше влѣзаетъ въ долги, а самое хлопководство грозитъ въ будущемъ уменьшиться въ размѣрѣ и ухудшиться въ качествѣ, почему является безусловно необходимымъ теперь же принять мѣры къ тому, чтобы населеніе не было вынуждено брать задатки раньше, чѣмъ хлопокъ не появится на базарахъ, т.-е. раньше того времени, когда каждый производитель знаетъ, сколько у него собрано хлопка, какого сорта, во что обошлось ему производство хлопка и что онъ можетъ выручить за него на рынкѣ. Только при такихъ условіяхъ производитель можетъ дѣйствовать обдуманно, отвести хлопку постоянное подобающее ему мѣсто въ своемъ хозяйствѣ, согласно условіямъ послѣдняго, получать на

стоящую цѣну за продуктъ своего тяжелаго труда, и наконецъ избавиться какъ отъ зависимости, стѣсняющей его хозяйство, такъ равно и отъ печальной необходимости ухуднять хлопокъ. Только при такихъ условіяхъ лица, производящія скупку хлопка, не будутъ вынуждены принимать хлопокъ плохого качества и въ свою очередь стараться еще болѣе понижать цѣны на мѣстныхъ рынкахъ, чтобы не остаться въ накладѣ. Достигнуть этого, какъ не разъ уже было сказано, можно только исключительно организаціей дѣла мелкаго кредита, ибо запрещать населенію не брать задатки, какъ это сдѣлано эмиромъ бухарскимъ у себя, или же запрещать покупателямъ раздавать ихъ, во-первыхъ, трудно, ибо едва ли найдется законъ, въ силу котораго оно могло бы быть сдѣлано, а главное исполненіе такого распоряженія, какъ неподдающагося контролю, не можетъ имѣть практическаго значенія.

На съѣздѣ хлопководовъ, происходившемъ въ гор. Новомъ Маргеланѣ 4 и 5 декабря 1898 года, всѣми присутствовавшими, въ числѣ которыхъ находились представители почти всѣхъ фирмъ, дѣйствующихъ въ области, было признано, что практикуемая система выдачи денежныхъ задатковъ для привлеченія продавцовъ хлопка вредна, ибо вноситъ ажіотажъ въ торговлю хлопкомъ. Но тутъ же всѣ чистосердечно признались, что они по всей вѣроятности и впредь будутъ продолжать выдавать задатки, ибо лишь въ такомъ случаѣ каждый изъ нихъ можетъ купить нужное количество хлопка. Исходя изъ того, что изъ двухъ золъ лучше выбрать меньшее, я тогда же совѣтовалъ, чтобы вмѣсто того, чтобы ежегодно раздавать громадныя суммы мелкимъ скупщикамъ, которые въ свою очередь раздаютъ производителямъ, оставляя себѣ львиную долю, было бы лучше, если бы тѣ же

деньги были раздаваемы непосредственно производителямъ, хотя на практикѣ осуществленіе этого сопряжено было бы съ большими затрудненіями.

Въ этомъ случаѣ, какъ мнѣ казалось, прежде всего производители имѣли бы непосредственное сношеніе съ покупателями и мелкіе скупщики исчезли бы совершенно, или же сфера ихъ дѣятельности сократилась бы до минимума, вслѣдствіе чего получаемый ими куртажъ, если не цѣликомъ, то хоть частью останется производителю. Рядомъ съ этимъ сократились бы случаи фальсифинированія хлопка, практикуемаго мелкими скупщиками и не всегда справедливо приписываемаго производителямъ, о чемъ будетъ сказано особо. Далѣе, при непосредственномъ сношеніи съ производителями, представители фирмъ будутъ имѣть болѣе точныя свѣдѣнія относительно размѣровъ поставокъ хлопка, благодаря чему они до нѣкоторой степени будутъ гарантированы отъ ежегодно повторяемыхъ ошибокъ при арендованіи заводовъ или построекъ новыхъ. Дѣло въ томъ, что, какъ извѣстно, каждый заводъ оправдываетъ свое существованіе лишь при условіи очистки опредѣленнаго количества сырца, сообразно съ чѣмъ фирмы приступаютъ или къ построекѣ своихъ новыхъ заводовъ или арендуютъ ихъ у частныхъ лицъ, съ обязательствомъ очистить не менѣе извѣстнаго числа пудовъ хлопка. А такъ какъ, большинство изъ представителей, наѣзжающихъ сюда лишь на хлопковый сезонъ и не имѣющихъ непосредственнаго сношенія съ производителями, вынуждены дѣйствовать на обумъ, то нерѣдко оказывается, что или арендуемый заводъ не можетъ очистить всего наличнаго количества сырца, почему приходится часть

*) Указанное ненормальное положеніе дѣла торговли хлопкомъ отмѣчалось еще въ 1898 году на страницахъ Торгово-Промышленной Газеты, откуда мы и позаимствовали.

его очищать на другихъ заводахъ, для чего приплачивать нѣсколько копеекъ за пудъ, или же хлопкомъ располагаютъ значительно въ меньшемъ количествѣ чѣмъ то, какое имѣлось въ виду при постройкѣ или арендованіи завода. Въ виду этого на многихъ заводахъ очистка пуда хлопка вмѣсто обыкновенныхъ 7 к. въ 1898 и 1901 г. г. обошлась отъ 12 до 25 коп. Конечно, эти 5—18 к. на пудъ должны были повліять на увеличеніе стоимости Ферганскаго хлопка на рынкѣ, что одинаково вредно и нежелательно для дѣла. Въ виду этого я полагалъ бы, что если почему-либо оказывается, что представителямъ нашихъ фирмъ нѣтъ возможности выдавать ссуды производителямъ непосредственно, то если бы они отказались снабжать деньгами и мелкихъ скупщиковъ, то однимъ этимъ оказали бы немалую услугу дѣлу упорядоченія торговли хлопкомъ, такъ какъ никто иной, какъ эти мѣстные скупщики являются и главными виновниками фальсифицированія хлопка.

Не знаю, случайно или быть можетъ поданная мысль совпала съ моментомъ наибольшей конкуренціи, когда каждая изъ фирмъ старалась исчерпывать всѣ средства для привлеченія большаго числа кліентовъ, но фактъ тотъ, что въ слѣдующемъ же 1899 году представитель Большой Ярославской мануфактуры на принадлежащемъ ей хуторѣ начинаетъ организовать дѣло по выдачѣ ссудъ непосредственно производителямъ и при томъ въ довольно значительныхъ размѣрахъ. Еще въ болѣе широкихъ размѣрахъ раздача денегъ организовалась въ слѣдующемъ 1900 г. въ томъ же Андижанскомъ уѣздѣ лицомъ одновременно скупающимъ хлопокъ какъ для Большой Яро-

*) См. „Къ вопросу о положеніи хлопкового дѣла въ Ферганской области и мѣры къ его упорядоченію“ С. Меликъ Саркисяна изданіе 1899 г. Отдѣла земельныхъ улучшеній министерства земледѣлія и Государственныхъ имуществъ.

славской мануфактуры, такъ и для фирмы «Владиміръ Алексѣевъ». Въ продолженіи этого года этимъ лицомъ было выдано 5.632 землевладѣльцамъ 14 волостей Андиганскаго уѣзда около 400,000 руб. ссуды, при условіи уплаты хлопкомъ по существующимъ цѣнамъ. Кромѣ того имъ же было роздано 15.000 руб., но при условіи возврата хлопкомъ по заранѣе опредѣленнымъ цѣнамъ.

Изъ числа 5.632 декановъ (земледѣльцевъ) 1.200 человекъ явились кліентами Большой Ярославской мануфактуры, а остальные «Вл. Алексѣева».

Слѣдуемая каждому земледѣльцу ссуда выдавалась изъ 8-ми годовыхъ процентовъ при томъ не сразу, а въ три пріема: 1) съ 1-го февраля для закупки скота и исправленія инвентаря, 2) съ 15-го апрѣля и 3) съ 10 іюня, каждый разъ по $\frac{1}{3}$ части слѣдуемыхъ денегъ, считая отъ 36 до 60 р. на десятину. Выдачѣ ссудъ предшествовалъ осмотръ хозяйствъ, а въ обезпеченіе его брался вексель, совершенный у нотариуса. Опытъ показаль, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ практичнѣе брать вексель, совершенный у народнаго судьи, ибо, во-первыхъ это ближе и скорѣе, а во-вторыхъ, народный судья, получая за это закономъ установленную плату, старается съ своей стороны содѣйствовать своевременному взысканію, дабы этимъ предупредить необходимость совершенія этихъ актовъ у нотариусовъ и не лишиться извѣстнаго дохода.

Розданные производителямъ 400.000 руб., по словамъ заинтересованнаго лица, ими были въ первый же годъ полностью возвращены хлопкомъ по базарной цѣнѣ; что же касается 15.000 р., которые должны были быть возвращены хлопкомъ по заранѣе опредѣленной цѣнѣ, то, несмотря на поднятіе цѣнъ на хлопокъ до невѣроятныхъ размѣровъ, именно въ томъ 1900 году, а слѣдовательно и на большія потери производителей, они все таки же были возвра-

щены хлопкомъ также аккуратно. А между тѣмъ однако же покупателямъ, раздающимъ деньги исключительно скупщикамъ, рѣдко удается въ томъ же годѣ собрать всѣ розданныя деньги, часть которыхъ въ большинствѣ случаевъ переносится на слѣдующій годъ, что обыкновенно продолжается изъ года въ годъ въ продолженіе многихъ лѣтъ. Объясняется это исключительно какъ издавно установившимися излюбленными приемами нѣкоторыхъ продавцевъ, такъ равно и знакомствомъ съ слабыми сторонами практикуемыхъ скупщиками приемовъ и нашего законодательства, пользуясь которымъ, въ большинствѣ случаевъ они остаются безнаказанными. Обстоятельство это есть результатъ, съ одной стороны, ихъ природныхъ наклонностей и съ другой — просвѣтительной дѣятельности нѣкоторыхъ скупщиковъ и цѣлой арміи подпольныхъ адвокатовъ. Къ сожалѣвію сношеніе съ скупщиками, повидимому является для большинства фирмъ болѣе удобнымъ, почему указанная нами попытка установленія непосредственного сношенія съ производителями, не взирая на аккуратность, съ какою исполняли послѣдніе свои обязательства, не привилась и въ настоящее время за исключеніемъ немногихъ, не заслуживающихъ вниманія случаевъ, положеніе дѣла торговли хлопкомъ остается въ прежнемъ видѣ.

Чтобы покончить съ этимъ вопросомъ слѣдуетъ указать еще на практикуемую въ послѣдніе три года продажу мануфактурныхъ товаровъ сартамъ съ условіемъ возврата стоимости, вмѣстѣ съ причитающимися процентами, хлопкомъ по базарной или же по заранее определенной цѣнѣ, что наблюдается чаще. Въ этомъ случаѣ потери производителя болѣе значительны, и онѣ слагаются: 1) изъ переплаты за стоимость товара, 2) процентовъ съ суммы стоимости товара и

3) изъ разницы между базарной и запродажной цѣной хлопка.

Наконецъ немаловажнымъ дѣломъ въ дѣлѣ торговли хлопкомъ слѣдуетъ признать, хотя и не легальное, участіе въ немъ нѣкоторыхъ изъ лицъ туземной администраціи и главнымъ образомъ волостныхъ управителей. Лица эти, благодаря своему положенію и вліянію на населеніе, являются самыми желательными посредниками для покупателей, нѣкоторые изъ коихъ охотно открываетъ имъ кредитъ во много десятковъ тысячъ рублей. Деньгами этими, названныя лица распоряжаются почти такъ же, какъ и скупщики, съ той лишь разницей, что въ отношеніи ихъ производитель поставленъ въ болѣе зависимое положеніе, а потому и всякія обязательства въ этомъ случаѣ должны исполняться болѣе точно и своевременно, чуть ли не безпрекословно, тогда какъ съ скупщиками онъ еще можетъ и поспорить.

VII. Приемы фальсификаціи хлопка.

Было уже сказано, что хлопокъ-сырецъ доставляется на заводы почти исключительно мелкими скупщиками и лишь сравнительно въ ограниченномъ количествѣ—производителями. Тѣ и другіе доставляютъ его въ мѣшкахъ, которыми ихъ снабжаютъ покупатели. Обыкновенно слышатся жалобы на то, что въ одномъ мѣшкѣ доставляется хлопокъ мѣшанный. т. е. какъ перво-сборный бѣлый, такъ и пожелтѣвшій отъ морозовъ. Происходитъ это частью отъ того, что производитель, желая возможно больше сократить расходы по уборкѣ, собираетъ хлопокъ въ два, а иногда и въ одинъ приемъ, въ особенности, когда хлопковое поле невелико—и всего-то хлопка соберется не болѣе 1—2 мѣшковъ. Большею же частью и въ наиболѣе широкихъ размѣ-

рахъ смѣшиваніе производится мелкими скупщиками, которые и являются главными виновниками порчи хлопка. Купленный въ концѣ сентябрю и въ октябрѣ хорошій бѣлый хлопокъ они продерживаютъ у себя въ складахъ и затѣмъ, когда подоспѣетъ въ ноябрѣ желтый, то на 100 пудовъ хорошаго подбавляютъ 25—30 п. желтаго и полученную такимъ образомъ смѣсь выдаютъ за первосборный. Но такъ какъ обыкновенно такія партіи оцѣниваются покупателемъ, сообразно съ количествомъ желтаго волокна, то, слѣдовательно, скупщикъ можетъ отъ подобной фальсификаціи выгодать лишь въ томъ случаѣ, когда покупатель боясь потерять выданныя впередъ скупщику деньги,—по необходимости соглашается принять такой хлопокъ по несоответствующей цѣнѣ. Кромѣ того, купленный на базарахъ отъ производителей хлопокъ мелкіе скупщики умышленно сваливаютъ прямо на землю, почему въ хлопокъ попадаютъ земля, грязь и даже галька, далѣе они прибавляютъ еще песку и все это дѣлается для того, чтобы получить нѣсколько пудовъ привѣсу. Наконецъ бываютъ случаи, что наканунѣ отправленія хлопка на базаръ туземецъ сильно поливаетъ полъ сакли, затѣмъ на политый полъ стелитъ плетенки и раскладываетъ на нихъ хлопокъ, который въ теченіе ночи втягиваетъ влагу, отчего становится тяжелѣе, но не ухудшается въ качествѣ. Изъ произведенныхъ мною опытовъ выяснилось, что совершенно сухой сырецъ въ продолженіе 18 часовъ втягиваетъ влаги въ количествѣ 11,45% своего вѣса, а за двое сутокъ 17%; при этомъ онъ не кажется мокрымъ, а лишь только сырватымъ.

Приведенными фактами исчерпываются всѣ приемы фальсификаціи, практикующіеся здѣсь по отношенію хлопка-сырца, которые слишкомъ грубы, чтобы ихъ нельзя было не открыть; а разъ ихъ такъ легко

открыть, то дальше уже зависитъ отъ благоусмотрѣнія покупателя, отказаться отъ такого хлопка или же взять его по той или другой цѣнѣ, если конечно, его не связываютъ выданные имъ задатки.

Нѣсколько иначе стоитъ дѣло по отношенію къ очищенному и заготовленному хлопку, въ которомъ нѣтъ никакой возможности, или, во всякомъ случаѣ, очень трудно открыть подмѣсъ. Но, такъ какъ никакая подмѣсъ волокна къ спресованному уже тюку физически не возможна, то, слѣдовательно, всякое подмѣниваніе можетъ быть произведено лишь во время очистки или пресованія хлопка, т.-е. не иначе какъ на заводѣ, почему и отвѣтственность за всякую фальсификацію хлопка въ тюкахъ естественно всецѣло должна ложиться на тѣхъ лицъ, которыя производятъ очистку и пресовку хлопка съ цѣлью продажи его на рынкѣ. Поэтому желательно, чтобы высшая администрація въ краѣ, многіе представители которой немало сдѣлали для распространенія у насъ культуры американскаго хлопчатника, потребовала отъ джиновладѣльцевъ или лицъ, занимающихся доставленіемъ средне-азіатскаго хлопка на рынки, въ видѣ непрѣмннаго обязательства, чтобы они на каждый выпускаемый тюкъ ставили двоякаго рода клейма: 1) имена завода или лица, арендующаго заводъ съ цѣлью очистки и пресовки хлопка и 2) клеймо обозначающее родъ волокна, запресованнаго въ тюкъ, хотя бы только различая слѣдующіе виды хлопка: американскій, мѣстный и смѣшанный, если въ тюкѣ запресованъ хлопокъ американскій и туземный, или же первосборный бѣлый и пожелтѣвшій вмѣстѣ. Этимъ пріемомъ будетъ гарантированъ родъ товара и отчасти однородность его въ тюкѣ; за вѣрность же опредѣленія будетъ отвѣчать имя хозяина тюка. При существованіи такихъ правилъ всякое уклоненіе

отъ полного выполненія ихъ непременно повлечетъ за собою подрывъ довѣрія къ фирмѣ и обезцѣниваніе ея товара на рынкѣ, съ чѣмъ послѣдняя, конечно, не можетъ не считаться.

Указаннымъ выше приѣмомъ до нѣкоторой степени будетъ гарантирована правильность опредѣленія линій рода товара, безъ отношенія къ его качеству. Между тѣмъ, въ правильной торговлѣ хлопкомъ очень важно также имѣть данныя относительно волокна по сортамъ соотвѣтственно принятой торговой классификаціи. По справедливому замѣчанію арбитражнаго комитета такое опредѣленіе качества волокна не можетъ быть возложено на лицъ, отправляющихъ хлопковъ на рынки. Для достиженія этой цѣли, по мнѣнію комитета, представляется только одинъ приѣмъ—это учрежденіе маклерскихъ конторъ съ опытными при нихъ сортировщиками хлопка. Дѣло сортировщиковъ должно заключаться въ опредѣленіи сорта заготовленнаго хлопка и въ наложеніи на тюкъ какъ своего именного, такъ и клейма, обозначающаго сортъ волокна.

Въ виду появленія чистачей и принимая во вниманіе, что намъ приходится конкурировать съ хорошо сортированнымъ хлопкомъ, привозимымъ изъ Америки, необходимость въ сортировщикахъ становится сама собою очевидной. Я не берусь рѣшить, какой видъ контроля наиболѣе обезпечилъ бы достиженіе вышенамѣченной цѣли, но урегулированіе этого дѣла безусловно необходимо въ цѣляхъ предупрежденія обезцѣниванія средне-азіатскаго хлопка на рынкахъ, какъ это случилось съ Эриванскимъ хлопкомъ, когда въ тюкахъ послѣдняго находили предметы, ничего общаго не имѣющіе съ хлопкомъ.

VIII. Устройство опытныхъ полей и организація дѣла агро- номической помощи населенію.

На ряду съ вышеуказанными мѣрами для правильной постановки хлопкового дѣла въ Туркестанѣ и дальнѣйшаго успѣха его необходимо также распространеніе среди населенія усовершенствованныхъ при-емовъ культуры и элементарныхъ свѣдѣній по агро-номіи.

Дѣло въ томъ, что хотя въ одной изъ преды-дущихъ главъ и было указано на относительную под-готовленность Ферганскаго пахаря къ занятію земле-дѣліемъ, но при этомъ имѣлись въ виду главнымъ образомъ лишь несправедливые упреки по его адре-су. При ближайшемъ же изслѣдованіи существую-щихъ приѣмомъ культуры, въ связи съ условіями мѣстнаго хозяйства—съ одной стороны, и дальнѣйшаго успѣха хлопководства, съ другой,—нельзя не отмѣтить, что большинство ферганскихъ земледѣльцевъ про-должаютъ работать по навыку, независимо отъ измѣ-нившихся условій и безъ всякой критики къ своей работѣ. Поэтому наблюдаемая въ Ферганѣ относи-тельно интенсивная сельско-хозяйственная культура является результатомъ главнымъ образомъ кропотли-ваго труда неприхотливаго туземца - земледѣльца и рѣдко послѣдствіемъ цѣлесообразнаго использованія послѣднимъ даровъ природы, доказательствомъ чему могутъ служить слѣдующіе примѣры.

1) Извѣстно, что въ Туркестанскомъ краѣ глав-нымъ условіемъ сельско-хозяйственной жизни является наличность оросительной воды, почему экономное и бережное использованіе ея является вопросомъ перво-степенной важности, ибо въ этомъ случаѣ предста-вилось бы возможнымъ значительно расширить куль-турную площадь. Въ дѣйствительности большинство

земледѣльцевъ, вслѣдствіе незнапія, злоупотребляютъ поливкой, доводя ее для культуры хлопчатника до 6, а иногда и до 10 разъ за періодъ произрастанія, вслѣдствіе чего хлопчатникъ растетъ очень роскошно, достигаетъ большой величины и развиваетъ массу жировыхъ побѣговъ въ ущербъ плодоношенію, т.-е. образованію коробокъ (шишекъ), которыя къ тому хуже дозрѣваютъ. Между тѣмъ, по даннымъ Андижанскаго опытнаго поля *) для достиженія наилучшихъ результатовъ (по скольку это зависитъ отъ орошенія) при культурѣ хлопчатника въ этомъ районѣ достаточно ограничиться четырьмя поливками.

2) При наличности лёссовой почвы, являющейся въ Туркестанѣ преобладающей, значительной мощности и однородности ея на значительной глубинѣ, глубокая плужная вспашка является желательной, а при культурѣ хлопчатника, имѣющаго длинный стержневой корень, и необходимой, тѣмъ болѣе что борьба съ сорными травами составляетъ главный расходъ при культурѣ этого растенія, а правильная плужная вспашка является однимъ изъ лучшихъ средствъ для уничтоженія сорныхъ травъ. Однако обработка почвы туземцами и по настоящее время ведется первобытнымъ омачемъ, который при затратѣ значительной рабочей силы и времени, скорѣе царапаетъ, чѣмъ пашетъ почву, и кромѣ того ухудшаетъ физическія свойства послѣдней.

3) Было уже указано, что за недостаткомъ столь необходимыхъ удобрительныхъ средствъ, мѣстному земледѣльцу навозъ обходится очень дорого; за неимѣніемъ же послѣдняго онъ часто удобряетъ почву свѣжею землею, доставляемой съ значительнаго разстоянія. Рядомъ съ этимъ всюду въ Ферганѣ, а въ

*) См. «Отчетъ Андижанскаго опытнаго поля» за 1900—1902 гг. стр. 18.

особенности въ Наманганскомъ и Маргеланскомъ уѣздахъ имѣются значительныя площади (и даже цѣлыя курганы) селитряныхъ земель, которыя населеніемъ почти не эксплуатируется въ цѣляхъ удобренія. Между тѣмъ извѣстно, что мѣстная лёссовая почва особенно нуждается въ азотистомъ удобреніи, а съ другой стороны опыты, произведенныя мною въ Ферганѣ и Н. Н. Александровымъ на поляхъ Туркестанской сельско-хозяйственной станціи, показали что при культурѣ хлопчатника азотистое удобреніе даетъ наибольшій эффектъ.

Не останавливаясь на цѣломъ рядѣ другихъ примѣровъ, считаю достаточнымъ приведеннаго для доказательства необходимости распространенія среди населенія рациональныхъ приѣмовъ культуры и другія свѣдѣнія, необходимыя для успѣха мѣстнаго сельскаго хозяйства. Лучшій же путь для достиженія этой цѣли есть устройство въ различныхъ сельско-хозяйственныхъ районахъ области опытныхъ полей и учрежденіе должностей инструкторовъ какъ по хлопководству, такъ и по другимъ, имѣющимъ важное значеніе въ экономіи населенія, отраслямъ сельско-хозяйственной промышленности.

Задача опытныхъ полей должна заключаться въ распространеніи улучшенныхъ приѣмовъ культуры, въ выработкѣ правильнаго сѣвооборота, въ раздачѣ сѣмянъ растений, могущихъ имѣть важное экономическое значеніе для хозяйства даннаго района, въ установленіи времени и числа поливовъ и опредѣленіи количества потребной воды для различныхъ культуръ, въ испытаніи различныхъ сортовъ растений и главнымъ образомъ хлопчатника, въ цѣляхъ опредѣленія степени пригодности послѣднихъ для различныхъ районовъ, въ распространеніи усовершенствованныхъ орудій обработки и проч. Словомъ, при правильной и широкой постановкѣ дѣла опытные поля не замед-

лять пролить въ среду мѣстныхъ жителей, всю жизнь работающихъ на землѣ по навыку, по примѣру отцовъ и дѣдовъ, свѣтъ знанія и дать имъ хотя бы немногія основанія для разумнаго отношенія къ своей работѣ.

Сказаннаго хотя и вполне достаточно для оправданія сравнительно незначительныхъ расходовъ, потребныхъ для опытныхъ полей, но задача ихъ этимъ не ограничится. При введеніи на участкахъ опытныхъ полей образцоваго хозяйства, которое между прочимъ окупить значительную часть расходовъ, опытные поля будутъ служить также показательными и, идя впереди всѣхъ окружающихъ хозяйствъ и своевременно вводя необходимыя улучшенія и экономически полезныя растенія, будутъ служить добрымъ примѣромъ для другихъ. Далѣе, при появленіи какихъ-либо паразитовъ сельскаго хозяйства, мѣстные земледѣльцы получаютъ на тѣхъ же опытныхъ поляхъ необходимыя указанія и средства для борьбы съ ними. Наконецъ, и будущіе переселенцы изъ внутреннихъ губерній Россіи, появленіе и возможно лучшее устройство которыхъ въ Ферганѣ признано дѣломъ государственной важности, прежде чѣмъ приступить къ раздѣлкѣ отведеннаго имъ надѣла, заручаются практическими выводами ближайшаго къ мѣсту ихъ заселенія опытнаго поля и, сравнительно, легко ориентируются въ новой мѣстности, условія и характеръ хозяйства которой всегда мало будетъ напоминать имъ родину. Благодаря этому, переселенцы до нѣкоторой степени будутъ гарантированы отъ неизбѣжныхъ во всѣхъ подобныхъ случаяхъ ошибокъ, послѣдствія которыхъ такъ тяжелы бывають для ихъ еще неокрѣпшаго хозяйства.

Что же касается инструкторовъ соответствующихъ

*) Во времена хановъ съ этихъ земель добывалась селитра для приготовления пороха.

спеціальностей, то необходимость ихъ вызывается съ одной стороны отсутствіемъ ихъ на мѣстѣ, а съ другой невозможностью устройства значительнаго числа опытныхъ полей. Кромѣ того для улучшенія техники сельскаго хозяйства и распространенія среди населенія правильныхъ свѣдѣній по этой отрасли промышленности, недостаточно опытныхъ полей, приуроченныхъ къ опредѣленному району, а необходимо также наличность подвижныхъ агентовъ, которые сами бы пошли къ населенію для ознакомленія его съ положительными результатами, достигнутыми на опытныхъ поляхъ и оказанія широкой агрономической помощи, для чего они должны быть снабжены и соотвѣтствующими средствами. Желательно также, чтобы названные инструктора имѣли въ своемъ распоряженіи нѣсколько небольшихъ участковъ земли, расположенныхъ близъ поселеній, дабы, занимаясь культурой тѣхъ или другихъ растеній, они во-первыхъ, имѣли бы возможность подтвердить цѣлесообразность своихъ совѣтовъ результатами, полученными на своихъ участкахъ, во-вторыхъ, ставъ въ ряды мѣстныхъ земледѣльцевъ, ознакомиться съ радостями и невзгодами послѣднихъ, каковое ознакомленіе выяснило бы многое, что недоступно ни официальнымъ изслѣдованіямъ ни большинству специалистовъ-чиновниковъ.

Таблица климатических данных съ 1890 по 1901 годъ.

Годы.	Послѣдній весенній заморозокъ.				Первый осенній заморозокъ.			
	Числа.	Мѣсяцы.	Температура.	Часть наблюденія.	Числа.	Мѣсяцы.	Температура.	Часть наблюденія.
Въ городѣ Новомъ Маргеланѣ.								
1890	28	Февраля . . .	—0,1	7 у.	30	Октября . . .	—0,0	7 у.
1891	2	Марта	—0,6	7 "	24	Октября . .	—1,6	7 "
1892	25	Февраля . . .	—0,4	7 "	9	Октября . . .	—1,4	7 "
1893	24	Февраля . .	—0,0	7 "	18	Октября . . .	—0,4	9 в.
1894	26	Февраля . . .	—2,2	7 "	29	Сентября . .	—1,3	7 у.
1895	6	Февраля . .	—0,0	7 "	2	Октября . . .	—1,0	7 "
1896	16	Февраля . . .	—1,0	7 "	28	Октября . . .	—1,4	7 "
1897	11	Марта	—1,8	7 "	22	Сентября . .	—0,2	7 "
1898	18	Марта	—0,0	7 "	10	Октября . . .	—0,4	9 в.
1899	24	Февраля . . .	—1,0	7 "	22	Октября . . .	—1,6	7 у.
1900	21	Февраля . .	—0,5	7 "	9	Ноября	—1,1	7 "
1901	9	Марта	—0,9	7 "	28	Октября . . .	—0,8	7 "
Въ городѣ Наманганѣ.								
1890	28	Февраля . . .	—0,2	7 у.	19	Ноября . . .	—0,8	7 у.
1891	1	Марта	—0,9	7 "	28	Сентября . .	—0,6	7 "
1892	21	Февраля . . .	—4,5	7 "	9	Ноября	—0,2	9 в.
1893	24	Февраля . . .	—0,0	7 "	19	Октября . . .	—0,0	7 у.
1894	23	Февраля . . .	—0,6	7 "	30	Сентября . .	—1,6	7 "
1895	5	Февраля . . .	—0,5	7 "	2	Октября . . .	—0,1	7 "
1896	14	Февраля . . .	—0,3	7 "	27	Октября . . .	—0,1	9 в.
1897	11	Марта	—0,5	7 "	7	Ноября	—0,8	7 у.
1898	1	Марта	—1,3	7 "	21	Октября . . .	—0,6	9 в.
1899	23	Февраля . . .	—0,2	7 "	22	Октября . . .	—0,5	7 у.
1900	21	Февраля . . .	—0,7	7 "	13	Ноября	—1,5	7 "
1901	10	Марта	—1,0	7 "	20	Октября . . .	—0,6	9 в.

При пользованіи вышеприведенными данными слѣдуетъ имѣть въ виду:

1) что время показано по старому стилю, а температура въ градусахъ Цельсія, и 2) что за отсутствіемъ на станціяхъ минимальныхъ термометровъ, послѣдніе весенній и первый осенній заморозки выбраны изъ срочныхъ наблюденій въ 7 ч. утра, 1 ч. дня и 9 ч. вечера, абсолютные же заморозки (между 9 ч. вечера и 7 ч. утра) могли быть и позднѣе весной и раннѣе осенью.

Таблица № 2.

Площади, занятые хлопчатником по уездамъ.

Г о д а.	Н а з в а н и е у ѣ з д о в ъ.															Всего въ области.				
	Маргалакскій.			Иокандскій.			Наманганскій.			Андижанскій.			Ошскій.							
	Площадь занятая хлопчатникомъ въ десятинахъ.																			
	Туземнаго.	Американскаго.	В с е г о.	Туземнаго.	Американскаго.	В с е г о.	Туземнаго.	Американскаго.	В с е г о.	Туземнаго.	Американскаго.	В с е г о.	Туземнаго.	Американскаго.	В с е г о.	Площадь туземнаго хлопчат. въ десяти- тинахъ.	Площадь американ. хлопчатника въ десятинахъ.	В с е г о.	Урожай сырка въ пудахъ.	Урожай сырка съ деся- тинами въ пудахъ.
1889	5.428	5.723	11.221	9.200	1.300	10.500	4.591	9.026	13.618	2.996	11.106	14.102	275	680	955	22.490	27.906	50.396	2.270.000	44
1890	4.640	8.736	13.376	10.211	1.672	11.883	988	13.814	14.802	1.315	7.239	8.554	1.495	2.031	3.526	18.649	33.492	52.141	2.380.000	45
1891	4.116	9.639	13.755	7.000	7.900	14.900	658	13.789	14.447	1.200	20.355	21.555	341	1.316	1.657	13.315	52.979	66.294	3.121.500	47
1892	4.830	11.780	16.610	7.619	8.724	16.343	1.069	18.682	19.751	3.505	32.842	36.350	173	560	733	17.196	72.588	89.784	4.176.430	46
1893	3.774	17.038	20.812	5.548	10.937	16.485	1.093	18.264	19.357	3.505	25.548	29.053	171	565	736	14.091	72.352	86.443	3.883.900	46
1894	4.476	14.239	18.715	7.785	6.413	14.198	740	15.372	16.112	2.000	26.000	28.000	467	1.356	1.823	15.468	63.380	78.848	3.941.452	50
1895	3.221	19.082	22.303	8.473	8.217	16.690	1.079	19.817	20.896	1.511	40.926	42.437	465	1.396	1.861	14.749	89.438	104.187	4.953.900	47
1896	5.753	27.184	32.937	6.530	13.090	19.620	1.348	22.790	24.138	870	47.150	48.020	355	2.418	2.773	14.856	112.632	127.488	6.136.912	49
1897	5.000	24.000	29.000	7.422	13.043	20.465	1.289	24.598	25.887	850	37.700	38.550	221	1.051	1.272	14.782	100.392	115.174	5.406.484	47
1898	2.000	30.000	32.000	7.435	13.145	20.580	836	22.599	23.435	55	28.570	28.625	310	1.230	1.540	10.636	95.524	106.160	5.091.000	48
1899	2.420	40.336	42.756	7.260	18.836	26.096	627	23.782	24.409	110	59.700	59.810	332	1.991	2.323	10.749	144.645	155.394	8.785.900	56
1900	2.254	41.738	43.992	8.426	20.209	28.635	878	29.919	30.797	667	82.355	83.022	392	3.664	4.056	12.617	178.763	191.380	11.688.320	61
1901	2.200	47.600	49.820	8.520	21.600	30.120	700	33.900	34.600	300	104.560	104.860	405	4.000	4.405	12.125	211.660	233.785	11.423.000	51
1902	2.000	41.875	43.875	8.955	20.490	29.445	810	31.200	32.010	780	44.540	45.320	205	2.100	2.305	12.750	140.205	152.955	8.755.390	58
1903	2.447	53.673	56.120	8.558	23.245	31.803	420	24.400	24.820	1.383	33.564	34.947	140	1.183	1.323	12.954	136.065	149.019	10.818.000	72

Площади земель: орошаемыхъ, дѣйствительно обработанныхъ, засѣянныхъ хлопчатникомъ, и процентнаго отношенія этой культуры къ общей площади посѣвовъ 1900 года.

№№ по порядку.	Названіе уѣздовъ и волостей.	Площадь въ казенныхъ десятинахъ.					‰ отъ отношеніе площади хлопчатника къ общей площади засѣян. земель.
		Всего принадле- жить населенію орошен. земель.	Всего обрабаты- валось орошен- ной землѣ.	Площадь посѣ- вовъ американ. хлопчатника.	Площадь посѣ- вовъ туземнаго хлопчатника.	Всего подъ хлоп- чатникомъ.	
Андижанскій уѣздъ.							
1	Алтынкульская	10.329	10.312	5.017	32	5.049	48,9
2	Аимская	8.160	7.860	3.740	9	3.749	47,5
3	Базаръ-Курганская. . . .	9.405	4.566	3.140	—	3.140	69,0
4	Балыкчинская.	18.858	16.433	10.890	188	11.078	66,17
5	Джаляль-Абадская. . . .	11.551	8.366	3.272	54	3.326	39,8
6	Джаля-Кудукская. . . .	6.649	5.917	1.538	17	1.555	26,3
7	Карасуйская	3.399	3.383	1.627	41	1.668	49,0
8	Курганъ-Тюбинская . . .	12.567	11.653	5.742	81	5.823	49,9
9	Коканъ-Кипшакская. . .	15.997	13.329	6.940	—	6.940	52,1
10	Кугартская.	3.643	1.737	230	—	230	13,2
11	Майгирская.	11.146	10.023	4.500	—	4.500	44,9
12	Майлы-Избаскентская . .	18.542	16.885	7.420	65	7.485	44,3
13	Нарынская	18.576	17.387	8.790	145	8.935	51,3
14	Наукентская.	7.929	5.103	2.826	—	2.826	55,3
15	Узгенская.	13.778	10.073	—	—	—	—
16	Хакентская.	5.354	5.354	3.890	—	3.890	72,6
17	Хакулъ-Абадская	16.513	12.023	7.094	—	7.094	59,0
18	Ярбагинская.	10.158	10.158	5.380	36	5.416	53,3
19	Кенколь-Карагырская . .	—	—	—	—	—	—
20	Яссынская	—	—	—	—	—	—
	Гор. Андижанъ.	647	647	309	9	318	49,9
Всего въ уѣздѣ. .		203.201	171.209	82.355	667	83.023	44,5

№№ по порядку.	Название уѣздовъ и волостей.	Площадь въ названныхъ десятинахъ.					Оное отношеніе площади хлопчатника къ общей площади за-дан. земель.
		Всего принадле- жить населенію орошен. земель.	Всего обрабаты- валось орошен- ной земли.	Площадь посе- новъ американ. хлопчатника.	Площадь посе- новъ туземнаго хлопчатника.	Всего подлѣ хлоп- чатниковъ.	
Нананганскій уѣздъ.							
1	Тюря-Курганская	11.000	5.617	1.925	83	2.008	43,2
2	Кепинская	7.523	6.518	1.584	—	1.584	24,3
3	Киргизъ - Курганская. . .	4.831	4.339	2.393	47	2.440	56,2
4	Ханаватская	4.308	4.208	2.331	78	2.409	57,2
5	Ахсы-Шахандская. . . .	6.567	6.123	2.337	120	2.457	40,1
6	Варзикская	3.114	2.764	1.072	32	1.104	39,9
7	Кутлукъ-Сеидская. . . .	6.607	4.917	12	—	12	0,0
8	Чаткальская.	5.413	732	—	—	—	—
9	Бабадарханская	3.433	1.832	180	20	200	10,9
10	Аштская	4.253	1.628	46	32	78	4,9
11	Чадакская.	5.859	2.843	833	16	489	29,9
12	Адмазская.	8.800	8.300	1.160	50	1.210	14,6
13	Папская.	6.675	5.637	2.150	56	2.206	38,9
14	Нанайская.	16.302	13.061	523	61	584	4,4
15	Касанская.	6.142	3.263	535	2	537	16,1
16	Саруйская	552	552	—	—	—	—
17	Тергаучинская.	2.950	2.809	513	60	573	20,4
18	Багышская	6.562	2.014	—	—	—	—
19	Баястанская.	12.137	8.465	—	—	—	—
20	Чартакская.	5.145	4.700	1.900	10	200	4,3
21	Уйчинская	12.080	11.930	5.000	50	5.050	42,3
22	Пишкаранская.	8.960	6.458	680	59	739	16,5
23	Кыркъ-Угудьская	8.600	1.400	—	—	—	—
24	Явги-Курганская	9.722	5.853	1.763	20	1.783	30,6
25	Арымская.	3.781	3.576	—	—	—	—
26	Сусамырская	9.439	5.360	—	—	—	—
	Чустская.	2.776	2.776	418	59	477	25,8
Всего въ уѣздѣ. . .		185.475	127.707	29.919	878	30.797	23,1

№№ по порядку.	Название уѣздовъ и волостей.	Площадь въ казенныхъ дѣлѣтияхъ.					Въ отношеніи площади хлопчатника къ общей площади за-стѣн. земель.
		Всего принадле- жить населенію орошен. земель.	Всего обрабаты- вается орошен- ной земли.	Площадь посе- вовъ американ. хлопчатника.	Площадь посе- вовъ туземнаго хлопчатника.	Всего подъ хлоп- чатникомъ.	
	Кокандекій уѣздъ.						
1	Араванская	4.372	4.372	316	422	788	16,8
2	Кайнарская	8.617	8.617	921	820	1.741	20,2
3	Ганджированская	4.613	4.613	344	345	689	14,9
4	Кипчакская	2.551	2.551	480	212	692	27,1
5	Чирикъ-Джидинская . . .	5.417	5.417	633	408	1.041	19,2
6	Кенегезская	4.617	4.617	383	300	683	14,5
7	Джанджалъская	6.970	6.803	1.000	785	1.785	26,2
8	Кулашская	5.941	4.941	1.083	167	1.250	25,3
9	Каракалпакская	5.930	4.564	1.333	258	1.591	34,8
10	Сохская	3.119	2.585	10	—	10	0,3
11	Задіанская	8.290	8.290	2.595	1.453	4.048	48,5
12	Риштанская	8.435	8.019	2.800	175	2.975	37,1
13	Бубайдинская	5.611	5.561	967	417	1.384	25,8
14	Ультарминская	5.041	4.091	1.197	753	1.950	47,6
15	Наймаиская	3.486	3.486	817	370	1.187	34,0
16	Яныкурганская	7.212	5.546	1.421	438	1.859	33,5
17	Ляйлякская	2.370	525	—	—	—	—
18	Бишъ-Арыкская	4.925	4.925	2.000	500	2.500	50,7
19	Махрамская	4.305	4.072	583	116	699	17,1
20	Канибдамакская	4.018	2.999	350	150	500	16,6
21	Яйпанская	7.127	5.273	833	233	1.066	18,3
22	Исфариная	8.062	7.322	58	70	128	1,7
23	Найгутъ-Кипчакская . . .	7.414	5.414	—	—	—	—
	Городъ Кокандъ	629	623	85	24	109	17,5
	Всего въ уѣздѣ	128.972	114.826	20.209	8.426	28.635	25,5

№№ по порядку.	Названіе уѣздовъ и волостей.	Площадь въ казенныхъ десятинахъ.						О/о-е отношеніе площади хлопчатника къ общей площади засѣян. земель.
		Всего принадле- жить населенію орошен. земель.	Всего обрабаты- валось орошен- ной землѣ.	Площадь посѣ- вовъ американ. хлопчатника.	Площадь посѣ- вовъ туземнаго хлопчатника.	Всего подъ хлоп- чатникомъ.		
Маргеланскій уѣздъ.								
1	Маргеланская.	10.430	8.545	2.150	85	2.235	26,1	
2	Яккатутская.	7.448	7.088	3.500	100	3.600	50,6	
3	Лукесекъ-Бостонская. . .	5.217	1.596	26	7	33	2,0	
4	Чиміонская.	20.930	14.025	1.000	50	1.050	7,4	
5	Аувальская.	13.635	7.173	600	5	605	8,4	
6	Найманская.	5.142	1.949	66	—	66	6,9	
7	Кулинская.	8.994	8.513	2.695	25	2.720	31,9	
8	Ичкиликская.	12.791	8.395	—	—	—	—	
9	Араванская.	8.120	7.032	1.554	65	1.619	23,0	
10	Махрамская.	11.777	10.513	1.633	108	1.741	16,5	
11	Алтыарыкская.	8.023	7.643	2.500	225	2.725	35,5	
12	Изъ-Яванская.	18.451	16.282	2.952	275	3.227	19,8	
13	Файзыбадская.	8.210	4.880	2.470	216	2.686	54,6	
14	Сегазинская.	7.866	3.806	2.330	250	2.580	67,8	
15	Кувинская.	9.835	8.885	2.473	91	2.564	28,6	
16	Шариханская.	16.743	12.884	5.769	250	6.019	46,7	
17	Ассакинская.	6.864	6.864	2.922	231	3.153	45,9	
18	Кара-Тепе-Чаукентская. .	10.686	10.686	4.216	245	4.461	41,7	
19	Кокавъ-Кишлакская. . .	15.275	8.775	2.644	25	2.669	30,4	
	Гор. Старый Маргеланъ. .	4.961	471	146	1	146	31,1	
	Всего въ уѣздѣ. .	207.479	155.534	41.738	2.254	43.992	28,4	
Ошскій уѣздъ.								
1	Ошская.	10.152	8.586	102	17	119	1,3	
2	Акбуринская.	11.263	6.908	—	—	—	—	
3	Наукатская.	7.651	6.908	—	—	—	—	
4	Булакбашинская.	15.566	13.318	2.646	335	2.981	22,8	
5	Кашгаръ-Кишлакская. . .	19.702	11.029	935	40	975	8,8	

№№ по порядку.	Название уѣздовъ и волостей.	Площадь въ казенныхъ десятинахъ.					Въ отношеніи площади хлопчатника къ общей площади завѣян. земель.
		Всего ринадлежитъ населенію орошен. земель.	Всего обработанной земли.	Площадь посѣвовъ американ. хлопчатника.	Площадь посѣвовъ туземнаго хлопчатника.	Всего подъ хлопчатникомъ.	
6	Алайская.	83	83	—	—	—	—
7	Куршабская.	4.782	3.140	1	—	1	—
8	Гульчинская.	5.861	986	—	—	—	—
9	Кипчакская.	5.300	1.700	—	—	—	—
10	Турукская	—	—	—	—	—	—
11	Монякская	—	—	—	—	—	—
Всего въ уѣздѣ. .		80.350	53.679	3.664	392	4.065	7.4
Всего въ области.		805.477	622.955	178.763	12.617	191.380	30.7

Таблица средних цѣнъ на нѣкоторые продукты употребле-
нія, за время съ 1885 по 1903 годъ.

Годы.	1/4—7 пуд. 10 ф. несѣяной пшенич- ной муки.	1 пудъ ячменя.	100 сноп. сухой люцерны.	1/4—8 пуд. риса.	1 пудъ джугары.	1 пудъ бараньяго мяса 2-го сорта.	1 пудъ неопле- наго бараньяго сала.	1 саж. таловыхъ, тополовнхъ сырыхъ дровъ.	Поденная плата пѣшему рабочему.
Маргеланскій уѣздъ.									
1885	3—60 ¹ / ₂	30	2—8 ¹ / ₂	4—69	30 к.	1—76	4—27 ¹ / ₂	3—46	29 к.
1886	4—2	53 ¹ / ₂	2—45	6—9	41	1—65	3—73	3—	28
1887	4—35	43	1—58	8—50	49 ¹ / ₄	1—82 ¹ / ₂	4—28	3—84	37
1888	4—37	35	2—5 ¹ / ₂	6—87	39 ¹ / ₂	1—67	4—45	3—23	27
1889	5—1 ¹ / ₂	35	2—23	7—72	40	1—79 ¹ / ₂	4—45	3—34	26
1890	4—55	32	2—41	7—60	40	1—80	4—43 ¹ / ₂	3—19 ¹ / ₂	30
1891	5—23	42	3—11	8—13	40	1—75	4—91	3—70	32
1892	6—95	66	3—80	12—33	55	1—73	6—60	4—33	39
1893	13—54	85	3—87	14—87	1—8	2—3	7—1 ¹ / ₂	4—57	40
1894	11—10 ¹ / ₂	71	4—52 ¹ / ₂	13—69	65	2—6	7—31	5—18	40 ¹ / ₂
1895	7—6	37	3—94	8—56	41 ¹ / ₄	1—75	6—23	4—73	37
1896	7—52	56	5—86	11—80	66	1—92	5—89	5—6	46
1897	9—49	88 ¹ / ₂	5—57	17—78	92	2—26	6—58	6—2	58
1898	7—47	73	5—47	14—55	75	1—57	6—31	6—77	59
1899	7—41	55	3—30	8—18	55	2—20	4—36	5—91	47
1900	10—31	73	5—14	15—43	83	2—75	6—63	3—86	50
1901	10—48	80	8—60	21—29	88	3—30	7—7	6—74	78
1902	11—06	97	9—43	21—40	1—7	3—40	6—82	6—65	72
Кокандскій уѣздъ.									
1885	4—20 ³ / ₄	28	1—80	5—3	27	1—95	4—17	3—	35
1886	4—79	43 ¹ / ₂	2—18	6—86	39	1—67	3—70	2—88	30

Годы.	$\frac{1}{4}$ —7 пуд. 10 ф. несѣяной пшенич- ной муки.	1 пудъ ячменя.	100 сноп. сухой люцерны.	$\frac{1}{4}$ —8 пуд. риса.	1 пудъ джугары.	1 пудъ бараньяго мяса 2-го сорта.	1 пудъ неопле- наго бараньяго сада.	1 саж. таловыхъ, тополиныхъ сырыхъ дровъ.	Поденная плата пѣшему рабочему.
1887	4—58	46	1—90	7—20 $\frac{1}{3}$	46	1—60	3—92 $\frac{1}{2}$	2—50	30
1888	4—77	40	2—19	6—2	29	1—55	3—65	2—56	25
1889	5—94	40 $\frac{1}{3}$	2—29	5—54 $\frac{1}{3}$	39 $\frac{1}{2}$	1—69	3—90	2—76	28
1890	4—58 $\frac{1}{4}$	34	3—24	6—72 $\frac{1}{3}$	33 $\frac{1}{2}$	1—83	3—83	3—38	30
1891	5—4	47	4—23 $\frac{1}{3}$	7—92	41	1—80	4—	2—90	30
1892	7—12	71	3—38	9—98	70	1—76	6—41	3—18	38
1893	12—54	96	2—99	13—54	—	1—48	7—	3—84	41
1894	10—95	83	3—87	13—60 $\frac{1}{2}$	59	1—92	4—98	4—	45
1895	6—42	44	3—81	8—47	34	1—81	4—33	3—65	41
1896	7—17	61	5—15	12—15	59	2—15	4—68	3—64	40
1897	9—29	98	4—91	17—59	70 $\frac{1}{2}$	2—61	6—30	4—91	46
1898	7—20	88	4—52	15—31	75	1—60	5—60	4—90	58
1899	7—84	56	3—55	9—15	49	1—99	5—2	4—18	51
1900	10—35	76	5—43	15—62	76	2—83	6—87	4—71	54
1901	10—68	85	7—52	20—42	98	3—2	7—15	6—0	72
1902	11—31	91	8—10	23—75	1—4	3—37	6—67	6—78	70

Н а м а н г а н с к і й у ѣ з д ъ .

1885	4—93	34	2—79	5—73	46	2—90	4—80	2—81	30
1886	4—39	43	2—75	6—55	43	1—98	3—45	3—	25
1887	4—43	40	2—32	6—96	45	1—43	2—85	2—45	19
1888	4—79	39	3—11	5—93	44	1—20	3—8	2—90	21
1889	5—30	43	3—50	6—36	45	1—58	3—78	2—92	26
1890	4—45	42	4—60	6—92	41	1—73	3—50	3—60	30 $\frac{1}{2}$
1891	4—73	42	5—11	8—22	40	1—90	3—58	3—55	32 $\frac{1}{2}$
1892	6—27	61	5—67	10—28	65	1—75	4—74	3—50	33

Годы.	1/4—7 пуд. 10 ф. несыяной пшенич- ной муки.	1 пудъ ячменя.	100 сноп. сухой люцерна.	1/4—8 пуд. риса.	1 пудъ джугара.	1 пудъ баряного мяса 2-го сорта.	1 пудъ нетопле- нато баряного сада.	1 саж. таловыхъ, тополовыхъ сырыхъ дровъ.	Поденная плата пѣшему рабочему.
1893	11—85	90	5—18	13—59	99	1—85	4—50	3—58	43
1894	10—70	69	7—9	12—84	68	1—75	4—58	4—	45
1895	6—26	37	5—50	6—43	42	1—53	3—63	4—	37
1896	7—79	60	9—41	11—44	77	1—83	4—3	4—58	41
1897	9—95	94	8—12	16—54	98	1—98	5—30	4—85	53
1898	7—29	73	7—12	13—95	78	1—52	4—90	4—62	60
1899	7—73	56	5—54	8—27	54	1—80	4—30	4—21	50
1900	10—83	81	7—21	15—72	91	2—35	6—6	4—38	51
1901	11—67	91	8—43	21—99	1—5	21—84	6—29	4—88	60
1902	11—37	1—11	8—5	22—32	1—14	2—79	5—93	6—6	64

А н д и ж а н с к і й у ѣ з д ъ .

1885	3—11	29	1—57	4—5	29	1—75	3—72	3—33	34
1886	3—92	40	2—38	5—43	39	2—40	6—11	3—25	36 ^{1/4}
1887	4—46	41	2—11	7—	45	2—37	5—80	4—	39
1888	4—51	40	3—53	5—75	45	2—39	5—	4—	34
1889	5—7	40	3—58	5—70	45	2—40	5—	4—18	36
1890	4—35	40	3—59	5—70	45	2—40	5—	6—	40
1891	4—70	43	3—66	7—	45	2—40	5—	4—35	40
1892	6—45	63	4—93	10—30	48	2—70	5—	4—90	42 ^{1/2}
1893	12—2	1—4	4—41	12—32	99	2—87	6—75	4—60	45
1894	11—45	64	5—66	12—2	57	2—60	5—35	5—15	45
1895	6—93	43	4—80	7—38	36	1—84	4—51	4—85	40
1896	6—19	61	6—51	11—48	68	2—13	5—43	6—4	54
1897	8—41	89	7—45	16—3	92	2—50	6—19	5—40	66
1898	7—60	81	7—34	15—50	73	1—93	6—78	5—90	70

Годы.	1/4 — 7 пуд. 10 ф. несѣяной пшенич- ной муки.	1 пудъ ячменя.	100 сноп. сухой люцерны.	1/4 — 8 пуд. риса.	1 пудъ джугары.	1 пудъ бараняго мяса 2-го сорта.	1 пудъ нетопле- наго бараняго сала.	1 саж. таловыхъ, тополовыхъ сырыхъ дровъ.	Поденная плата пѣшему рабочему.
1899	7—91	75	5—21	12—43	67	2—74	7—22	5—22	68
1900	10—73	76	6—79	14—49	88	2—50	6—31	5—32	75
1901	11—33	87	10—21	20—30	96	3—14	8	7—21	88
1902	11—33	1—4	11—17	20—78	1—4	3—3	8—16	8—2	1—8
О ш е к і й у ъ з д ъ .									
1885	3—20	30	1—59	3—70	31	1—87	3—74	3—55	34
1886	4—51	39	2—1	6—93	44	1—38	3—50	2—90	25
1887	4—59	44	2—52 1/2	8—12	55	1—82 1/2	4—19	2—90	24
1888	3—23	25	2—75	6—81 1/2	55	1—83	4—21	3—	25
1889	4—80	32	3—	6—35	77	1—86	4—16	3—5	32
1890	3—88	32 1/2	3—25	7—13	50	1—63	3—19	3—64	25
1891	4—33	37	3—25	8—31	49	1—84	3—69	4—	30
1892	6—6	54	3—50	10—54	80	2—22 1/2	5—28	4—33	36
1893	12—	1—3	3—62	14—49	98	2—36	5—46	4—33	42
1894	11—14	53	3—36	13—10	98	2—41	5—35	4—	43
1895	5—84	34	2—90	7—62 1/2	58	1—76	4—3	3—76	39
1896	5—91	48	4—98	11—71	55	2—16	4—51	3—59	41
1897	7—33	68	5—12	16—20	64	2—83	5—56	—	49
1898	5—84	51	5—38	13—40	68	1—55	5—27	—	60
1899	7—25	51	3—10	8	62	2—3	4—83	—	55
1900	9—92	78	4—75	15—80	95	2—53	7—0	—	56
1901	9—45	81	7—77	21—80	95	2—62	7—22	4—62	72
1902	9—67	—	8—45	21—47	1—0	2—63	7—3	5—52	80

Высота столбика показы-
ваетъ площадь хлопко-
выхъ посѣвовъ въ деся-
тинахъ.

223785 дес.

11688320 пуд.

11423000

10818000

191380

Высота столбика показы-
ваетъ урожай неочищен-
наго хлопка въ пудахъ.

8785900

155394

152955

149018

127488

6136912

115174

106160

104187

5406484

5091000

4953900

89784

86443

4176430

78848

3941452

3883900

66294

3121500

52141

50396

2380000

2270000

Высота столбика показы-
ваетъ число хлопкоочи-
стительныхъ заводовъ въ
области.

ГОДА: 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903

ГОДА: 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903

Число хлопкоочист. заводовъ
ГОДА: 1880 1885 1886 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903