КС 182
М32
1528

Кн. В. И. Массальскій.

ХЛОПКОВОЕ ДѢЛО

ВЪ

СРЕДНЕЙ АЗІИ

(Туркестанъ, Закаспійская область, Бухара и Хива)

И ЕГО БУДУЩЕЕ.

13606 шк. 46.

БИБЛІОТЕКА
СТАТИСТИЧЕСКОГО КАБИНЕТА
ЛЕН. ГОС. УНИВЕРСИТЕТА

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

У 1 р 2 ас

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія В. Киршбаума, д. Министерства Финансовъ, на Дворц. площ.
1892.

Научная библиотека СПбГУ
1000300820

Печатано по распоряженію Департ. Землед. и Сельской Промышленности.

Библиотека
экономического
факультета
СПбГУ

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

Лѣтомъ 1890 года, по порученію Его Высокопревосходительства Г. Министра Государственныхъ Имуществъ, мною были посѣщены различныя мѣстности Закаспійской области и Туркестанскаго края, съ цѣлью ознакомленія съ нѣкоторыми отраслями сельскохозяйственной производительности этихъ странъ и, главнымъ образомъ, для изученія современнаго состоянія хлопководства въ Средней Азіи. Въ виду громаднаго значенія, которое представляетъ развитіе хлопковаго дѣла и производства хлопка въ Средней Азіи—для Россіи, я обратилъ особое вниманіе на эту отрасль сельской промышленности, удѣливъ лишь сравнительно немного времени шелководству, винодѣлію и нѣкоторымъ другимъ сторонамъ сельскохозяйственной дѣятельности страны.

Въ Закаспійской области мною были посѣщены: Асхабадъ, Мервъ, Мургабское Государево имѣніе (Байрамъ-Али и Султанъ-Бентъ), Іолатанскій оазисъ и Чарджуй. Въ Туркестанѣ путь мой лежалъ изъ Самарканда на Джизакъ, Ура-Тюбе, Ходжентъ, Кокандъ, Новый Маргеланъ и Андижанъ, откуда черезъ Наманганъ и Чустъ мнѣ пришлось вернуться въ Ходжентъ и отсюда проѣхать въ Ташкентъ, гдѣ обозрѣніе Ташкентской сельскохозяйственной и промышленной выставки закончило мое знакомство съ краемъ. Попутно я посѣтилъ также г. Бухару. Во многихъ изъ указанныхъ мѣстностей были произведены разъѣзды съ цѣлью осмотра хлопковыхъ плантацій, хлопкоочистительныхъ заводовъ, виноградниковъ и т. п., а также собраны всѣ имѣвшіяся оффиціальныя свѣдѣнія и статистическія данныя касающіяся упомянутыхъ отраслей сельской промышленности. Въ нѣкоторыхъ болѣе замѣчательныхъ центрахъ были собраны также распросныя свѣдѣнія и затребованы отъ торговыхъ фирмъ и факторій различныя данныя относительно торговаго движенія различныхъ грузовъ, а въ особенности хлопка.

Сравнительно очень непродолжительное пребываніе въ краѣ — моя поѣздка продолжалась всего около трехъ мѣсяцевъ—а также огромная

поверхность страны не дали мнѣ возможности изучить основательно не только положеніе сельскаго хозяйства вообще, но даже хлопководства въ частности. Производство хлопка въ послѣдніе годы сдѣлало такіе успѣхи въ Туркестанѣ, разрослось въ такое сложное громадное дѣло, что болѣе или менѣе основательное изученіе его требуетъ гораздо болѣе продолжительнаго промежутка времени. Тѣмъ не менѣе, я старался, по мѣрѣ силъ и возможности, сдѣлать все, отъ меня зависящее и я надѣюсь, что различные недостатки и слабыя стороны даннаго труда найдутъ отчасти себѣ оправданіе въ томъ, что этотъ трудъ есть первая попытка изложить настоящее положеніе и вѣроятное будущее хлопковаго дѣла въ Средней Азіи.

Цифровые выводы, относительно площади хлопковыхъ плантацій и количества собраннаго хлопка, а также и нѣкоторые другіе основаны на оффиціальныхъ данныхъ, которыя были подвергнуты извѣстной обработкѣ и исправленію. Относительно этихъ данныхъ считаемъ не лишнимъ замѣтить, что они не всегда отличаются полнотою и удовлетворительностью.

Собираніе всякихъ статистическихъ свѣдѣній въ такой полукультурной странѣ, какой является Туркестанъ сопряжено съ серьезными затрудненіями; тѣмъ болѣе трудностей встрѣчаетъ регистрація сельскохозяйственныхъ данныхъ. Сельскохозяйственная статистика едва зарождается въ Туркестанѣ, пройдетъ много лѣтъ пока она станетъ болѣе или менѣе удовлетворительной, пока же всѣми такими статистическими свѣдѣніями, необходимо пользоваться только послѣ извѣстныхъ сравненій и нѣкоторой обработки. Все вышеприведенное вполнѣ приложимо и къ статистикѣ хлопковаго дѣла (площадь подъ посѣвами хлопчатника, урожаи и т. п.), относительно которой все-таки считаемъ нужнымъ замѣтить, что она постепенно, хотя и медленно, улучшается и совершенствуется. Такъ напр., въ послѣднее время была сдѣлана попытка опредѣлить валовые итоги сбора, сравненіемъ и сопоставленіемъ количества хлопка, очищеннаго хлопкоочистительными заводами.

Что же касается сельскохозяйственныхъ статистическихъ данныхъ по Закаспійской области, то онѣ еще менѣе удовлетворительны, чѣмъ по Туркестану и, въ большинствѣ случаевъ, по своей точности и вѣроятности немногимъ отличаются отъ вполнѣ гадательныхъ свѣдѣній о сельской производительности (хлопководствѣ и т. п.) Бухары и Хивы. Впрочемъ, необходимо замѣтить, что въ Закаспійской области, въ послѣднее время замѣченъ, въ этомъ отношеніи, поворотъ къ лучшему, и, надо полагать, что вскорѣ мы получимъ оттуда болѣе удовлетворительныя свѣдѣнія.

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

Предлагаемый трудъ распадается на одиннадцать главъ. Въ первой главѣ мы сочли полезнымъ привести нѣсколько общихъ данныхъ о міровомъ производствѣ хлопка, значеніи его на всемірномъ рынкѣ, о томъ мѣстѣ, которое занимаетъ Россія въ ряду прочихъ странъ потребляющихъ и производящихъ хлопокъ и, наконецъ, о громадномъ значеніи, которое имѣетъ для нашего отечества развитіе производства хлопка на нашихъ окраинахъ, а въ особенности въ такъ называемой Средней Азіи. Въ шести послѣдующихъ главахъ изложены: историческій очеркъ развитія хлопководства въ Туркестанѣ, современное его состояніе, а также различныя данныя о торговлѣ хлопкомъ и стоимости его производства. Въ восьмой главѣ излагаются соображенія относительно будущности хлопковаго дѣла въ Туркестанѣ, приводятся условія и въ самыхъ общихъ чертахъ излагаются мѣры, отъ которыхъ зависитъ дальнѣйшее его развитіе. Послѣдующія три главы посвящены краткому обзору состоянія хлопковаго дѣла и его будущности въ Закаспійской области, Бухарѣ и въ Хивинскомъ оазисѣ. Наконецъ, въ концѣ отчета приложены: 1) мнѣніе Государственнаго Совѣта объ обложеніи плантацій хлопчатника въ Туркестанѣ, 2) данныя о врагахъ и поврежденіяхъ хлопчатника, 3) историческая справка о пошлинахъ, взимаемыхъ съ привозимаго изъ заграницы хлопка и 4) данныя о производствѣ хлопка въ Закавказьѣ и во всей Россіи.

Еще нѣсколько лѣтъ тому назадъ наши среднеазіятскія владѣнія представляли далекую и трудно доступную окраину Россіи, извѣстное значеніе которой хотя и сознавалось всѣми, но было не вполнѣ точно выяснено, вслѣдствіе отдаленности страны, сравнительной малоизвѣстности ея произведеній, которыя могутъ найти широкій сбытъ на русскихъ рынкахъ и вообще, вслѣдствіе недостаточнаго знакомства съ производительными силами Средней Азіи и съ возможнымъ развитіемъ послѣднихъ въ будущемъ. За послѣдніе 4—5 лѣтъ обстоятельства сильно измѣнились. Проведеніе закаспійской желѣзной дороги, ускорившей, облегчившей и удешевившей сношенія Средней Азіи съ Европейской Россіей, постоянное возростаніе обмѣна грузовъ между этими послѣдними странами, ташкентская выставка 1890 года, среднеазіятская—въ 1891 г. въ Москвѣ и наконецъ, чрезвычайно быстрый ростъ и развитіе хлопковаго дѣла въ Туркестанѣ,—обратили всеобщее вниманіе на Среднюю Азію, вызвали интересъ къ нашимъ окраинамъ, ближе познакомили насъ съ произведеніями послѣднихъ, указали на

тѣ отрасли сельской промышленности, развитіе которыхъ въ Средней Азіи болѣе всего желательно и отчасти намѣтили и выяснили тѣ вопросы, разрѣшеніе которыхъ тѣсно связано съ одной стороны съ экономическимъ развитіемъ среднеазіятскихъ владѣній, а съ другой — съ значительной выгодой для всего государства.

Едва ли кто станетъ отрицать, что въ настоящее время, вопросъ объ орошеніи въ Средней Азіи, по своей важности и тѣсной связи съ развитіемъ сельской производительности страны, долженъ быть поставленъ на первомъ мѣстѣ. Увеличеніе культурной площади, а слѣдовательно, развитіе и увеличеніе производства всевозможныхъ сельскихъ продуктовъ (хлѣбъ, хлопокъ, шелкъ, вино, фрукты, и т. п.) безусловно зависитъ здѣсь отъ расширенія существующихъ и устройства новыхъ ирригаціонныхъ системъ. Теперешнее населеніе края тѣснится преимущественно тамъ, гдѣ дѣйствующія ирригаціонныя системы находятся въ удовлетворительномъ или, по крайней мѣрѣ, въ сколько нибудь сносномъ состояніи. Остальное пространство, измѣряющееся сотнями тысячъ десятинъ или населено крайне слабо или совершенно безлюдно, исключительно вслѣдствіе неудовлетворительнаго состоянія орошенія въ такихъ мѣстахъ, или въ виду полнаго его отсутствія. Понятно, здѣсь подразумѣваются такія мѣстности Средней Азіи, которыя по своей почвѣ и другимъ условіямъ вполнѣ пригодны для культуры и не обрабатываются только вслѣдствіе недостатка воды. Остальное пространство края, состоящее изъ степей и песковъ, измѣряющееся сотнями тысячъ квадратныхъ верстъ, или обречено на совершенное безлюдье, или должно навсегда служить мѣстопребываніемъ кочевниковъ. Сельское населеніе, вслѣдствіе естественнаго прироста и вслѣдствіе увеличивающейся потребности въ орошенныхъ земляхъ, по мѣрѣ силъ и возможности расширяетъ оросительныя сѣти по окраинамъ оазисовъ, проводя каналы на новыя земли и отвоевывая ежегодно клочки плодородной земли у пустыни, окружающей оазисы, но такое увеличеніе ирригаціонныхъ районовъ съ одной стороны сравнительно не велико и мѣстами достигло своего предѣла, а съ другой,—при отсутствіи общаго плана оросительныхъ работъ, незначительныхъ средствахъ отдѣльныхъ хозяевъ и обществъ и недостаткѣ техническихъ познаній у туземцевъ—иногда приводитъ къ весьма неудовлетворительнымъ и нежелательнымъ результатамъ. При такомъ положеніи дѣла не только немыслимо разсчитывать на образованіе новыхъ оросительныхъ системъ, но и на полное использованіе воды, въ уже существующихъ ирригаціонныхъ районахъ.

Запасы воды, имѣющіеся въ Туркестанѣ настолько обильны, что при умѣломъ и по возможности полномъ использованіи ихъ для орошенія, смѣло можно разсчитывать на такое приращеніе культурныхъ земель, которое, по всей вѣроятности, увеличитъ болѣе чѣмъ вдвое нынѣ обрабатываемую и орошаемую площадь. Прежде всего слѣдуетъ обратить вниманіе на горныя рѣчки и привести въ удовлетворительное состояніе нынѣ дѣйствующія ирригаціонныя системы, въ районѣ которыхъ вслѣдствіе тѣхъ или другихъ причинъ орошается лишь часть тѣхъ земель, кои могутъ быть орошены наличнымъ запасомъ воды. Такія работы могутъ дать весьма значительный приростъ культурныхъ пространствъ почти повсемѣстно, а въ особенности въ Ферганѣ. Когда эти работы будутъ закончены, слѣдуетъ приступить къ созданію новыхъ оросительныхъ системъ и къ использованію для оросительныхъ цѣлей, величайшихъ рѣкъ Средней Азіи—Сыра и Аму, водами которыхъ до настоящаго времени лишь въ ничтожной степени пользуются для орошенія. Намъ кажется, что на эти туркестанскія рѣки, а въ особенности на Сыръ-Дарью, слѣдуетъ смотрѣть исключительно какъ на запасы ирригаціонной воды, а не какъ на пути сообщенія. Какъ пути сообщенія туркестанскія рѣки—плохи; какъ запасы драгоцѣнной на Востокѣ воды, которая можетъ быть использована для орошенія—онѣ неоцѣнимы.

Устройство новыхъ ирригаціонныхъ системъ помимо сельскохозяйственнаго, имѣетъ весьма значительное политическое и колонизаціонное значеніе. Колонизація Туркестана русскими, процентъ которыхъ въ краѣ въ настоящее время ничтоженъ, съ политической точки зрѣнія совершенно необходима, но пока, она развивается сравнительно медленно. Развитіе колонизаціоннаго движенія и усиленный притокъ русской элемента въ Средней Азіи, тѣсно связаны съ устройствомъ новыхъ ирригаціонныхъ системъ. Въ политическихъ видахъ болѣе цѣлесообразно образовать два, три или даже одинъ очень крупный центръ русской осѣдлости на нашей окраинѣ, чѣмъ разбросать множество русскихъ поселковъ среди мусульманскаго населенія, въ районѣ занятыхъ послѣднимъ ирригаціонныхъ системъ. Русское населеніе, затерянное среди чуждаго, а иногда и недружелюбнаго элемента, не только оказывается безсильнымъ исполнить свою колонизаторскую миссію, но очень, часто вслѣдствіе столкновенія интересовъ (пользованіе водой и т. п.), становится къ туземцамъ во враждебное положеніе. Между тѣмъ, основаніе крупныхъ центровъ русскаго населенія въ Туркестанѣ окажется возможнымъ только подъ условіемъ устройства новыхъ ирригаціонныхъ

системъ, районы которыхъ и должны быть предоставлены русской колонизаціи.

На орошенныхъ земляхъ, широкое покровительство должно быть предоставлено хлопководству, дальнѣйшее развитіе котораго имѣетъ первостепенную важность какъ для Туркестана, такъ и вообще для Россіи. Въ одной изъ главъ предлагаемаго изслѣдованія проводятся соображенія относительно возможности увеличенія производства хлопка въ Туркестанѣ. Изъ этихъ соображеній оказывается, что такое увеличеніе вполнѣ возможно и что одинъ Туркестанъ можетъ дать Россіи все количество необходимаго для ней хлопка, но опять-таки подъ условіемъ развитія ирригаціонныхъ системъ и оживленія земель, лежащихъ впустѣ, орошеніемъ.

Помимо хлопководства, которое по своему значенію должно стоять на первомъ планѣ, можно намѣтить еще нѣсколько отраслей сельской промышленности въ Туркестанѣ и указать на нѣкоторыя естественныя богатства края, развитіе и упорядоченіе эксплоатаціи которыхъ можетъ принести весьма существенные и важные результаты

Производство шелка, водворившееся еще въ древности въ Средней Азіи, существующее и въ настоящее время, но сильно упавшее вслѣдствіе повальныхъ болѣзней шелкопряда, нуждается въ поддержкѣ въ смыслѣ доставленія населенію здоровой грены. Въ послѣдніе годы много въ этомъ отношеніи было сдѣлано въ Туркестанѣ, но еще болѣе остается привести въ исполненіе. Устройство большаго числа гренажныхъ станцій (нѣсколько ихъ уже имѣется въ странѣ), развитіе и расширеніе ихъ дѣятельности—является лучшей мѣрой для поднятія шелководства, которое, по нашему мнѣнію, по своему значенію для края, слѣдуетъ непосредственно за хлопководствомъ. Въ особенности слѣдуетъ обратить вниманіе на производство шелка въ Бухарѣ и Закаспійской области, гдѣ оно находится въ самомъ плачевномъ состояніи.

Лѣсной вопросъ, въ смыслѣ упорядоченія лѣснаго дѣла, улучшенія эксплоатаціи лѣснаго матеріала изъ горныхъ лѣсовъ, а также облѣсенія горныхъ склоновъ въ связи съ самой тщательной защитой и охраной горныхъ и степныхъ зарослей имѣетъ для нашихъ окраинъ помимо общаго, еще и особое, спеціальное значеніе. Постепенное и постоянное усыханіе Туркестанскаго бассейна, увеличеніе дѣятельности сыпучихъ песковъ въ ущербъ культурнымъ оазисамъ, уменьшеніе водныхъ запасовъ и обнаженіе горныхъ склоновъ вслѣдствіе истребленія горнаго лѣса, а отчасти и степныхъ зарослей, выдвигаютъ на первое мѣсто значеніе горныхъ лѣсовъ въ краѣ, какъ хранителей и распредѣлите-

лей выпадающей влаги. Тщательное изслѣдованіе горныхъ лѣсовъ, безусловное воспрещеніе рубки ихъ въ нѣкоторыхъ, наиболѣе опасныхъ мѣстахъ, осторожная эксплоатація и, наконецъ, облѣсеніе, гдѣ оно возможно—дадутъ возможность возстановить горные лѣса на прилегающихъ къ Туркестану и Закаспійской области хребтахъ, уменьшить наводненія весной и увеличить запасъ ирригаціонной влаги въ имѣющихся рѣчкахъ и рѣкахъ въ лѣтнее самое нужное время.

Развитіе горнаго дѣла, а въ особенности добычи каменнаго угля въ краѣ, съ только что изложенной точки зрѣнія является чрезвычайно желательнымъ. Распространеніе употребленія каменнаго угля какъ топлива, сбережетъ многія десятины зарослей степной колючки, гребенщика и другихъ растеній, за истребленіемъ которыхъ иногда слѣдуетъ развитіе дѣятельности сыпучихъ песковъ.

Винодѣліе, насажденіе котораго въ Туркестанѣ принадлежитъ исключительно пришлымъ русскимъ предпринимателямъ, а также зарождающееся производство сушеныхъ фруктовъ имѣетъ также немаловажное значеніе для края и въ особенности могутъ разсчитывать на успѣхъ въ будущемъ, когда рельсовые пути свяжутъ Туркестанъ съ Сибирью, гдѣ вина и фрукты найдутъ себѣ прекрасный сбытъ.

Наконецъ, не можемъ не обратить вниманія на овцеводство, которое все болѣе и болѣе пріобрѣтаетъ значенія въ Средней Азіи, съ тѣхъ поръ какъ на югѣ Европейской Россіи, вслѣдствіе необыкновенно быстраго увеличенія культуры полевыхъ растеній, повсемѣстной распашки степей—земель пригодныхъ для овцеводства становится меньше и меньше. Въ особенности слѣдуетъ заняться овцеводствомъ въ Закаспійской области.

Таковы въ самыхъ общихъ чертахъ, главные вопросы, выдвинутые вышеизложенными обстоятельствами на первый планъ въ Средней Азіи, скорѣйшее разрѣшеніе которыхъ имѣетъ первостепенное значеніе не только для нашихъ окраинъ, но отчасти и для всей Россіи.

СОДЕРЖАНІЕ.

		стр.
Глава	I. Міровое значеніе, производство и потребленіе хлопка. Развитіе потребленія хлопка въ Россіи	1
Глава	II. Историческій очеркъ развитія хлопководства въ Туркестанѣ.	14
Глава	III. Современные размѣры производства хлопка въ Туркестанѣ.	22
Глава	IV. Культура хлопчатника. Урожаи. Уборка урожая	33
Глава	V. Очистка хлопка. Хлопкоочистительные заводы. Сортировка и прессовка. Утилизація сѣмянъ	48
Глава	VI. Русскіе хлопководы и торговыя фирмы въ Туркестанѣ; ихъ дѣятельность	63
Глава	VII. Операціи съ хлопкомъ. Цѣны. Передвиженіе хлопка. Стоимость доставки на рынки. Стоимость производства	75
Глава	VIII. Будущность хлопководства въ Туркестанѣ	98
Глава	IX. Хлопководство въ Закаспійской области	116
Глава	X. Хлопководство въ Бухарѣ	138
Глава	XI. Хлопководство въ Хивинскомъ оазисѣ	148

ПРИЛОЖЕНІЯ.

1) Мнѣніе Государственнаго Совѣта объ обложеніи посѣвовъ хлопка въ Туркестанѣ.
2) Враги и поврежденія хлопчатника въ Средней Азіи.
3) Историческая справка о пошлинахъ на хлопокъ, привозимый по западной границѣ Россіи.
4) Данныя о современномъ производствѣ хлопка въ Закавказьѣ и во всей Россіи.

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

Глава I.

Міровое производство и потребленіе хлопка. Развитіе потребленія хлопка въ Россіи.

Изъ растеній, доставляющихъ волокно для пряжи и тканей, на первомъ мѣстѣ какъ по распространенію, такъ и по значенію для человѣка, безспорно слѣдуетъ поставить хлопчатникъ. Драгоцѣнныя свойства волосковъ, окружающихъ его сѣмена, были, по всей вѣроятности, извѣстны еще первобытнымъ обитателямъ странъ, гдѣ росло дико это растеніе, и весьма возможно, что первая пряжа на землѣ была свита изъ тонкихъ, шелковистыхъ и упругихъ волоконъ хлопка. Мѣстопроисхожденіе наиболѣе распространеннаго вида хлопчатника—Gossypium herbaceum Lin. намъ въ точности неизвѣстно; въ теченіе многихъ вѣковъ культуры это растеніе на столько далеко распространилось отъ своей родины и образовало, подъ вліяніемъ различныхъ культуръ и климатовъ, такое множество разновидностей и уклоненій отъ прежняго типа, что указать на страну, гдѣ хлопчатникъ растетъ или произрасталъ дико—довольно затруднительно. Большинство изслѣдователей этого вопроса считаетъ вѣроятнымъ, что отечествомъ даннаго вида хлопчатника была южная часть Индіи и отчасти Зондскіе острова, слѣдовательно, тропическія страны азіятскаго материка.

Съ теченіемъ времени этотъ видъ хлопчатника не только распространился по всѣмъ тропическимъ, подтропическимъ и умѣренно теплымъ странамъ Европы и Азіи, но, повидимому, перешелъ и въ Америку, гдѣ культура его въ настоящее время приняла громадные размѣры. Впрочемъ, необходимо замѣтить, что несмотря на заявленіе Asa Gray—лучшаго знатока сѣверо-американской флоры, что наиболѣе воздѣлываемымъ видомъ хлопчатника въ Соединенныхъ Штатахъ есть Gossypium herbaceum, гораздо правильнѣе отнести американскій хлопчатникъ къ особому виду—Gossypium hirsutum. Этотъ послѣдній, по всей вѣроятности, является чисто американскимъ видомъ, волокно котораго потреблялось въ Америкѣ еще до времени открытія послѣдней. Такимъ образомъ, самымъ распространеннымъ видомъ хлопчатника въ Сѣверной Америкѣ, культура котораго занимаетъ милліоны десятинъ

въ Соединенныхъ Штатахъ будетъ G. hirsutum (Upland cotton). Третій между главнѣйшими видами хлопчатника—Gossypium barbadense (Sea Island cotton), дающій очень длинное и тонкое, шелковистое волокно, наиболѣе цѣнное изъ всѣхъ сортовъ хлопка произрастаетъ или произрасталъ, повидимому, дико на Антильскихъ и Багамскихъ островахъ, но первоначальнаго мѣста его обитанія въ точности опредѣлить невозможно. Эти три вида хлопчатника: Gossypium herbaceum (азіятскій), hirsutum и barbadense (американскіе) являются наиболѣе распространенными въ настоящее время на земномъ шарѣ и доставляютъ болѣе $^9/_{10}$ всего получаемаго на землѣ хлопка. Остальные виды (строго тропическіе), которыхъ насчитывается нѣсколько, имѣютъ ничтожное промышленное значеніе. Классификація видовъ хлопчатника, несмотря на нѣсколько имѣющихся классическихъ изслѣдованій по этому вопросу, далеко еще не установлена. Такъ напр., Asa Gray, какъ было упомянуто, считаетъ хлопчатникъ (Upland), культивируемый повсемѣстно на югѣ С. Штатовъ за G. herbaceum, а Mr. Royle принимаетъ Sea Island и Upland за разновидности одного и того же вида — G. barbadense. Нѣкоторые авторы (Бентамъ и Гукеръ), признаютъ только 3 вида Gossypium, другіе (Линней и Парлаторе)—5, третьи (Тодаро), наконецъ—20. Изученіе географическаго и историческаго распространенія того или другаго вида или сорта хлопчатника, въ виду сказаннаго, а также вслѣдствіе чрезвычайной пластичности рода Gossypium представляетъ иногда непреодолимыя трудности; вотъ почему объ этомъ предметѣ въ литературѣ и въ жизни имѣются самыя превратныя и разнорѣчивыя свѣдѣнія. Принятое нами дѣленіе на три вида наиболѣе важныхъ формъ хлопчатника объясняется, главнымъ образомъ, пригодностью его для практическихъ цѣлей; каждому виду соотвѣтствуетъ у насъ въ Россіи извѣстный торгово-промышленный сортъ волокна (хлопка).

Во время открытія Америки культура и употребленіе хлопка были повсемѣстны отъ Антильскихъ острововъ и Мексики до Перу и Бразиліи, но отъ какихъ видовъ хлопчатника получался тамъ хлопокъ и въ какихъ странахъ эти виды были туземными, мы ничего не знаемъ. Словомъ, при изслѣдованіи мѣстопроисхожденія наиболѣе распространенныхъ видовъ хлопчатника мы еще разъ убѣждаемся въ справедливости того положенія, по которому, чѣмъ древнѣе какое-либо культурное растеніе и чѣмъ обширнѣе площадь его распространенія, тѣмъ труднѣе опредѣлить страну, гдѣ оно росло дико, и пути, по которымъ произошло его разселеніе по земной поверхности. Въ ряду странъ, производящихъ хлопокъ, какъ по количеству, такъ и въ особенности по качеству его, первое мѣсто занимаютъ *Соединенные Штаты*.

Немного болѣе ста лѣтъ тому назадъ производство хлопка въ Америкѣ было на столько дѣломъ новымъ и неизвѣстнымъ, что въ 1774 году

въ Ливерпулѣ былъ конфискованъ тюкъ этого продукта на томъ основаніи, что хлопчатникъ, будто бы, въ Америкѣ вовсе не произрастаетъ.

Въ 1784 году изъ Америки въ Англію было отправлено 8 кипъ хлопка, а черезъ сто лѣтъ, въ 1884 г., производство его въ Соединенныхъ Штатахъ достигло 6.000,000 кипъ. Такова быстрота, съ которой культура хлопчатника распространялась въ Америкѣ; въ другихъ странахъ, вслѣдствіе тѣхъ или другихъ причинъ производство хлопка прививалось медленнѣе, но все-таки ни одно изъ культурныхъ растеній за послѣднія сто лѣтъ не сдѣлалось на столько повсемѣстнымъ (тамъ гдѣ культура его возможна), какъ хлопчатникъ.

Въ настоящее время площадь культуры хлопчатника въ С. Штатахъ занимаетъ обширное пространство, простирающееся на $10^1/_2$ градусовъ по широтѣ (отъ $27^1/_2$ до 38^0) и $24^1/_2$ градуса по долготѣ (отъ $75^1/_2$ до 100^0); самая сѣверная точка его находится въ штатѣ Миссури, приблизительно на одной параллели съ Ленсингтономъ въ Кентуки.

Постепенное и необыкновенно быстрое развитіе культуры хлопчатника въ С. Штатахъ наглядно видно изъ слѣдующихъ данныхъ, представляющихъ производство хлопка въ этой странѣ въ англійскихъ фунтахъ за десятилѣтніе промежутки, съ 1891 по 1881, а также въ 1888, 1890 и 1891 годы.

Годы.	Фунты.	Годы.	Фунты.
1791 . . .	2.000,000	1851 . . .	1.421.413,340
1801 . . .	48.000,000	1860 . . .	1.934.545,603
1811 . . .	80.000,000	1871 . . .	1.384.084,494
1821 . . .	180.000,000	1881 . . .	2.588.236,636
1831 . . .	444.364,650	1888 . . .	3.437.408,499
1841 . . .	759.903,750	1890 . . .	3.460.000,000 (оч. хор. ур.).
		1891 . . .	3.260.000,000

Въ общемъ, можно принять, что среднее количество производимаго въ С. Штатахъ хлопка за послѣдніе годы равняется приблизительно 7.700,000 кипъ по 400 ф. каждая, т. е. около 84 милліонамъ пудовъ. Значительная часть сбора, предназначенная для вывоза распредѣляется слѣдующимъ образомъ: вывезено изъ С. Штатовъ милліоновъ англ. фунтовъ:

	Годы.				
	1880—81	1881—82	1882—83	1883—84	1884—85
Въ Англію	1348,7	1159,2	1379,7	1186,2	1209,1
» Францію.	276,9	166,8	214,4	228,7	180,7
» Германію	233,1	162,5	269,3	181,5	234,5
» Россію.	133,8	92,1	173,7	96,8	67,6
» проч. государства	198,4	159,4	251,0	169,4	199,8
Всего . . .	2190,9	1740,0	2288,1	1862,6	1891,7

*

Въ 1885—86 гг. вывозъ изъ Соединенныхъ Штатовъ достигъ 2058,1 милліоновъ англійскихъ фунтовъ. Чтобы дать понятіе о колоссальныхъ суммахъ денегъ, получаемыхъ Штатами за вывозимый ими хлопокъ, приводимъ цѣнность вывезеннаго хлопка за пятилѣтіе 1881—86 г. въ долларахъ. Цѣнность вывезеннаго изъ Соединенныхъ Штатовъ хлопка равнялась:

	Милліоновъ долларовъ.
Въ 1881—82 году	199,8
» 1882—83 »	247,3
» 1883—84 »	197,0
» 1884—85 »	201,9
» 1885—86 »	205,1

Перечисляя на наши деньги, мы получимъ, что за послѣднія пять лѣтъ Соединенные Штаты выручали за хлопокъ свыше 400 милліоновъ рублей, или около 6 р. 30 к. на каждаго жителя ежегодно.

Производство хлопка въ *Остъ-Индіи* также весьма значительно, но вполнѣ достовѣрныхъ свѣдѣній о количествѣ получаемаго тамъ волокна не имѣется. Если принять во вниманіе, что въ среднемъ подъ посѣвами хлопчатника въ Индіи занято 4.500.000 десятинъ и что средній урожай съ десятины не превышаетъ 10 пудовъ чистаго волокна, то окажется, что Остъ-Индія даетъ около 45 милліоновъ пудовъ хлопка. Съ другой стороны, по послѣднимъ американскимъ даннымъ количество хлопка, доставляемаго Индіей значительно меньше и можетъ быть исчислено слѣдующимъ образомъ:

Потребленіе хлопка въ Остъ-Индіи по имѣющимся даннымъ не превышаетъ 2½ англ. ф. на человѣка, что при 254 милліонахъ населенія составитъ всего . . .	635.000.000	англ. фунтовъ.
Изъ этого количества слѣдуетъ вычесть:		
пряжу и издѣлія привозимыя изъ Англіи.	364.000.000	» »
и хлопокъ, получаемый изъ Персіи. .	6.000.000	» »
Такимъ образомъ потребленіе мѣстнаго хлопка достигаетъ	265.000.000	англ. фунтовъ.
Къ этому количеству нужно прибавить:		
пряжу и издѣлія, вывозимыя изъ Индіи въ Китай и Африку	40.000.000	» »
Хлопокъ, вывозимый въ Китай. . . .	40.000.000	» »
» вывозимый въ Европу. . . .	635.000.000	» »
Производство хлопка въ Остъ-Индіи . .	980.000.000	англ. фунтовъ.

или 2.450.000 кипъ по 400 ф., или, наконецъ, около 27 милліоновъ пуд.

О производствѣ хлопка въ *Китаѣ* сколько нибудь достовѣрныхъ свѣдѣній не имѣется, но если сдѣлать для этой страны такой же разсчетъ какъ для Остъ-Индіи, то получимъ слѣдующія приблизительныя данныя:

Потребленіе хлопка въ Китаѣ, принимая 2½ англ. ф. на человѣка, а населеніе въ 300.000.000 составитъ	750.000.000	англ. фунтовъ.
Изъ этого количества слѣдуетъ вычесть пряжу и издѣлія:		
получаемыя въ Китаѣ изъ Англіи . .	110.000.000	» »
» » » » Индіи . . .	30.000.000	» »
Хлопокъ въ волокнѣ изъ Индіи. . .	40.000.000	» »
	180.000.000	англ. фунтовъ.

Такимъ образомъ, мѣстнаго хлопка потребляется въ Китаѣ 570.000.000 англ. ф. слѣдовательно 1.425.000 кипъ по 400 ф. или 15.675.000 пуд.

Цифра эта, повидимому, нѣсколько ниже дѣйствительной.

Японія (Ява, Филиппинскіе острова и Сіямъ) по такому же разсчету производитъ приблизительно около 53.000.000 англ. фунтовъ, 132.000 кипъ по 400 ф. или около 1½ милл. пудовъ. Цифра эта, повидимому, также ниже дѣйствительной.

Хлопководство въ Передней Азіи въ прежнее время было довольно развито, но теперь повсемѣстно упало и количество хлопка, производимое *Турціей и Персіей* не превышаетъ 1½ милліона пудовъ.

Россія (Туркестанъ, Закаспійская область Бухара, Хива, Кавказъ) производитъ хлопка слишкомъ 3½ милліона пудовъ. Такимъ образомъ, всего на Азіятскомъ материкѣ производится около 50 милліоновъ пудовъ хлопка.

Хлопководство въ *Египтѣ*, находившееся нѣкоторое время въ застоѣ, въ послѣдніе годы сильно расширилось и продолжаетъ расширяться и понынѣ. Общая поверхность земель подъ хлопчатникомъ въ 1887 году равнялась 360,600 гектарамъ, а въ 1888 году возросла до 425,520 гектаровъ, увеличившись такимъ образомъ въ одинъ годъ болѣе чѣмъ на 60,000 гектаровъ. Въ Нижнемъ Египтѣ процентное отношеніе земель подъ хлопкомъ къ общему количеству культурныхъ полей равнялось въ 1887 г. 29%, а въ 1888 г. 32%; въ Верхнемъ, гдѣ культура хлопчатника менѣе распространена, увеличеніе менѣе значительно, но все-таки достигаетъ одного или половины процента. Въ общемъ, площадь подъ культурой хлопчатника въ 1888 г. возросла на 18% сравнительно съ 1887 годомъ.

Принимая во вниманіе, что гектаръ, засѣянный хлопчатникомъ даетъ въ Египтѣ около 350 килограммовъ чистаго волокна, оказывается,

что производство хлопка въ этой странѣ достигаетъ приблизительно 9 милліоновъ пудовъ.

Производство хлопка въ остальной части *Африки* довольно распространено, но точныхъ данныхъ о размѣрѣ его не имѣется; нѣкоторые полагаютъ, что количество хлопка, производимое Африкою, кромѣ Египта, равняется приблизительно пяти милліонамъ пудовъ.

Мексиканскіе С. Штаты производятъ въ среднемъ около 1.700,000 пудовъ волокна.

Производство хлопка въ *Южной Америкѣ*, значительно сократившееся въ послѣднее десятилѣтіе, начинаетъ, повидимому, опять развиваться. Общее количество хлопка, доставляемое Бразиліей, Перу, Суринамомъ, Колумбіей и Антильскими островами опредѣляется приблизительно въ 3.300,000 пудовъ.

Въ Австраліи (Фиджи, Таити) производится около 25,000 пуд. хлопка.

Италія и Греція производятъ приблизительно около 150,000 пудовъ хлопка.

Подводя итоги производству во всѣхъ странахъ, мы видимъ, что количество производимаго хлопка на земномъ шарѣ выражается приблизительно въ слѣдующихъ цифрахъ (пуды).

	Пуды.
Соединенные Штаты	84.000,000
Остъ-Индія	27.000,000
Китай	16.000,000
Японія (Ява, Сіамъ, Филип. о-ва)	1.500,000
Персія и Турція	1.500,000
Россія (Туркестанъ, Кавказъ, Бухара, Хива)	3.500,000
Египетъ	9.000,000
Остальная Африка	5.000,000
Мексика	1.700,000
Вестъ Индія и Южная Америка	3.300,000
Италія, Греція, Испанія	150,000
Австралія (Фиджи, Таити)	25,000
Всего	152.675,000

Такимъ образомъ на земномъ шарѣ производится въ среднемъ около 153 милліоновъ пудовъ хлопка, изъ коихъ болѣе 55% доставляютъ С. Штаты, около 17%—Остъ-Индія и около 10%—Китай.

Ежегодные обороты хлопкомъ въ Европѣ весьма значительны. Европейскія государства получаютъ хлопокъ или изъ мѣстъ его производства непосредственно, или же при посредствѣ другихъ европейскихъ

странъ, перепродающихъ его государствамъ, кои вслѣдствіи тѣхъ или другихъ причинъ не находятся въ непосредственныхъ сношеніяхъ съ мѣстами производства. Нижеслѣдующія цифры представляютъ торговые обороты хлопкомъ европейскихъ государствъ въ англійскихъ фунтахъ въ среднемъ за десятилѣтіе 1877—86 гг.

	Ввозъ.	Вывозъ.	Ввозъ за вычетомъ вывоза.
Австро-Венгрія . . .	176.435,968	18.200,592	158.175,376
Бельгія	48.522,985	—	48.522,985
Данія	961,640	911,033	50,607
Франція	300.153,424	80.645,370	219.508,054
Германія	370.518,480	59.776,384	310.742,096
Великобританія . . .	1.588.122,771	210.522,962	1.377.599,809
Италія	116.150,674	32.129,620	84.021,054
Нидерланды	89.968,976	64.393,059	25.575,917
Норвегія	4.849,459	—	4.849,459
Португалія	7.690,968	—	7.690,968
Россія	229.451,573	—	229.451,573
Испанія	97.988,297	—	97.988,297
Швеція (1877—85 гг.)	21.239,973	—	21.239,973
Швейцарія	50.373.236	—	50.373,236
Всего . .	3.102.428,424	466.639,020	2.635.789,404

О потребленіи хлопка имѣются болѣе или менѣе точныя цифры для одной Европы; въ началѣ текущаго столѣтія наша часть свѣта потребляла приблизительно милліоновъ пудовъ: льна—17,3, пеньки—14,4, шерсти—13,5 и хлопка только 6,6; въ настоящее же время Европа ежегодно потребляетъ: хлопка—122,1 милліона пудовъ, шерсти—51,9, льна—39,0, пеньки—27,5 и джута 24,4 милл. пуд. Такимъ образомъ, потребленіе хлопка увеличилось въ теченіи 80—90 лѣтъ почти въ двадцать разъ и далеко опередило потребленіе всѣхъ другихъ прядильныхъ веществъ, взятыхъ въ отдѣльности.

Небезъинтересныя данныя о возростаніи потребленія хлопка различными странами за послѣднія 15 лѣтъ—съ 1869 по 1885 годъ—приводятся Mr. Ellison'омъ въ его сочиненіи о міровомъ производствѣ и потребленіи хлопка. Данныя эти, конечно, только имѣютъ приблизительную точность, но тѣмъ не менѣе весьма хорошо иллюстрируютъ громадные успѣхи хлопчатобумажной промышленности и огромный ростъ потребленія хлопка въ различныхъ государствахъ Европы и въ Соединенныхъ Штатахъ.

	Потребленіе въ 1869 г. въ кипахъ.	Потребленіе въ 1885 г. въ кипахъ.	Увеличеніе потребленія въ проц.
Великобританія	2.347,000	3.744,000	59,5
Соединенные Штаты . .	1.110,000	2.388,000	115,1
Россія	243,000	600,000	171,2
Швеція.	40,000	68,000	70
Германія.	367,000	804,000	119
Голландія	24,000	54,000	125
Бельгія.	90,000	155,000	72,2
Швейцарія.	98,000	124,000	26,2
Франція	520,000	624,000	20
Испанія.	135,000	247,000	82
Италія	130,000	235,000	80,7
Австрія.	240,000	429,000	78,7
Всего. .	5.344,000	9.532,000	78,3

Такимъ образомъ, общее потребленіе хлопка въ Европѣ и Соединенныхъ Штатахъ за пятнадцатилѣтіе 1869—1885 гг. возросло на 78%, причемъ первое мѣсто среди государствъ, наиболѣе усилившихъ переработку хлопка въ своихъ предѣлахъ, занимаетъ Россія, потребляющая теперь на 171,2% болѣе того, что она потребляла въ концѣ шестидесятыхъ годовъ. Таково, въ самыхъ общихъ и приблизительныхъ чертахъ, міровое производство и потребленіе хлопка—важнѣйшаго прядильнаго матеріала на земномъ шарѣ,—матеріала, дешевизна и усовершенствованные способы обработки котораго, даютъ возможность надѣяться, что онъ въ теченіе многихъ вѣковъ не утратитъ первенствующаго мѣста между прядильными веществами, и что производство его параллельно съ потребленіемъ разовьются еще въ болѣе грандіозныхъ размѣрахъ, чѣмъ въ настоящее время.

Когда въ западной Европѣ, около четырехсотъ лѣтъ тому назадъ, стала водворяться хлопчатобумажная промышленность, въ предѣлы русскаго государства уже ввозилось значительное количество хлопка и бумажныхъ тканей азіятскаго происхожденія съ востока, чрезъ г. Астрахань. Въ половинѣ XVI столѣтія Россія стала получать хлопокъ и бумажныя ткани изъ западной Европы черезъ г. Архангельскъ; къ тому же времени слѣдуетъ отнести первыя у насъ попытки ручнаго прядения хлопка и производства тканей, матеріаломъ для которыхъ служила преимущественно привозная пряжа. Первыми учителями ткацкаго дѣла были, повидимому, иностранные мастера, которые выписывались изъ заграницы царемъ Алексѣемъ Михайловичемъ и послѣдующими госу-

дарями съ цѣлью насажденія различныхъ отраслей промышленности въ Россіи. Въ половинѣ XVIII столѣтія бумаго-ткацкое производство изъ привозной пряжи было уже значительно распространено въ Московской и Владимірской губерніяхъ, гдѣ имъ занимались крестьяне (на ручныхъ станкахъ): они получали отъ купцовъ и фабрикантовъ пряжу и возвращали готовыя ткани, которыя затѣмъ подвергались на тогдашнихъ фабрикахъ дальнѣйшей обработкѣ. Приблизительно въ то-же время въ с. Ивановѣ Владимірской губ. была устроена первая фабрика для набивки ситцевъ, положившая начало этой отрасли хлопчатобумажной промышленности въ этой мѣстности и въ Московской губ. Въ 1808 г. въ Москвѣ возникла первая бумагопрядильная фабрика, а въ 1811 году насчитывалось 27 ситцевыхъ фабрикъ. Разореніе и пожаръ Москвы въ 1812 году вызвали возникновеніе бумажныхъ, ткацкихъ и набивныхъ фабрикъ въ Серпуховѣ и Суздалѣ, а также весьма значительное увеличеніе производства шуйско-ивановскаго фабричнаго раіона.

Въ тридцатыхъ годахъ спросъ на хлопчатобумажныя издѣлія на столько увеличился, что множество ново-возникшихъ фабрикъ, ограничиваясь исключительно мѣстнымъ сбытомъ, вели дѣла блестящимъ образомъ. Въ 1835 году была учреждена въ Петербургѣ первая акціонерная бумагопрядильня, вслѣдъ за которой открылись извѣстныя мануфактуры Мальцева, Штиглица и т. п. Вмѣстѣ съ увеличеніемъ числа ткацкихъ, миткалевыхъ и бумагопрядильныхъ фабрикъ, возрастало количество красильныхъ и набивныхъ. Тѣмъ не менѣе бумагопряденіе, сравнительно съ другими отраслями хлопчатобумажной промышленности, сдѣлавшими весьма значительные успѣхи до начала сороковыхъ годовъ, развивалось довольно туго. Главнѣйшей причиной, вліявшей на медленное расширеніе бумагопрядильнаго дѣла въ Россіи, было запрещеніе вывоза прядильныхъ машинъ Англіей, гдѣ онѣ строились и изобрѣтались,—запрещеніе, побудившее насъ пріобрѣтать во Франціи и Бельгіи плохія машины стараго устройства или выписывать англичанъ мастеровъ, которые плохо работали на чужихъ приборахъ. Вывозъ прядильныхъ машинъ изъ Англіи былъ, наконецъ, разрѣшенъ въ 1842 году и съ этого времени началось у насъ безостановочное развитіе бумагопряденія, не смотря на отмѣну въ 1850 г. добавочной пошлины на пряжу; такъ что оно почти всецѣло удовлетворяло возростающую потребность бумаготкацкаго производства. Дальнѣйшему расширенію оборотовъ русской хлопчатобумажной промышленности суждено было еще разъ испытать задержку въ видѣ кризиса, обрушившагося на нее въ 1859—1863 гг. Освобожденіе крестьянъ, совпавшее съ американской междоусобной войной, имѣвшей послѣдствіемъ чрезвычайное сокращеніе привоза хлопка въ Европу изъ Америки, потрясло до основанія нашу хлопчатобумажную промышленность; цѣны на рабочія руки зна-

БИБЛІОТЕКА
СТАТИСТИЧЕСКОГО КАБИНЕТА
ЛЕН. ГОС. УНИВЕРСИТЕТА

чительно повысились, а хлопокъ вздорожалъ почти на 400%. Вслѣдствіе этихъ неблагопріятныхъ условій производство всѣхъ отраслей хлопчатобумажной промышленности сократилось; изъ 57 прядиленъ въ 1860 году осталось лишь 35 въ 1863 г., а вмѣсто 659 ткацкихъ фабрикъ въ 1860 г., работало въ 1863 г. всего 338. Къ счастью, „хлопковый" кризисъ продолжался недолго; въ 1863 г. производство хлопка въ Америкѣ, а слѣдовательно и ввозъ его въ Европу увеличились и и вскорѣ достигли громадныхъ размѣровъ; у насъ было начато сооруженіе желѣзныхъ дорогъ, а сельское населеніе опять обратилось къ фабричному труду, въ виду чего заработная плата понизилась. Съ 1863 по 1867 гг. по всѣмъ отраслямъ хлопчатобумажной промышленности, производство (вмѣстѣ съ возростаніемъ числа фабрикъ) увеличилось на 10—25%, а немного спустя потребленіе бумажныхъ издѣлій на столько возросло и распространилось, что колебанія спроса на нихъ стали въ зависимость отъ колебаній урожайности хлѣбовъ.

Параллельно съ развитіемъ всѣхъ отраслей хлопчатобумажной промышленности въ Россіи развилось потребленіе хлопка, не превышавшее въ началѣ нынѣшняго столѣтія 100,000 пуд. и достигшее въ настоящее время громадной цифры слишкомъ 11 милліоновъ пудовъ въ годъ.

Развитіе потребленія хлопка въ Россіи и ростъ нашей хлопчато-бумажной промышленности наглядно показываютъ слѣдующія цифры:

Съ 1824 по 1833 годъ привозилось въ годъ среднимъ числомъ хлопка по	100,000 пуд.
Съ 1833 по 1843 г. среднимъ числомъ въ годъ. . .	330,000 »
Въ 1844 году	590,000 »
Съ 1845 по 1847 г. ежегодно среднимъ числомъ .	780,000 »
» 1848 » 1850 » » » » .	1.330,000 »
Въ 1851 году	1.460,000 »
» 1852 »	1.750,000 »

Къ концу шестидесятыхъ годовъ средній годовой привозъ хлопка по европейской и азіятской границамъ достигъ 2.720,975 пудовъ и въ слѣдующіе годы постепенно возросталъ, какъ видно изъ нижеслѣдующихъ цифръ:

	По европ. границѣ.		По азіятск. границѣ.		В с е г о.	
Годы.	Пудовъ.	На сумму тыс. руб.	Пудовъ.	На сумму тыс. руб.	Пудовъ.	На суммму тыс. руб.
1869	2.973,635	35,684	234,281	1,131	3.207,916	36,815
1870	2.605,828	31,270	194,597	858	2.800,425	32,128
1871	4.002,143	48,026	163,381	696	4.165,524	48,722
1872	3.393,002	46,882	213,315	1,060	3.606,317	47,942
1873	3.393,945	37,551	135,967	605	3.529,912	38,156

Годы.	По европ. границѣ. Пудовъ.	На сумму тыс. руб.	По азіятск. границѣ. Пудовъ.	На сумму тыс. руб.	В с е г о. Пудовъ.	На сумму тыс. руб.
1874	4.454,758	53,963	211,011	965	4.665,769	54,928
1875	4.980,687	52,562	234,680	976	5.215,367	53,538
1876	4.538,879	38,949	169,103	633	4.707,982	39,582
1877	3.679,556	35,324	209,861	838	3.889,417	36,162
1878	6.330,433	67,894	265,401	1,194	6.595,834	69,088
1879	5.720,055	60,004	250,779	1,174	5.970,834	61,178
1880	4.886,560	51,951	336,390	1,403	5.222,950	53,354
1881	8.217,308	84,499	313,451	1,310	8.530,759	85,889
1882	6.710,200	72,417	358,449	1,637	7.068,649	74,053
1883	8.103,758	94,039	255,553	1,048	8.359,311	95,086
1884	6.317,987	76,635	468,830	1,987	6.786,817	78,623
1885	6.410,025	65,908	527,847	2,603	6.937,872	68,511
1886	7.219,734	71,609	309,235	1,407	7.528,969	73,016
1887	10.120,623	97,219	656,206	4,342	10.776,829	101,562
1888	6.903,492	68,248	1.054,955	7,475	7.958,447	75,723
1889	8.619,545	83,509	1.459,808	10,175	10.087,581	93,767
1890	7.994,768	79,121	563,419	2,297	8.566,067	81,497

Такимъ образомъ, въ теченіе послѣднихъ 20 лѣтъ привозъ хлопка изъ заграницы увеличился почти въ два съ половиной раза, причемъ увеличеніе привоза по азіятской границѣ немного превышаетъ туже величину по европейской. Вычисливъ среднія за послѣднее пятилѣтіе, найдемъ, что съ 1886 по 1890 годъ ежегодно ввозилось хлопка въ Россію: по европейской границѣ около 8,16 милліоновъ пудовъ, по азіятской около 0,80 милл. пудовъ; а всего почти 9 милліоновъ пудовъ. Громадное большинство потребляемаго Россіей хлопка ввозится по европейской границѣ, причемъ въ привозѣ его участвуютъ, главнымъ образомъ, Сѣверо-Американскіе Соединеные Штаты, Великобританія, Германія и Египетъ. Распредѣленіе ежегоднаго ввоза хлопка между этими государствами представляется въ слѣдующемъ видѣ (За четырехлѣтіе 1887—1890 гг):

	1887 г.	1888 г.	1889 г.	1890 г.
		П у д ы.		
Соединенные Штаты . .	4.120,087	1.886,407	4.868,734	5.048,107
Великобританія	2.484,059	1.891,442	1.602,191	696,072
Германія	1.463,307	1.273,304	920,357	713,316
Египетъ	1.006,654	1.187,204	932,869	1.105,198

Цифры вывоза хлопка въ Россію по американскимъ даннымъ гораздо ниже только что приведенныхъ; что происходитъ отъ того, что непосредственно изъ Соединенныхъ Штатовъ мы получаемъ лишь не-

большое количество товара, остальной же хлопокъ американскаго происхожденія ввозится черезъ Англію и отчасти черезъ Германію. Великобританія ввозитъ къ намъ также небольшое количество остъ-индскаго и бразильскаго хлопка. Цифры ввоза хлопка изъ Германіи показываютъ количество хлопка различнаго происхожденія (американскаго остъ-индскаго и т. п.), ввозимаго Германіей въ Россію. Египетскій хлопокъ получается нами частью прямо изъ Египта, частью при посредствѣ англичанъ и нѣмцевъ. Такимъ образомъ, довольно значительное количество хлопка, ввозимаго въ Россію по европейской границѣ, получается не прямо съ мѣстъ производства, но изъ вторыхъ и даже изъ третьихъ рукъ, что, конечно, весьма значительно увеличиваетъ цѣнность получаемаго изъ заграницы товара. Впрочемъ, изъ данныхъ за 1889—1890 гг. оказывается, что за это время громадное большинство хлопка было привезено прямо изъ Соединенныхъ Штатовъ.

Главнѣйшими азіятскими странами, снабжающими Россію хлопкомъ, являются Персія, Хива и Бухара.

Ежегодный привозъ хлопка изъ Персіи въ послѣднее время не превышаетъ 400 — 500 тысячъ пудовъ, что же касается Хивы и Бухары, то безъ большой ошибки можно допустить, что эти страны привозятъ въ Россію около 1,25 милліона пудовъ хлопка.

Потребляемый Россіею хлопокъ не только ввозится къ намъ изъ другихъ странъ; нѣкоторое, довольно значительное количество его получается нами изъ Туркестана и изъ Закавказья. Точныхъ данныхъ относительно количества туркестанскаго хлопка, привозимаго въ Европейскую Россію, не имѣется вовсе, но по нѣкоторымъ даннымъ, кои помѣщены въ слѣдующихъ главахъ можно предположить, что въ настоящее время Туркестанъ (съ Закаспійской областью) даетъ Россіи около 1,25 милліоновъ пудовъ волокна. Закавказье, въ которомъ культура хлопчатника постепенно, хотя и медленно расширяется, производитъ около 500 тысячъ пудовъ хлопка изъ коихъ на русскія фабрики поступаетъ около 400,000 пудовъ. Подводя итоги всѣмъ изложеннымъ даннымъ относительно потребленія Россіей хлопка найдемъ, что количество этого продукта, перерабатываемаго въ настоящее время нашими фабриками равняется приблизительно 11,5 милліонамъ пудовъ.

Кромѣ хлопка, Россія ввозитъ изъ заграницы весьма значительное количество бумажной пряжи, которая также отчасти перерабатывается нашими фабриками, главнымъ же образомъ потребляется въ видѣ швейныхъ и вязальныхъ нитокъ и т. п. Цѣнность привозной бумажной пряжи, не достигавшая около 1855 года даже милліона рублей возросла въ настоящее время болѣе чѣмъ въ пятнадцать разъ, возвышаясь въ отдѣльные годы до 20 милліоновъ рублей. Почти вся бумажная пряжа привозится по европейской границѣ и, главнымъ образомъ,

изъ Великобританіи и Германіи. Такимъ образомъ, въ настоящее время Россія ежегодно уплачиваетъ заграницу за хлопокъ и бумажную пряжу никакъ не менѣе 90 милліоновъ рублей; если же принять во вниманіе сумму уплачиваемую ежегодно за хлопчатобумажныя издѣлія, то окажется, что все количество денегъ, которое приходится намъ ежегодно платить иностранцамъ за хлопокъ и издѣлія изъ него достигаетъ огромной цифры 100 милліоновъ рублей.

Одиннадцать милліоновъ пудовъ хлопка, потребляемаго Россіей, перерабатываются болѣе чѣмъ пятью стами бумагопрядильными, ватными и бумаготкацкими фабриками, общая цѣнность производства которыхъ достигала въ 1887 году 231.684,000 рублей.

Если къ этой цифрѣ добавить сумму производствъ красильнаго, ситце-набивнаго, тесемочнаго и отдѣлочнаго, то окажется, что сумма годоваго производства всѣхъ отраслей нашей хлопчатобумажной промышленности простирается до громадной цифры свыше 300 милліоновъ рублей.

Всѣ вышеизложенныя данныя, надо полагать, вполнѣ достаточно выясняютъ и громадную міровую роль хлопка, какъ прядильнаго матеріала и важное значеніе его для Россіи, гдѣ населеніе растетъ быстро и хлопчатобумажная промышленность продолжаетъ свое безостановочное развитіе. Съ другой стороны, мы видимъ, что Россія ежегодно уплачиваетъ заграницу около 80 милліоновъ рублей за хлопокъ, между тѣмъ какъ количество и цѣнность волокна, производимаго въ ея предѣлахъ (Кавказѣ, Туркестанѣ, Закаспійской области, Хивѣ, Бухарѣ,) сравнительно незначительны. Наконецъ, намъ извѣстно, что въ тѣхъ же мѣстностяхъ Россіи, гдѣ и въ настоящее время произрастаетъ хлопчатникъ, имѣются обширныя земли, кои при извѣстныхъ условіяхъ, повидимому, могли бы дать почти все то количество хлопка которое требуется для нашихъ фабрикъ.

Возможно ли дальнѣйшее увеличеніе производства хлопка въ средней Азіи? Какія условія могутъ способствовать развитію хлопководства въ Туркестанскомъ бассейнѣ? Въ какомъ положеніи находится оно въ этой странѣ въ настоящее время?—вотъ вопросы, разрѣшеніе и выясненіе которыхъ тѣснѣйшимъ образомъ связано съ развитіемъ нашей хлопчато-бумажной промышленности, процвѣтаніемъ нашихъ далекихъ окраинъ и съ удешевленіемъ бумажныхъ издѣлій, до сихъ поръ производимыхъ, главнымъ образомъ, изъ заграничнаго хлопка.

Отвѣтить на эти вопросы, изложить развитіе нашего хлопководства въ Средней Азіи, выяснить современное его положеніе и намѣтить мѣропріятія, которыя могутъ послужить къ дальнѣйшему преуспѣянію и развитію производства хлопка, одной изъ важнѣйшихъ отраслей сельскаго хозяйства въ Средней Азіи — представляетъ цѣль и задачу даннаго изслѣдованія.

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

Глава II.

Историческій очеркъ развитія хлопководства въ Туркестанѣ.

Культура хлопчатника въ Туркестанскомъ бассейнѣ ведется съ незапамятныхъ временъ и по всему вѣроятію водворилась здѣсь еще въ доисторическую эпоху. Родину среднеазіятскаго вида хлопчатника (Gossypium herbaceum) слѣдуетъ искать гдѣ нибудь на югѣ азіятскаго материка, откуда это драгоцѣнное растеніе подвигаясь на сѣверъ достигло Ирана и затѣмъ появилось, сначала въ бассейнахъ Теджена (Гери-руда) и Мургаба, а впослѣдствіи на берегахъ Аму и Сыра.

Изъ Средней Азіи или изъ Ирана культура хлопчатника естественно распространилась на сѣверо-западъ—въ Закавказье, а послѣ походовъ Александра Македонскаго была перенесена въ присредиземныя страны греками, а впослѣдствіи и арабами. Гораздо позже, а именно въ IX или X вѣкѣ *) послѣ Р. Х., хлопчатникъ былъ введенъ въ Китай, а оттуда перешелъ въ Японію и Манджурію. Съ теченіемъ времени культура этого драгоцѣннаго растенія распространилась на острова Архипелага и перешагнула въ Европу, на югѣ которой, по свидѣтельству Эбнъ-эль-Авана, уже въ XII вѣкѣ была довольно распространена въ Испаніи. Введеніе хлопчатника въ эту страну, по всей вѣроятности, слѣдуетъ приписать арабамъ и отнести къ IX столѣтію. Спустя немного времени, хлопчатникъ появился на Балканскомъ полуостровѣ, въ Греціи и Италіи, а въ концѣ прошлаго и въ первой половинѣ текущаго столѣтія были произведены многочисленные опыты акклиматизаціи его на югѣ Франціи, причемъ большинство опытовъ показало, что производство хлопка возможно въ южныхъ департаментахъ государства. Такимъ образомъ, сѣверная граница произрастанія хлопчатника на обширномъ пространствѣ Евразіи подвинулась до 45° сѣверной широты, а кое-гдѣ и перешла за этотъ предѣлъ.

---

*) Bretschneider. Study and value of Chinese botanical works. По другимъ даннымъ, хлопчатникъ былъ извѣстенъ въ Китаѣ еще въ 502 году при императорѣ Ванъ-ти.

Въ теченіе многихъ вѣковъ, слѣдовавшихъ за проникновеніемъ въ Туркестанъ хлопчатника, этотъ послѣдній успѣлъ вполнѣ освоиться съ мѣстными климатическими условіями, распространился въ сопредѣльныхъ странахъ, далъ нѣсколько разновидностей и даже способствовалъ, до нѣкоторой степени, увеличенію благосостоянію населенія, которое почти повсемѣстно, гдѣ только не препятствовала широта и высота надъ уровнемъ моря, культивировало хлопчатникъ и удовлетворивъ свои потребности вывозило избытокъ въ сосѣднія страны. Само собою разумѣется, что въ этотъ, такъ сказать, древній періодъ культуры хлопчатника, хлопководовъ, занимавшихся исключительно производствомъ хлопка не существовало вовсе; подъ хлопчатникъ отводился клочекъ поля свободнаго отъ посѣвовъ продуктовъ первой необходимости: пшеницы, риса, проса или бобовыхъ растеній. Излишекъ хлопка, очищеннаго отъ шелухи руками членовъ семьи въ длинные зимніе вечера, а отъ сѣмячекъ примитивнымъ чигрихомъ, прикочевавшимъ въ Туркестанъ изъ далекой Индіи—продавался скупщикамъ, въ рукахъ которыхъ скоплялись довольно значительныя партіи плохо очищеннаго, грязнаго волокна, вывозившіяся въ Каратегинъ, Гиссаръ, Кашгаръ, на сѣверъ къ кочевникамъ, а въ позднѣйшее время и въ Россію. Оставленный для мѣстнаго употребленія хлопокъ перерабатывался на вату и пряжу, изъ которой на первобытныхъ станкахъ выдѣлывались необходимыя въ домашнемъ быту туземца ткани: бязь, джангала, дака, алача, каляма и т. п.

Таковы были въ общемъ условія и обстановка культуры хлопчатника и производства хлопка въ Туркестанѣ, какъ немного спустя послѣ введенія новой культуры, такъ и сравнительно недавно во время появленія русскихъ въ странѣ. Впрочемъ, нужно замѣтить, что со времени возникновенія болѣе частыхъ сношеній между Россіей и среднеазіятскими ханствами хлопководство въ послѣднихъ значительно увеличилось, развиваясь какъ вслѣдствіе повышенія цѣнъ на хлопокъ на международномъ рынкѣ, такъ и въ виду возрастающаго спроса на этотъ продуктъ со стороны русскихъ. Время наибольшаго развитія хлопководства въ этотъ періодъ въ Средней Азіи совпадаетъ съ шестидесятыми годами, когда русская хлопчатобумажная промышленность переживала тяжелый кризисъ, вслѣдствіе прекращенія или вѣрнѣе сильнаго уменьшенія подвоза хлопка изъ Америки. Цѣны на среднеазіятскій (бухарскій) хлопокъ, продававшійся на нижегородскомъ и московскомъ рынкахъ въ 1861 году по 4—5 руб., быстро возросли до небывалыхъ размѣровъ, и въ 1864 году поднялись до 22 и даже 23 руб. за пудъ. Параллельно съ повышеніемъ цѣнъ на хлопокъ на русскихъ рынкахъ возрастало и производство хлопка въ Средней Азіи; Бухара, Хива и Кокандское ханство увеличили посѣвы въ нѣсколько

разъ и къ общему изумленію дали на столько значительное количество хлопка, что кризисъ миновалъ болѣе или менѣе благополучно, не повліявъ на остановку въ дальнѣйшемъ развитіи нашего хлопчатобумажнаго производства.

Послѣ завоеванія Туркестана русскими, производство хлопка какъ въ Бухарѣ, такъ и въ особенности въ Ферганѣ, значительно сократилось; въ началѣ семидесятыхъ годовъ изъ одной только Ферганы вывозилось въ Россію до 300,000 пудовъ волокна, но съ занятіемъ этой страны русскими, размѣры культуры хлопчатника на столько уменьшились, что напримѣръ въ 1883 году было вывезено отсюда не болѣе 20,000 пудовъ хлопка. Такое странное и на первый взглядъ непонятное явленіе обусловливалось нѣсколькими причинами, изъ коихъ укажемъ на слѣдующія: 1) Во время владычества мѣстныхъ хановъ, нѣкоторые изъ нихъ (напр. кокандскій) были лично заинтересованы въ размѣрахъ производства хлопка, такъ какъ, напримѣръ въ кокандскомъ ханствѣ, кромѣ хераджа ($^1/_{10}$ урожая) и другихъ налоговъ хлопководы обязаны были платить пошлину по получервонцу съ каждаго верблюжьяго вьюка хлопка. Такимъ образомъ, лишній налогъ не только не повліялъ здѣсь на уменьшеніе производства продукта, но наоборотъ способствовалъ его увеличенію—явленіе возможное только въ Средней Азіи, во время господства мѣстныхъ хановъ. Съ водвореніемъ русскихъ въ Ферганѣ порядки измѣнились и населеніе стало охотнѣе засѣвать другія растенія, не требующія такого тщательнаго ухода и въ данное время болѣе прибыльныя, чѣмъ хлопчатникъ. 2) Цѣны на хлопокъ съ конца шестидесятыхъ годовъ стали сильно падать, между тѣмъ какъ цѣны на хлѣбные и нѣкоторые другіе продукты, вслѣдствіе наплыва русскихъ, значительно повысились и стало быть оказалось болѣе выгоднымъ производить послѣдніе, чѣмъ хлопокъ. 3) Замѣна хераджа и другихъ податей разъ на нѣсколько лѣтъ опредѣленнымъ сборомъ съ количества пахатной земли и опредѣленнаго урожая также значительно повліяла на сокращеніе посѣвовъ хлопчатника, такъ какъ урожаи его зависятъ отъ многихъ случайностей (заморозки, несвоевременные дожди, вредныя животныя, гармсиль *) и т. п.) и иногда бываютъ весьма незначительны.

Новая эра въ исторіи хлопководства въ Туркестанѣ наступила съ завоеванія Ташкента, покоренія Кокандскаго ханства и вообще съ прочнаго водворенія русскихъ въ Туркестанѣ. Естественно, что одной изъ первыхъ заботъ новой администраціи послѣ замиренія края было оживленіе мѣстнаго хлопководства и принятіе мѣръ для увеличенія производства хлопка въ странѣ, что съ одной стороны могло повліять

*) Горячій, сухой вѣтеръ, сильно вредящій хлопчатнику.

благотворно на увеличеніе благосостоянія края, а съ другой—доставить на русскіе рынки хотя часть необходимаго для нашихъ хлопчатобумажныхъ фабрикъ продукта. Кромѣ того, въ виду неудовлетворительнаго качества среднеазіятскаго хлопка, небольшой длины волокна, его жесткости и хрупкости, а также значительнаго количества угара возникла мысль ввести въ Туркестанѣ американскій хлопчатникъ, прекрасныя качества котораго были общеизвѣстны и которымъ снабжался почти весь міръ.

Первымъ дѣятелемъ на поприщѣ введенія американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ былъ Н. Н. Раевскій, устроившій подъ Ташкентомъ хлопковую плантацію, на которой производились опыты культуры новаго растенія. Къ сожалѣнію вопросъ о производствѣ хлопка изъ американскихъ сѣмянъ былъ съ самаго начала поставленъ неправильно; были посѣяны сѣмена Sea Island'a наиболѣе цѣннаго американскаго сорта, но вмѣстѣ съ тѣмъ и наиболѣе нѣжнаго, дающаго хорошее волокно лишь въ странахъ съ теплымъ, ровнымъ и влажнымъ приморскимъ климатомъ. Ясно, что въ Туркестанѣ вообще и въ Ташкентѣ въ особенности, гдѣ климатъ совершенно отличенъ отъ требуемаго, посѣвъ Си Айланда не могъ дать хорошихъ результатовъ; волокно въ большинствѣ случаевъ получалось и въ качественномъ и въ количественномъ отношеніи неудовлетворительное; заморозки, случающіеся въ Ташкентѣ въ концѣ сентября и въ половинѣ мая, сводили до минимума сборъ волокна, сухой же климатъ способствовалъ увеличенію жесткости и хрупкости послѣдняго. Сознавая важное значеніе американскаго хлопчатника для Туркестана, Генералъ-Губернаторъ К. П. Кауфманъ командировалъ въ Соединенные Штаты для изученія хлопководства двухъ лицъ, М. И. Бродовскаго и В. И. Самолевскаго. Послѣдній изъ нихъ, В. И. Самолевскій, по возвращеніи въ Ташкентъ, сталъ во главѣ хлопковой фермы, на которой былъ произведенъ рядъ опытовъ для выясненія вопроса, какой сортъ американскаго хлопчатника наиболѣе пригоденъ въ Туркестанѣ и насколько американскіе способы его культуры должны быть измѣнены въ Средней Азіи. Опыты на хлопковой фермѣ продолжались до 1883 года, въ которомъ она была закрыта М. Г. Черняевымъ.

Несмотря на кратковременное существованіе хлопковой фермы, она все таки кое что сдѣлала для Туркестанскаго хлопководства; между прочимъ было выяснено, какъ и слѣдовало ожидать, что наиболѣе пригодными для культуры въ Средней Азіи слѣдуетъ признать многочисленныя разновидности и сорта Upland'a, между тѣмъ какъ Sea Island оказался для этой цѣли совершенно негоднымъ. М. Г. Черняевъ, закрывшій хлопковую ферму, призналъ болѣе цѣлесообразнымъ выписать въ большомъ количествѣ сѣмена американскаго хлопчатника и роздать ихъ безвозмездно туземному населенію; но мѣра эта не принесла никакихъ

Библиотека экономического
10003008 20

результатовъ, какъ въ виду полнаго незнакомства жителей съ особенностями культуры этого растенія, такъ и потому, что раздавались отчасти также сѣмена Си Айланда. Хлопковая ферма сдѣлала въ отношеніи выясненія способовъ культуры новаго растенія сравнительно очень мало, туземцы же въ короткое время ея существованія не могли усвоить новыхъ пріемовъ, такъ какъ общенія между ними и хлопковой фермой почти не существовало, а отчеты лицъ изучавшихъ хлопководство въ Америкѣ оставались для нихъ недоступны, вслѣдствіе незнакомства съ русскимъ языкомъ.

Такимъ образомъ, вслѣдствіе различныхъ причинъ, первыя попытки водворенія американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ дали на первыхъ порахъ въ сущности весьма незначительные результаты. Нѣсколько человѣкъ туземцевъ и русскихъ предпринимателей стали сѣять американскій хлопчатникъ, были открыты три завода для очистки и прессовки хлопка, на московскомъ рынкѣ мало по малу начали устанавливаться цѣны на туркестанскій изъ американскихъ сѣмянъ хлопокъ, но тѣмъ не менѣе, дальнѣйшее развитіе производства хлопка изъ американскихъ сѣмянъ подвигалось чрезвычайно туго; мѣстами даже были заброшены прежніе посѣвы. Съ назначеніемъ въ 1884 году главнымъ начальникомъ Туркестанскаго края Н. О. Розенбаха, полузоглохшее дѣло культуры американскаго хлопчатника оживилось снова и въ нѣсколько лѣтъ сдѣлало громадные успѣхи. При изслѣдованіи вопроса о сравнительно медленномъ распространеніи американскаго хлопчатника выяснилось, что причиной этого явленія было не только незнаніе пріемовъ культуры растенія, но и сложившееся вслѣдствіе первоначальныхъ неудачъ противъ него предубѣжденіе: многіе были увѣрены что американскій хлопчатникъ въ Туркестанѣ черезъ 2—3 года перерождается и требуетъ постояннаго подвоза свѣжихъ сѣмянъ изъ Америки. Нѣкоторые хлопководы указывали на то обстоятельство, что изъ широко раскрывающихся коробочекъ американскаго хлопчатника легко выпадаетъ волокно, а потому требуется чуть ли не ежедневная его уборка; были, наконецъ и такіе, которые заявляли, что безъ особой поддержки со стороны правительства, американскій хлопчатникъ не можетъ привиться въ краѣ; словомъ, причинъ, пріостановившихъ распространеніе американскаго хлопчатника насчитывали довольно много.

Выяснивъ въ достаточной степени причины и условія, тормозящія развитіе хлопковаго дѣла въ краѣ, администрація предприняла цѣлый рядъ мѣръ для оживленія и развитія этой отрасли сельскаго хозяйства: такъ 1) была произведена раздача свѣжихъ доброкачественныхъ сѣмянъ Upland'а желавшимъ попробовать культуру американскаго хлопчатника; 2) было напечатано краткое руководство по культурѣ хлопчатника, переведено на туземный языкъ и роздано населенію; 3) въ

Ташкентѣ была учреждена опытная хлопковая плантація, на которой должны были производиться: культура различныхъ сортовъ американскаго хлопчатника, наблюденія надъ вредными насѣкомыми и т. п. Опытная плантація, такимъ образомъ, должна была явиться образцовымъ учрежденіемъ, гдѣ всѣ желающіе могли наблюдать на практикѣ примѣненіе раціональныхъ пріемовъ по культурѣ хлопчатника и получать всѣ требуемые разъясненія и совѣты, и наконецъ 4) были установлены ежегодные съѣзды туркестанскихъ хлопководовъ съ цѣлью обмѣна мыслей между плантаторами и объединенія ихъ интересовъ; завѣдующій опытною плантаціей обязывался знакомить участниковъ съѣзда съ результатами своей дѣятельности и дѣлиться наблюденіями, произведенными въ теченіе года. Кромѣ того, въ виду необходимости обезпечить сбытъ производимаго въ краѣ американскаго хлопка, были найдены постоянные покупатели въ лицѣ двухъ предпринимателей, изъявившихъ согласіе покупать отъ плантаторовъ неочищенный изъ американскихъ сѣмянъ хлопокъ по цѣнамъ высшимъ чѣмъ мѣстный. Это послѣднее обстоятельство много способствовало быстрому развитію культуры американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ.

Всѣ изложенныя мѣры дали въ высшей степени благотворные результаты, въ ряду которыхъ, кромѣ общаго развитія хлопковаго дѣла, на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить появленіе руководства для воздѣлыванія американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ, составленнаго А. И. Вилькинсомъ, завѣдующимъ опытной хлопковой плантаціей въ Ташкентѣ и неутомимымъ ревнителемъ хлопковаго дѣла въ странѣ. Съ каждымъ годомъ число плантаторовъ американскаго хлопчатника увеличивалось, посѣвы росли и параллельно съ развитіемъ хлопковаго дѣла улучшались способы очистки, упаковки и прессовки хлопка, до того бывшіе крайне неудовлетворительными; мало по малу туркестанскій хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ завоевалъ себѣ прочное мѣсто и обезпечилъ за собой сбытъ на московскомъ и другихъ русскихъ рынкахъ. Туркестанъ охватила хлопковая горячка; купцы, чиновники, офицеры, лица принадлежащія къ администраціи, всѣ у кого нашлись небольшія деньги бросились сѣять хлопчатникъ, заводить плантаціи и устраивать хлопкоочистительные заводы. Многіе изъ этихъ плантаторовъ, работая на занятыя подъ большіе проценты деньги и имѣя лишь смутное понятіе о культурѣ хлопчатника, а часто не имѣя ровно никакого, потерпѣли неудачу и потеряли весь вложенный въ предпріятіе капиталъ, но дѣло отъ этого только выиграло; болѣе опытные, болѣе энергичные и имѣвшіе возможность выждать время лица все таки остались и пріобрѣтая съ каждымъ годомъ болѣе опытности и навыка въ хлопковомъ дѣлѣ продолжали и распространяли новую культуру. Туземцы, которые въ силу своего сложившагося вѣками консерватив-

наго характера, сначала подозрительно относились къ американскому хлопчатнику и оставались въ выжидательномъ положеніи, вскорѣ поняли превосходство новаго растенія и во многихъ мѣстностяхъ, оставивъ культуру мѣстнаго хлопчатника, занялись разведеніемъ американскаго.

Слѣдующія цифры краснорѣчивѣе всякихъ словъ показываютъ какъ быстро распространялось производство американскаго хлопка и какіе громадные успѣхи оно сдѣлано за нѣсколько послѣднихъ лѣтъ.

Въ 1884 году почти исключительно подъ Ташкентомъ было засѣяно американскимъ хлопчатникомъ около 300 десятинъ и получено около 10,000 пудовъ хлопка. Въ 1885 году, подъ посѣвомъ уже считалось до 1,000 десятинъ съ которыхъ было получено 30,000 пудовъ волокна. Въ 1886 г. американскимъ хлопчатникомъ было засѣяно до 12,000 десятинъ, съ которыхъ ожидалось болѣе 100,000 пудовъ хлопка, но ранніе заморозки уменьшили урожай до 60,000 пудовъ. Въ 1887 году посѣвы заняли 14,338 десятинъ и чистаго хлопка было получено около 212,000 пудовъ. Въ 1888 году, по оффиціальнымъ свѣдѣніямъ въ Туркестанскомъ краѣ было засѣяно американскимъ хлопчатникомъ: въ Сыръ-Дарьинской области 15,745 десятинъ, въ Ферганской—20,483 и въ Самаркандской—около 1,000 десятинъ, а всего 37,228 десятинъ. Съ этой площади было получено хлопка: въ Сыръ-Дарьинской области 270,000 пудовъ, въ Ферганской области 278,000 пудовъ и въ Самаркандской 15,000 пудовъ, а всего въ краѣ 563,000 пудовъ. Считая стоимость пуда чистаго волокна на мѣстѣ производства въ 7 р. 50 коп., получимъ, что цѣнность американскаго хлопка всего четыре года спустя послѣ водворенія новой культуры въ краѣ достигла крупной суммы—четырехъ съ четвертью милліоновъ рублей. Что касается культуры туземнаго хлопчатника, то размѣры ея въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ значительно уменьшились, въ другихъ же вслѣдствіе общаго увлеченія хлопковымъ дѣломъ и хорошаго спроса на хлопокъ даже увеличились. Въ 1888 году подъ мѣстнымъ хлопчатникомъ значилось: въ Сыръ-Дарьинской области—10,096 десятинъ, въ Ферганской—31,323 десятины, въ Самаркандской—6,980 десятинъ, всего 48,299 десятинъ. Получено было волокна: въ Сыръ-Дарьинской области 60,000 п., въ Ферганской—400,000 и въ Самаркандской—около 65,000 пудовъ, а всего въ Туркестанѣ — около 525,000 пудовъ туземнаго хлопка, представляющаго стоимость (считая пудъ по 5 руб. 40 коп.) въ 2,8 милл. рублей Такимъ образомъ, въ 1888 году цѣнность, полученнаго въ Туркестанѣ хлопка равнялась почти семи милліонамъ рублей.

Въ слѣдующемъ 1889 году произошло дальнѣйшее увеличеніе посѣвовъ хлопчатника; съ одной стороны расширилась общая площадь хлопковыхъ полей, а съ другой — сильно возросло производство американскаго хлопка. По имѣющимся свѣдѣніямъ въ 1889 году амери-

канскимъ хлопчатникомъ было засѣяно: въ Сыръ-Дарьинской области—15,745 дес. (главнымъ образомъ въ Ташкентскомъ уѣздѣ), въ Ферганской — 27,540 (главнымъ образомъ въ Андижанскомъ и Наманганскомъ у.у.) и въ Самаркандской—1,265 десятинъ. Всего слѣдовательно въ Туркестанѣ подъ американскимъ хлопчатникомъ въ 1889 г. было—44,550 дес. Подъ мѣстнымъ хлопчатникомъ находилось: въ Сыръ-Дарьинской области—10,096 дес., въ Ферганской—23,155 дес. и въ Самаркандской—8,000, а всего въ Туркестанѣ—41,250 дес. Такимъ образомъ, всего подъ хлопчатникомъ было въ 1889 г. 85,800 дес., изъ коихъ нѣсколько болѣе половины занимали плантаціи американскаго. Съ этой площади было собрано американскаго очищеннаго хлопка: въ Сыръ-Дарьинской области—196,000 пудовъ, въ Ферганской—383,710 п. и въ Самаркандской—28,615 п., а всего въ краѣ—608,325 пудовъ. Сборъ мѣстнаго очищеннаго волокна составилъ: въ Сыръ-Дарьинской области—98,000 пудовъ, въ Ферганской—325,535 п. и въ Самаркандской—156,520 пудовъ, а всего въ краѣ—580,055 пудовъ. Слѣдовательно въ 1889 г. въ Туркестанѣ было собрано хлопка (мѣстнаго и американскаго) около 1.188,380 пудовъ. Условія роста и созрѣванія хлопчатника въ 1889 г. были въ общемъ не совсѣмъ благопріятны: весенніе холода и ранніе осенніе заморозки повліяли на пониженіе количества и качества урожая, въ особенности пострадалъ американскій хлопчатникъ и то въ наименѣе благопріятномъ для него районѣ — Ташкентскомъ. Слѣдовательно, при болѣе благопріятныхъ метеорологическихъ условіяхъ урожай хлопка въ Туркестанѣ въ данномъ году значительно бы превысилъ вышеприведенную цифру.

Прослѣдивъ, такимъ образомъ, развитіе хлопковаго дѣла въ нашихъ среднеазіятскихъ владѣніяхъ, перейдемъ къ обозрѣнію распространенія и размѣровъ культуры хлопчатника въ настоящее время, опредѣлимъ ея горизонтальныя и вертикальныя границы, разсмотримъ тѣ сорта, которые встрѣчаются чаще всего въ Туркестанѣ и выяснимъ, на сколько возможно, предѣлы, въ которыхъ въ будущемъ возможно развитіе этой отрасли сельскаго хозяйства.

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

Глава III.

Современные размѣры производства хлопка въ Туркестанѣ.

Культура хлопчатника въ Туркестанѣ обнимаетъ обширное пространство въ Сыръ-Дарьинской, Самаркандской и Ферганской областяхъ, причемъ первое мѣсто по количеству производимаго хлопка занимаетъ Фергана. Сѣверной границей разведенія хлопчатника въ Туркестанѣ принималась прежде долина р. Арыса праваго притока Сыра, гдѣ около Чимкента разводится еще довольно значительное количество хлопчатника, созрѣвающаго поздно и дающаго грубое короткое волокно. Въ послѣднее время граница культуры хлопчатника подвинулась гораздо сѣвернѣе; еще въ 1884 году были сдѣланы опыты разведенія его около Казалинска (46° сѣв. ш.), гдѣ получился довольно обильный урожай, оттуда же были экспонаты и на выставкѣ 1890 года въ Ташкентѣ; кромѣ того посѣвы хлопчатника встрѣчаются кое-гдѣ въ Перовскомъ и Казалинскомъ уѣздахъ. Само собою разумѣется, что культура въ такихъ сѣверныхъ мѣстностяхъ есть явленіе случайное и не можетъ имѣть никакого промышленнаго значенія, такъ какъ урожаи здѣсь крайне ненадежны, а волокно получается грубое и малоцѣнное; но вышеприведенные факты показываютъ, что хлопчатникъ можетъ идти очень далеко на сѣверъ и вовсе не представляетъ такого южнаго, тропическаго растенія, какъ это обыкновенно до сихъ поръ принималось. Въ сущности, область культуры хлопчатника въ Туркестанскомъ бассейнѣ ограничивается съ сѣвера двойной линіей, изъ которыхъ первая является предѣломъ, за которымъ (къ сѣверу) посѣвы хлопчатника не встрѣчаются вовсе, вторая же представляется гранью, къ сѣверу отъ которой успѣхъ производства хлопка подверженъ значительному риску, вслѣдствіе поздняго наступленія весны и ранняго появленія осеннихъ заморозковъ. Первая изъ этихъ линій начинаясь у Красноводска направляется на сѣверо-востокъ къ устью Аму и далѣе къ устью Сыра, обогнувъ послѣднее она спускается на юго-востокъ параллельно рѣкѣ до Кара-тау и идетъ далѣе по прямому направленію на озеро Чатыръ-куль. Къ сѣверу отъ этой линіи посѣвы хлопчатника не встрѣчаются

вовсе, а слѣдовательно, она должна быть признана сѣверной границей произрастанія хлопчатника въ Туркестанѣ. Вторая линія, начинаясь у впаденія Аму-Дарьи въ Аральское море идетъ на юго-востокъ по границѣ Бухары и Самаркандской области, поворачиваетъ на востокъ, пересѣкаетъ Сыръ-Дарью у Чиназа, направляется вверхъ по Ангрену до гребня западныхъ отроговъ Тянь-Шаня и примыкаетъ къ первой линіи около озера Сары-Чилекъ.

Такимъ образомъ, между первой и второй линіей оказываются заключенными нѣкоторые весьма крупные центры Туркестанскаго хлопководства, какъ напримѣръ, почти весь Ташкентскій уѣздъ; тѣмъ не менѣе въ этихъ мѣстностяхъ занятіе производствомъ хлопка слѣдуетъ признать дѣломъ рискованнымъ и прибыльнымъ только въ тѣ годы, когда теплая и продолжительная осень даетъ возможность сдѣлать полный сборъ урожая. Теплые, безморозные сентябрь и октябрь необходимы для того, чтобы успѣть собрать большую часть хлопка, а такъ какъ въ Ташкентѣ утренники случаются въ первой половинѣ октября (1886 г.) или даже во второй половинѣ сентября, то очевидно, что эту мѣстность какъ по своему довольно сѣверному положенію (41° с. ш.) такъ и по высокому поднятію (1520 фут. надъ уровнемъ моря) слѣдуетъ отнести къ искусственно-созданнымъ хлопководнымъ центрамъ, гдѣ прибыльное занятіе производствомъ хлопка подвержено всякимъ случайностямъ. Съ другой стороны развитіе крупнаго хлопковаго центра около Ташкента является вполнѣ понятнымъ; здѣсь было мѣстопребываніе первыхъ піонеровъ хлопководства въ краѣ. отсюда исходила иниціатива хлопковаго дѣла, здѣсь было и имѣется вдоволь воды для орошенія, населеніе рѣже и условія аренды и покупки земель болѣе доступны. Ташкентъ, наконецъ, былъ завоеванъ раньше другихъ болѣе южныхъ мѣстностей и явился первымъ крупнымъ этапнымъ пунктомъ на дорогѣ въ Оренбургъ, по которой до послѣдняго времени шелъ весь среднеазіятскій хлопокъ Такимъ образомъ, если при существующихъ условіяхъ хлопчатникъ въ Ташкентскомъ районѣ даетъ возможность плантаторамъ сводить въ общемъ концы съ концами и въ благопріятные годы даже получать извѣстную прибыль; то при всякомъ измѣненіи этихъ условій въ неблагопріятную сторону *), культура хлопчатника подъ Ташкентомъ прекратится за бездоходностью и весь этотъ крупный центръ производства хлопка исчезнетъ. Если же принять во вниманіе, что Ташкентскій хлопководный районъ даетъ ежегодно болѣе 250,000 пудовъ весьма порядочнаго хлопка, что на плантаціяхъ нахо-

*) Напримѣръ, при значительномъ увеличеніи обложенія хлопковыхъ плантацій.

дятъ себѣ заработокъ масса рабочихъ и что множество лицъ потратило громадный капиталъ на покупку и аренду земель, на обзаведеніе и устройство хлопкоочистительныхъ заводовъ и т. п., то станетъ очевиднымъ, что такое измѣненіе къ худшему условій, въ которыхъ находится хлопководство въ данномъ районѣ, представляется крайне нежелательнымъ.

Вертикальное распространеніе хлопчатника въ Туркестанѣ довольно обширно; посѣвы его встрѣчаются подъ Ташкентомъ (1520′ надъ уровнемъ моря), Новымъ Маргеланомъ (1600′), Самаркандомъ (2390′) и наконецъ подъ Ошемъ на высотѣ 3090′ надъ уровнемъ моря; послѣдняя высота, повидимому, является предѣльной для культуры хлопчатника въ странѣ. Понятно что лучшее волокно, и болѣе ровные урожаи получаются на небольшихъ высотахъ надъ уровнемъ моря.

О размѣрахъ культуры хлопчатника въ Туркестанѣ въ настоящее время можно судить изъ нижеприведенныхъ данныхъ за 1890 годъ, причемъ считаемъ не лишнимъ напомнить еще разъ, что данныя эти въ виду изложенныхъ причинъ слѣдуетъ считать болѣе или менѣе вѣроятными но никакъ не достовѣрными. Въ 1890 году подъ посѣвомъ хлопчатника въ трехъ областяхъ Туркестана считалось: *).

	Десятины:	
	американскій.	мѣстный.
Обл. Сыръ-Дарьинская.		
Ташкентскій у.	17,100	1,776
Чимкентскій »	1,000	124
Итого	18,100	1,900
Обл. Ферганская.		
Маргеланскій у.	8,736	4,640
Кокандскій »	3,000	10,211
Андижанскій »	7,239	1,315
Намаганскій »	13,814	988
Ошскій »	2,031	1,495
Итого	34,820	18,649
Обл. Самаркандская.		
Самаркандскій у.	2,135	5,838
Катта-Курганскій »	3,237	3,665
Джизакскій »	67	156
Ходжентскій »	500	1,750
Итого	5.939	11,409
Всего въ Туркестанѣ	58,859	31,958

*) Данныя эти сообщены канцеляріей Туркестанскаго Генералъ-Губернатора.

Такимъ образомъ, въ Туркестанскомъ краѣ въ 1890 году насчитывалось болѣе 90,000 десятинъ хлопковыхъ плантацій, изъ коихъ большая половина была занята американскимъ хлопчатникомъ. Если сопоставить ежегодныя площади подъ посѣвомъ американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ начиная съ 1884 года, когда впервые былъ произведенъ посѣвъ этого растенія въ значительныхъ размѣрахъ, то получится чрезвычайно интересная и поучительная картина:

Подъ посѣвомъ американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ находилось десятинъ:

Въ 1884 г.	300	дес.	1
» 1885 »	1,000	»	3,3
» 1886 »	12,000	»	40
» 1887 »	14,338	»	48
» 1888 »	37,228	»	124
» 1889 »	44,550	»	148
» 1890 »	58,859	»	196 *)

Такимъ образомъ, уже три года спустя послѣ перваго опыта посѣва американскаго хлопчатника на 300 десятинахъ, площадь подъ нимъ увеличилась въ 48, а еще черезъ такой же промежутокъ времени въ 196 разъ. Въ первые годы культуры американскаго хлопчатника расширеніе его посѣвовъ шло необыкновенно быстро; въ настоящее время оно нѣсколько замедлилось, но тѣмъ не менѣе площадь посѣва 1889 г. сравнительно съ предыдущимъ годомъ увеличилась приблизительно на 15%, а посѣвъ 1890 г. превысилъ предшествующій на 30%. Надо полагать, что эти краснорѣчивыя цифры вполнѣ доказываютъ неосновательность мнѣнія, которое до сихъ поръ высказывается нѣкоторыми скептиками, что будто бы американскій хлопчатникъ не можетъ быть вполнѣ акклиматизированъ въ Туркестанѣ, что онъ вырождается, даетъ плохое волокно и что вообще едва ли можно надѣяться на вполнѣ успѣшное водвореніе культуры этого растенія въ краѣ.

Относительно вышеприведенныхъ данныхъ о площади посѣва хлопчатника по уѣздамъ и областямъ Туркестана слѣдуетъ замѣтить, что онѣ по всей вѣроятности нѣсколько ниже дѣйствительныхъ. Такъ напр. неизвѣстно, включена ли въ Ташкентскій у. площадь подъ посѣвами хлопчатника на земляхъ города Ташкента, гдѣ въ 1889 г. было имъ занято болѣе 2,000 десятинъ. Свѣдѣній относительно посѣвовъ въ Амударьинскомъ отдѣлѣ не имѣется вовсе, между тѣмъ какъ въ 1889 г. въ немъ было засѣяно около 1500 десятинъ мѣстнымъ хлопчатникомъ и нѣсколько десятинъ американскимъ. Далѣе, площадь засѣянная амери-

*) Площадь посѣва 1884 г. принята за единицу.

канскимъ хлопчатникомъ въ Кокандскомъ уѣздѣ—3000 десятинъ, по нашему мнѣнію, также ниже дѣйствительной, но сколько именно въ немъ находится подъ этой культурой—неизвѣстно. Весьма вѣроятно, что и въ Ходжентскомъ уѣздѣ, гдѣ намъ лично пришлось видѣть множество полей, занятыхъ американскимъ хлопчатникомъ, засѣяно имъ въ дѣйствительности болѣе чѣмъ 500 десятинъ. Площадь посѣвовъ мѣстнаго хлопчатника въ нѣкоторыхъ уѣздахъ также кажется ненормально незначительной (Наманганскій и т. п.). Принимая все изложенное во вниманіе, можно предположить, что въ дѣйствительности общая площадь хлопковыхъ плантацій въ Туркестанѣ въ 1890 г. была нѣсколько болѣе приведенной и равнялась приблизительно 95,000 десятинъ.

Еще менѣе, чѣмъ только что приведенныя данныя о пространствѣ хлопковыхъ плантацій, заслуживаютъ довѣрія оффиціальныя свѣдѣнія о количествѣ собраннаго въ томъ же 1890 году въ Туркестанѣ хлопка. Цифры сбора, приведенныя въ оффиціальныхъ отчетахъ губернаторовъ очень часто не соотвѣтствуютъ площади посѣва хлопчатника, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ очевидно совершенно произвольны. Тѣмъ не менѣе, въ виду полнаго отсутствія какихъ либо другихъ источниковъ, приходится обращаться къ этимъ свѣдѣніямъ, и по нимъ судить о размѣрахъ производства хлопка въ Туркестанскомъ краѣ. Въ 1890 году въ трехъ областяхъ Туркестана было собрано хлопка (чистаго волокна).

	Пуды (чистое волокно):	
	американскій.	мѣстный.
Обл. Сыръ-Дарьинская.		
Ташкентскій у.	225,566	20,000
Чимкентскій »	2,240	
Итого . . .	227,806	20,000
Обл. Ферганская.		
Маргеланскій у.	145,000	70,000
Кокандскій »	45,000	100,000
Андижанскій »	108,000	16,000
Наманганскій »	300,000	10,000
Ошскій »	6,000	10,000
Итого . . .	604,000	206,000
Обл. Самаркандская.		
Самаркандскій у.	20,000	55,000
Катта-Курганскій »	65,000	50,000
Джизакскій »	1,000	2,000
Ходжентскій »	7,000	25,000
Итого . . .	93,900	132,000
Всего въ Туркестанѣ .	924,806	358,000

Такимъ образомъ, по имѣющимся оффиціальнымъ даннымъ въ 1890 г. въ Туркестанѣ было собрано чистаго волокна: американскаго—924,000 пудовъ, мѣстнаго—358,000 пудовъ, а всего 1.282,000 пудовъ хлопка. Если сравнить сборъ 1890 г. съ урожаемъ 1889 г., то окажется слѣдующая несообразность, доказывающая крайнюю приблизительность этой цифры. Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что въ 1889 г. съ одной десятины среднимъ числомъ собрано 13,8, а въ 1890 г. 14,2 пудовъ чистаго хлопка; если принять во вниманіе, что въ этомъ послѣднемъ году площадь посѣвовъ американскаго хлопчатника увеличилась сравнительно съ предыдущимъ на 30% и что американскій хлопчатникъ даетъ урожаи лучше мѣстнаго, то окажется, что разница въ 0,4 пуда на десятину между этимъ двумя годами слишкомъ незначительна и съ избыткомъ покрывается большей продуктивностью новыхъ посѣвовъ американскаго хлопчатника. Такимъ образомъ оказывается, что и въ 1889 и въ 1890 г., съ одной десятины въ Туркестанѣ было собрано одинаковое количество—около 14 п. хлопка. Между тѣмъ урожаи хлопка въ эти два года были далеко неодинаковы. Условія роста и созрѣванія хлопчатника въ 1889 г. были, въ общемъ, не совсѣмъ благопріятны; весенніе холода и ранніе осенніе заморозки повліяли на количество и качество урожая, въ особенности пострадалъ американскій хлопчатникъ и то въ наименѣе благопріятномъ для него районѣ — Ташкентскомъ. 1890 годъ, напротивъ, отличался болѣе благопріятными для хлопчатника метеорологическими условіями; въ большинствѣ мѣстностей урожай хлопка получился хорошій, а кое-гдѣ даже въ Ташкентскомъ районѣ, положительно небывалый; на нѣкоторыхъ плантаціяхъ съ одной казенной десятины собирали до 30 п. чистаго волокна. По имѣющимся у насъ частнымъ свѣдѣніямъ, одна Сыръ-Дарьинская область въ 1890 г. дала около 450,000 п. чистаго волокна, а Фергана—около 4 милліоновъ пудовъ сырца, т. е. около 1,2 милліоновъ пудовъ чистаго волокна. Въ виду всего изложеннаго очевидно, что оффиціальная цифра сбора хлопка въ 1890 г., исчисляемая въ 1.282,000 пудовъ значительно ниже дѣйствительной. Сколько именно было собрано въ этомъ году — точно неизвѣстно, но на основаніи сказаннаго можно принять съ вѣроятностью, что съ предполагаемой цифры хлопковыхъ посѣвовъ (95,000 дес.), въ 1890 г. было получено въ Туркестанѣ около 2 милліоновъ пудовъ хлопка.

Что касается площади хлопковыхъ плантацій въ 1891 году и урожая хлопка, то объ этомъ никакихъ данныхъ пока еще не получено. Извѣстно только, что съ одной стороны, метеорологическія условія этого года были неблагопріятны (ранніе заморозки) и урожай хлопка получился ниже средняго, а мѣстами плохой и что площадь посѣвовъ вообще и въ особенности американскаго хлопчатника, сильно увеличилась сравнительно съ предыдущимъ годомъ.

Какъ бы не были неточны приведенныя данныя, все таки на основаніи ихъ анализа и сопоставленія, можно вывести то не подлежащее сомнѣнію заключеніе, что размѣры культуры американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ постепенно увеличиваются, разведеніе же мѣстнаго — постепенно сокращается *), такимъ образомъ, что въ общемъ, площадь посѣвовъ того и другого хотя и медленно, но постоянно возрастаетъ.

Опредѣлить точно размѣръ ежегоднаго увеличенія хлопковыхъ посѣвовъ нѣтъ никакой возможности, но надо полагать, что эта величина, напримѣръ для 1891 года сравнительно съ 1890 годомъ должна равняться ни какъ не менѣе 5%. Въ дѣйствительности увеличеніе посѣвовъ хлопчатника въ 1891 году вѣроятно нѣсколько болѣе. Принявъ эту величину за вѣроятную, найдемъ, что въ 1891 году общая площадь подъ хлопчатникомъ въ Туркестанѣ равнялась приблизительно около 105,000 дес. изъ коихъ подъ американскимъ слѣдуетъ считать около 80,000 дес., а подъ мѣстнымъ около 25,000 десятинъ.

Что касается сбора хлопка въ 1891 г., то въ виду сильнаго увеличенія площади посѣвовъ можно предположить, что количество его лишь немногимъ было меньше урожая 1890 г., а слѣдовательно, приблизительно равнялось 2-мъ милліонамъ пудовъ чистаго волокна.

Въ Туркестанскомъ краѣ встрѣчаются въ культурѣ три вида хлопчатника: мѣстный или туземный (Gossypium herbaceum L.), Upland въ многочисленныхъ сортахъ и разновидностяхъ (Gossypium hirsutum L.), и Sea Island (Gossypium barbadense L. **). Первый изъ нихъ есть тотъ видъ хлопчатника, который съ незапамятныхъ временъ разводится въ Средней Азіи; въ теченіе длиннаго періода его воздѣлыванія, вслѣдствіе климатическихъ, почвенныхъ и другихъ особенностей онъ образовалъ нѣсколько довольно легко отличимыхъ сортовъ и разновидностей. Большинство изъ этихъ формъ представляютъ незначительныя уклоненія, отличимыя только по большей или меньшей длинѣ волокна и степени его нѣжности, являясь, такимъ образомъ, обыкновенными климатическими разностями (хлопокъ чимкентскій, ташкентскій, кокандскій, бухарскій); нѣкоторыя же, повидимому, являются настоящими разновидностями ***) и разнятся между собой какъ длиною, цвѣтомъ и качествомъ волокна, такъ и нѣкоторыми чисто ботаничес-

---

*) Мѣстами площадь посѣвовъ американскаго хлопчатника увеличивается на счетъ хлѣбныхъ растеній (Фергана) и люцерны (Фергана и Сыръ-Дарьинская область, преимущественно подъ Ташкентомъ).

**) Нѣкоторые (Mr. Royle) относятъ Upland къ Goss. barbadense.

***) Очень вѣроятно, что таковыми онѣ явились съ самаго начала при водвореніи хлопчатника въ Средней Азіи.

кими признаками. Къ этимъ послѣднимъ относятся двѣ туркестанскія разновидности: „сюзаны“ (кызылъ-пучакъ) и „малля-гуза“, а также хивинскій хлопчатникъ. „Сюзаны“ отличается темно-краснымъ оттѣнкомъ всѣхъ частей растенія—вѣтокъ, прицвѣтниковъ и незрѣлыхъ коробочекъ, створки которыхъ послѣ созрѣванія становятся почти черными. Сѣмена довольно крупныя, густое волокно бѣлѣе, чѣмъ у другихъ туркестанскихъ сортовъ и по длинѣ почти не уступаетъ бухарскому (22—23 милл.), но отношеніе вѣса волокна къ вѣсу сѣмянъ невыгодно и равняется только 28%. Сюзаны особо не культивируется, но встрѣчается отдѣльными экземплярами на плантаціяхъ туземцевъ; онъ очень легко отличимъ издали по красному цвѣту коробочекъ, рѣзко выдѣляющихся на сѣро-зеленомъ фонѣ хлопковыхъ полей. „Малля-гуза“ (желтый хлопчатникъ) даетъ волокно свѣтло-бураго цвѣта, иногда съ легкимъ красновато-желтымъ оттѣнкомъ. Растеніе этого сорта очень походитъ на хивинскій хлопчатникъ, но обладаетъ болѣе мелкими листьями, цвѣтами и заостреннными 3-хъ или 4-хъ гнѣздными коробочками; сѣмена очень мелкія, волокно слегка курчавое и очень короткое отъ 14 до 16 милл. Число коробочекъ на растеніи очень велико. Засѣвается „малля-гуза“ въ небольшомъ количествѣ, волокно его никакого торговаго значенія не имѣетъ; оно почти идетъ исключительно на выдѣлку молитвенныхъ ковриковъ, одежду ишановъ и отчасти на саваны. Сѣмена „малля гуза“ почти не встрѣчаются въ продажѣ, ихъ обыкновенно дарятъ.

Хивинскій хлопчатникъ считается лучшимъ изъ всѣхъ среднеазіятскихъ сортовъ и волокно его по своей тонкости и шелковистости цѣнится дороже другихъ. Сѣмена у этого сорта хлопчатника мелки, покрыты очень короткимъ подшерсткомъ и имѣютъ красноватый тотѣнокъ. Длина волокна достигаетъ въ среднемъ 20 милл., отношеніе волокна къ сырцу 26%, а волокна къ сѣменамъ 35,2%. Изъ опытовъ, произведенныхъ на бумагопрядильнѣ Штиглица оказалось, что хивинскій хлопокъ имѣетъ бѣлое, шелковистое волокно, вполнѣ пригоденъ для приготовленія пряжи средней тонкости, которая идетъ на утокъ и вообще мало или даже совершенно не уступаетъ американскимъ сортамъ Upland'a. Хивинскій хлопчатникъ разводится почти исключительно въ хивинскомъ оазисѣ и въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ; въ другихъ мѣстностяхъ Средней Азіи онъ встрѣчается очень рѣдко.

Бухарскій хлопокъ представляетъ такой же чисто рыночный сортъ какъ и ташкентскій, кокандскій и чимкентскій, съ тою лишь разницей, что покачеству своего волокна онъ занимаетъ второе мѣсто послѣ хивинскаго; волокно его даже нѣсколько обильнѣе и длиннѣе (22—23 милл.) послѣдняго, но замѣтно грубѣе и жестче. Послѣ бухарскаго хлопка по цѣнности волокна слѣдуетъ кокандскій, затѣмъ ташкентскій

и наконецъ чимкентскій, представляющій грубое, хрупкое волокно, цѣнимое значительно ниже другихъ.

Gossypium hirsutum-Upland, о водвореніи котораго въ Туркестанѣ мы говорили выше, разводится въ массѣ сортовъ въ Сыръ-Дарьинской, Ферганской и въ Самаркандской областяхъ. Культура различныхъ сортовъ Upland'а наиболѣе распространена въ Сыръ-Дарьинской области, гдѣ подъ нимъ насчитывается почти въ 10 разъ болѣе чѣмъ подъ мѣстнымъ; въ Ферганской области Upland'омъ засѣяно почти вдвое больше *), чѣмъ мѣстнымъ и наконецъ въ Самаркандской области, гдѣ американскій хлопчатникъ (Upland) сталъ распространяться сравнительно недавно имъ засѣяно почти на половину менѣе, чѣмъ мѣстнымъ. Сказать, какіе именно сорта Upland'а разводятся преимущественно въ краѣ—весьма трудно; большинство плантаторовъ не знаетъ какіе именно сорта у нихъ имѣются, всѣ сорта Upland'а у нихъ называются просто американскими. Болѣе другихъ распространены, повидимому, слѣдующіе сорта Upland'а: New Orleans, Ozier's Silk, Dunkan's mamouth prolific, Peterkin, Texas, мѣстами попадаются Dixon, Hawkins и т. п.

Gossypium barbadense.—Sea Island, съ разведенія котораго, къ сожалѣнію, и начались попытки культуры американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ, даетъ здѣсь болѣе грубое, чѣмъ на родинѣ въ Америкѣ волокно, ничтожные урожаи и вообще въ настоящее время нигдѣ не разводится въ сколько нибудь значительныхъ размѣрахъ; кое гдѣ можно встрѣтить отдѣльные кусты этого сорта, выросшіе изъ сѣмянъ, попавшихъ въ сѣмяна Upland'а случайно, или разводимые плантаторами изъ любопытства. Въ Ферганской области, кромѣ американскаго хлопчатника довольно распространенъ и такъ называемый египетскій. Въ 1838 году французъ Jumel ввелъ въ нижнемъ Египтѣ культуру американскаго Gossypium barbadense (Sea Island), который акклиматизировался тамъ превосходно и далъ разновидность съ желтоватымъ оттѣнкомъ волокна, называемую египетскимъ хлопкомъ. Не смотря на то, что ферганскій „египетскій" хлопчатникъ имѣетъ черныя голыя сѣмена (характерный признакъ для Sea Island) его нельзя признать за настоящій египетскій, происшедшій отъ Sea Island; онъ представляетъ ничто иное, какъ одну изъ голосѣмянныхъ формъ Upland'а.

Для болѣе полной характеристики разныхъ сортовъ и разновидностей хлопчатника, разводимыхъ въ Туркестанѣ приводимъ нижеслѣдующія цифровыя данныя относительно вѣса сырца, волокна, сѣмянъ, числа

*) Въ числѣ десятинъ засѣянныхъ Upland'омъ показаны также посѣвы и такъ называемаго египетскаго хлопчатника довольно распространеннаго въ Ферганской области.

коробочекъ дающихъ извѣстное количество сырца и чистаго волокна и т. п.*).

Результаты взвѣшиванія 1 фунта неочищеннаго хлопка разныхъ сортовъ, урожая 1888 года.

Примѣчаніе. Взвѣшиванія производились на обыкновенныхъ, горизонтальныхъ вѣсахъ.

№	Названіе сортовъ.	Вѣсъ въ золотник.			% отношеніе волокна къ сырцу.	% отношеніе волокна къ сѣмени.	Число сѣмянъ въ 1 фунтѣ.
		Сырца.	Волокна.	Сѣмянъ.			
1	Упландъ съ Капланъ-бека фирмы Кудринъ и Комп.	96	27,4	67,2	29	40	3991
2	«Мамонтъ» Дункана.	96	24,66	70,66	25,7	34,9	—
3	«Силькъ» Озіера	96	27,3	66	28,5	41,4	—
4	«Питеркинъ»	96	32,3	62,6	32,6	51,5	4636
5	Мѣстный съ Ташкентскаго базара	96	24	72	25,0	33,3	5658
6	Хивинскій	96	25	71	26,0	35,2	—
7	Мѣстный съ бурымъ волокномъ (Малля-гуза).	96	27	69	28,1	39,1	5685
8	Мѣстный «Сюзаны»	—	—	—	22	28	—

№№ 2, 3, 4, 6, 7 и 8 съ поля опытной хлопковой плантаціи.

*) Данныя таблицы заимствованы изъ «Основы Культуры американскаго хлопчатника въ Туркестанскомъ краѣ», А. Вилькинса. Ташкентъ, 1889 г.

Данныя этой таблицы вычислены на основаніи взвѣшиваній, произведенныхъ студентомъ Петровской Академіи С. Н. Александровымъ въ 1888 г., на Капланбекской плантаціи Средне-Азіятскаго Товарищества Кудринъ и К°.

Взвѣшиванія производились въ граммахъ и перечислены на золотники.

№	Сорта.	Средній вѣсъ сырца въ 1 коробочкѣ.	Средній вѣсъ очищ. сѣмянъ изъ 1 коробоч.	Средній вѣсъ волокна изъ 1 коробочки.	% отношеніе волокна къ сырцу.	% отношеніе вѣса волокна къ вѣсу сѣмянъ.	Число коробоч. дающихъ 1 ф. сырца.	Число коробоч. дающихъ 1 ф. волокна.	Число сѣмянъ въ 1 ф.	Число изслѣдованныхъ сѣмянъ.	Примѣчанія.
1	Upland	1,00	0,70	0,30	30	43	96	320	4094	597	Среднія изъ 20 коробоч.
2	Тоже.	1,21	0,82	0,39	32	48	79	246	—	—	Средн. изъ 5 пятигн. короб.
3	Тоже.	0,98	0.66	0,32	32	48	98	300	—	—	Ср. изъ 5 четырех.-гн. кор.
4	Тоже.	11,80	7,85	3,95	34	50	—	—	4427	362	Число коробочекъ неизвѣстно.
5	Тоже	20,48	14,37	6,11	29	42	—	—	3668	552	
6	Тоже.	13,43	9,39	4,04	30	43	—	—	3701	362	
7	«Черн. гол. сѣм.» (?) . . .	15,17	10,06	5,11	34	51	—	—	4217	442	
8	Мѣстный хлопчатникъ . . .	0,63	0,48	0,15	24	31	152	640	7884	657	Средн. изъ 25 коробочекъ.
9	Сюзаны	0,58	0,46	0,12	21	26	166	800	4461	171	Средн. изъ 8 коробочекъ.

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

Глава IV.

Культура хлопчатника. Урожаи. Уборка урожая.

Прибывъ въ Туркестанъ въ августѣ, когда всѣ работы на хлопковыхъ плантаціяхъ были въ сущности закончены, мы не имѣли возможности наблюдать лично различныя фазы культуры хлопчатника; повсюду намъ пришлось видѣть болѣе или менѣе удачные результаты этой культуры: зеленѣющія поля и плантаціи, на которыхъ здѣсь и тамъ подъ конецъ нашего пребыванія въ краѣ раскрывались зрѣлыя коробочки съ бѣлоснѣжными клочьями хлопка. Съ методами культуры пришлось знакомиться по распросамъ, что при недостаткѣ времени и лицъ, на показанія которыхъ можно положиться, не всегда оказывалось возможнымъ, а часто и безполезнымъ. Съ другой стороны, способы разведенія хлопчатника въ Средней Азіи въ общихъ чертахъ достаточно извѣстны и потому представляютъ лишь второстепенный интересъ, тѣмъ болѣе, что несмотря на повсемѣстное распространеніе хлопчатника въ краѣ и увлеченіе его разведеніемъ, пріемы культуры этого растенія измѣнились незначительно. Какъ и въ былыя времена туземецъ неуклюжимъ „омачемъ“ *) вспахиваетъ почву, боронуетъ и укатываетъ ее первобытнымъ способомъ; какъ и прежде обходится безъ грядоваго посѣва и слѣдуя старинному обычаю, испещряетъ свое хлопковое поле зигзаговидными, стоющими дорого и въ сущности безполезными грядками-гребешками. Исключеній пока очень и очень немного въ Туркестанѣ; обработка поля усовершенствованными орудіями, раздѣлка его въ меридіональныя гряды, удобреніе поля, тщательный подборъ сѣмянъ и вообще раціональные пріемы культуры хлопчатника можно лишь видѣть кое-гдѣ на русскихъ плантаціяхъ, затерянныхъ среди туземныхъ въ Ферганѣ, въ Самаркандской области и болѣе многочисленныхъ въ окрестностяхъ Ташкента. Поэтому, мы только въ самыхъ общихъ чертахъ коснемся собственно культуры хлопчатника, изложивъ вкратцѣ послѣдовательно тѣ работы, которыя обыкновенно имѣютъ мѣсто при его разведеніи и затѣмъ перейдемъ къ урожайности и къ уборкѣ урожая.

---

*) Омачъ—мѣстный плугъ въ родѣ рухадла-окучника, стоитъ онъ съ чугуннымъ лемехомъ всего около 1 р. 50 к.

При культурѣ хлопчатника *) въ Туркестанѣ въ общемъ имѣютъ мѣсто слѣдующія послѣдовательныя работы: 1) Орошеніе. 2) Осенняя пахота. 3) Весенняя пахота и боронованіе. 4) Раздѣлка поля въ гряды. 5) Орошеніе. 6) Посѣвъ и прикрытіе его. 7) Орошеніе. 8) Прорѣживаніе всходовъ, мотыженіе и полка. 9) Орошеніе. 10) Мотыженіе. 11) Орошеніе. 12) Мотыженіе. 13) Обрѣзываніе и прищипываніе верхушекъ побѣговъ (чеканка) и наконецъ 14) Сборъ урожая.

Осенняя вспашка практикуется далеко не вездѣ; приготовленіе земли подъ посѣвъ начинаютъ осенью обыкновенно лишь пришлые русскіе хлопководы, туземцы же, за рѣдкими исключеніями, довольствуются весенней пахотой. Если осенняя вспашка производится ранней осенью до наступленія дождей, а также если распахивается залежь или поле изъ подъ колосовыхъ хлѣбовъ, то передъ ней приходится орошать землю, иначе плотная, затвердѣвшая почва не поддается омачу. Осенью чаще всего пашутъ только разъ, (рѣдко два) на глубину отъ 3 1/2 до 5 вершковъ. Усовершенствованныя земледѣльческія орудія—плуги, бороны, окучники и т. п. работаютъ только на нѣкоторыхъ плантаціяхъ русскихъ хлопководовъ (главнымъ образомъ подъ Ташкентомъ), да и то совмѣстно съ омачами. Только на двухъ плантаціяхъ въ окрестностяхъ Ташкента,—Тарсина и Стефаницкаго, обработка земли производится исключительно европейскими земледѣльческими орудіями. Передъ весенней пахотой орошеніе, въ большинствѣ случаевъ, не практикуется, такъ какъ почва достаточно влажна, вслѣдствіе таянія снѣга и раннихъ дождей. Начинаютъ пахать во второй половинѣ февраля или въ началѣ марта; самый разгаръ пахоты приходится на мартъ и начало апрѣля, въ теченіе первой трети котораго она обыкновенно заканчивается. Время пахоты зависитъ отъ гео- и топо-графическаго положенія мѣстности, обилія весеннихъ дождей, мѣщающихъ полевымъ работамъ и отъ другихъ различныхъ причинъ. Русскіе плантаторы иногда сильно запаздываютъ съ распашкой полей и заканчиваютъ ее въ концѣ апрѣля и даже въ маѣ, что обусловливается обыкновенно недостаткомъ рабочихъ, занятыхъ обработкой своей земли. Пашутъ **) чаще всего отъ пяти до семи разъ вдоль и поперекъ, туземцы увеличиваютъ иногда число вспашекъ до 10 и даже 15 разъ, что весьма благотворно отражается на урожаѣ хлопчатника, требующаго, какъ извѣстно, весьма тщательной обработки почвы. Боронованіе обыкновенно производится только въ

*) Мы имѣемъ въ виду преимущественно американскій хлопчатникъ.

**) Мелкіе землевладѣльцы разрыхляютъ почву кетменемъ—ручнымъ орудіемъ повсемѣстно распространеннымъ въ Туркестанѣ и положительно универсальнымъ при различныхъ земляныхъ работахъ. Кетменемъ разрыхляютъ почву, строятъ запруды, выравниваютъ дороги, роютъ арыки, дѣлаютъ гряды и т. п.

томъ случаѣ, если послѣ вспашки остаются значительные комья или глыбы, что зависитъ отъ слишкомъ большаго просыханія почвы; если почва не содержитъ глыбъ и представляется однородной—не боронуютъ вовсе. Орудіемъ боронованія служитъ такъ же омачъ, повернутый на бокъ или простая доска, на которую для увеличенія вѣса становится туземецъ. Послѣ того какъ поле вспахано и пробороновано, его раздѣлываютъ въ гряды *), для чего пользуются тѣмъ же омачемъ или кетменемъ. Большинство русскихъ плантаторовъ проводятъ прямолинейныя гряды параллельно одна другой въ меридіональномъ направленіи, большая же часть туземцевъ раздѣлываютъ поле въ зигзагообразныя гряды или гребешки, между которыми извиваются оросительныя борозды. Чаще всего дѣлаютъ гряды отъ 10 до 18 в. шириной (по верху) и около 6—10 вершковъ вышиной; впослѣдствіи онѣ садятся и становятся значительно ниже.

Такъ какъ въ теченіе апрѣля, на который въ большинствѣ случаевъ приходится посѣвъ, перепадаютъ еще довольно частые дожди, то непосредственно передъ посѣвомъ поля обыкновенно не орошаются; только иногда въ случаѣ сухой погоды и черезмѣрнаго высыханія земли приходится пустить воду въ оросительныя борозды. Сѣмена хлопчатника для посѣва пріобрѣтаются обыкновенно у русскихъ плантаторовъ, или въ крупныхъ хлопководныхъ центрахъ, причемъ пудъ перерода изъ американскихъ сѣмянъ обходится отъ 30 до 50 коп. Нѣкоторые крупные плантаторы время отъ времени выписываютъ сѣмена изъ Америки непосредственно, черезъ Иммера въ Ригѣ, причемъ такія оригинальныя сѣмена обходятся значительно дороже. Большая часть мѣстныхъ хлопководовъ мало обращаетъ вниманія на качество сѣмянъ и старается пріобрѣсти ихъ подешевле, что конечно весьма неудовлетворительно отражается на урожаѣ; масса сѣмянъ не всходитъ вовсе, а остальныя даютъ хилыя растенія и плохой сборъ волокна. Передъ посѣвомъ сѣмена вымачиваются отъ 6 до 24 часовъ въ водѣ, и затѣмъ обсыпаются сухой землей, золой или просѣяннымъ навозомъ. Мѣстами сѣмена вымачиваютъ въ навозной жижѣ, но нельзя сказать чтобы этотъ пріемъ давалъ лучшіе результаты.

Посѣвъ хлопчатника въ различныхъ мѣстностяхъ края производится въ различное время; мѣстами къ нему приступаютъ въ 20 числахъ марта, мѣстами же не ранѣе половины апрѣля, или даже позже; чаще всего сѣютъ около половины апрѣля, что слѣдуетъ принять среднимъ временемъ посѣва хлопчатника во всемъ Туркестанѣ. Въ исключительныхъ

*) Вопросъ о грядовомъ посѣвѣ хлопчатника въ Туркестанѣ еще остается открытымъ, часть плантаторовъ раздѣлываютъ поле въ гряды, остальные же грядъ не дѣлаютъ.

случаяхъ посѣвъ затягивается до первыхъ чиселъ мая, что обыкновенно даетъ плачевные результаты: хлопчатникъ не вызрѣваетъ и сборъ получается ничтожный. Посѣвъ хлопчатника производится гнѣздовой, въ ручную, въ лунки около 1 вершка глубиной, расположенныя въ растояніи около 12—13 вершковъ другъ отъ друга. Лунки дѣлаютъ или въ одинъ рядъ по срединѣ грядки, или въ два по краямъ, если гряда достаточно широка; двурядный посѣвъ встрѣчается чаще, чѣмъ однорядный. Въ лунку кладутъ 4,5, а иногда и 10 сѣмянъ, закрывая ихъ землей въ ручную; при такомъ посѣвѣ на десятину обыкновенно высѣвается мѣстнаго хлопчатника около 4—5 пудовъ, американскаго же отъ $1^1/_2$ до $2^1/_2$ пуд. Если сѣмена, взятыя для посѣва были доброкачественны и если погода благопріятствуетъ, то на четвертый, пятый или шестой день почва уже покрывается дружными всходами хлопчатника. Приблизительно черезъ 20 дней послѣ посѣва (иногда раньше, а иногда позже — черезъ 25 дней или черезъ мѣсяцъ) производится орошеніе плантацій, прорѣживаніе всходовъ, полка и мотыженіе. При прорѣживаніи въ каждой лункѣ оставляются 2—3 наиболѣе сильныя растенія, остальныя же выдергиваются или прищипываются. Мотыженіе способствуетъ разрыхленію почвы и раздробленію коры, которая образуется на лессовой почвѣ, а также удаленію сорныхъ травъ, обильно выростающихъ на вспаханномъ полѣ и легко заглушающихъ хлопчатникъ въ первое время его жизни. Мотыженіе обыкновенно производится въ ручную кетменемъ.

Дальнѣйшая культура хлопчатника состоитъ въ поддерживаніи рыхлости въ почвѣ, что достигается еще двумя или тремя мотыженіями, и въ орошеніи, которое повторяется еще два или три раза, смотря по почвѣ и требованію растенія. При глубокой вспашкѣ хлопчатникъ достаточно оросить три раза (въ началѣ мая, въ срединѣ іюня и въ первыхъ числахъ іюля), на мелко вспаханныхъ плотныхъ и сухихъ почвахъ приходится орошать четыре, а иногда и пять разъ. Зацвѣтаетъ хлопчатникъ приблизительно около половины іюня, причемъ время появленія первыхъ цвѣтовъ сильно варіируетъ, смотря по сроку посѣва, а также географическому и топографическому положенію плантацій. Цвѣтеніе начинается съ нижнихъ вѣтвей и постепенно идетъ снизу вверхъ; къ этому времени кусты хлопчатника достигаютъ аршинной, а иногда и полутора-аршинной высоты. Въ началѣ цвѣтенія мотыженіе прекращается, такъ какъ кусты хлопчатника къ этому времени сильно разростаются; послѣднее же орошеніе дается, обыкновенно, въ періодъ полнаго хода цвѣтообразованія — въ началѣ іюля или въ половинѣ этого мѣсяца. Нѣкоторые плантаторы поливаютъ хлопчатникъ въ послѣдній разъ не ранѣе того, какъ раскроются первыя коробочки; такое затягиваніе послѣдней поливки можетъ быть допускаемо въ крайнихъ

случаяхъ лишь на югѣ Туркестана; подъ Ташкентомъ поздняя поливка хлопчатника, вызывая усиленное образованіе цвѣтовъ можетъ затянуть созрѣваніе коробочекъ до первыхъ осеннихъ заморозковъ и способствовать гибели значительной части урожая. Въ началѣ же іюля, нѣкоторые русскіе плантаторы подрѣзываютъ или прищипываютъ верхушки стеблей хлопчатника съ цѣлью способствовать болѣе равномѣрному и скорѣйшему созрѣванію коробочекъ. Операція эта распространена, главнымъ образомъ, подъ Ташкентомъ и кое-гдѣ въ Ферганѣ. Нѣкоторые хлопководы не рѣшаются ее примѣнять надѣясь получить сборъ съ самыхъ верхнихъ, удаляемыхъ при обрѣзкѣ, частей растенія, но, къ сожалѣнію, надежды ихъ никогда не оправдываются, такъ какъ въ Туркестанѣ верхніе цвѣты никогда не успѣваютъ дать зрѣлыя коробочки до наступленія осеннихъ заморозковъ.

Въ половинѣ іюля обыкновенно прекращаются всѣ работы на хлопковыхъ плантаціяхъ и плантаторы начинаютъ готовиться къ сбору урожая. Подъ жаркими палящими лучами іюльскаго солнца оболочка коробочекъ хлопчатника теряетъ зеленую окраску, бурѣетъ, лопается по швамъ, створки ея слегка свертываются и снѣжно-бѣлый хлопокъ выставляется наружу; еще одинъ два дня, волокно становится нѣсколько рыхлымъ, пушистымъ, створки коробочки ссыхаются и моментъ сбора наступаетъ. Бѣлыя клочья, лишь кое-гдѣ въ началѣ замѣтныя на плантаціи, быстро умножаются и черезъ недѣлю или десять дней вся плантація пріобрѣтаетъ бѣлоснѣжную подпушь, на которой рисуются темнозеленыя листья и розоватые цвѣты хлопчатника. Мѣстный хлопчатникъ не раскрываетъ своихъ коробочекъ; при созрѣваніи онѣ также бурѣютъ, но трескаются только слегка на вершинѣ, такъ что убирается не только волокно съ сѣменами, какъ у американскихъ сортовъ, но и коробочка, изъ которой хлопокъ извлекается въ ручную. Время созрѣванія и раскрытія первыхъ коробочекъ весьма различно и зависитъ отъ множества самыхъ разнобразныхъ причинъ; въ южной части Туркестана т. е. въ Ферганѣ и Самаркандской области, раскрытіе первыхъ коробочекъ замѣчается въ 20 числахъ іюля, въ Сыръ-Дарьинской же области, а въ особенности подъ Ташкентомъ не ранѣе половины августа. Созрѣваніе, какъ и цвѣтеніе идетъ постепенно, начинаясь снизу; сначала раскрываются самыя нижнія коробочки, затѣмъ среднія, что же касается до тѣхъ, которыя образуются изъ верхушечныхъ цвѣтовъ, то они въ Туркестанѣ почти никогда не успѣваютъ созрѣть окончательно и погибаютъ отъ заморозковъ наступающихъ иногда очень рано—въ серединѣ сентября (Ташкентъ въ 1884 году). Такимъ образомъ, чѣмъ далѣе продолжается ясная, теплая и сухая осень, тѣмъ болѣе раскрывается коробочекъ и тѣмъ выше получается урожай хлопка. Такая продолжительная осень была, напримѣръ въ, 1887 году, когда коробочки рас-

крывались чуть ли не до декабря мѣсяца и получился полный сборъ хлопковаго волокна. Заморозки, случающіеся, какъ только что было указано, подъ Ташкентомъ въ сентябрѣ сильно понижаютъ урожай, какъ въ качественномъ, такъ и въ количественномъ отношеніи; такъ какъ коробочки послѣ заморозка раскрываются туго и даютъ волокно плохаго качества. Чаще всего уборка урожая въ Туркестанѣ заканчивается въ октябрѣ или ноябрѣ и, смотря потому наступаютъ ли заморозки въ первомъ или во второмъ изъ этихъ мѣсяцевъ, урожай волокна измѣняется отъ посредственнаго до хорошаго.

Хлопчатникъ, при благопріятныхъ условіяхъ его культуры и роста, развиваетъ множество цвѣтовъ, но далеко не всѣ изъ нихъ даютъ завязи, изъ этихъ же послѣднихъ только небольшая часть успѣваетъ созрѣть и дать доброкачественное волокно. Количество завязей на кустѣ хлопчатника, на созрѣваніе которыхъ можно разсчитывать при благопріятныхъ условіяхъ крайне различно и зависитъ отъ множества самыхъ разнообразныхъ обстоятельствъ: сортъ хлопчатника, подготовка почвы, уходъ за плантаціей, топографическое и географическое положеніе мѣстности и т. п. условія оказываютъ сильное вліяніе на измѣненіе этой величины въ ту или другую сторону. Для примѣра приведемъ нѣсколько цифръ записанныхъ нами на Ташкентской выставкѣ; изъ нѣсколькихъ кустовъ американскаго хлопчатника снятыхъ въ Наманганскомъ уѣздѣ въ концѣ августа: № 1) имѣлъ 119 довольно развитыхъ и частію раскрытыхъ коробочекъ и 98 цвѣтовъ (сел. Уйгуръ); № 2)—112 коробочекъ, 61 цвѣтокъ (сел. Папъ); № 3)—69 коробочекъ и 35 цвѣтовъ и завязей; наконецъ, № 4)—100 коробочекъ и 78 цвѣтовъ и завязей. На двухъ другихъ кустахъ снятыхъ въ тоже время съ плантаціи Малькина подъ Ташкентомъ насчитывалось: на одномъ 197 коробочекъ и завязей, а на другомъ 220 коробочекъ и завязей. Такимъ образомъ, число коробочекъ и завязей на отдѣльныхъ кустахъ можетъ достигать громадной величины, чаще же всего средній кустъ американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ несетъ 15—20 коробочекъ, которыя по всѣмъ признакамъ должны созрѣть; изъ нихъ однако созрѣваютъ окончательно, раскрываются и даютъ доброкачественное волокно не болѣе половины или даже нѣсколько менѣе: такъ великъ процентъ несозрѣвающихъ, опадающихъ и неразвивающихся завязей. Чтобы дать понятіе о томъ, какъ невелико число коробочекъ, вызрѣвающихъ на каждомъ растеніи и дающихъ сборъ въ Туркестанѣ приведемъ слѣдующій разсчетъ. Безъ большой ошибки можно предположить, что при посѣвѣ хлопчатника число гнѣздъ или лунокъ на 1 десятинѣ равняется 20,000; такъ какъ въ каждой лункѣ оставляется только по два или по три растенія, то принимая первое (по два) получимъ, что на 1 каз. дес. имѣется въ Туркестанѣ среднимъ числомъ около 40,000 растеній.

Библіотека Статистическаго Кабинета Петроградскаго Университета.

Предполагая, что на каждомъ растеніи созрѣетъ только 5 коробочекъ и что 300 коробочекъ даютъ около 1 ф. чистаго волокна *), найдемъ, что въ этомъ случаѣ съ десятины получится 16½ пуд. чистаго хлопка, что слѣдуетъ признать почти среднимъ и во всякомъ случаѣ окупающимъ всѣ расходы урожаемъ. Такимъ образомъ, всего только 5 коробочекъ, созрѣвшихъ на каждомъ растеніи, вполнѣ окупаютъ расходы плантатора и даже даютъ нѣкоторый барышъ; къ сожалѣнію даже и пять зрѣлыхъ коробочекъ не всегда даетъ хлопчатникъ; примѣры плохихъ урожаевъ въ 8 или 10 пудовъ съ десятины даютъ поводъ полагать, что иногда на каждомъ растеніи раскрывается только 2 или 3 коробочки. Установивъ тотъ фактъ, что изъ множества коробочекъ, завязывающихся на хлопчатникѣ, лишь весьма немногія достигаютъ полной зрѣлости и даютъ сборъ волокна, перейдемъ къ разсмотрѣнію урожаевъ хлопчатника, т. е. количества сырца (волокно съ сѣменами) и чистаго волокна, получаемаго въ различныхъ мѣстностяхъ Туркестана съ опредѣленной единицы поверхности, напримѣръ, съ одной казенной десятины.

Помимо всѣхъ условій, которыя обыкновенно обусловливаютъ большій или меньшій урожай каждаго яроваго растенія, на количество сбора хлопковаго волокна оказываетъ, какъ мы уже указывали, едва ли не самое существенное вліяніе, продолжительность безморознаго времени осенью. Чѣмъ длиннѣе, теплѣе, суше и благопріятнѣе осень (мѣсяцы сентябрь, октябрь и ноябрь), чѣмъ позднѣе наступаютъ заморозки, тѣмъ больше вызрѣваетъ коробочекъ и тѣмъ выше оказывается урожай хлопка. Опредѣлить болѣе или менѣе точно средній урожай хлопка въ различныхъ мѣстностяхъ Туркестана почти невозможно, вслѣдствіе отсутствія сколько-нибудь достовѣрныхъ свѣдѣній. Туземные плантаторы при опросахъ почти всегда показываютъ урожаи ниже дѣйствительнаго, русскіе же хлопководы или слѣдуютъ въ этомъ отношеніи туземнымъ или вдаются въ другую крайность; желая прихвастнуть своимъ умѣніемъ и опытомъ разсказываютъ о совершенно невѣроятныхъ сборахъ. Послѣ тщательнаго анализа цифръ урожайности хлопчатника, имѣющихся въ нашемъ распоряженіи, пришлось убѣдиться, что большинство ихъ мало вѣроятны и только нѣкоторые могутъ быть пригодны для пользованія.

Такъ какъ изъ всѣхъ Туркестанскихъ районовъ хлопководства Ташкентскій (заключающій г. Ташкентъ, Ташкентскій и Чимкентскій уѣзды)

---

*) Такъ принимается въ Америкѣ. Изслѣдованія, произведенныя на Ташкентской опытной плантаціи показали, что 1 фунтъ сырца (Upland) получается изъ 58—61 коробочекъ 1 ф. волокна—изъ 200—204 коробочекъ и 1 ф. сѣмянъ изъ 88—91 коробочекъ. Другія данныя см. таблицу, помѣщенную въ концѣ III главы.

выдвинутъ дальше всего на сѣверъ, то здѣсь мы встрѣчаемся съ наименѣе благопріятными климатическими условіями для хлопководства; ранніе осенніе утренники, наступающіе очень часто въ 10 числахъ октября, а иногда случающіеся даже во второй половинѣ сентября понижаютъ урожайность хлопчатника и часто низводятъ сборъ до ничтожнаго количества. Средній урожай американскаго хлопка для этого района можно принять равнымъ 14—16 пудамъ чистаго волокна съ десятины. При благопріятной осенней погодѣ ташкентскіе плантаторы собираютъ 18 и даже 20 пудовъ чистаго волокна, а при исключительно благопріятныхъ условіяхъ урожай бываетъ еще выше; такъ напримѣръ, въ 1885 году на опытной хлопковой плантаціи въ Ташкентѣ было получено 28 пудовъ чистаго волокна, а въ 1890 году плантація Бейера подъ Ташкентомъ дала 120 пудовъ сырца т. е. 36 пудовъ *) чистаго волокна съ десятины. Какъ кажется, это максимальный урожай хлопка, полученный когда либо въ Ташкентскомъ районѣ и одинъ изъ самыхъ крупныхъ, зарегистрованныхъ до сихъ поръ въ Туркестанѣ. Само собою разумѣется, что и противоположные факты случаются довольно часто и зависятъ, главнымъ образомъ, отъ ранняго наступленія заморозковъ; бывали примѣры, что вслѣдствіе указанной причины въ Ташкентскомъ районѣ снимали не болѣе 10 или даже 5 пудовъ чистаго волокна съ десятины. Урожай мѣстнаго хлопка въ данномъ районѣ, какъ и вообще вездѣ въ Туркестанѣ нѣсколько ниже, чѣмъ американскаго; съ одной казенной десятины туземцы подъ Ташкентомъ собираютъ, въ среднемъ, лишь около 12 пудовъ чистаго волокна. Болѣе низкій урожай мѣстнаго хлопчатника обусловливается съ одной стороны меньшей величиной его коробочекъ сравнительно съ американскимъ и неблагопріятнымъ отношеніемъ волокна къ сырцу **), а съ другой—примитивными и небрежными способами его воздѣлыванія. Почва подъ мѣстный хлопчатникъ подготовляется за немногими исключеніями кое-какъ, сѣютъ его въ разбросъ и мотыжатъ рѣже чѣмъ американскій. При болѣе тщательной культурѣ волокно мѣстнаго хлопчатника становится нѣжнѣе и длиннѣе, а урожайность его нѣсколько повышается, что же касается до времени цвѣтенія, созрѣванія и чув-

---

*) Въ сырцѣ, то есть въ волокнѣ съ сѣменами содержится около $^1/_3$ или $^3/_{10}$ чистаго волокна. Точнѣе, средній выходъ волокна при очисткѣ на джинахъ —29%, или изъ 1 п. сырца—$11^3/_5$ ф. волокна; хорошій выходъ 31% или $12^2/_5$ ф. волокна изъ пуда сырца. Цыфры эти, въ зависимости отъ различныхъ условій, подвержены значительнымъ колебаніямъ.

**) Для полученія фунта чистаго волокна требуется среднимъ числомъ около 300 коробочекъ американскаго хлочатника и болѣе 600 мѣстнаго.

ствительности къ заморозкамъ, то въ этомъ отношеніи мѣстные сорта почти ничѣмъ не отличаются отъ американскихъ *).

Слѣдующимъ болѣе южнымъ райономъ хлопководства въ Туркестанѣ является Ферганскій, обнимающій всю Ферганскую область и Ходжентскій уѣздъ Самаркандской области. Средняя урожайность американскаго хлопчатника въ данномъ районѣ можетъ быть принята около 15—18 пудовъ, а мѣстнаго около 14 пудовъ чистаго волокна съ десятины. Продолжительность безморознаго періода въ Ферганѣ нѣсколько больше, чѣмъ въ Ташкентѣ, а именно въ Ферганѣ **) она равняется (по даннымъ за 1881—88 гг.) 233, а въ Ташкентѣ 223 днямъ, что же касается до перваго заморозка, то по тѣмъ же даннымъ въ Ташкентѣ онъ наступаетъ 3, а въ Ферганѣ (Н. Маргеланъ) 6 ноября. Принимая во вниманіе, что посѣвъ въ Ферганѣ производится нѣсколько ранѣе чѣмъ подъ Ташкентомъ, оказывается, что хлопчатникъ въ Ферганскомъ районѣ пользуется осенней безморозной погодой нѣсколько дней (около 10) дольше, чѣмъ въ Ташкентскомъ, чѣмъ, главнымъ образомъ, и обусловиваются болѣе высокіе урожаи въ этомъ районѣ. Кромѣ того, значительная урожайность хлопчатника въ Ферганѣ объясняется болѣе тщательной культурой этого растенія. Ферганская область всегда производила значительное количество хлопка и пріемы воздѣлыванія хлопчатника въ этой странѣ всегда были лучше, чѣмъ въ болѣе сѣверныхъ мѣстностяхъ по Сыру и его притокамъ. Тоже самое мы видимъ и теперь; мѣстный хлопчатникъ здѣсь культивируется гораздо тщательнѣе, чѣмъ въ Ташкентскомъ районѣ и урожай его въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ получается прекрасный; 60, 80, а иногда и 120 пудовъ гузы ***) съ десятины. Американскій хлопчатникъ при тщательной культурѣ и благопріятныхъ обстоятельствахъ даетъ также хорошій сборъ; въ 1888 г. на плантаціи Кудрина въ Наманганскомъ уѣздѣ было собрано 19 пудовъ чистаго волокна съ десятины; въ 1890 г. на плантаціи Артемьева въ Андижанскомъ уѣздѣ 25 пудовъ а въ 1879 г. на плантаціи Арванитаки было получено до 120 пудовъ, сырца т. е. 36 пудовъ чистаго волокна съ десятины. Въ Ходжентскомъ уѣздѣ, примыкающемъ къ Ферганѣ съ запада, американскій хлопчатникъ встрѣчается сравнительно рѣже, сѣется, главнымъ образомъ, мѣстный дающій около 60 п. гузы съ десятины. Урожайность американскаго хлопчатника здѣсь, по-

---

*) По Вилькинсу коробочки мѣстныхъ сортовъ хлопчатника созрѣваютъ нѣсколько дружнѣе чѣмъ американскихъ.

**) По свѣдѣніямъ метеорологической станціи въ Новомъ Маргеланѣ.

***) Гуза — мѣстный хлопокъ съ сѣменами и коробочками въ томъ видѣ, въ которомъ онъ снимается съ поля. Чистое волокно составляетъ около пятой части вѣса гузы.

БИБЛИОТЕКА
СТАТИСТИЧЕСКОГО КАБИНЕТА
ЛЕН. ГОС. УНИВЕРСИТЕТА

видимому, ниже, чѣмъ въ Ферганѣ: съ одной десятины собирается 15—17 пудовъ чистаго волокна.

Слѣдующимъ и послѣднимъ райономъ Туркестанскаго хлопководства является Зеравшанскій, обнимающій Самаркандскій, Катта-Курганскій и Джизакскій уу. Самаркандской области. Въ Джизакскомъ уѣздѣ посѣвы хлопчатника вполнѣ ничтожны, а потому мы будемъ говорить только о двухъ первыхъ уѣздахъ, орошаемыхъ почти исключительно р. Зеравшаномъ и его каналами. Судя по даннымъ г. Самарканда безморозный періодъ длится здѣсь нѣсколько меньше, чѣмъ въ Ферганѣ, что объясняется довольно значительной высотой этого города надъ уровнемъ моря (около 2,390 ф.). Тоже можно сказать о долинѣ Зеравшана между Самаркандомъ и Пенджекентомъ, лежащемъ почти на 1,000 ф. выше Самарканда. Такимъ образомъ, въ климатическомъ отношеніи долина р. Зеравшана отъ Пенджекента до Самарканда менѣе благопріятна для хлопководства, чѣмъ Фергана, лежащая сѣвернѣе. Культура хлопчатника въ этой части долины ведется въ весьма ограниченныхъ размѣрахъ, какъ вслѣдствіе указанной причины, такъ и, главнымъ образомъ, въ виду преобладанія здѣсь иныхъ посѣвовъ, требующихъ болѣе воды (рисъ), чѣмъ хлопчатникъ. Болѣе или менѣе обширныя хлопковыя плантаціи начинаются только ниже (верстъ на 15—20) Самарканда и раскинуты преимущественно въ Катта-Курганскомъ уѣздѣ, гдѣ съ одной стороны воды не хватаетъ для нѣкоторыхъ растеній, разводимыхъ выше по Зеравшану, а съ другой—климатическія условія значительно благопріятнѣе для хлопководства. Метеорологическихъ данныхъ для этой части долины не имѣется, но судя по менѣе высокому положенію ея надъ уровнемъ моря (Катта-Курганъ лежитъ на высотѣ 1,370 ф. надъ уровнемъ моря) можно вывести заключеніе, что продолжительность бозморознаго періода здѣсь не менѣе, а скорѣе болѣе чѣмъ въ Ферганѣ и что осенніе заморозки наступаютъ здѣсь нѣсколько позже чѣмъ въ Ферганскомъ районѣ.

Американскій хлопчатникъ пока мало распространенъ въ Зеравшанскомъ районѣ, здѣсь культивируютъ преимущественно мѣстный—азіятскій. Средній урожай по имѣющимся оффиціальнымъ свѣдѣніямъ равняется 64 пудамъ гузы съ десятины (около 13 п. чистаго волокна); при лучшихъ урожаяхъ, бывающихъ довольно часто, съ той же мѣры собирается гузы отъ 100 до 160 пудовъ. Сколько именно изъ пуда гузы получается чистаго волокна, опредѣлить крайне трудно; чаще всего принимаютъ что чистый хлопокъ составляетъ отъ $^1/_5$ до $^1/_4$ вѣса гузы. При худшихъ урожаяхъ съ десятины собираютъ гузы около 35 пудовъ. Объ урожайности американскаго хлопчатника въ Зеравшанскомъ районѣ сколько нибудь точныхъ данныхъ не имѣется, но на основаніи всего вышеизложеннаго можно заключить, что она не ниже 15—18 пуд. съ десятины.

Сборъ хлопка производится рабочими *) или поденно или за опредѣленную плату съ извѣстнаго вѣса, собраннаго сырца (если хлопокъ американскій). Поденно собираютъ дѣти, женщины и старики съ платой первые до 10 коп., а вторыя и третьи до 15—20 коп. въ день (на своихъ харчахъ). За плату съ пуда собираютъ взрослые рабочіе **); за собранный пудъ хлопка сырца платится различно, въ началѣ сбора дешевле, въ концѣ же когда можно опасаться наступленія заморозковъ—дороже. Въ Наманганскомъ уѣздѣ, Ферганской области, гдѣ рабочихъ вполнѣ достаточно за пудъ сырца въ началѣ сбора платятъ около 13—15 коп., въ концѣ же уборки издѣльная плата повышается иногда до 20 коп. Подъ Ташкентомъ, гдѣ рабочихъ рукъ меньше, приходится платить дороже и пользоваться для сбора хлопка поденными взрослыми рабочими, которые собираютъ въ день не болѣе пуда сырца и получаютъ по 30, а иногда 40 и 45 к. ***). Американскій хлопокъ собирается постоянно, по мѣрѣ созрѣванія и раскрыванія коробочекъ, а мѣстный—черезъ извѣстные, обыкновенно двухнедѣльные промежутки времени. Стоимость уборки урожая съ одной десятины въ Туркестанѣ представляетъ довольно значительную величину и приблизительно можетъ быть опредѣлена на основаніи слѣдующихъ соображеній: при уборкѣ съ пуда, собрать пудъ сырца стоитъ среднимъ числомъ около 15 коп., средній урожай съ десятины можетъ быть принятъ приблизительно около 60 пудовъ сырца (американскій хлопокъ), а слѣдовательно уборка урожая съ десятины обходится около 9 руб. При уборкѣ поденными рабочими (взрослыми мущинами), предполагая, что каждый изъ нихъ получаетъ 30 коп. въ день и собираетъ около $1^1/_2$ пуда сырца, сборъ обойдется около 12 руб. съ десятины. Если рабочій собираетъ въ день менѣе $1^1/_2$ пуда сырца, то понятно стоимость уборки нѣсколько возростетъ, но, намъ кажется, что едва ли при среднемъ урожаѣ и существующихъ тамъ среднихъ цѣнахъ на рабочія руки она можетъ, гдѣ либо въ Туркестанѣ превышать 10—12 р. Въ большинствѣ случаевъ уборка урожая какъ мѣстнаго, такъ и американскаго хлопка наемнымъ трудомъ обходится даже ниже 9 руб.; такъ, напримѣръ, въ Зеравшанскомъ районѣ стоимость ея съ десятины не превышаетъ 8 р. (по оффиціальнымъ свѣдѣніямъ). Въ Наманганскомъ у., Ферганской области—9 руб. и 10 руб. 40 к. (плантація Кудрина и К°), въ Коканд-

*) За исключеніемъ лишь туземцевъ, засѣвающихъ хлопчатникомъ небольшіе клочки земли, которые производятъ сборъ урожая своими средствами—всей семьей и въ рѣдкихъ случаяхъ прибѣгаютъ къ наемнымъ рабочимъ.

**) Собирать хлопокъ съ пуда рабочіе нанимаются неохотно.

***) На хозяйскихъ харчахъ. Рабочіе подъ Ташкентомъ — пришлые, изъ Наманганскаго у., Ферганской обл., и цѣны на рабочія руки зависятъ отъ количества пришлаго рабочаго люда.

скомъ у.—8 р. 10 к. (оффиціальныя свѣдѣнія), въ Маргеланскомъ у.—4 р.*) (плантація Томича) и т. п. Принимая во вниманіе все вышеизложенное, а также и фактъ общаго поднятія цѣнъ на рабочіе руки въ послѣдніе годы въ Туркестанѣ, можно почти безошибочно заключить, что средняя стоимость уборки урожая хлопка съ 1 казенной десятины колеблется въ настоящее время около 10 руб.

Сборъ урожая хлопка производится не только до первыхъ осеннихъ заморозковъ, но и послѣ нихъ; такъ какъ послѣ ранняго пониженія температуры въ Туркестанѣ не рѣдко наступаютъ теплые дни, въ теченіе которыхъ коробочки американскаго хлопчатника продолжаютъ раскрываться. Уборка такого хлопка, захваченнаго морозомъ продолжается до глубокой осени; бываютъ даже случаи сбора волокна весной съ перезимовавшихъ на полѣ кустовъ и не успѣвшихъ раскрыть во время свои коробочки. Само собой разумѣется, что качество и цѣнность волокна убраннаго поздней осенью послѣ заморозковъ и иногда подмоченнаго дождями значительно ниже, снятаго до нихъ; хлопокъ же собранный весной на пряжу совсѣмъ не годится и имѣетъ ничтожную цѣнность въ видѣ плохой ваты, потребляемой туземцами для своего обихода.

Доходность культуры хлопчатника въ данномъ году находится въ прямой зависимости отъ количества первосборнаго волокна, собраннаго до заморозковъ; чѣмъ больше собрано такого волокна, тѣмъ выше цѣнность урожая и тѣмъ значительнѣе доходъ, получаемый плантаторомъ. Въ свою очередь, какъ выше изложено, количество первосборнаго волокна и урожай хлопка вообще находится въ прямой зависимости отъ продолжительности безморознаго періода осенью. Въ особенности важное значеніе имѣютъ въ этомъ отношеніи сентябрь и октябрь; отъ погоды въ теченіе этихъ мѣсяцевъ зависитъ урожай хлопка во всемъ Туркестанѣ. Если метеорологическія условія въ эти мѣсяцы складываются благопріятно, если погода стоитъ ровная, теплая и заморозковъ не бываетъ—то урожай хлопка получается хорошій какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніи; первосортное, бѣлое, шелковистое волокно преобладаетъ именно въ такіе благопріятные годы. Въ противоположномъ случаѣ, если температура въ эти мѣсяцы понижается до заморозковъ, то урожай хлопка бываетъ плохой, и чѣмъ раньше наступаютъ заморозки, тѣмъ сборъ становится хуже не только въ количественномъ отношеніи, но и въ качественномъ; въ такіе неблагопріятные годы процентъ первосортнаго хлопка

*) Цифра эта кажется слишкомъ низкой; совершенно невѣроятной является у Мейнгардта 2 руб. (докладъ въ засѣданіи И. М. О. С. Х. 15 декабря 1889 года).

въ урожаѣ сильно понижается и наоборотъ преобладаетъ плохое, тронутое морозомъ, малоцѣнное, и часто негодное для пряжи волокно.

Заморозки, какъ мы видѣли, случаются въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Туркестана очень рано; нерѣдко въ первой половинѣ октября, а иногда даже и въ сентябрѣ. Очень часто бываетъ, что послѣ такого ранняго заморозка, побившаго хлопокъ и уничтожившаго надежды плантаторовъ наступаетъ теплая безморозная погода, которая тянется очень долго. Намъ кажется, что туркестанскіе хлопководы въ нѣкоторыхъ случаяхъ могли бы защитить свои плантаціи отъ такихъ раннихъ заморозковъ примѣняя тѣ способы, которые получили широкое распространеніе во Франціи для предохраненія виноградниковъ отъ весеннихъ утренниковъ и которые были извѣстны въ нѣкоторыхъ странахъ еще во времена глубокой древности.

Какъ извѣстно, пониженіе температуры въ холодныя осеннія ночи (передъ восходомъ солнца) ниже нуля происходитъ, главнымъ образомъ, отъ сильнаго охлажденія земной поверхности, вслѣдствіе лучеиспусканія. Такое лучеиспусканіе въ особенности сильно въ континентальныхъ странахъ съ яснымъ, безоблачнымъ небомъ, прозрачнымъ воздухомъ и небольшимъ содержаніемъ паровъ въ воздухѣ; къ такимъ странамъ относится и Туркестанъ, въ которомъ лучеиспусканіе въ ясныя, осеннія ночи настолько значительно, что температура падаетъ ниже нуля. Съ другой стороны мы знаемъ что если небо покрыто облаками, то лучеиспусканіе сильно уменьшается и при этихъ условіяхъ ранніе утренники никогда не наблюдаются. Такимъ образомъ, если искусственно уменьшить чистоту атмосферы и внести въ послѣднюю какія либо частицы измѣняющія и уменьшающія ея теплопрозрачность и, слѣдовательно, замедляющія лучеиспусканіе земной поверхности, то этимъ можно избѣжать сильнаго пониженія температуры, а стало быть и заморозка. Уменьшеніе теплопрозрачности воздуха легче всего достигается насыщеніемъ его дымомъ, а слѣдовательно, лучшимъ способомъ защиты растеній отъ утренниковъ будетъ разведеніе вокругъ полей и плантацій огней, дающихъ много дыма. Способъ этотъ, примѣняемый съ успѣхомъ въ нѣкоторыхъ странахъ, можно было бы испробовать и въ Туркестанѣ для предохраненія хлопковыхъ плантацій отъ несвоевременныхъ осеннихъ заморозковъ. Для этой цѣли кругомъ полей *), засѣянныхъ хлопчатникомъ слѣдуетъ заготовить въ равныхъ разстояніяхъ кучи горючаго матеріала, дающаго много дыма (сорныя травы, колючка, камышъ, старые стебли хлопчатника, солома, навозъ и т. п.). Когда въ ясную осеннюю ночь температура, по наблюденіямъ на термометрахъ, помѣщенныхъ на

*) Преимущественно съ подвѣтренной стороны.

наиболѣе низкихъ мѣстахъ плантаціи постепенно понижается и по всѣмъ признакамъ можно ждать заморозка; кучи зажигаются *) и густой дымъ, окутывая пеленой плантацію, понижаетъ теплопрозрачность воздуха, уменьшаетъ лучеиспусканіе и способствуетъ повышенію температуры **).

При уборкѣ хлопка только немногіе и то, главнымъ образомъ, русскіе плантаторы обращаютъ вниманіе на отборку сырца, попорченнаго насѣкомыми, грибками и засореннаго случайно попавшей въ него землей; обыкновенно весь сырецъ собирается и очищается вмѣстѣ, вслѣдствіе чего попорченный хлопокъ, пыль, соръ и грязь попадаютъ въ общую массу хлопка, значительно понижаютъ его цѣнность и увеличиваютъ процентъ угара.

Стебли хлопчатника, оставшіеся на полѣ послѣ уборки хлопка выдергиваются, вяжутся въ снопы и потребляются на топливо; количество топлива получаемаго съ десятины довольно значительно и при продажѣ его не только окупаются расходы по выдергиванію стеблей, но и остается нѣкоторый излишекъ. По свѣдѣніямъ, сообщеннымъ намъ на плантаціи товарищества Кудринъ и К⁰ около Намангана, весной 1890 года, а именно въ февралѣ передъ пахотой, съ 43 десятинъ было собрано 12,000 сноповъ (вѣсомъ не менѣе 10 ф. каждый) стеблей хлопчатника, за тысячу коихъ въ началѣ весны платили по 17 р. 30 к., а въ августѣ по 13 р. Такимъ образомъ, съ десятины получилось около 70 пудовъ топлива, цѣнностью около 5 руб. Въ Маргеланскомъ уѣздѣ по оффиціальнымъ даннымъ десятина даетъ отъ 300 до 400 сноповъ хлопчатниковыхъ стеблей, т. е. приблизительно столько же, сколько и въ Наманганскомъ уѣздѣ.

Излагая въ самыхъ общихъ чертахъ пріемы, употребляемые при культурѣ хлопчатника въ Туркестанѣ, мы не коснулись вопроса объ удобреніи почвы потому, что оно практикуется далеко не всѣми плантаторами. Въ надеждѣ на богатство лессовой почвы и не желая дѣлать лишней затраты на удобреніе, русскіе плантаторы чаще всего вовсе не удобряютъ поля. Такое рѣшеніе вопроса объ удобреніи хлопковыхъ плантацій, хотя и находитъ себѣ отчасти оправданіе въ томъ, что плодородіе поля поддерживается орошеніемъ (илъ, тонкія лессовыя частицы, приносимыя водой), но не можетъ считаться окончательнымъ. Съ теченіемъ времени даже и лессъ долженъ истощиться и туркестанскіе хлопководы будутъ (вѣроятно очень скоро) вынуждены прекратить посѣвы хлопчатника изъ года въ годъ на томъ же мѣстѣ

---

*) Приблизительно въ то время, когда ртуть понизилась до 1⁰—½⁰ выше нуля.

**) Съ технической стороны этотъ вопросъ прекрасно разработанъ въ статьѣ F. Houdaille, помѣщенной въ Progrès agricole et viticole № 8, 1891 годъ.

и перейти къ трехполью, а также серьезно подумать объ удобреніи полей. Прекраснымъ удобреніемъ для хлопчатника можетъ служить старый перепрѣвшій соломистый навозъ, хлопчатниковые стебли и въ особенности компосты, въ составъ которыхъ должны войти, между прочимъ, сѣмена хлопчатника. Туземные хлопководы, ведущіе въ большинствѣ случаевъ трехпольное хозяйство поддерживаютъ плодородіе почвы различными способами. Если есть возможность, то удобряютъ поле навозомъ. По свѣдѣніямъ изъ Самаркандской области удобреніе кладется разъ въ три года, причемъ на 1 казен. десятину идетъ до 100 каповъ (мѣшокъ, 4—6 пудовъ вѣсомъ) перепрѣвшаго навоза, что при покупномъ навозѣ обходится отъ 28 до 32 р., а при своемъ (на вывозку и раструску), около 8 руб. По даннымъ изъ Наманганскаго у. Ферганской обл., навоза кладется отъ 2 тыс. до 3 т. пудовъ на десятину въ 4—5 лѣтъ разъ. Стоимость навоза при покупкѣ—отъ 10 до 30 коп. за арбу въ 20—25 пудовъ. Необходимо замѣтить, что навозъ въ достаточномъ количествѣ можно пріобрѣсти въ Туркестанѣ только въ большихъ городахъ и селеніяхъ. Большинство туземцевъ улучшаютъ почву удаленіемъ верхняго слоя ея, насыщеннаго солями и присыпкой на поле новой земли, полученной изъ бугровъ, старыхъ глинобитныхъ стѣнокъ или при чисткѣ арыковъ. Наконецъ многіе довольствуются тѣмъ удобреніемъ, которое въ видѣ тонкаго ила оставляетъ на поляхъ ирригаціонная вода.

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

Глава V.

Очистка хлопка. Хлопкоочистительные заводы. Сортировка и прессовка. Утилизація сѣмянъ.

Собранный съ полей американскій хлопокъ-сырецъ и мѣстная гуза подвергаются очисткѣ на джинахъ или мѣстныхъ примитивныхъ машинкахъ (халяджи)*) отъ сѣмянъ, причемъ коробочки гузы до очистки предварительно разламываются и изъ нихъ извлекается волокно съ сѣменами. Обламываніе сухихъ створокъ коробочекъ мѣстнаго хлопчатника и извлеченіе сырца представляетъ медленную и копотливую работу, но пока она совершается исключительно руками; не смотря на всѣ усилія, до сихъ поръ не удалось изобрѣсти механическаго приспособленія для обламыванія створокъ и всѣ попытки, сдѣланныя въ этомъ направленіи не увѣнчались успѣхомъ. Въ Бухарѣ на хлопкоочистительномъ заводѣ Држевецкаго намъ удалось видѣть одну изъ предложенныхъ машинокъ въ дѣйствіи; гузоломка работала быстро, но довольно плохо, створки раздроблялись слишкомъ мелко и послѣ очистки въ хлопкѣ оставалось много частичекъ створокъ и сора. Собранная гуза сваливается гдѣ-нибудь въ сухомъ мѣстѣ и поздней осенью, а главнымъ образомъ въ длинные зимніе вечера члены семьи**) дѣятельно принимаются за извлеченіе изъ нея сырца; иногда для этого нанимаются дѣти, старики и всякій слабый, негодный къ другой работѣ людъ, который такимъ образомъ, зарабатываетъ по нѣсколько копѣекъ въ день (отъ 5 до 30). Послѣ извлеченія сырца изъ коробочекъ, этотъ послѣдній очищается отъ сѣмянъ на чигрикахъ или джинахъ. Одинъ рабочій очищаетъ пудъ гузы въ два дня, употребляя первый день на извлеченіе сырца изъ коробочки, а второй на очистку послѣдняго отъ сѣмянъ чигрикомъ; такимъ образомъ въ два дня изъ пуда гузы получается чистаго волокна 9 фун., за что платится или деньгами или же половиной хлопчатниковыхъ сѣмянъ (10½ ф.) стоющей отъ 8 до 12

---

*) Иначе чигрикъ или чагрыхъ.

**) Мы говоримъ о туземцѣ-плантаторѣ, производящемъ мѣстный хлопокъ.

копѣекъ. Изъ пуда гузы получается 9 фунт. чистаго волокна, 9 фунт. шелухи (створки коробочекъ) 21 фунтъ сѣмянъ и 1 фунтъ потери. Если рабочіе для очистки гузы отъ коробочки нанимаются хлопкоочистительнымъ заводомъ, производящимъ очистку сырца на джинахъ, то за извлеченіе сырца изъ пуда гузы платится 8—10 коп., что и составляетъ дневной заработокъ рабочаго, такъ какъ болѣе пуда въ день онъ очищаетъ рѣдко. По сообщенію агента Товарищества Кудринъ и К° въ Кокандѣ, поденщикъ (30 коп. на своихъ харчахъ) обламываетъ $1^1/_2$ пуд.—2 пуд. гузы въ день, а очищаетъ на чигрикѣ отъ сѣмянъ отъ 1 пуда до 1 пуд. 15 фунтовъ, что, по всей вѣроятности, обусловливается лучшимъ присмотромъ за рабочими. Такимъ образомъ, извлеченіе изъ коробочекъ сырца и вообще очистка гузы на чигрикахъ *) требуетъ много времени и стоитъ дорого, а потому нельзя не порадоваться, что машинная очистка хлопка на джинахъ уже завоевала себѣ право гражданства въ Туркестанѣ и ей подвергается не только весь американскій, но и часть мѣстнаго хлопка, покупаемаго въ видѣ гузы скупщиками у мелкихъ сельскихъ производителей. Тѣмъ не менѣе очистка хлопка ручными чигриками, еще долго будетъ практиковаться плантаторами-туземцами, засѣвающими небольшое количество хлопчатника вдали отъ крупныхъ центровъ, гдѣ имѣются хлопкоочистительные заводы. Машинка стоитъ такъ дешево (20 коп.), туземецъ такъ мало цѣнитъ свой личный трудъ и время, что ему гораздо выгоднѣе очищать свой хлопокъ дома на чигрикѣ, чѣмъ везти его въ видѣ гузы на заводъ или тѣмъ болѣе покупать дорого стоющій джинъ.

Очистка хлопка на джинахъ уже довольно давно привилась въ Туркестанѣ, а количество хлопкоочистительныхъ заводовъ и работающихъ на нихъ джиновъ увеличивается весьма быстро. Первые джины частныхъ лицъ появились въ Туркестанѣ въ 1881 году, когда въ Ташкентѣ 4 джина были установлены Лахтинымъ и 2—Бычковымъ. Въ 1887 году въ различныхъ мѣстностяхъ Туркестана ихъ имѣлось уже около 40, а въ послѣдующіе годы число джиновъ и хлопкоочистительныхъ заводовъ увеличилось еще въ нѣсколько разъ. Въ 1890 году во время нашей бытности въ Туркестанѣ, хлопкоочистительные заводы съ работавшими на нихъ джинами и прессами распредѣлялись слѣдующимъ образомъ **): въ Сыръ-Дарьинской области (въ г. Ташкентѣ и Ташкентскомъ у.) имѣлось 15 заводовъ (водяныхъ) съ 17 винтовыми и гидравлическими прессами и 55 джинами (40—80 пильными); въ

*) Кромѣ того очистка хлопка на чигрикахъ весьма несовершенна: сѣмена часто раздавливаются валиками машинки и засоряютъ волокно; въ виду этого послѣ очистки хлопка его треплютъ и бьютъ прутьями съ цѣлью удалить соръ, пыль и частицы сѣмянъ.

**) Свѣдѣнія эти до нѣкоторой степени приблизительны.

Ферганской области—21 заводъ съ 78 джинами, изъ нихъ 6 заводовъ находилось въ Кокандѣ, 3—въ Маргеланѣ, 8—въ Андижанѣ и 4 въ Наманганѣ и въ Наманганскомъ уѣздѣ. Большинство изъ этихъ заводовъ работаютъ водой, часть конными приводами, а на 2—3 мелкихъ съ 25 пильными джинами—въ ручную. Что касается Самаркандской области, то у насъ имѣются свѣдѣнія о двухъ хлопкоочистительныхъ заводахъ, изъ коихъ одинъ съ 50—60-ти пильными джинами находился въ г. Катта-Курганѣ и другой съ нѣсколькими 25 и 40-пильными джинами въ Катта-Курганскомъ уѣздѣ. Количество заводовъ, производящихъ очистку хлопка, вслѣдствіе выгодности дѣла увеличивается весьма быстро. Во время нашей бытности въ Туркестанѣ различные предприниматели строили и предполагали выстроить еще нѣсколько заводовъ въ Наманганѣ, Ходжентѣ, Чустѣ и даже въ Джизакѣ, такъ что къ концу 1890 года, въ Туркестанѣ дѣйствовало не менѣе 45 водяныхъ или конныхъ хлопкоочистительныхъ заводовъ болѣе чѣмъ съ 170 джинами, имѣющими отъ 40 до 80 пилъ. Кромѣ того, въ различныхъ мѣстностяхъ на частныхъ плантаціяхъ имѣлись ручные 12—25 пильные джины. Въ 1891 году, по имѣющимся у насъ частнымъ свѣдѣніямъ, число хлопкоочистительныхъ заводовъ въ Туркестанѣ увеличилось почти вдвое, причемъ нѣсколько новыхъ приводятся въ движеніе паромъ. Въ особенности увеличилось число хлопкоочистительныхъ заводовъ въ Ферганѣ. Въ Кокандѣ къ концу истекшаго 1891 года числилось 11 заводовъ (изъ коихъ 2 паровые), въ Чустѣ—5, въ селеніи Папъ—1, въ Шаариханѣ—2, въ Ассаке—3, въ Маргеланѣ—4, въ Андижанѣ—10 (изъ коихъ 1 паровой), въ Наманганѣ—10, (изъ коихъ 2 паровые), а всего въ одной Ферганской области 46, т. е. столько же сколько въ 1890 г. имѣлось во всемъ Туркестанѣ. Относительно числа хлопкоочистительныхъ заводовъ въ другихъ областяхъ свѣдѣній за 1891 г. у насъ не имѣется, но намъ извѣстно, что постройка новыхъ шла тамъ почти также дѣятельно, какъ и въ Ферганѣ. Къ концу 1891 г. во всемъ Туркестанскомъ краѣ насчитывалось, повидимому, не менѣе 80 хлопкоочистительныхъ заводовъ.

Туркестанскіе хлопководы выработали довольно удачный типъ хлопкоочистительнаго завода: это легкая, но вмѣстѣ съ тѣмъ и достаточно прочная каркасная и весьма рѣдко каменная постройка въ два этажа, изъ нихъ въ верхнемъ помѣщаются обыкновенно джины, а въ нижнемъ прессы. Заводъ строится въ такомъ мѣстѣ, чтобы можно было воспользоваться силой паденія воды, которая проводится по канавѣ къ громадному наливному или гораздо чаще подливному деревянному колесу *) передающему движеніе джинамъ. Валъ на которомъ сидитъ

*) На заводѣ Кудрина и К° въ Ташкентѣ колесо—желѣзное.

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

колесо дѣлается обыкновенно изъ карагача (Ulmus) и стоитъ очень дорого, такъ какъ весьма трудно бываетъ найти подходящее по длинѣ и толщинѣ бревно. У насъ нѣтъ подъ рукой данныхъ о стоимости хлопкоочистительнаго завода въ Туркестанѣ, но, принимая во вниманіе, легкость и дешевизну постройки, сравнительно небольшія затраты на проведеніе воды и т. п. надо полагать, что для завода средней величины она не превышаетъ (вмѣстѣ съ оборудованіемъ т. е. джинами и прессами) нѣсколькихъ тысячъ рублей (maximum около десяти или пятнадцати).

Въ послѣдній годъ, какъ мы указывали выше, было построено нѣсколько новыхъ паровыхъ заводовъ; между тѣмъ какъ до 1891 года заводы были преимущественно водяные и отчасти конные. Устройство заводовъ, открываемыхъ въ настоящее время, т. е. какъ сама постройка, такъ и оборудованіе ихъ джинами, гораздо солиднѣе и лучше, чѣмъ это было въ прежніе годы. Большинство паровыхъ заводовъ въ Ферганѣ было устроено торговымъ домомъ Блоккъ и К°, имѣющимъ своего представителя въ Кокандѣ. Постройка хлопкоочистительныхъ заводовъ въ послѣдніе годы, когда Туркестаномъ овладѣла настоящая хлопковая горячка, сдѣлалась настолько выгоднымъ предпріятіемъ, что ежегодно ихъ возводили по нѣсколько, а въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ ихъ настроили болѣе, чѣмъ нужно для мѣстныхъ потребностей (напр. въ Андижанѣ существуетъ 10 заводовъ, изъ коихъ нѣкоторые, какъ говорятъ, работаютъ плохо, вслѣдствіе недостатка матеріала для очистки).

Первыми піонерами въ дѣлѣ постройки хлопкоочистительныхъ заводовъ были русскіе купцы-предприниматели, за ними послѣдовали туземцы и даже нѣкоторые лица изъ мѣстной русской администраціи (уѣздные начальники). Въ самое послѣднее время, какъ мы слышали, послѣдовало запрещеніе лицамъ принадлежащимъ къ администраціи заниматься коммерческими предпріятіями, въ родѣ постройки хлопкоочистительныхъ заводовъ. Мѣра эта, по нашему мнѣнію, чрезвычайно разумна.

Очистка и прессовка хлопка—дѣло настолько выгодное, что стоимость завода обыкновенно, или, по крайней мѣрѣ часто, окупается въ первый же годъ, доставляя въ слѣдующіе весьма солидный доходъ. Чтобы дать понятіе о доходности и оборотахъ хлопкоочистительныхъ заводовъ въ Туркестанѣ, приведемъ нѣсколько цифръ, полученныхъ оффиціальнымъ путемъ или же отъ самихъ владѣльцевъ заводовъ. 1) Хлопкоочистительный заводъ В. И. Томича въ Маргеланѣ построенъ въ 1888 году, очистка производится 4-мя джинами Прэтта съ производительностью 800 пуд. въ сутки. Прессъ винтовой, а въ 1890 году поставленъ гидравлическій. Вмѣстимость складовъ—40,000 пуд. Въ періодъ 1888—89 гг.

*

очищено американскаго хлопка 45,000 пуд., запрессовано волокна американскаго хлопка 14,000 и мѣстнаго 11,000 пудовъ. Валовой доходъ— 8,114 руб. расходъ—3,680 руб. Въ періодъ 1889—90 гг. очищено американскаго хлопка 68,000 пуд., запрессовано американскаго хлопка 28,000 пуд. мѣстнаго—6,340 пуд. Валовой доходъ 10,080 руб., расходъ 4,576 руб. Заводъ застрахованъ въ „Сѣверномъ Обществѣ". 2) Хлопкоочистительный заводъ въ г. Наманганѣ, принадлежащій Промышленному Товариществу Ярославской Большой Мануфактуры. Заводъ начали строить въ 1888 году, пущенъ въ ходъ въ январѣ 1889 г., онъ помѣщается въ каменномъ зданіи, снабженъ 50 — 60 пильными джинами и двумя ручными винтовыми прессами. Наемныхъ рабочихъ 28 человѣкъ. Въ 1889 году изъ 150,000 пудовъ сырца выработано чистаго хлопка по 8 руб. за пудъ—49,900 пуд. на сумму 399,200 руб. На обложку кипъ употребляется мѣстная мѣшечная мата (бумажная грубая ткань) и желѣзо русскихъ фабрикъ. Очищенный хлопокъ отправляется на собственную фабрику товарищества въ г. Ярославлѣ. 3) Хлопкоочистительный заводъ въ г. Наманганѣ Торгово-Промышленнаго Товарищества Кудринъ и К°. Заводъ помѣщается въ каркасной постройкѣ съ углами и цоколемъ изъ жженаго кирпича; камеры, куда собирается очищенное волокно, отдѣлены стѣнами изъ того же матеріала; на заводѣ *) имѣется 4, 60-ти пильныхъ джина, 1 гидравлическій и 2 винтовыхъ пресса. Рабочихъ 8 человѣкъ сартовъ, накладывающихъ хлопокъ въ джины; четыре человѣка составляютъ денную смѣну, а четыре другихъ—ночную. Въ 1889 году на заводѣ выработано изъ 125,000 пуд. сырца чистаго хлопка по 8 руб. за пудъ 41,516 пудовъ на сумму 332,128 руб. а также изъ 73,000 пудовъ сырца постороннихъ лицъ 24,300 пуд. волокна на сумму 194,400 руб. Для прессовки употребляется равендукъ по 10 коп. за аршинъ и желѣзо по 3 руб. за пудъ, доставляемые изъ Москвы. Въ 1891 г. предполагалось поставить еще 2 джина.

Изъ только что приведенныхъ данныхъ видно, что хлопкоочистительные заводы въ Туркестанѣ работаютъ превосходно и даютъ предпринимателямъ весьма солидные барыши.

---

*) Заводъ приводится въ дѣйствіе подливнымъ колесомъ діаметромъ въ 3,22 и шириной въ 4 саж.

О дѣятельности и оборотахъ хлопкоочистительныхъ заводовъ въ Сыръ-Дарьинской области имѣются нижеслѣдующія данныя за 1890 г.

Города и уѣзды.	Владѣльцы хлопкоочистительныхъ заводовъ.	Количество очищеннаго хлопка.	
		Американскаго.	Мѣстнаго.
		Пуды.	Пуды.
Гор. Ташкентъ.	1. Товарищества Ярославской Большой Мануфактуры	112,490	13,800
	2. Средне-Азіятское Товарищество Кудринъ и К°	160,000	20,000
	3. Купца Бычкова	8,000	1,000
	4. » Бѣлякова	70,000	—
	5. » Лахтина	85,000	15,000
	6. Исабекъ Хакимбекова	12,000	3,000
	Итого	447,900	52,800
Ташкентскій уѣздъ.	1. Торговый Домъ Братьевъ Каменскихъ	45,000	—
	2. Купца Малькина	25,000	—
	3. » Алексѣева	19,000	—
	4. Товарищества Ярославской Большой Мануфактуры	20,000	—
	5. Купца Негматбаева	30,000	—
	6. » Мукминова	30,000	—
	7. Торговый Домъ Братьевъ Яушевыхъ	40,000	—
	8. Купцовъ: Дададжанбаева и Машрабъ Ходжинова	35,000	—
	Итого	254,000	—
Петро-Александровскъ.	1. Товарищества Ярославской Большой Мануфактуры	10,000	15,000 Хивинскаго.
	Итого	10,000	15,000
	А всего	711,490	67,800

Распредѣленіе заводовъ въ различныхъ хлопководныхъ центрахъ не совсѣмъ равномѣрно; мѣстами, напримѣръ, въ Ташкентѣ и въ особенности въ Андижанѣ ихъ слишкомъ много, а въ Ходжентѣ, который представляетъ довольно значительный центръ хлопководства не было въ 1890 г. ни одного. Надо полагать, что явленіе это временное и въ самомъ недалекомъ будущемъ заводы откроются, гдѣ въ нихъ нуждаются *), а число ихъ сократится тамъ, гдѣ ихъ построили больше чѣмъ нужно; словомъ, установится равновѣсіе между хлопковой производительностью района и количествомъ джиновъ, потребныхъ для очистки сбора. Хлопкоочистительные заводы работаютъ обыкновенно не весь годъ; рабочій сезонъ начинается приблизительно съ половины сентября **) и продолжается до весны; въ концѣ весны и лѣтомъ заводы ремонтируются, чистятся водопроводныя канавы и вообще идутъ приготовленія къ слѣдующему сезону.

Большинство джиновъ, работающихъ въ Туркестанѣ—выписные изъ Америки—фабрики Прэтта; попадаются также джины „Eagle“, а въ самое послѣднее время, что чрезвычайно отрадно, появились джины русскіе, завода Ярославской Большой Мануфактуры. Американскіе джины работаютъ прекрасно, по нѣсколько лѣтъ безъ всякаго ремонта, о русскихъ же, введенныхъ сравнительно недавно, трудно сказать что либо опредѣленное; по отзывамъ нѣсколькихъ лицъ русскіе джины въ работѣ не уступаютъ американскимъ и стоятъ значительно дешевле; по внѣшнему виду они производятъ благопріятное впечатлѣніе. Американскій оригинальный 60-ти пильный джинъ съ провозомъ до Ташкента и установкой обходится болѣе тысячи рублей, между тѣмъ какъ такой же русскій издѣлія Товарищества Ярославской Большой Мануфактуры можно имѣть рублей за 700—750, а то и дешевле. Производство джиновъ Товарищество начало въ 1888 году спеціально для постановки на своихъ заводахъ въ Туркестанѣ, въ настоящее же время они имѣются и для продажи на складѣ въ Ташкентѣ и были экспонированы на Ташкентской выставкѣ въ 1890 году. Стоимость выставленныхъ русскихъ джиновъ была слѣдующая: 25-ти пильный джинъ съ конденсоромъ—200 руб., 35-ти пильный съ питателемъ и конденсоромъ—400 р., 60-ти пильный съ питателемъ и конденсоромъ—600 руб., 30-ти пильный съ конденсоромъ—225 р. и ручной 12-ти пильный—80 руб. Цѣны обозначены безъ доставки до Ташкента. Заводъ Товарищества Ярославской Большой Мануфактуры, на которомъ изготовляются джины ***)

*) Во время нашей бытности въ Ходжентѣ было подано заявленіе о постройкѣ хлопкоочистительнаго завода.

**) Мѣстами съ начала этого мѣсяца.

***) Какъ извѣстно, принципъ устройства джиновъ состоитъ въ томъ, что рядъ круглыхъ, быстро вращающихся на горизонтальной оси пилъ прикрытъ

и вообще всѣ механизмы для хлопкоочистительныхъ заводовъ находится въ селѣ „Вахново“ Череповецкаго у., Новгородской губ. На Ташкентской выставкѣ былъ также выставленъ 60-ти пильный джинъ съ питателемъ и конденсоромъ (цѣна 720 руб. съ провозомъ до Ташкента) издѣлія „Московскаго Товарищества Механическихъ издѣлій“; по внѣшнему виду джинъ этотъ заслуживаетъ мало довѣрія.

Въ послѣднее время въ Туркестанѣ появились два приспособленія къ джинамъ такъ называемыя фидеры или питатели (Feeder) и конденсоры (Condenser). Питатель служитъ для равномѣрнаго питанія или снабженія джина хлопкомъ, а конденсоръ для собиранія уже очищеннаго волокна въ широкую ленту или пластъ. Изъ джиновъ не снабженныхъ конденсорами очищенное волокно хлопка вылетаетъ въ видѣ неправильныхъ клочьевъ, которые носятся по воздуху и осѣдаютъ на полъ предназначенной для этой цѣли камеры. Уборка такого клочьевиднаго хлопка въ мѣшки и вообще извлеченіе его изъ камеры крайне затруднительно *) и требуетъ много времени, между тѣмъ какъ изъ джина, снабженнаго конденсоромъ волокно выходитъ въ видѣ правильной толстой ленты, уборка которой въ виду ея нѣкоторой плотности, не представляетъ никакого затрудненія. Конденсоры имѣются на многихъ заводахъ (Лахтина, Малькина, Кудрина и К°, а также Ярославской Большой Мануфактуры и т. п.), но заводчики ими не особенно довольны вслѣдствіе уменьшенія выхода чистаго волокна. На съѣздѣ Туркестанскихъ хлопководовъ въ Ташкентѣ въ 1889 году С. И. Лахтинъ заявилъ, что по точному изслѣдованію оказалось, что выходы хлопка при очисткѣ его на джинахъ съ конденсорами менѣе, чѣмъ на джинахъ безъ нихъ на 6—7 коп. съ пуда сырца или почти на 20 коп. съ пуда чистаго волокна. Такимъ образомъ, очистка хлопка на джинахъ съ конденсорами является невыгодною для хлопководовъ при одинаковой продажной цѣнности хлопка той или другой очистки. Подобныя замѣчанія намъ приходилось слышать лично отъ нѣкоторыхъ туркестанскихъ хлопководовъ. Надо надѣяться, что опыты на бумагопрядильняхъ относительно выхода пряжи изъ хлопка, очищеннаго на джинахъ съ конденсорами или безъ нихъ, дадутъ возможность хлопководамъ выручать болѣе дорогую цѣну за хлопокъ первой очистки, такъ какъ есть основаніе полагать, что волокно, вышедши изъ кон-

---

доской, изъ узкихъ прорѣзовъ которой пилы нѣсколько выдаются. Волокно хлопка-сырца попадающаго на выдающіяся части пилъ увлекается за доску пилами, сѣмена же падаютъ внизъ.

*) Кромѣ того скопленіе въ камерахъ значительнаго количества рыхлаго волокна, вспыхивающаго какъ порохъ, представляетъ большую опасность въ пожарномъ отношеніи.

денсоровъ дастъ больше пряжи, чѣмъ полученное безъ этого приспособленія. Впрочемъ, это вопросъ второстепенный.

Выше мы указывали, что Ярославская Большая Мануфактура строитъ на своемъ заводѣ настолько удовлетворительные джины, что со временемъ, быть можетъ, они замѣнятъ въ Туркестанѣ американскіе. Мѣстные жители не отстаютъ въ этомъ отношеніи отъ нашихъ крупныхъ торговыхъ фирмъ; въ Наманганѣ намъ пришлось видѣть джинъ, сдѣланный на мѣстѣ туземцемъ сартомъ. Джинъ этотъ, конечно, не отличался изяществомъ и чистотой работы, но по словамъ очевидцевъ и самого механика сарта чиститъ хлопокъ довольно порядочно.

Хлопокъ сырецъ, стекающійся на хлопкоочистительные заводы очищается здѣсь отъ сѣмянъ и прессуется въ кипы, которыя затѣмъ направляются въ Самаркандъ, конечный пунктъ Закаспійской желѣзной дороги. Стоимость очистки хлопка отъ сѣмянъ не вездѣ и не всегда одинакова; въ самое горячее время, позднею осенью она повышается, весной же падаетъ; кромѣ того въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ имѣется достаточно или даже избытокъ хлопкоочистительныхъ заводовъ, очистка всегда обходится дешевле, чѣмъ тамъ, гдѣ въ нихъ чувствуется недостатокъ. Въ общемъ, стоимость очистки хлопка колеблется въ Туркестанѣ отъ 10 коп. до 18 коп. съ пуда сырца *), составляя чаще всего 10—12 копѣекъ съ того же вѣса. Прессовка волокна производится сейчасъ же послѣ его очистки обыкновенно въ нижнемъ этажѣ хлопкоочистительнаго завода, гдѣ устанавливаются прессы. Чаще всего въ Туркестанѣ встрѣчаются рычажные прессы, рѣже винтовые и еще рѣже гидравлическіе, которые стоятъ сравнительно дорого. Хлопокъ прессуется въ кипы, вѣсомъ отъ 7 до 9 пудовъ, причемъ кипа мѣстнаго хлопка вѣситъ при одинаковомъ объемѣ нѣсколько болѣе, чѣмъ американскаго, что слѣдуетъ приписать большей пушистости и меньшей сжимаемости послѣдняго. Вѣсъ кипы американскаго хлопка колеблется обыкновенно отъ 7 до 8 пудовъ, а мѣстнаго до 9 пудовъ и даже нѣсколько болѣе. При гидравлическомъ прессѣ можно довести кипу американскаго хлопка до $9^1/_2$ пудовъ, а кипу мѣстнаго до 12 пудовъ netto. Средній вѣсъ кипы хлопка въ Туркестанѣ можно принять равнымъ 8 пудамъ, двѣ такія кипы составляютъ вьюкъ верблюда, а три или четыре, обыкновенный грузъ арбы. Для обложки кипъ употребляется грубая хлопчатобумажная ткань мѣстнаго издѣлія — мата или же равендукъ, выписываемый изъ Москвы; проволока или желѣзные обручи для скрѣпленія кипъ выписываются оттуда же. Стоимость прессовки кипы весьма различна, смотря по сорту и крѣпости обложки и желѣзныхъ скрѣпъ, по вѣсу заключающагося въ ней чистаго волокна и т. п. обстоятельствъ. Нѣкоторые заводы ставятъ

*) Т. е. хлопка съ сѣменами.

свою обложку и желѣзо, другіе ограничиваются послѣднимъ, причемъ обложка доставляется владѣльцемъ прессуемаго хлопка. Въ общемъ, можно принять, что стоимость прессовки кипы (въ 8 пуд.) съ обложкой и скрѣпами (проволокой или желѣзн. обручами) колеблется въ Туркестанѣ около 2 руб. 50 коп., превышая лишь въ исключительныхъ случаяхъ эту сумму *) и довольно часто бывая дешевле. Принимая, что стоимость очистки равняется 12 коп. съ пуда сырца, и что для полученія кипы въ 8 пудовъ чистаго волокна потребно его не менѣе 26,6 пудовъ, найдемъ, что на 1 пудъ чистаго хлопка, стоимость очистки составляетъ около 40 коп., а прессовка съ обложкой и проволокой около 31 коп., всего же круглымъ счетомъ около 70 коп., которыя долженъ затратить туркестанскій хлопководъ на мѣстѣ, до отправки своего урожая на рынокъ или на станцію желѣзной дороги.

Къ числу причинъ, тормозящихъ правильное развитіе хлопководства въ Туркестанѣ и подрывающихъ кредитъ среднеазіятскаго хлопка на русскихъ рынкахъ слѣдуетъ отнести недостатокъ, а очень часто и полное отсутствіе сортировки волокна. Еще въ недавнее время это печальное обстоятельство сопровождалось крайней сорностью туркестанскаго хлопка, что еще болѣе обезцѣнивало продуктъ, мѣшало его сбыту и было одной изъ главныхъ причинъ долгаго недовѣрія нашихъ фабрикантовъ къ среднеазіятскому товару. Лишь въ послѣдніе годы хлопководы и отправители хлопка стали обращать большее вниманіе на его чистоту, такъ что въ настоящее время съ этой точки зрѣнія туркестанскій хлопокъ слѣдуетъ признать удовлетворительнымъ. Въ немъ уже не встрѣчается, какъ въ недалекомъ прошломъ, камней, глины и песку, его не подмачиваютъ для увеличенія вѣса, и въ общемъ, повторяемъ, чистота, его удовлетворительна (хотя далеко уступаетъ чистотѣ привознаго изъ Америки), но за то сортировка въ собственномъ смыслѣ т. е. какъ грубое раздѣленіе волокна доброкачественнаго отъ тронутаго морозомъ, такъ и въ особенности бонитировка (подборъ по длинѣ волокна, цвѣту, шелковистости и времени сбора) оставляетъ желать еще многаго. Очень часто первосборный хлопокъ мѣшается съ второсборнымъ и что еще хуже съ пожелтѣвшимъ и тронутымъ морозами волокномъ, вслѣдствіе чего продажа среднеазіятскаго хлопка по образцамъ крайне затрудни-

*) По сообщенію Товарищества Кудринъ и К°, тара и прессовка при урожаѣ въ 14 пуд. чистаго волокна на десятину обходится не менѣе 4 р. 40 к. По словамъ извѣстнаго маргеланскаго хлопковода Томича, прессовка, обложка и проволока обходятся около 34 коп. на пудъ американскаго и 27 коп. на пудъ мѣстнаго хлопка. По сообщенію изъ г. Андижана прессовка стоитъ 15 коп. съ пуда т. е. 1 руб. 20 коп. съ кипы въ 8 пуд. съ укупорочнымъ матеріаломъ.

Въ Наманганѣ за прессовку берутъ 1 руб. 20 коп. съ кипы, въ Кокандѣ до 20 коп. съ пуда, а слѣдовательно, до 1 руб. 60 коп. съ кипы.

тельна, такъ какъ данная партія содержитъ въ себѣ мѣшаный товаръ, значительно хуже присланныхъ образцовъ и во всякомъ случаѣ имъ не соотвѣтствующій.

Наиболѣе часто практикующая сортировка состоитъ въ томъ, что къ первому сорту относятъ бѣлое волокно всѣхъ сборовъ, ко второму пожелтѣвшее, нѣсколько тронутое морозомъ и къ третьему остальное, т. е. желтый и потемнѣвшій, побитый морозами и попорченный дождями хлопокъ. Нѣкоторые хлопководы сортируютъ хлопокъ на шесть сортовъ, относя къ первому сорту второсборное волокно, а ко второму первосборное и т. п., но такихъ очень и очень не много *). Недостаточность мѣстной сортировки, по словамъ мѣстныхъ хлопководовъ, вызывается отчасти и неимѣніемъ опытныхъ сортировщиковъ въ Туркестанѣ, но, намъ кажется, что это обстоятельство скоро будетъ устранено, разъ повсемѣстно будетъ введена опредѣленная сортировка хлопка. Болѣе тонкая сортировка т. е. бонитировка, подборъ волокна по прочности, цвѣту, длинѣ и шелковистости находится въ Туркестану еще въ зачаткѣ. Не смотря на печальное положеніе вопроса о правильной сортировкѣ и бонитировкѣ хлопка въ Туркестанѣ, дѣло это все-таки постепенно улучшается и совершенствуется. На послѣднемъ съѣздѣ туркестанскихъ хлоповодовъ въ Ташкентѣ 7 іюня 1891 г., было рѣшено устроить въ Ташкентѣ центральный складъ для хлопка, добываемаго на плантаціяхъ мелкихъ хлопководовъ и ввести правильную сортировку этого хлопка въ виду того, что именно на мелкихъ плантаціяхъ доброкачественность хлопка часто является сомнительною. Складъ этотъ подъ наименованіемъ „хлопкаго двора“ былъ открытъ въ г. Ташкентѣ 1 октября 1891 года. Ближайшая цѣль открытія склада и условія, на которыхъ имъ можно пользоваться были опредѣлены слѣдующимъ образомъ:

Ташкентское городское общественное управленіе, движимое попеченіемъ о процвѣтаніи мѣстнаго рынка, признало себя обязаннымъ пойти на встрѣчу нуждамъ хлопковой торговли и въ этихъ видахъ устроило въ Ташкентѣ, на бывшей ярмарочной территоріи, хлопковой дворъ, съ навѣсомъ для склада хлопка, двумя навѣсами съ 10 вѣсами для взвѣшиванія его и съ другими хозяйственными помѣщеніями.

Право въѣзда во дворъ, для продажи и покупки хлопка, имѣютъ всѣ желающіе.

Съ цѣлію возмѣщенія издержекъ по устройству двора, городская дума отдала его въ аренду на слѣдующихъ условіяхъ:

1. За взвѣшиваніе хлопка на находящихся подъ навѣсами обще-

*) Напримѣръ Бѣляковъ и Лахтинъ, позаявленію которыхъ хлопокъ съ ихъ клеймомъ продается въ Москвѣ на 20—25 коп. за пудъ дороже. Изъ этого между прочимъ видно, что хорошая сортировка всегда оцѣнивается на рынкѣ.

ственныхъ вѣсахъ, арендатору предоставляется право взимать слѣдующую плату: за неочищенный хлопокъ—5 коп., за очищенный хлопокъ—10 коп., и за гузу (мѣстный хлопокъ въ коробочкахъ)—5 коп. съ батмана (батманъ—11 пудовъ). Хлопкоторговцы, взвѣшивающіе хлопокъ, отъ платы за постой этого продукта на дворѣ освобождаются; съ хлопкохозяевъ же, къ общественнымъ вѣсамъ не прибѣгающихъ, арендаторъ имѣетъ право взимать за постой хлопка на дворѣ ту-же плату, какая назначена за взвѣшиваніе, т. е. за неочищенный хлопокъ—5 коп., за очищенный—10 коп. и за гузу 5 коп. съ батмана. За складъ хлопка подъ навѣсомъ арендатору предоставляется взимать: за неочищенный хлопокъ—15 коп., за очищенный—50 коп. и за гузу—5 коп. съ батмана. Періодъ нахожденія хлопка на складѣ подъ навѣсомъ, дающій право арендатору взимать съ хлопкохозяевъ опредѣленную правилами плату, простирается до семи дней, по истеченіи которыхъ продуктъ со склада долженъ быть убранъ. Плату за постой и складъ хлопка обязаны вносить хлопковладѣльцы, а за взвѣшиваніе—покупщики. Охрана хлопка лежитъ на обязанности хлопкохозяевъ.

2. На хлопковый дворъ, независимо продавцовъ и покупателей хлопка, должны быть допускаемы, также съ правомъ пользованія складочнымъ навѣсомъ, продавцы и покупатели коконовъ шелковичнаго червя.

3. Пріѣзжающимъ на хлопковый дворъ хлопкоторговцамъ и покупателямъ воспрещается употребленіе собственныхъ вѣсовъ.

4. Требованіе арендаторомъ за складъ и взвѣшиваніе хлопка и коконовъ платы, свыше опредѣленной настоящими кондиціями, будетъ считаться злоупотребленіемъ, за которое онъ можетъ быть привлекаемъ къ отвѣтственности. Право иска или жалобы на неправильныя въ семъ отношеніи дѣйствія арендатора принадлежатъ какъ городской управѣ, такъ и потерпѣвшимъ лицамъ.

5. Недоразумѣнія, могущія возникать между арендаторомъ и пріѣзжающими на дворъ лицами, разрѣшаются или торговымъ смотрителемъ или базарнымъ старостой, а въ особенно серьезныхъ случаяхъ, городскою управою.

На томъ же съѣздѣ хлопководовъ рѣшено выписать изъ Москвы нѣсколько опытныхъ сортировщиковъ хлопка и избрать коммисію для обсужденія вопроса объ учрежденіи арбитражнаго комитета, который былъ бы посредникомъ при разборѣ могущихъ возникнуть недоразумѣній между продавцами и покупателями. Словомъ, были приняты мѣры, цѣлесообразность которыхъ въ смыслѣ упорядоченія торговли хлопкомъ и его сортировки не подлежитъ никакому сомнѣнію. Объ указанныя мѣры уже осуществились; мы только что привели правила о пользова-

ніи хлопковымъ складомъ, ниже приводимъ положеніе объ арбитражномъ комитетѣ, учрежденномъ въ декабрѣ 1891 г.

1. Арбитражный Комитетъ состоитъ изъ лицъ, компетентныхъ въ хлопковомъ дѣлѣ. Онъ является третейскимъ судьей между продавцами и покупателями хлопка. На обязанностяхъ его лежитъ разбирательство всякаго рода недоразумѣній, могущихъ возникнуть на хлопковомъ рынкѣ, касательно технической стороны дѣла.

2. Рѣшенія Арбитражнаго Комитета не подлежатъ аппеляціи.

3. Арбитражный Комитетъ избирается на одинъ годъ на ежегодныхъ съѣздахъ туркестанскихъ хлопководовъ, время которыхъ назначается Главнымъ Начальникомъ края.

4. Лица, состоящія членами Арбитражнаго Комитета, могутъ избираться и на слѣдующій годъ.

5. Въ члены Комитета избираются 6-ть лицъ, по равному числу русскихъ и туземцевъ.

6. Члены Арбитражнаго Комитета избираютъ изъ своей среды предсѣдателя изъ русскихъ.

7. Избраніе въ члены Комитета и предсѣдателя производится по запискамъ.

8. Кромѣ означенныхъ лицъ, избираются еще 4 кандидата (двое русскихъ и два туземца) на случай замѣщенія отсутствующихъ членовъ.

9. Лица, избранныя въ составъ Арбитражнаго Комитета, утверждаются въ своихъ должностяхъ Главнымъ Начальникомъ края и списокъ ихъ опубликовывается въ „Туркестанскихъ Вѣдомостяхъ“, на русскомъ и туземномъ языкахъ.

10. Мѣстопребываніе Арбитражнаго Комитета находится въ городѣ Ташкентѣ.

11. По желанію отправителя, Арбитражный Комитетъ выдаетъ свидѣтельства, опредѣляющія, по доставленнымъ образцамъ, сортъ партій хлопка, посылаемыхъ на рынки Европейской Россіи.

12. При обсужденіи качества партіи хлопка, принадлежащаго кому либо изъ членовъ Арбитражнаго Комитета, владѣлецъ замѣняется однимъ изъ кандидатовъ.

13. Въ случаѣ невозможности собрать Комитетъ въ полномъ составѣ, рѣшеніе его имѣетъ силу, если подписано четырьмя членами.

14. Должна быть составлена образцовая коллекція рыночныхъ сортовъ хлопка, по соглашенію съ московскимъ биржевымъ комитетомъ; коллекціей этой, которая должна храниться въ залѣ засѣданій Арбитражнаго Комитета, послѣдній обязанъ руководствоваться при своихъ рѣшеніяхъ.

Заканчивая эту главу намъ остается сказать еще нѣсколько словъ объ утилизаціи сѣмянъ хлопчатника (чигитъ), которыя остаются послѣ

очистки волокна и скопляются огромными грудами около хлопкоочистительныхъ заводовъ. Изъ хлопковыхъ сѣмянъ мѣстные жители съ незапамятныхъ временъ выдѣлываютъ масло, которое подмѣшивается къ другимъ растительнымъ масламъ при продажѣ, какъ потому, что чигитъ стоитъ очень дешево, такъ и вслѣдствіе того, что жмыхи изъ масличныхъ сѣмянъ съ примѣсью чигита болѣе рыхлы, чѣмъ безъ оной. Обыкновенно къ сѣменамъ масличныхъ растеній (кунжута, льна, махсара) прибавляютъ около 1/4 хлопковыхъ сѣмянъ (чигита) и изъ этой смѣси выжимаютъ масло. Добыча масла изъ хлопковыхъ сѣмянъ имѣетъ значительный интересъ для Туркестана, гдѣ ежегодно имѣется болѣе 3-хъ милліоновъ пудовъ дешевыхъ хлопковыхъ сѣмянъ, тѣмъ болѣе, что, какъ показалъ примѣръ С. Америки, изъ нихъ послѣ очистки получается вполнѣ удовлетворительный годный въ пищу продуктъ. На Ташкентской выставкѣ 1890 г. было экспонировано гг. Тейхомъ и Лахтинымъ весьма порядочное хлопковое масло; послѣдній изъ экспонентовъ дробитъ сѣмена на ячменной дробилкѣ, отвѣваетъ на вѣялкѣ шелуху и изъ полученнаго такимъ образомъ, чистаго матеріала отжимаетъ масло. *) Хлопковые жмыхи, а въ особенности въ смѣси съ кунжутными представляютъ весьма цѣнный кормъ для скота и употребленіе ихъ въ этомъ направленіи довольно распространено въ Туркестанѣ. Пудъ хлопковыхъ сѣмянъ, годныхъ на масло продается по 8—10 коп. и даже дешевле.

Въ самое послѣднее время сѣмена хлопчатника въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Туркестана получили обширное примѣненіе какъ топливо. Нельзя сказать, чтобы такое примѣненіе было вполнѣ цѣлесообразно, но принимая во вниманіе повсемѣстный недостатокъ и дороговизну топлива и обиліе масличныхъ растеній въ странѣ, а съ другой стороны массу не вполнѣ созрѣвшихъ или вообще почему либо негодныхъ на масло сѣмянъ, такому примѣненію можно только порадоваться. Для сжиганія хлопковыхъ сѣмянъ существуетъ весьма простое, прилаживающееся ко всякой печкѣ приспособленіе для усиленія тяги, такъ какъ иначе сѣмена не горятъ, а только обугливаются. Топливо изъ хлопковыхъ сѣмянъ въ особенности распространено въ Ферганѣ, гдѣ имъ отапливаются какъ частные дома, такъ и казармы и кухни гарнизоновъ. Намъ передавали въ Кокандѣ, что 7 фунтовъ сѣмянъ до-

*) Изъ сѣмянъ съ шелухой, покрытой волосками и довольно твердой, добыть масло трудно; для этого требуются сильные дорогостоющіе гидравлическіе прессы. Указавъ на возможность развитія добычи хлопковаго масла въ Туркестанѣ, считаемъ долгомъ оговориться, что едва-ли она достигнетъ когда либо значительныхъ размѣровъ въ виду того, что въ этой странѣ подъ руками имѣется кунжутъ—прекрасное масличное растеніе, масло котораго очищается легче, чѣмъ хлопковое.

статочно, чтобы натопить средней величины голландскую печку. На топливо, сѣмена хлопчатника продаются отъ 2 до 5 и рѣдко до 8 копѣекъ за пудъ. Отборныя сѣмена для посѣва цѣнятся значительно выше, отъ 15 до 50 копѣекъ за пудъ и даже нѣсколько дороже.

Хлопковыя сѣмена представляютъ также весьма цѣнный матеріалъ для компостнаго удобренія подъ хлопчатникъ, но, къ сожалѣнію, примѣненіе ихъ въ этомъ направленіи пока въ Туркестанѣ крайне ограничено; за исключеніемъ двухъ-трехъ лицъ подъ Ташкентомъ сѣменами хлопчатника, какъ удобреніемъ не пользуются вовсе.

Въ концѣ предъидущей главы мы указывали на то, что стебли хлопчатника, остающіеся на полѣ послѣ сбора волокна даютъ порядочное топливо, теперь же считаемъ небезинтереснымъ добавить, что тѣ же стебли даютъ грубое темноватое волокно, изъ котораго, по увѣренію экспонировавшаго его на Ташкентской выставкѣ г. Краузе вполнѣ возможна выдѣлка веревокъ и даже грубой ткани, пригодной для обложки хлопковыхъ кипъ. Едва-ли, впрочемъ, въ виду непрочности волокна и дороговизны производства, это примѣненіе стеблей хлопчатника можетъ заслуживать вниманія; оно болѣе интересно, чѣмъ полезно.

Наконецъ отмѣтимъ, что на Ташкентской выставкѣ 1890 г. былъ выставленъ небольшой аппаратъ для добыванія газа изъ хлопковыхъ сѣмянъ, устроенный г. Дрейманомъ по указаніямъ князя Хилкова.

Глава VI.

Русскіе хлопководы и торговыя фирмы въ Туркестанѣ; ихъ дѣятельность.

Во второй главѣ настоящаго изслѣдованія, при историческомъ обзорѣ хлопководства въ Туркестанѣ нами были указаны тѣ крупныя и существенныя перемѣны въ этой отрасли сельскаго хозяйства, которыя произошли вслѣдствіе подчиненія Средней Азіи Россіи. Въ сравнительно короткое время все хлопковое дѣло въ Туркестанѣ подверглось коренному преобразованію: появились предприниматели, занимающіеся исключительно производствомъ хлопка, въ краѣ были акклиматизированы наиболѣе подходящіе сорта американскаго хлопчатника, были выписаны джины и выстроены хлопкоочистительные заводы, введены усовершенствованныя земледѣльческія орудія, упорядочена торговля хлопкомъ, появились солидныя фирмы, оперирущія хлопкомъ, улучшены пріемы прессовки и способы транспорта; словомъ, кустарное производство небольшаго, сравнительно, количества и плохаго качества хлопка выросло и развилось въ громадное дѣло, занимающее тысячи рукъ, дающее пропитаніе сотнямъ тысячъ людей и измѣряющее свои обороты десятками милліоновъ рублей.

Двѣ отрасли сельскаго хозяйства въ Туркестанѣ производятъ наиболѣе благопріятное впечатлѣніе: винодѣліе, возникшее исключительно благодаря русскимъ предпринимателямъ и хлопководство, развитіе и усовершенствованіе котораго также всецѣло принадлежитъ піонерамъ, пришлымъ изъ далекой Россіи.

Русскіе плантаторы и предприниматели, впервые познакомившись съ хлопчатникомъ при появленіи своемъ въ краѣ, должны были позаимствовать способы культуры новаго растенія у туземцевъ; тѣмъ не менѣе ученики скоро опередили учителей во всемъ, что касается хлопковаго дѣла, быстро пріобрѣли опытъ и замѣтивъ недостатки прежнихъ туземныхъ пріемовъ культуры хлопчатника стали вводить новые, конечно часто ошибаясь и дѣйствуя наугадъ въ первое время. Многіе, принявшись за культуру хлопчатника и не имѣя объ немъ ни малѣйшаго понятія потерпѣли убытки, многіе разорились, но еще

болѣе многочисленные продолжаютъ свою дѣятельность, увлекая своимъ примѣромъ туземцевъ, вырабатывая новые пріемы и такъ или иначе способствую развитія хлопковаго дѣла въ Туркестанѣ.

Современное распредѣленіе русскихъ плантацій, находится въ тѣсной связи съ историческимъ ходомъ водворенія американскаго хлопчатника въ краѣ; въ окрестностяхъ Ташкента, откуда исходила инціатива культуры этого растенія и гдѣ впервые его стали разводить въ значительномъ количествѣ *), ихъ больше всего; въ Ферганѣ русскихъ плантацій нѣсколько меньше, причемъ онѣ группируются главнымъ образомъ около городовъ, наконецъ, въ Самаркандской области, гдѣ американскій хлопчатникъ распространенъ сравнительно мало, или распространяется въ послѣднее время—количество ихъ незначительно. Плантаціи русскихъ предпринимателей располагаются обыкновенно поблизости городовъ и вообще административныхъ центровъ, что объясняется какъ удобствомъ такого положенія, такъ и тѣмъ, что нѣкоторые плантаторы являются въ тоже время представителями торговыхъ фирмъ, мѣстной администраціи и т. п., словомъ лицами, такъ или иначе связанными съ городомъ. Какъ было указано, наибольшее количество русскихъ хлопковыхъ плантацій расположено подъ Ташкентомъ т. е. въ Ташкентскомъ уѣздѣ, Сыръ-Дарьинской области; всего здѣсь насчитывается у русскихъ плантаторовъ около 4,000 десятинъ подъ американскимъ хлопкомъ, что составляетъ приблизительно около 20% всей площади хлопковыхъ посѣвовъ въ области. Нѣкоторыя изъ русскихъ плантацій подъ Ташкентомъ имѣютъ весьма значительную величину; такъ напримѣръ у Бѣлякова подъ хлопчатникомъ—620 десятинъ, у Ярославской Большой Мануфактуры — 400 десятинъ, у Тарсина—200 десятинъ и т. д.

Въ Ферганской области русскихъ плантацій значительно меньше; онѣ сгруппированы главнымъ образомъ около Маргелана, Андижана, Намангана и отчасти Коканда и представляютъ въ общемъ площадь въ 500 съ небольшимъ десятинъ, изъ коихъ въ Маргеланскомъ уѣздѣ насчитывается около 80, Кокандскомъ около 20, въ Андижанскомъ около 280 и въ Наманганскомъ около 100 десятинъ. Принимая во вниманіе, что въ Ферганѣ подъ хлопкомъ болѣе чѣмъ 50,000 десятинъ, оказывается что русскіе плантаторы засѣваютъ лишь около 1% этой площади. Размѣры Ферганскихъ хлопковыхъ плантацій значительно меньше, чѣмъ Ташкентскихъ; самая большая плантація хлопчатника въ Ферганѣ (Ярославской Большой Мануфактуры) занимаетъ около 200 десятинъ, площадь остальныхъ колеблется отъ 10 до 60 десятинъ.

*) Кромѣ того на увеличеніе хлопковыхъ посѣвовъ подъ Ташкентомъ оказало нѣкоторое вліяніе и то, что здѣсь имѣется достаточно воды для орошенія.

Въ Самаркандской области, гдѣ культура американскаго хлопчатника стала распространяться сравнительно недавно,—русскихъ плантацій еще меньше: площадь ихъ не превышаетъ 300 десятинъ, причемъ она распредѣляется, главнымъ образомъ, между 3—4 плантаціями, изъ коихъ самая крупная (Товарищества Мейеркорта) занимала въ 1890 г. 200 десятинъ; остальныя незначительны. Такимъ образомъ оказывается, что русскими и вообще пришлыми плантаторами засѣвается всего въ Туркестанѣ лишь 4,800 или круглымъ счетомъ около 5,000 десятинъ, а слѣдовательно нѣсколько менѣе 5% всей площади подъ хлопчатникомъ въ краѣ.

Для того, чтобы дать нѣкоторое понятіе о русскихъ плантаціяхъ въ Туркестанѣ, считаемъ не лишнимъ сообщить болѣе подробныя данныя о нѣкоторыхъ изъ нихъ.

Однимъ изъ наиболѣе крупныхъ плантаторовъ въ Туркестанѣ является Г. И. Бѣляковъ, въ то же время одинъ изъ первыхъ піонеровъ хлопковаго дѣла въ странѣ. Одна изъ его плантацій расположена въ нѣсколькихъ верстахъ отъ Ташкента на ровной, кое гдѣ слегка волнистой мѣстности, на собственной землѣ; часть земли засѣвается хлѣбами и дынями, остальная обрабатывается подъ хлопокъ. Обработка земли производится мѣстными орудіями, причемъ всѣ работы на плантаціи исполняются мѣсячными и, главнымъ образомъ, поденными рабочими. Мѣсячный рабочій получаетъ отъ 7 до 10 рублей, а поденный 30—45 коп. въ день, оба на хозяйскихъ харчахъ, стоимость которыхъ достигаетъ 10 коп. въ сутки. Большая часть рабочихъ—пришлые изъ Наманганскаго уѣзда Ферганской области, такъ какъ мѣстныхъ не хватаетъ. Во время нашего посѣщенія этой плантаціи (7 сентября 1890 г.) она имѣла, въ общемъ, весьма удовлетворительный видъ; хлопчатникъ обильно цвѣлъ, кусты его были покрыты завязями а нижнія коробочки его мѣстами раскрылись, обнаруживая вполнѣ зрѣлый шелковистый хлопокъ. Вполнѣ правильная форма кустовъ хлопчатника, нормальный ростъ, множество вѣтокъ, усѣянныхъ крупными завязями производили весьма благопріятное впечатленіе и обѣщали обильный сборъ. На плантаціи сѣется нѣсколько сортовъ американскаго хлопчатника (Upland), какъ напримѣръ: New Orleans, Dixon, Duncan's mastadon prolific и т. п. Плантація существуетъ съ 1883 года; въ ближайшемъ будущемъ на ней предполагалось ввести усовершенствованныя орудія и удобреніе компостомъ, состоящимъ отчасти изъ хлопковыхъ сѣмянъ. Сортировка хлопка производится довольно удовлетворительно, очистка же—на собственномъ заводѣ, который помѣщается тутъ же на плантаціи и приводится въ дѣйствіе водой. На заводѣ 6, 60-ти пильныхъ джиновъ. Полная обработка десятины плантаціи, со сборомъ хлопка включительно стоила, по заявленію владѣльца: въ 1888 году—111 руб., въ 1889—

95 р. и 1890 году—85 рублей безъ арендной платы за землю достигающей подъ Ташкентомъ 6—7 рублей (съ водой).

Между множествомъ хлопковыхъ плантацій расбросанныхъ въ окрестностяхъ Ташкента есть нѣсколько, выдѣляющихся не столько своей величиной, сколько усовершенствованнымъ способомъ обработки почвы, производимой европейскими земледѣльческими орудіями; между ними особенно выдаются плантаціи М. М. Стефаницкаго и С. И. Тарсина, изъ коихъ каждымъ, послѣ долгаго опыта выработаны довольно своеобразные методы механической обработки пашни подъ хлопчатникъ. М. М. Стефаницкій, у котораго подъ хлопчатникомъ было въ 1890 году около 75 десятинъ, одинъ изъ первыхъ піонеровъ въ дѣлѣ примѣненія къ обработкѣ плантацій усовершенствованныхъ орудій и замѣны воловъ лошадьми. Способъ обработки почвы подъ хлопчатникъ, практикуемый этимъ плантаторомъ состоитъ приблизительно въ слѣдующемъ: поле вспахивается плугомъ и перепахивается скоропашкой, двойнымъ окучникомъ (деревяннымъ Эккерта) раздѣлывается въ узкія (18 вершковъ середина отъ середины) и низкія, около 4 вершковъ гребни, по которымъ и производится однорядный посѣвъ. Благодаря двумъ, прочно соединеннымъ окучникамъ, гребни выходятъ очень правильными и вся плантація имѣетъ довольно изящный видъ. Для предохраненія посѣянныхъ сѣмянъ хлопчатника отъ насѣкомыхъ М. М. Стефаницкій употребляетъ слѣдующій пріемъ: къ золѣ, которой обваливаются сѣмена прибавляется песокъ или земля, пропитанная керосиномъ. Керосина требуется около 2 фунтовъ на пудъ сухихъ сѣмянъ. Послѣ всхода хлопчатника прорѣживаніе и полка производится въ ручную, пропашка же дѣлается только вдоль рядовъ плугами, хорошо уничтожающими сорныя травы, разрыхляющими почву и не измѣняющими вида бороздъ, въ которыхъ циркулируетъ при поливкѣ вода. По послѣднимъ свѣдѣніямъ М. М. Стефаницкій убѣдившись въ непрактичности рядоваго посѣва, перешолъ къ ручной, гнѣздовой посадкѣ по ручному маркеру, пускаемому черезъ гребни поперекъ.

Обработка почвы, практикуемая С. И. Тарсинымъ (подъ хлопчатникомъ около 200 десятинъ) нѣсколько сложнѣе. Вспаханное поле раздѣлывается двойнымъ окучникомъ въ такіе же гребни, какъ и на предъидущей плантаціи; по гребнямъ проводятся ручнымъ маркеромъ поперекъ линіи, (въ разстояніи 18 вершковъ одна отъ другой) по которымъ въ серединѣ гребня и производится ручной гнѣздовой посѣвъ. Послѣ всхода, пускается пропашникъ сначала вдоль бороздъ, а затѣмъ поперекъ между гнѣздами т. е. пропашка ведется крестъ на крестъ. Прорѣживаніе всходовъ и полка сорныхъ травъ, появившихся у самыхъ всходовъ хлопчатника производится въ ручную, остальная сорная трава уничтожается пропашникомъ. По окончаніи полки возобновляютъ унич-

тоженныя пропашникомъ канавки черезъ одну т. е. дѣлаютъ ихъ вдвое меньше, чѣмъ при посѣвѣ. Послѣ этой операціи поле имѣетъ видъ широкихъ полосъ (2 арш. 4 вершк. шириной) съ сидящими вдоль нихъ кустами хлопчатника. При наступленіи времени поливки по бороздамъ пускается вода. Дальнѣйшая обработка плантаціи въ теченіе лѣта производится также, но борозды для поливки каждый разъ мѣняютъ свое мѣсто: во второй разъ онѣ проводятся по серединѣ временной гряды, а въ третій—опять на прежнемъ мѣстѣ и т. п. При такомъ способѣ обработки почвы рабочихъ для полки сорныхъ травъ требуется весьма немного, но за то требуется особая точность гнѣздовой посадки.

Плантація В. И. Томича въ окрестностяхъ Маргелана существуетъ съ 1887 года и занимаетъ 20 десятинъ; почва глинистая (лессъ), подпочва каменистая, глубина пахотнаго слоя болѣе аршина, вода имѣется въ изобиліи. Земля весной 1887 года была удобрена перепрѣвшимъ, соломистымъ навозомъ въ количествѣ 3,500 пудовъ на десятину. Троекратная вспашка была произведена весной мѣстными плугами (омачъ); сѣялись различные сорта Upland'a, сѣмена пріобрѣтены въ Кокандѣ. Съ десятины было получено 28 пудовъ сырца, расходъ на десятину составлялъ около 70 рублей. Въ 1888 году плантація была вспахана 2 раза осенью, мѣстными орудіями и три раза весной плугами шведскаго образца. Посѣвъ производился рядами и гнѣздами на грядкахъ, шириной въ 1¼ аршина; въ гнѣзда предварительно закладывался компостъ изъ садовой земли, стараго навоза, алебастра и костнаго угля; были посѣяны различные сорта Upland'a и мѣстный хлопчатникъ. Съ десятины собрано 62 пуда американскаго сырца и 43 пуда мѣстнаго (гуза́); расходъ на десятину составилъ 46 рублей. Въ 1889 году обработка земли была таже, что и въ предыдущемъ, но гряды устраивались окучниками. Посѣвъ былъ произведенъ гнѣздовой въ 2 ряда по краямъ грядъ и въ одинъ рядъ по серединѣ грядокъ, при ширинѣ послѣднихъ около ¾ аршина. Сѣялись тѣ же сорта, что и въ 1888 году; сѣмена частью были выписаны отъ Вильморена, частью же свои отборныя съ плантаціи. Съ десятины собрано американскаго сырца 44 пуда, мѣстнаго же 48 пудовъ, сборъ закончился рано, вслѣдствіе преждевременныхъ заморозковъ. Расходъ на десятину составилъ 44 рубля. Въ 1890 году при той же обработкѣ земли были высѣяны сорта: Hawkins, Ozier's longstaple, а также и Sea Island. Въ 1889 и 1890 гг. было продано и роздано безвозмездно 59 пудовъ отборныхъ сѣмянъ. Описанная плантація при посѣщеніи нашемъ 22 августа 1890 года, представляла весьма отрадный видъ; на хорошо развитыхъ, вѣтвистыхъ кустахъ хлопчатника было множество коробочекъ, изъ нихъ нѣкоторые уже раскрылись; посѣвъ мѣстнаго хлопчатника, коимъ занята часть плантаціи, по своему состоянію, кустистости и массѣ коробочекъ, слѣ-

дуетъ отнести къ лучшимъ во всемъ Туркестанѣ; даже въ Чустскомъ участкѣ Наманганскаго уѣзда, славящагося культурой мѣстнаго хлопчатника намъ не удалось видѣть ничего подобнаго. Очистка и прессовка хлопка производится на собственномъ заводѣ плантатора въ Маргеланѣ. Хлопокъ продается преимущественно на фабрики Привислянскихъ губерній (Заверце, Лодзь и т. п.).

Плантація товарищества Кудринъ и К⁰ въ г. Наманганѣ расположена въ трехъ верстахъ отъ г. Намангана, въ урочищѣ Пахтали-куль, представляющемъ обширную, слегка волнистую котловину, открытую къ юго-востоку. Земля (около 150 десятинъ) арендована у казны за 990 руб. въ годъ, причемъ водой обезпечивается лишь 25 десятинъ, сѣять больше предоставляется на свой рискъ. Почва—суглинистый мергель или такъ называемый лёссъ. Подъ хлопчатникомъ въ 1890 году было около 50 десятинъ; кромѣ того для хозяйственныхъ надобностей были тутъ же сдѣланы небольшіе посѣвы джугары, кукурузы, пшеницы и люцерны. Мѣсячные рабочіе получаютъ 8—9, а старшій—15 рублей на своихъ харчахъ; съ 1 сентября предполагалось всѣмъ уменьшить плату на 1 рубль, а въ теченіе декабря, января и февраля платить 6—7 рублей въ мѣсяцъ. Всѣхъ мѣсячныхъ рабочихъ на плантаціи имѣлось 14, кромѣ того отъ 10 до 70 поденщиковъ, смотря по времени. Поденщики получаютъ отъ 25 до 35 коп. въ день на своихъ харчахъ; во время сбора хлопка цѣны на рабочія руки повышаются, достигая иногда 37—40 коп. въ день. Рабочихъ вполнѣ достаточно и работаютъ они хорошо. По словамъ завѣдывающаго плантаціей, полная обработка одной десятины хлопчатника со сборомъ и арендной платой стоитъ около 65 рублей. Плантація обработана мѣстными орудіями, только бароны употреблялись русскія съ прежней плантаціи Товарищества (Шаариханской). Во время нашего посѣщенія (26 августа 1890 г.), плантація состояла изъ нѣсколькихъ дѣлянокъ, засѣянныхъ хлопчатникомъ и раскинутыхъ въ котловинѣ Пахтали-куль. Состояніе посѣва было въ общемъ вполнѣ удовлетворительно, можно было ожидать урожая въ 60—70 пудовъ сырца съ десятины. Множество еще мелкихъ, зеленыхъ завязей, на болѣе низкихъ частяхъ плантаціи, заставляло опасаться, что не весь хлопокъ созрѣетъ и часть его будетъ захвачена морозомъ. Очистка хлопка производится на собственномъ заводѣ Товарищества въ г. Наманганѣ.

Плантація фирмы И. Мейеркортъ (эта фирма должна была вскорѣ получить наименованіе: «Товарищество русскаго хлопководства»). Эта плантація новой фирмы на поприщѣ хлопковаго дѣла въ Туркестанѣ расположена въ Самаркандскомъ уѣздѣ въ 32 верстахъ отъ Самарканда, у кишлака Чилекъ и, повидимому, представляетъ большей интересъ, но, къ сожалѣнію, вслѣдствіе недостатка времени мы ее

посѣтить не могли *). Подъ хлопчатникомъ имѣется около 200 десятинъ, арендованныхъ съ водой (орошеніе изъ р. Булунгуръ) по 10—16 руб. за десятину; земля очень хорошая, воды достаточно. Обработка земли производится усовершенствованными орудіями, культура хлопчатника ведется по новѣйшимъ американскимъ методамъ, такъ какъ управляющій плантаціей былъ самъ, какъ намъ передавали, плантаторомъ въ Америкѣ. Плантація основана въ февралѣ 1890 года и имѣетъ характеръ опытный. Съ теченіемъ времени предполагалось купить гдѣ нибудь землю въ собственность и расширить посѣвы хлопчатника. Кромѣ посѣва хлопчатника фирма Мейеркорта покупаетъ хлопокъ, выдаетъ ссуды и вообще производитъ различныя операціи съ хлопкомъ, о которыхъ мы скажемъ ниже при обзорѣ дѣятельности различныхъ фирмъ и товариществъ въ Туркестанѣ.

Торговыхъ фирмъ, такъ или иначе причастныхъ къ хлопковому дѣлу, въ Туркестанѣ нѣсколько; однѣ изъ нихъ ограничиваются транспортированіемъ волокна въ Европейскую Россію (Россійское общество транспортированія кладей, Кавказъ и Меркурій и т. п.) другія отправляютъ хлопокъ и имѣютъ собственные хлопко-очистительные заводы (Бр. Каменскіе), третія, наконецъ, владѣютъ плантаціями, хлопкоочистительными заводами и производятъ весьма различныя операціи съ хлопкомъ. (Торгово-промышленное Товарищество Ярославской Большой Мануфактуры бр. Корзинкиныхъ, Фирма Мейеркорта и Товарищество Кудринъ и К°). На первомъ мѣстѣ по размѣрамъ оборотовъ и значенію для туркестанскихъ хлопководовъ, слѣдуетъ поставить Товарищество Ярославской Большой Мануфактуры, дѣятельность которой на поприщѣ хлопковаго дѣла заслуживаетъ особаго вниманія, тѣмъ болѣе, что она не ограничивается Туркестаномъ, но распространяется на Бухару и Хиву **), гдѣ мало по малу развивается культура американскаго хлопчатника. Дѣятельность этого товарищества въ Туркестанѣ представляется въ слѣдующемъ видѣ (1890 г.). Въ Ташкентѣ, Кокандѣ, Андижанѣ и Наманганѣ имѣлись хлопкоочистительные заводы, изъ коихъ на Ташкентскомъ работаютъ 8, а на остальныхъ по пяти шестидесятипильныхъ джиновъ. На каждомъ заводѣ имѣется ручной и гидравлическій прессы, прессующіе кипы хлопка съ содержаніемъ отъ 20 до 28 фунтовъ въ кубическомъ футѣ. Всѣ заводы приводятся въ движеніе водой и по солидности постройки и оборудованію

*) Приводимыя данныя объ этой плантаціи сообщены намъ конторой фирмы въ Самаркандѣ.

**) О дѣятельности Ярославской Большой Мануфактуры въ Бухарскихъ и Хивинскихъ предѣлахъ будетъ сказано ниже при обзорѣ производства хлопка и состоянія хлопковаго дѣла въ этихъ странахъ.

принадлежатъ къ однимъ изъ лучшихъ въ Туркестанѣ. Кромѣ того на каждой плантаціи Товарищества, имѣется по 2 джина; на двухъ они приводятся въ движеніе водой, а на третьей—коннымъ приводомъ. Всѣ механизмы на заводахъ, а равно и джины, издѣлія собственнаго завода Товарищества, находящагося въ Новгородской губ., Череповецкаго у., въ сел. Вахново. Производство джиновъ Товарищество начало въ 1888 году, спеціально для постановки на своихъ заводахъ, въ настоящее же время, какъ мы выше указывали, они имѣются на складѣ въ Ташкентѣ для продажи. Въ Сыръ-Дарьинской и Ферганской областяхъ пріобрѣтено Товариществомъ въ собственность 1528 *) десятинъ земли; кромѣ того въ 1890 году арендовалось въ Ташкентскомъ уѣздѣ 135 десятинъ. Первый посѣвъ хлопчатника былъ сдѣланъ въ 1889 году въ количествѣ 300 десятинъ, въ 1890 году засѣяно до 600 десятинъ, изъ коихъ 200 десятинъ въ Андижанскомъ уѣздѣ и до 400 десятинъ въ Ташкентскомъ. Покупка хлопка была начата Товариществомъ въ 1881 году, причемъ до 1884 года покупался исключительно мѣстный хлопокъ, такъ какъ американскаго еще не было. Въ это время Товарищество покупало въ Бухарѣ до 100,000 пудовъ, а въ Ташкентѣ и Кокандѣ до 40,000 пудовъ. Съ 1885 года была начата закупка хивинскаго хлопка, непосредственно въ Хивѣ. Съ 1885 года по мѣрѣ развитія въ Туркестанѣ культуры американскаго хлопчатника началась покупка американскаго хлопка; въ 1888 году благодаря устройству хлопкоочистительныхъ заводовъ Товарищество отправило на собственную фабрику до 450,000 пудовъ чистаго волокна. Въ 1889 году закупки были увеличены, всего въ этомъ году было куплено до 590,000 пудовъ очищеннаго волокна, изъ коихъ въ Ферганѣ было куплено: египетскаго **) — 116,000 пудовъ и мѣстнаго 34,000 пудовъ, а всего 150,000 пудовъ; въ Ташкентѣ американскаго—105,000 пуд., мѣстнаго—5,000 пудовъ; въ Самаркандѣ американскаго—10,000 пуд.; въ Бухарѣ мѣстнаго—240,000 пуд. и въ Хивѣ также мѣстнаго—80,000 пуд. Такимъ образомъ въ 1889 году собственно изъ русскаго Туркестана было вывезено Товариществомъ 270,000 пуд. хлопка. Среднія цѣны, по которымъ покупался хлопокъ въ указанныхъ мѣстностяхъ, были слѣдующія: въ Ферганѣ: египетскій—по 7 р. 50 к. за пудъ, мѣстный—по 4 р. 50 к., въ Самаркандѣ американскій—по 7 руб. 75 к.; въ Ташкентѣ американскій—по 7 р. 75 к., мѣстный по 5 р.; въ Хивѣ мѣстный около 6 руб. за пудъ и въ Бухарѣ также мѣстный—около 5 р. 40 к. Мѣстные сорта хлопка покупаются на базарахъ частью ручной очистки, частью въ

*) По осень 1890 года.

**) Подъ словомъ египетскій подразумѣвается американскій Uplan'd съ голыми черными сѣменами.

гузѣ, большинство же всѣхъ сортовъ хлопка покупаются въ послѣднее время въ неочищенномъ видѣ, очищается на своихъ заводахъ и сортируется. Кромѣ указанныхъ операцій, Товарищество производитъ также выдачу ссудъ (съ 1887 г.) подъ урожай американскаго хлопка; за время пользованія ссудой считается 8% годовыхъ.

Среднеазіятское торгово-промышленное товарищество Кудринъ и К°, на дѣятельность котораго по хлопководству возлагались еще недавно въ Туркестанѣ большія надежды, находилось во время нашего посѣщенія края въ переходномъ состояніи и должно было подвергнуться коренной реорганизаціи, а потому оцѣнка дѣятельности его представляется довольно затруднительной. Уже одно то обстоятельство, что на выставкѣ въ Ташкентѣ, гдѣ были экспонаты почти всѣхъ крупныхъ и даже мелкихъ дѣятелей въ краѣ, товарищество Кудринъ и К°, ровно ничего не экспонировало, показываетъ, что, повидимому, представители его относятся безразлично къ краю вообще и къ хлопководству въ частности. Товарищество Кудринъ и К° имѣетъ въ Туркестанѣ плантаціи, хлопкоочистительные заводы, выдаетъ ссуды подъ хлопокъ, но размѣры всѣхъ этихъ операцій значительно меньше чѣмъ Товарищества Ярославской Большой Мануфактуры. Плантацій у товарищества Кудринъ и К°, въ 1890 г. было двѣ, одну изъ нихъ, расположенную подъ Наманганомъ намъ пришлось осмотрѣть лично. Наманганская плантація расположена верстахъ въ трехъ отъ Намангана въ урочищѣ Пахтали-куль; подъ хлопкомъ на ней около 50*) десятинъ. Другая плантація товарищества расположена въ Голодной степи, верстахъ въ 30 отъ Ходжента по Сыръ-Дарьѣ внизъ. Земля арендуется у мѣстныхъ жителей на 12 лѣтъ съ правомъ возобновленія контракта. Всего арендуется за весьма недорогую плату около 700 десятинъ земли, но вслѣдствіе недостатка воды эксплоатируется только около 150 десятинъ, изъ коихъ около трехъ четвертей засѣяно хлопкомъ. Орошеніе устроено и поддерживается товариществомъ; съ жителями происходятъ изъ за воды частыя недоразумѣнія. Плантація эта существуетъ съ 1887 года, въ первый разъ на ней засѣянъ былъ американскій хлопчатникъ въ 1888 году; сѣмена его раздавались не разъ жителямъ. Хлопкоочистительные заводы имѣются у товарищества въ Ташкентѣ, Кокандѣ и Наманганѣ. На Ташкентскомъ заводѣ—8 шестидесятипильныхъ джиновъ, въ Наманганѣ—4 такихъ же,—два винтовыхъ пресса и одинъ гидравлическій; осенью 1890 г. предполагалось прибавить еще 2 джина. Кокандскій заводъ работаетъ въ горячее время постоянно и въ 24 часа очищаетъ до 1,200 пуд. сырца. Заводъ въ Кокандѣ работаетъ на быкахъ, на немъ 2 джина, одинъ 60-пильный, а другой

*) Болѣе подробныя свѣдѣнія объ этой плантаціи были сообщены выше.

25-пильный и кромѣ того винтовой прессъ. На заводахъ очищается хлопокъ съ своихъ плантацій, покупной на базарахъ или на заводѣ, куда его привозятъ продавцы, а также и чужой за извѣстную плату съ пуда сырца. Покупка хлопка производится за свой счетъ или за чужой—по коммисіи, продажа же почти исключительно въ Москвѣ. Кромѣ американскаго хлопка покупается также и мѣстный, въ видѣ гузы или чаще въ видѣ очищеннаго на чигрикахъ, такъ какъ самому товариществу чистить гузу невыгодно, вслѣдствіе медленности отдѣленія сырца отъ коробочекъ. Наиболѣе значительныя закупки хлопка производятся въ Кокандѣ, весьма крупномъ хлопководномъ центрѣ; въ 1889 году въ этомъ городѣ было куплено товариществомъ около 150,000 пуд. хлопка. Кромѣ очистки и покупки хлопка производится также и выдача ссудъ *) подъ хлопокъ, доставленный товариществу или же подъ квитанцію какой либо транспортной конторы въ принятомъ для отправки товарѣ. Подъ мѣстный очищенный хлопокъ съ сентября по августъ выдается ссуда въ 3 руб. съ пуда, подъ американскій очищенный—выдается съ того же вѣса 5 руб., 6 р. 50 к. и 7 руб. смотря по качеству товара и состоянію цѣнъ.

Фирмой И. Мейеркорта, кромѣ культуры хлопчатника на выше упомянутой плантаціи производится закупка хлопка по коммиссіи различныхъ лицъ, очистка—на заводѣ въ Самаркандѣ **), а также выдача задатковъ подъ будущій хлопокъ въ Самаркандскомъ и Катта-Курганскомъ уѣздахъ. По условію, заключаемому фирмой съ жителями даннаго кишлака (селенія), послѣдніе, въ февралѣ или въ мартѣ получаютъ за каждый танапъ земли, который они обязуются засѣять хлопкомъ отъ 3 до 4 руб. (безъ %) и 20 фунтовъ сѣмянъ американскаго хлопчатника безвозмездно. Въ свою очередь плантаторъ обязанъ не позже ноября представить въ складъ фирмы (въ селеніи Чилекѣ и Митанѣ) весь сборъ хлопка сырца, полученнаго изъ забранныхъ сѣмянъ и продать фирмѣ по извѣстной, устанавливаемой при заключеніи условія цѣнъ, напр. по 1 р. 60 к. за пудъ. Задатки выдаются черезъ волостныхъ старшинъ или черезъ казіевъ. Въ 1889 г. было роздано задатковъ 14,000 руб., въ 1890 г.—35,000, а въ 1891 г. предполагалось къ раздачѣ болѣе 60,000 рублей. Операція эта очень выгодна; по приблизительному разсчету оказывается, что фирма получаетъ въ теченіе девяти мѣсяцевъ около 60% на затраченный капиталъ, если очищен-

*) Ссуды выдаются за счетъ Московскаго Торгово-Промышленнаго Товарищества (Торговый Банкъ).

**) Заводъ этотъ сгорѣлъ въ апрѣлѣ 1890 г., предположено построить новый. Пока, хлопокъ, покупаемый фирмой очищается на хлопкоочистительномъ заводѣ въ Катта-Курганѣ.

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

ный ею хлопокъ перепродается на мѣстѣ и нѣсколько болѣе, если онъ сбывается въ Москвѣ. Для поощренія туземцевъ-хлопководовъ фирмой установлены 4 денежныя преміи (въ совокупности на 300 руб), выдаваемыя въ сел. Чилекѣ и Митанѣ плантаторамъ, пользующимся авансами подъ посѣвъ, за лучшій урожай американскаго хлопка.

Фирма Бр. Каменскихъ, занимающаяся главнымъ образомъ транспортнымъ дѣломъ, имѣетъ въ настоящее время въ Кокандѣ хлопкоочистительный заводъ, который прежде принадлежалъ купцу Лахтину. На заводѣ имѣется 2, шестидесятипильныхъ и 4, сорокапильныхъ джина, а также 6 винтовыхъ прессовъ. Старые джины предполагалось замѣнить новыми—производства Московскаго товарищества механическихъ издѣлій. Шестидесятипильный джинъ этого завода стоитъ въ Москвѣ около 560 руб. съ питателемъ и конденсоромъ; доставка до Коканда обходится около 160 руб. *). Другой заводъ фирмы находится подъ Ташкентомъ. Кромѣ очистки хлопка, фирма Бр. Каменскихъ занимается также покупкой его за свой счетъ и по коммисіи и выдаетъ ссуды подъ американскій хлопокъ. Ссуды выдаются начиная съ марта въ размѣрѣ 25—30 руб. **) на десятину, съ тѣмъ условіемъ, что урожай долженъ быть проданъ фирмѣ или сданъ ей на коммисію для продажи въ Москвѣ. Если хлопокъ долженъ быть проданъ въ Москвѣ, то чистка его производится на какомъ заводѣ плантаторъ пожелаетъ и за каждый пудъ очищеннаго хлопка фирма Бр. Каменскихъ выдаетъ ссуду около 7 р. 50 коп., окончательный же разсчетъ производится послѣ продажи товара. Если хлопокъ продается фирмѣ на мѣстѣ, то послѣдняя принимаетъ только сырецъ по существующимъ въ данное время базарнымъ цѣнамъ, и въ обоихъ случаяхъ, ссуды съ процентами (до 10%) удерживаются. Въ 1887 г. фирма Бр. Каменскихъ отправила изъ Коканда 83,647 пуд. мѣстнаго хлопка и 18,878 пуд. американскаго; въ 1888 г.—65,854 мѣстнаго и 45,992 американскаго; въ 1889 г. 49,095 мѣстнаго и 95,345 американскаго; въ 1890 г. по 1 августа было отправлено мѣстнаго хлопка 23,874 и американскаго—84,870 пудовъ.

Кромѣ указанныхъ фирмъ, выдачей задатковъ или авансовъ въ 1890 г. занимался нѣкто Тонкачеевъ въ Самаркандскомъ уѣздѣ, въ окрестностяхъ кишлаковъ Чилека и Митана. Онъ выдаетъ хлопководамъ по 3 рубля подъ каждый танапъ, который долженъ быть засѣянъ хлопкомъ и 20

---

*) Свѣдѣнія эти сообщены уполномоченнымъ фирмы въ Кокандѣ. Американскій 60-пильный джинъ безъ конденсора и питателя стоитъ въ Москвѣ около 960 руб. а слѣдовательно, русскіе джины почти на половину дешевле. Что касается ихъ качества, то повидимому джины этого завода уступаютъ тѣмъ, которые производитъ Ярославская Большая Мануфактура въ с. Вахновѣ.

**) Цифра сообщенная тѣмъ же лицомъ; размѣръ ссуды слишкомъ высокъ.

фунт. сѣмянъ (по слухамъ безъ процентовъ), причемъ плантаторы обязаны продать ему весь хлопокъ собранный съ того количества танаповъ, подъ которое они получили авансъ по извѣстной цѣнѣ. Въ случаѣ отказа продать хлопокъ авансодателю по условленной цѣнѣ, плантаторъ обязывается возвратить ему авансъ и уплатить проценты за время имъ пользованія а также стоимость сѣмянъ. Въ 1890 г., по слухамъ, Тонкачеевымъ на изложенныхъ условіяхъ было роздано до 27,000 рублей.

Дѣятельность исключительно транспортныхъ фирмъ по отправкѣ хлопка изъ Коканда, одного изъ крупнѣйшихъ рынковъ Туркестана выражается слѣдующимъ образомъ: Россійское общество транспортированія кладей въ 1889 г. отправило 175,886 пуд. хлопка изъ коихъ 79,963 американскаго, а въ 1890 году по 1 августа около 61,243 пудовъ (американскаго и мѣстнаго). Товарищество Кавказъ и Меркурій отправило въ 1889 г. 261,539 пуд. хлопка, изъ коихъ американскаго перерода около 105,073 пуд., въ 1890 г. по 1 августа американскаго— 150,000 пуд. а мѣстнаго 100,000 пуд. Какъ Ярославская Большая Мануфктура, по своей разносторонней и обширной дѣятельности по хлопковому дѣлу въ Туркестанѣ, занимаетъ первое мѣсто въ ряду другихъ подобныхъ ей дѣятелей, такъ первое же мѣсто среди транспортныхъ фирмъ принадлежитъ Товариществу Кавказъ и Меркурій, на судахъ котораго вывозится въ Россію значительно болѣе половины производимаго въ Средней Азіи хлопка.

Глава VII.

Операціи съ хлопкомъ. Цѣны. Передвиженіе хлопка. Стоимость доставки на рынки. Стоимость производства.

Способы закупки хлопка, практикуемые въ Туркестанѣ весьма разнообразны. Довольно значительная часть хлопка закупается непосредственно торговыми фирмами или черезъ комисіонеровъ на базарахъ въ городахъ, или селеніяхъ, представляющихъ крупные центры хлопководства. Почти въ каждомъ городѣ Туркестана есть такъ называемый хлопковый базаръ, т. е. мѣсто, куда стекается хлопокъ, производимый мелкими плантаторами, и производятся его закупки скупщиками на свой рискъ или коммисіонерами различныхъ торговыхъ фирмъ по порученію послѣднихъ. Главнымъ товаромъ на хлопковыхъ базарахъ является—гуза, то есть мѣстный хлопокъ въ коробочкахъ; сравнительно рѣже на базаръ поступаетъ американскій сырецъ, или мѣстный, очищенный на чигрикахъ и только въ исключительныхъ случаяхъ очищенный хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ. Почти исключительное преобладаніе гузы на базарахъ обусловливается тѣмъ, что производители американскаго хлопка продаютъ его или непосредственно въ конторы хлопковыхъ фирмъ, или черезъ коммисіонеровъ, или, наконецъ, черезъ скупщиковъ. Хлопковыя фирмы всегда охотнѣе, а иногда почти исключительно покупаютъ американскій хлопокъ, даютъ ссуды также почти исключительно подъ американскій, наконецъ, среди производителей американскаго хлопка гораздо болѣе людей зажиточныхъ, предпочитающихъ везти хлопокъ въ контору чѣмъ на базаръ. Такимъ образомъ, такъ или иначе большинство американскаго хлопка поступаетъ отъ плантаторовъ или отъ скупщиковъ прямо въ склады или на заводы хлопковыхъ фирмъ. Послѣднія, кромѣ того, предпочитаютъ такую закупку, такъ какъ при покупкѣ хлопка въ конторѣ при заводѣ не приходится платить вѣсовыхъ, сарайманскихъ (за помѣщеніе) и т. п. сборовъ, составляющихъ иногда въ общемъ копѣекъ 5—10 на пудъ товара. Базарными продавцами, слѣдовательно, является масса мелкихъ плантаторовъ туземцевъ, производящихъ главнымъ образомъ гузу, и только отчасти американскій хлопокъ, а покупателями скупщики

БИБЛІОТЕКА
СТАТИСТИЧЕСКОГО КАБИНЕТА
ЛЕН. ГОС. УНИВЕРСИТЕТА

или коммисіонеры тѣхъ же фирмъ, пополняющихъ недостающее имъ количество товара на базарахъ.

Хлопковыя фирмы закупаютъ главнымъ образомъ американскій хлопокъ въ видѣ сырца, а мѣстный въ видѣ волокна, очищеннаго на мѣстныхъ ручныхъ машинкахъ; гуза закупается рѣже, вслѣдствіе хлопотливой и дорого стоющей очистки ея отъ коробочки. Закупки американскаго хлопка, уже очищеннаго отъ сѣмянъ на заводахъ практикуются обыкновенно тогда, когда товаръ покупается по коммисіи или когда требуется сразу значительное его количество. Все вышеизложенное относительно закупокъ хлопка касается тѣхъ хлопковыхъ фирмъ, у которыхъ имѣются въ Туркестанѣ хлопкоочистительные заводы и прессы; покупаемый или принимаемый на коммисію хлопокъ очищается ими на собственныхъ заводахъ, прессуется и отправляется прямо къ мѣсту назначенія или на склады въ Москвѣ или въ Нижнемъ-Новгородѣ.

Московскіе и привислянскіе фабриканты покупаютъ хлопокъ или отъ вышеуказанныхъ туркестанскихъ хлопковыхъ фирмъ или посредствомъ спеціальныхъ агентовъ, живущихъ въ хлопководныхъ центрахъ; кромѣ того ежегодно ко времени сбора хлопка въ Туркестанѣ пріѣзжаетъ нѣсколько агентовъ, дѣлающихъ закупки хлопка за счетъ посылающихъ ихъ фирмъ и фабрикъ. Въ особенности часто пріѣзжаютъ агенты различныхъ фабрикъ изъ Лодзи, Заверце и вообще изъ Привислянскаго края, находящагося въ менѣе оживленныхъ сношеніяхъ съ Туркестаномъ, чѣмъ Москва. Несмотря на то, что поѣздка агента изъ Привислянскаго края въ Туркестанъ и пребываніе его тамъ стоитъ не дешево, фабриканты находятъ выгоднымъ закупать хлопокъ прямо на мѣстахъ производства, чѣмъ напримѣръ въ Москвѣ, гдѣ кромѣ стоимости товара съ провозомъ приходится платить за храненіе, коммисію и вообще нести различные накладные расходы, составляющіе иногда 25—35 коп. на пудъ волокна. Пріѣзжіе агенты направляются обыкновенно въ Фергану, гдѣ въ различныхъ центрахъ является возможнымъ въ непродолжительное время пріобрѣсти большое количество хлопка.

Между различными центрами, куда стекается туркестанскій хлопокъ, первое мѣсто занимаетъ, вѣроятно, Кокандъ, притягивающій къ себѣ хлопковые грузы съ весьма значительнаго района; черезъ этотъ городъ проходитъ почти весь хлопокъ, производимый въ Ферганѣ и предназначенный къ вывозу въ Европейскую Россію. Въ 1889 г. изъ Коканда всѣми транспортными конторами было вывезено 577,500 пудовъ очищеннаго хлопка на сумму 5.300,000 рублей, а въ 1890 г. съ 1 января по 1 августа 418,145 пудовъ на сумму 4.355,000 руб. Сравненіе этихъ двухъ цифръ даетъ ясное понятіе о томъ, какъ быстро въ Ферганѣ возрастаетъ производство хлопка и вывозъ его въ Россію.

Между другими хлопководными центрами, въ которыхъ производятся

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

весьма значительныя закупки хлопка выдаются Андижанъ, Наманганъ, Маргеланъ и Чустъ въ Ферганѣ; Ташкентъ въ Сыръ-Дарьинской области; Митанъ, Чилекъ, Катта-Курганъ и Ходжентъ—въ Самаркандской. Менѣе крупными хлопководными центрами являются: Ассаке, Шаариханъ, Кува, Алты-арыкъ и т. п., гдѣ продается частью мѣстный, частью же американскій хлопокъ. Въ этихъ послѣднихъ второстепенныхъ центрахъ въ осеннее время скопляется довольно много хлопка, такъ, напримѣръ, въ Ассаке иногда на базаръ привозится за разъ 7—8 тысячъ пудовъ.

Чтобы дать понятіе о базарныхъ оборотахъ на нѣкоторыхъ туркестанскихъ хлопковыхъ рынкахъ и о постоянномъ возрастаніи цѣнъ на хлопокъ, приводимъ здѣсь свѣдѣнія о количествѣ проданнаго хлопка (мѣстный гуза) на базарѣ въ Катта-Курганѣ и о среднихъ цѣнахъ его съ 1881 по 1888 годъ.

Годы.	Батманы (по 8 пуд.).	Средняя цѣна въ рубляхъ.
1881	7,542	8,03
1882	10,178	7,50
1883	8,703	7,00
1884	7,502	7,82
1885	10,039	8,30
1886	8,068	9,13
1887	9,682	10,00
1888	10,516	9,56

Операціи, производимыя при торговлѣ туркестанскимъ хлопкомъ весьма разнообразны; съ большинствомъ изъ нихъ намъ уже пришлось познакомиться выше при обзорѣ хлопкоочистительныхъ заводовъ и дѣятельности хлопковыхъ фирмъ. Тѣмъ не менѣе считаемъ не лишнимъ привести полный ихъ перечень съ нѣкоторыми примѣчаніями и дополненіями.

При торговлѣ хлопкомъ въ Туркестанѣ практикуются слѣдующія операціи:

1) Покупка за наличныя деньги американскаго хлопка-сырца, а также мѣстнаго въ видѣ гузы съ цѣлью очистки и вывоза его въ Европейскую Россію.

2) Очистка, прессовка и вывозъ всякаго рода хлопка.

3) Покупка за наличныя деньги или на срокъ мѣстнаго хлопка, очищеннаго на чигрикахъ и американскаго—на джинахъ, прессованнаго или непрессованнаго для вывоза изъ Туркестана.

4) Выдача хлопководамъ, гарантируемаго послѣдними такъ или иначе (напр. круговой порукой) аванса съ обязательствомъ продать

производимый ими хлопокъ авансодателямъ по извѣстной заранѣе установленной (при заключеніи условія) цѣнѣ или же по существующей ко времени сдачи базарной (биржевой), за вычетомъ процентовъ за время пользованія авансомъ.

Такого рода операція, т. е. выдача авансомъ ссудъ подъ будущій хлопокъ обставляется формальными договорами или условіями. Для выясненія обязательствъ авансодателей и туземцевъ-плантаторовъ приводимъ копію одного изъ такихъ условій:

«Тысяча восемьсотъ девяностаго года февраля 23 дня, мы нижеподписавшіеся дворянинъ ..... по довѣренности фирмы ..... съ одной стороны, и жители кишлака ..... волости ..... уѣзда Туркестанскаго края .....
съ круговою, одинъ за другаго, порукою, заключили настоящее условіе въ нижеслѣдующемъ:

1) Мы всѣ ниже сего условія подписавшіеся туземцы получили для посѣвовъ на собственной землѣ, отъ ..... сѣмена американскаго хлопка хорошаго качества на каждый танапъ безплатно по ..... фунтовъ, а также на расходы по посѣвамъ означенныхъ сѣмянъ, въ видѣ задатка, получили по ..... руб. ..... коп. за каждый танапъ безъ процентовъ, а такъ какъ мы обязуемся засѣвать всего ..... танапъ, въ разверсткѣ, внизу противъ каждой подписи обозначенной, то получили всего ..... пудовъ ..... фунтовъ сѣмянъ американскаго хлопка и руб. ..... задаточныхъ денегъ. Осенью сего года, при сдачѣ сбора хлопка изъ полученныхъ нами отъ ..... сѣмянъ, взятыя нами задаточныя деньги должны быть вычтены изъ стоимости сдаваемаго нами ему хлопка.

2) Полученный нами отъ сбора хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ данныхъ намъ отъ ..... мы должны ему сдать въ текущемъ тысяча восемьсотъ ..... году, осенью, не позже октября и ноября мѣсяцевъ.

3) При доставкѣ нами хлопка американскаго сѣмени .....
.....или его довѣренному, должны мы получить за оный по цѣнамъ .....
не смотря ни на какія повышенія, или пониженія цѣнъ. Каждый батманъ хлопка изъ американскихъ сѣмянъ долженъ считаться вѣсомъ по шести пудовъ безъ коробокъ.

4) При сдачѣ хлопка американскаго сѣмени ..... или его довѣренному, таковой долженъ быть совершенно сухой, бѣлый, чистый, безъ земли и другихъ примѣсей. Въ противномъ случаѣ .....
не обязанъ принимать этого хлопка по той цѣнѣ, какая въ пунктѣ 3-мъ назначена нами обоюдно и добровольно.

5) Если вслѣдствіе дождей, или холодовъ, сборъ хлопка будетъ негодный, желтый, то ..... или его довѣренный сами по своему усмотрѣнію назначаютъ намъ за таковой хлопокъ цѣну и мы можемъ или согласиться на назначенную цѣну, или должны оцѣнить этотъ хлопокъ четыре человѣка постороннихъ, выбранныхъ нами и ..... или его довѣреннымъ. Если по обстоятельствамъ, отъ насъ независящимъ, какъ-то: весеннихъ ливней, раннихъ морозовъ, чрезмѣрной жары и горячихъ вѣтровъ, или посѣвы хлопка окончательно погибнутъ, или урожай сдѣлается совершенно негоднымъ, то мы обязаны немедленно давать знать о томъ ..... или его довѣренному и буде время позволитъ, должны полученными отъ него новыми сѣменами посѣять вторично то же количество земли, на которое получили по настоящему условію задатокъ и сѣмена, а если время для вторичныхъ посѣвовъ окажется уже позднимъ, а равно и въ томъ случаѣ, если урожай и отъ вторичнаго посѣва отъ тѣхъ же причинъ окончательно погибнетъ или окажется совершенно негоднымъ, то мы, не возвращая сѣмянъ, должны возвратить ..... или его довѣренному, полученныя нами задаточныя деньги не позже октября мѣсяца сего года съ круговою, одинъ за другаго отвѣтственностью, какъ упомянуто въ началѣ настоящаго условія.

6) Если мы полученныя нами сѣмена американскаго хлопка, по какимъ нибудь причинамъ не посѣемъ на нашей землѣ, на опредѣленной условіемъ площади, а задаточныя деньги израсходуемъ на другой предметъ, или не увѣдомляемъ немедленно о погибшемъ первомъ посѣвѣ, какъ сказано въ пунктѣ 5-мъ, то обязуемся возвратить ..... или его довѣренному, взятыя у него задаточныя деньги съ законнымъ процентомъ, а также уплатить за сѣмена по четыре рубля за пудъ въ видѣ неустойки, съ круговою, одинъ за другаго отвѣтственностью.

7) Если же мы, собравъ хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ, полученныхъ нами отъ ..... продадимъ таковой другому лицу, или вывеземъ въ другой городъ или на другой базаръ, то мы обязаны уплатить ..... неустойку за каждый пудъ хлопка съ сѣменами, проданный другому лицу, по четыре рубля съ круговою, одинъ за другаго отвѣтственностью.

8) Договоръ этотъ въ полномъ составѣ ..... имѣетъ право передать со всѣми правами другому лицу или фирмѣ, причемъ и въ этомъ случаѣ договоръ остается въ своей силѣ и обязателенъ для нижеподписавшихся лицъ, по всѣмъ пунктамъ онаго.

Настоящее условіе обязуемся соблюсти свято и ненарушимо, въ чемъ и подписуемся, съ обозначеніемъ противъ каждой подписи того количества земли, которое каждый изъ насъ обязывается засѣвать американскимъ хлопкомъ и на которое получилъ, при заключеніи настоя-

щаго условія сѣмена и задатокъ, въ обозначенномъ въ пунктѣ 1-мъ размѣрѣ за каждый танапъ».

Продолжаемъ изложеніе операцій, практикуемыхъ въ Туркестанѣ при торговлѣ хлопкомъ.

5) Выдача хлопководамъ ссудъ подъ залогъ ихъ хлопка, сдаваемаго ссудодателямъ или подъ квитанцію какой-либо транспортной конторы въ принятіи для отправки товара. При этомъ взимаются проценты за коммисіонную продажу и проценты за время дѣйствія ссуды.

6) Пріемъ на коммиссію для продажи очищеннаго и прессованнаго хлопка.

7) Пріемъ на коммисію хлопка-сырца, причемъ послѣ продажи его при разсчетѣ изъ суммы вырученной за проданный товаръ вычитывается: а) за очистку и прессовку; б) за доставку въ Москву, Нижній или въ другой торговый центръ; в) страховая премія; г) проценты за коммисію; д) проценты за авансъ или ссуду, если таковые имѣли мѣсто; е) авансовая сумма или ссуда.

8) Отправка хлопка въ Европейскую Россію.

Не смотря на то, что коммиссія при продажѣ хлопка обходится не дорого (около 1—2%), а проценты за ссуды и авансы также не особенно высоки, туркестанскій хлопководъ, вслѣдствіе недостатка оборотнаго капитала платитъ въ общемъ довольно значительную сумму капиталистамъ-коммисіонерамъ, а также ссудо-и авансодателямъ. Дешевый кредитъ, предложенный въ иной формѣ плантатору далъ бы ему возможность продавать свой хлопокъ очищеннымъ и прессованнымъ за наличныя деньги, а слѣдовательно, и получать болѣе значительные барыши. Съ этой точки зрѣнія является крайне желательнымъ устройство въ хлопководныхъ центрахъ Туркестана такихъ финансовыхъ учрежденій, которыя бы предоставили плантаторамъ дешевый кредитъ и такимъ образомъ служили бы дальнѣйшему развитію хлопковаго дѣла въ Средней Азіи.

Цѣны на хлопокъ въ Туркестанѣ зависятъ, какъ и вездѣ отъ множества самыхъ разнообразныхъ условій. Качество хлопка, отдаленность мѣста покупки отъ желѣзной дороги и хлопкоочистительныхъ заводовъ, степень урожая, время года, состояніе путей сообщенія, условія покупки, спросъ на хлопокъ изъ Европейской Россіи и даже виды на урожай хлопка въ Америкѣ—болѣе или менѣе значительно отражаются на цѣнахъ на хлопокъ и обусловливаютъ ихъ колебанія въ ту или другую сторону. Наиболѣе дешево можно купить хлопокъ вдали отъ промышленныхъ центровъ, на мѣстахъ производства изъ первыхъ рукъ и за наличныя деньги; значительно дороже обходится товаръ при покупкѣ его на рынкахъ крупныхъ центровъ, когда онъ прошелъ черезъ руки скупщиковъ и коммисіонеровъ. Сравнивъ массу данныхъ о цѣ-

Библіотека Статистическаго Кабинета Петроградскаго Университета.

нахъ на хлопокъ за послѣдніе три года мы получили слѣдующія цифры, выражающія цѣны въ рубляхъ за пудъ различныхъ сортовъ хлопка въ Туркестанѣ.

Среднія цѣны на хлопокъ въ 1888—90 гг.

	Американскій сырецъ.	Американскій очищенный.	Гуза.	Мѣстный очищенный.
Среднее . . .	1,90	6,82	1,09	4,33
Колебанія . .	1,60—2,50	4,50—8,50	0,68—1,80	3—5,80

Въ 1890 г. цѣны на хлопокъ въ различныхъ мѣстностяхъ Туркестана стояли слѣдующія, въ рубляхъ за пудъ *).

	Американскій очищенный.	Мѣстный очищенный.
Самаркандскій у. . . .	7	4—6
Катта-Курганскій » . . .	7,50	5,80
Джизакскій » . . .	6,50	4,50
Ходжентскій » . . .	6,50	4,50
Ташкентскій » . . .	4,50—7,50	3,60—6,75
Маргеланскій » . . .	1,60—1,90 (сырецъ)	4,20—4,70
Кокандскій » . . .	7, 1,80 (сырецъ)	4,50 (гуза—1 р.)
Андижанскій » . . .	6	4,80
Наманганскій » . . .	5—6,50	3—4,50
Ошскій » . . .	6—8	4,90—7

Вышеприведенныя цифры стоимости различныхъ сортовъ туркестанскаго хлопка представляютъ среднія цѣны, по которымъ продавался хлопокъ весьма разнообразнаго качества не на мѣстахъ производства, а въ торговыхъ центрахъ, главнымъ образомъ, въ городахъ на базарахъ. Стоимость хлопка, покупаемаго у плантаторовъ изъ первыхъ рукъ была, по всей вѣроятности, ниже процентовъ на 2—5 средней его рыночной цѣнности.

Качество хлопка весьма существенно вліяетъ на его стоимость; первосборное, бѣлое шелковистое волокно цѣнится всего дороже, за нимъ по цѣнности слѣдуетъ второй сортъ хлопка, обыкновенно слегка пострадавшій отъ заморозковъ, и наконецъ, еще ниже разцѣнивается желтый весьма низкаго достоинства хлопокъ, сильно захваченный морозами и дождями и убираемый позже всего. Чѣмъ продолжительнѣе теплая безморозная осень, тѣмъ больше получается первосортнаго волокна и тѣмъ выше поднимается цѣнность всего сбора вообще; въ случаѣ неблагопріятныхъ метеорологическихъ условій (раннихъ заморозковъ) количество втораго и третьяго сорта преобладаетъ и стоимость общаго сбора, а слѣдовательно и среднія цѣны на хлопокъ по-

*) Свѣдѣнія, сообщенныя канцеляріей туркестанскаго генералъ-губернатора.

нижаются. Такъ, напр., по нѣкоторымъ даннымъ, въ 1889 г. вслѣдствіе заморозковъ, перваго сорта было въ общемъ собрано около 50% всего урожая, втораго около 25% и третьяго также около 25% (американскій хлопокъ). Принимая среднюю стоимость пуда перваго сорта въ 7 руб., втораго въ 5 руб. и третьяго въ 3 руб. получимъ, что сложная средняя цѣнность американскаго хлопка въ 1889 г. не превышала 5 р. 50 к. за пудъ чистаго волокна.

Послѣ сбора хлопокъ направляется въ торговые центры, гдѣ поступаетъ на хлопкоочистительные заводы; очищенное отъ сѣмянъ волокно прессуется въ кипы и обыкновенно сдается транспортнымъ конторамъ для отправки въ Европейскую Россію.

Два пути ведутъ изъ Туркестана въ Европейскую Россію, первый изъ нихъ старый (сѣверный), черезъ Ташкентъ, Казалинскъ, Иргизъ и Орскъ въ Оренбургъ и далѣе по желѣзной дорогѣ и второй новый (южный), черезъ Самаркандъ по Закаспійской желѣзной дорогѣ и Каспійскому морю, по Волгѣ на Царицынъ или черезъ Баку по Закавказской жел. дор. и Черному морю. Доставка хлопка до Самарканда, первой желѣзно-дорожной станціи на новомъ пути, и до Оренбурга, гдѣ начинается рельсовый путь на старомъ—совершается на верблюдахъ или на арбахъ. До Самарканда хлопокъ изъ внутреннихъ частей Туркестана доставляется, главнымъ образомъ, на арбахъ и отчасти на верблюдахъ, а до Оренбурга почти исключительно вьючнымъ способомъ на послѣднихъ. Экспортеры заключаютъ условія съ артелями возчиковъ, которые за извѣстную плату берутся доставить хлопокъ къ мѣсту назначенія въ опредѣленный срокъ. Тѣмъ не менѣе срочная доставка наблюдается очень рѣдко; обыкновенно хлопокъ приходитъ къ мѣсту гораздо позже назначеннаго времени и притомъ иногда въ несовсѣмъ удовлетворительномъ видѣ. Арбакеши (возчики) ухитряются заключать условія съ нѣсколькими экспортерами и не будучи въ состояніи, при недостаткѣ имѣющихся у нихъ перевозочныхъ средствъ сразу нагрузить весь хлопокъ поступаютъ слѣдующимъ образомъ. Нагрузивъ хлопокъ какого нибудь экспортера они вывозятъ его за городъ и сваливаютъ въ первомъ попавшемся караванъ-сараѣ, а то и прямо подъ открытымъ небомъ; сваливъ грузъ, арбакеши возвращаются въ городъ и нагрузивъ хлопокъ другаго отправителя продѣлываютъ съ нимъ тоже, что и съ первымъ и т. д. Въ концѣ концовъ оказывается, что хлопокъ взятъ у экспортеровъ въ срокъ, но вмѣсто того, чтобы слѣдовать далѣе, лежитъ гдѣ нибудь и дожидается, пока арбакеши перевезутъ его исподволь къ мѣсту назначенія. Какъ отражается такой способъ перевозки хлопка на скорости доставки, цѣлости обложки кипъ и вообще на качествѣ перевозимаго товара это само собой понятно; къ счастью подобныя продѣлки арбакешей случаются сравнительно рѣдко.

Скорость передвиженія хлопка на арбахъ и вьюкахъ весьма незначительна; и арба, и верблюдъ дѣлаютъ при благопріятныхъ условіяхъ не болѣе 4—5 в ерстъ въ часъ

Осенью и зимой, когда идутъ дожди и лессовая почва превращается въ липкую, непролазную грязь, дороги настолько портятся, что движеніе на арбахъ становится крайне затруднительнымъ, а иногда даже невозможнымъ; цѣны на перевозочныя средства въ такое время сильно поднимаются, а возчики нерѣдко сваливаютъ хлопокъ въ грязь и отказываются везти его дальше. При плохомъ состояніи дорогъ хлопокъ предпочитаютъ отправлять на верблюдахъ (если они имѣются подъ рукой), которые испытываютъ менѣе затрудненія при передвиженіи по грязному пути, чѣмъ арбы. Осенью, когда въ Фергану приходятъ караваны верблюдовъ съ кладью изъ Оренбурга ихъ нанимаютъ для перевозки хлопка въ Самаркандъ, куда въ остальное время года хлопокъ идетъ обыкновенно на арбахъ. Обыкновенный грузъ арбы составляютъ иногда три, но чаще четыре кипы (32 пуда) *), а вьюкъ верблюда двѣ кипы (16 пудовъ) хлопка.

Хлопокъ, доставленный до Самарканда, рѣдко попадаетъ на желѣзную дорогу немедленно; обыкновенно, вслѣдствіе недостатка подвижнаго состава и другихъ причинъ, онъ ожидаетъ срока отправки болѣе или менѣе продолжительное время. Впрочемъ, нужно замѣтить, что провозоспособность Закаспійской желѣзной дороги въ послѣднее время значительно увеличена и вообще передвиженіе хлопка по этому пути совершается довольно удовлетворительно.

Изъ Узунъ-Ада хлопокъ грузится на пароходы и отправляется по Каспійскому морю въ Астрахань, гдѣ онъ перегружается на волжскіе пароходы, на которыхъ и слѣдуетъ вверхъ по Волгѣ до Царицына или Нижняго-Новгорода, а затѣмъ по желѣзной дорогѣ въ Москву. Если хлопокъ приходитъ въ Узунъ-Ада ко времени прекращенія навигаціи въ сѣверной части Каспійскаго моря и на Волгѣ, то онъ, или поступаетъ въ склады, гдѣ и остается до весны, когда навигація открывается вновь или направляется въ Баку, а оттуда по Закавказской желѣзной дорогѣ въ Батумъ и далѣе по Черному морю черезъ Одессу или Севастополь въ Европейскую Россію. Пока, черезъ Баку и Батумъ идетъ сравнительно небольшое количество хлопка, такъ какъ доставка его черезъ Кавказъ обходится значительно дороже; тѣмъ не менѣе этотъ путь имѣетъ то преимущество, что передвиженіе хлопка здѣсь можетъ совершаться круглый годъ и не подвергается шестимѣсячнымъ задержкамъ, вслѣдствіе прекращенія навигаціи на Волгѣ. Если окажется болѣе выгоднымъ отправлять хло-

*) Принимая средній вѣсъ кипы равнымъ 8 пудамъ.

покъ черезъ Кавказъ круглый годъ, чѣмъ въ теченіе только шести мѣсяцевъ по Волгѣ или другими словами, если достаточно выяснится, что потеря на процентахъ и другіе расходы превышаютъ разницу въ стоимости провоза по обоимъ путямъ, то безъ сомнѣнія, значительная часть хлопка направится по первому пути, т. е. черезъ Кавказъ. Количество средне-азіятскаго хлопка, перевезеннаго изъ Баку въ Батумъ постепенно возрастаетъ, что показываетъ выгодность кавказскаго пути; такъ, въ 1887 г. изъ Баку въ Батумъ было отправлено среднеазіятскаго хлопка 29,226 пуд., а въ 1888 г. уже 173,509 пудовъ *).

Транспортировка хлопка по старому оренбургскому пути постепенно сокращается и хотя невозможныя условія передвиженія грузовъ, господствовавшія здѣсь еще въ недавнее время, значительно улучшились, но произошло это главнымъ образомъ отъ того, что теперь почти весь хлопокъ идетъ въ Оренбургъ въ прессованномъ видѣ, а не въ непрессованномъ, какъ было раньше. Неопредѣленность и продолжительность срока доставки, отсутствіе гарантіи за цѣлость кипъ, а слѣдовательно и цѣлость хлопка, наконецъ, сравнительно высокая стоимость перевозки и тому подобныя условія остаются въ силѣ по прежнему и вызываютъ постепенное сокращеніе провоза хлопка по этому пути. О количествѣ хлопка, идущаго изъ Туркестана *) на Оренбургъ и постепенномъ его уменьшеніи можно судить изъ слѣдующихъ данныхъ, выражающихъ число пудовъ хлопка, отправленнаго за послѣдніе годы изъ Оренбурга по желѣзной дорогѣ.

1883 г.	602,579 пуд.	
1884 »	626,684 »	
1885 »	667,764 »	
1886 »	831,158 »	
1887 »	544,545 »	
1888 »	418,831 »	(въ томъ числѣ непрессов. 74,574 пуд.).
1889 »	340,903 »	(въ томъ числѣ непрессов. 19,165 пуд.).

Неоспоримыя преимущества южнаго пути черезъ Самаркандъ и Узунъ-Ада привлекли громадное большинство хлопковыхъ грузовъ на Закаспійскую желѣзную дорогу, по которой въ настоящее время перевозится весь хлопокъ изъ Закаспійской области, $^9/_{10}$ всего хлопка, производимаго въ Туркестанѣ, почти весь, производимый въ Бухарѣ и значительная часть производимаго въ Хивинскомъ ханствѣ. Слѣдующія цифры наглядно показываютъ, съ одной стороны возрастаніе производ-

*) Съ открытіемъ желѣзной дороги отъ Владикавказа до Петровска, хлопокъ пойдетъ изъ Узунъ-Ада въ Петровскъ и далѣе по жел. дор. Перевозка хлопка по Закавказской жел. дор. надо полагать, тогда совсѣмъ прекратится.

*) На Оренбургъ направляется главнымъ образомъ хивинскій хлопокъ.

Библіотека Статистическаго Кабинета Петроградскаго Университета.

ства хлопка въ Туркестанѣ, а съ другой быстрое увеличеніе передвиженія хлопковыхъ грузовъ по Закаспійской желѣзной дорогѣ. Въ 1887 г. по Закаспійской желѣзной дорогѣ было перевезено 903,412 пуд. хлопка, въ 1888 г.—1.167,936, въ 1889 г. — 1.999,665, въ 1890 г.— 2.605,062, а въ 1891 г. — 2.770,036 пудовъ. Перевозка хлопка по мѣсяцамъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

	1888 г.	1889 г.
Январь	57,317 пуд.	74,059 пуд.
Февраль	68,786 »	221,470 »
Мартъ	95,325 »	283,148 »
Апрѣль	63,891 »	363,163 »
Май	118,162 »	241,696 »
Іюнь	112,123 »	138,954 »
Іюль	151,608 »	170,643 »
Августъ	18,233 »	162,219 »
Сентябрь	54,957 »	72,189 »
Октябрь	247,494 »	53,868 »
Ноябрь	100,231 »	106,724 »
Декабрь	79,809 »	111,532 »
Всего	1.167,936 пуд.	1.999,665 пуд.

Главнѣйшими пунктами отправленія хлопковыхъ грузовъ были слѣдующія станціи:

	Отправлено хлопка въ пудахъ. 1888 г.	1889 г.
Асхабадъ	23,690 (перс. хлоп.)	78,386 (перс. хлоп).
Мервъ	3,162	2,050
Аму-Дарья	705,686	604,919
Кара-Куль	35,251	68,070
Бухара	228,966	399,384
Катта-Курганъ	2,547	8,732
Самаркандъ	142,646	787,897

Наиболѣе важной станціей по количеству прибывшаго хлопка была, конечно, Узунъ-Ада; въ 1888 г. въ Узунъ-Ада прибыло 873,012 пуд., въ 1889 г. 1.170,503 пуд., а въ 1890 г. по первое іюля—1.856,385 пуд. хлопка.

Стоимость доставки хлопка изъ Туркестана на главнѣйшіе рынки Европейской Россіи слагается изъ расходовъ на провозъ товара изъ хлопководныхъ центровъ и рынковъ до Самарканда и стоимости провоза отъ Самарканда до русскихъ рынковъ. Для того чтобы дать при-

близительное понятіе о стоимости доставки хлопка изъ мѣстныхъ рынковъ и городовъ на русскіе рынки, сдѣлаемъ разсчетъ стоимости доставки изъ Коканда въ Москву и Лодзь. Такъ какъ Кокандъ является крупнѣйшимъ рынкомъ хлопка въ Туркестанѣ и центромъ громаднаго хлопководнаго района, обнимающаго всю Фергану, а Москва и Лодзь— наиболѣе крупными центрами потребленія хлопка, то такой разсчетъ даетъ намъ возможность судить о стоимости провоза хлопка изъ Туркестана на рынки Европейской Россіи вообще. Прежде всего приведемъ данныя о стоимости доставки хлопка изъ Коканда въ Самаркандъ. Верблюдъ изъ Коканда до Самарканда стоитъ отъ 5 до 8 руб., въ среднемъ 6 руб., арба отъ 10 до 20 руб., въ среднемъ около 15 руб.; такимъ образомъ доставка 1 пуда хлопка изъ Коканда въ Самаркандъ обходится въ среднемъ около 45 копѣекъ *) Стоимость провоза 1 пуда хлопка изъ Самарканда въ Москву и Лодзь выражается приблизительно слѣдующимъ образомъ:

	При прессовкѣ въ 1 кубическомъ футѣ. Не менѣе 20 фунтовъ.
Черезъ Севастополь въ Москву	106,91 коп.
» Одессу въ Лодзь.	107,66 »
Черезъ Царицынъ въ Москву	82,45 »

Такъ какъ прессовка рѣдко достигаетъ 28 фунтовъ въ кубическомъ футѣ **) и хлопокъ, отправляемый на Волгу хранится до открытія навигаціи на складахъ въ Узунъ-Ада, что въ среднемъ обходится не менѣе 15 коп. съ 1 пуда, то можно полагать, что стоимость доставки хлопка изъ Самарканда на главные рынки Европейской Россіи ***) колеблется отъ 98 к. до 1 р. 23 коп. а слѣдовательно изъ Коканда (или изъ Ташкента) — отъ 1 р. 43 к. до 1 р. 68 к. съ одного пуда. Страховая премія, при колебаніи отъ 1% до 1,4% цѣнности товара, составляетъ въ среднемъ 1,2% или около 10 коп. съ пуда. Комисіонныхъ взимается транспортными конторами отъ 10 до 15 коп. и кромѣ того отъ 6 до 8 коп. на путевыя издержки, всего отъ 16 до 23 коп., а въ среднемъ 20 коп. съ пуда. Наконецъ, хлопокъ находится въ пути около шести мѣсяцевъ, а со времени продажи его

*) Арба отъ Намангана до Коканда стоитъ 3—4½ р., арба изъ Ходжента до Коканда—3—3½ р., до Ташкента—5—7 р. а до Самарканда—8—10 р. Провозъ пуда хлопка изъ Ташкента до Самарканда обходится отъ 35 до 50 коп.

**) Такая прессовка возможна только при гидравлическихъ прессахъ, кои имѣются далеко не вездѣ. Въ виду этого мы принимаемъ для Туркестана норму не менѣе 20 ф. въ куб. футѣ.

***) Доставка 1 пуда хлопка изъ Самарканда въ Нижній Новгородъ стоитъ 67,84 коп., а слѣдовательно изъ Коканда или изъ Ташкента около 112,84 коп.

плантаторами мѣстнымъ скупщикамъ около 8—10 мѣсяцевъ; считая на затраченный капиталъ при покупкѣ товара 15% годовыхъ, стоимость пуда хлопка въ 7 руб. и средній срокъ въ 8 мѣсяцевъ, къ стоимости провоза пуда хлопка слѣдуетъ прибавить еще 70 коп. Такимъ образомъ, весь расходъ по доставкѣ 1 пуда хлопка изъ Коканда (или изъ Ташкента) на рынки Европейской Россіи колеблется отъ 2 р. 40 к. до 2 р. 70 к., составляя въ среднемъ около 2 р. 50 коп. Замѣтимъ, кстати, что цифра эта почти втрое превышаетъ стоимость доставки на наши рынки, американскаго, остъ-индскаго и египетскаго хлопка.

Провозъ хлопка по сѣверному Оренбургскому пути, помимо всѣхъ другихъ неудобствъ, обходится значительно дороже; по цѣнамъ общества страхованія и транспортированія кладей одна доставка пуда хлопка (кромѣ другихъ накладныхъ расходовъ) изъ Бухары до Оренбурга обходится 1,13—1,29 руб., а отъ Коканда до Оренбурга 1,14—1,44 рубля.

Туркестанскій хлопокъ, проникая въ Европейскую Россію обоими вышеуказанными путями потребляется почти исключительно двумя мануфактурными районами: московскимъ и привислянскимъ (Лодзь, Зоверце и т. п.). Потребленіе туркестанскаго хлопка фабриками привислянскаго района довольно значительно и возрастаетъ съ каждымъ годомъ; къ сожалѣнію, цифровыхъ свѣдѣній о количествѣ потребляемаго въ этомъ районѣ туркестанскаго хлопка у насъ не имѣется. Что касается московскаго района, то приблизительное понятіе о размѣрахъ потребленія туркестанскаго (среднеазіятскаго) хлопка тамошними мануфактурами можно получить изъ слѣдующихъ данныхъ, относящихся, впрочемъ, далеко не ко всѣмъ существующимъ въ этомъ районѣ фабрикамъ:

Мануфактуры.	1887 г.	1888 г.	1889 г.
	Потреблено пудовъ туркестанскаго хлопка.		
Бр. Крестовниковыхъ	38,825	39,445	44,570
Высоковская	95,738	124,668	121,797
Н. Коншина	7,300	10,150	12,500
Ваулинская	7,700	7,900	8,000
Балашинская.	29,500	18,900	44,400
И. Н. Коншина	14,000	23,000	60,000
Я. Гамсонъ и К°	6,000	12,500	14,500
Богородско-Глуховская. . . .	81,421	66,045	69,719
Щербакова сыновей.	24,212	21,423	22,780
Моргунова.	63,360	61,770	82,593
Вознесенская.	1,898	1,315	1,644
Реутовская.	132,000	132,000	125,000
Ярцевская	16,038	14,930	31,295
Итого . .	517,992	534,046	638,798

Такимъ образомъ потребленіе туркестанскаго хлопка увеличивается изъ года въ годъ; на перечисленныхъ 13 фабрикахъ въ 1888 г. сравнительно съ предъидущими годами было потреблено его на 3%, а въ 1889 г. сравнительно съ 1888 г. на 23% болѣе; въ 1890 и 1891 годахъ потребленіе увеличилось еще сильнѣе. Приведенныя цифры обнимаютъ далеко не весь туркестанскій хлопокъ, потребляемый въ московскомъ районѣ; довольно большее количество его идетъ на мануфактуры бр. Милютиныхъ, Асафа Баранова, Барановыхъ и т. п., и весьма значительное на фабрики Саввы Морозова сыновей, Викула Морозова и, въ особенности, на Ярославскую Большую Мануфактуру бр. Корзинкиныхъ. Одно Товарищество Ярославской Большой Мануфактуры закупило въ Туркестанѣ (Туркестанъ, Хива и Бухара) въ 1889 г. до 590,000 пудовъ хлопка.

Заканчивая этой главой бѣглый обзоръ современнаго положенія хлопковаго дѣла въ Туркестанѣ, полагаемъ не лишнимъ привести нѣкоторыя данныя относительно стоимости производства американскаго хлопка въ краѣ. Не смотря на неполноту этихъ данныхъ и другія недостатки сопоставленіе ихъ можетъ хотя до нѣкоторой степени выяснить вопросъ о выгодности культуры хлопка въ Туркестанѣ и примирить встрѣчающіяся указанія, съ одной стороны, относительно убыточности хлопководства, а съ другой—относительно громадной его доходности. Прежде всего приведемъ главнѣйшіе расходы (на 1 десятину) при культурѣ американскаго хлопка по свѣдѣніямъ, полученнымъ изъ Наманганскаго у. Ферганской обл.

	Отъ	До
Покупка и вывозка удобренія	2 р. 70 к.	6 р. 40 к.
Первая вспашка	1 » 60 »	4 » — »
Вторая вспашка	1 » 50 »	3 » — »
Третья вспашка и боронованіе	2 » — »	3 » 50 »
Разбивка грядъ	3 » 75 »	7 » — »
Посѣвъ	1 » 20 »	1 » 50 »
Стоимость сѣмянъ	— » 60 »	— » 60 »
Орошеніе 4—5 разъ	1 » 20 »	1 » 75 »
Мотыженіе (разрыхленіе почвы и полка 4—6 разъ)	18 » — »	24 » 50 »
Прорѣживаніе	1 » 50 »	2 » 10 »
Сборъ урожая (40—60 пуд. сырца)	4 » 80 »	8 » 40 »
Администрація	5 » — »	16 » — »
Итого	43 р. 85 к.	78 р. 75 к.

Вслѣдствіе затруднительной покупки навоза, который можно пріобрѣсти только въ городахъ и большихъ селеніяхъ, большинство рус-

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

скихъ плантаторовъ не употребляетъ никакого удобренія; поэтому вычтя изъ только что приведенныхъ итоговъ стоимость удобренія и его вывозки и прибавивъ около 2 руб. поземельныхъ платежей получимъ, что русскій плантаторъ на собственной землѣ въ Ферганѣ затрачиваетъ на 1 десятину хлопковой плантаціи до сбора урожая включительно круглымъ счетомъ отъ 43 до 75 рублей. Положивъ на ренту 10 руб., на очистку хлопка (60 п. сырца)—5 руб., на подвозъ къ джинамъ 4 руб. на прессовку съ тарой—4 руб. и суммируя все вмѣстѣ найдемъ, что расходъ по производству хлопка на 1 десятину составляетъ отъ 66 до 98 рублей; въ среднемъ съ небольшимъ 80 рублей.

Одинъ изъ выдающихся русскихъ хлопководовъ въ Новомъ Маргеланѣ, сообщилъ намъ слѣдующія приблизительныя данныя о расходахъ на 1 десятину при культурѣ хлопчатника:

Постоянные рабочіе	9 р. — к.
Пашня и боронованіе	8 » 50 »
Поденные рабочіе для устройства грядъ. . . .	6 » — »
Поденные рабочіе для полки и мотыженія. . .	15 » — »
Сборъ урожая.	4 » — »
Подати.	2 » 50 »
Итого около. . .	45 р. — к.

Цифра эта очень любопытна; она показываетъ, что при извѣстныхъ условіяхъ и умѣніи производство хлопка въ Туркестанѣ стоитъ очень недорого. Прибавивъ къ этой цифрѣ 23 рубля на ренту, очистку, прессовку, тару и подвозъ хлопка къ джинамъ получимъ, что сумма всѣхъ расходовъ по производству хлопка на 1 десятинѣ до упаковки включительно не превышаетъ 68 или круглымъ счетомъ 70 руб.

Подъ Ташкентомъ, гдѣ земля и рабочіе дороже, чѣмъ въ другихъ мѣстностяхъ, расходы по производству хлопка значительно выше; ниже мы приводимъ расчетъ стоимости обработки десятины хлопчатника на одной плантаціи подъ Ташкентомъ, исправленный и дополненный по указаніямъ правленія товарищества Кудринъ и К°.

Проценты со стоимости десятины.	6 р. 54 к.
Поземельные платежи.	1 » 50 »
1 осенняя и 2 весеннихъ вспашки омачемъ . .	10 » 50 »
Боронованіе и раздѣлка грядъ.	10 » 50 »
Орошеніе	6 » 83 »
Посѣвъ сѣмянъ.	5 » 79 »
Полка и прорѣживаніе	1 » 50 »
Мотыженіе и разрыхленіе почвы кетменями. .	9 » 60 »

Вторичное мотыженіе и разрыхленіе.	10 р. 50 к.
Сборъ хлопка (52 пуда сырца по 20 коп.). . .	10 » 40 »
Подвозъ къ джинамъ.	2 » — »
Очистка отъ сѣмянъ	5 » 20 »
Прессовка и тара	4 » 40 »
Проценты на оборотный капиталъ	5 » — »
Отправка хлопка въ торговый центръ, администрація, расходы при продажѣ.	8 » — »
Ремонтъ инвентаря и содержаніе лошади . . .	1 » 14 »
Всего.	99 р. 40 к.

или круглымъ счетомъ 100 руб.*). Приведенный учетъ заключаетъ всѣ расходы по производству хлопка на 1 десятинѣ за исключеніемъ лишь предпринимательскаго дохода и погашенія основнаго капитала, сумма которыхъ равняется разности между указаннымъ расходомъ на производство и доходомъ, полученнымъ отъ продажи урожая хлопка. Указанная стоимость (въ 100 р.) производства хлопка на 1 десятину подъ Ташкентомъ никоимъ образомъ не можетъ быть распространена на всѣ плантаціи ташкентскаго района, такъ какъ большинству плантаторовъ въ этой мѣстности производство хлопка обходится процентовъ на 5—15 дешевле показанной суммы.

Приведя нѣсколько учетовъ стоимости производства хлопка на 1 десятинѣ въ различныхъ мѣстностяхъ края, попытаемся опредѣлить инымъ путемъ ту же стоимость вообще для всего Туркестана (схематически)**). Если вывести среднее изъ имѣющихся въ нашемъ распоряженіи (болѣе 20-ти) показаній изъ различныхъ мѣстностей Туркестана относительно стоимости обработки 1 десятины хлопка до сбора урожая включительно то окажется, что эта послѣдняя равняется приблизительно 55 рублямъ при колебаніяхъ отъ 30 до 100 рублей. Цифра эта слагается изъ слѣдующихъ (приблизительно) расходовъ:

Три вспашки.	11 р. — к.
Боронованіе и раздѣлка грядъ . .	8 » — »
Посѣвъ.	2 » — »
4—5 кратное орошеніе.	3 » — »
Полка и прорѣживаніе всходовъ. .	2 » — »

*) Безъ удобренія и стоимости сѣмянъ, которая съ избыткомъ покрывается цѣнностью сѣмянъ полученныхъ отъ очистки урожая.

**) Пока мы имѣемъ въ виду только русскихъ плантаторовъ, производящихъ американскій хлопокъ и то преимущественно такихъ, у которыхъ культура хлопчатника ведется болѣе или менѣе раціонально.

Сѣмена	1 р. 50 к.
Мотыженіе и разрыхленіе почвы .	18 » — »
Сборъ (60 пуд. сырца)	7 » 50 »
Поземельные платежи	2 » — »
Итого . . .	55 р. — к.

Къ этой стоимости слѣдуетъ прибавить слѣдующіе приблизительные расходы и величины:

Подвозъ хлопка къ джинамъ	3 р.
Очистка хлопка отъ сѣмянъ.	6 »
Тара и прессовка	4 »
Рента.	10 »
Администрація	5 »
Проценты на оборотный капиталъ	5 »
Ремонтъ инвентаря и проч. мелкіе расходы.	2 »
Итого . . .	35 р.

Такимъ образомъ, изъ только что приведеннаго схематическаго учета полной стоимости производства хлопка на 1 десятинѣ оказывается, что послѣдняя, въ общемъ не превышаетъ 90 *) (55 р. + 35 р.) рублей, включая въ расходъ и ренту. Выведенная нами сумма расходовъ по производству хлопка однако никакъ не можетъ считаться средней для всего Туркестана; напротивъ, она ближе всего подходитъ къ наибольшей, о которой довольно часто приходится слышать въ Ташкентѣ, а иногда и въ Ферганѣ. Въ эту сумму включены рѣшительно всѣ издержки, какія можетъ сдѣлать туркестанскій плантаторъ и всѣ расходы, какіе онъ можетъ нести при самой раціональной постановкѣ дѣла. Конечно, иногда стоимость производства хлопка превышаетъ 90 руб., но это лишь въ исключительныхъ случаяхъ (исключительная дороговизна рабочихъ рукъ, дорогая администрація, обширныя ирригаціонныя работы, заемъ денегъ подъ большіе проценты, большія затраты на орудія и т. п.), которые никоимъ образомъ не могутъ быть приняты въ разсчетъ. Громадному большинству русскихъ плантаторовъ, а въ особенности туземцамъ производство хлопка обходится значительно дешевле; большинство первыхъ и почти всѣ туземцы на культурныя работы **) тратятъ гораздо менѣе, почти не несутъ расходовъ на администрацію, дешевле собираютъ урожай и вообще издерживаютъ значительно менѣе 90 рубл.

*) Стоимости удобренія мы не включаемъ въ эту цифру по вышеизложеннымъ соображеніямъ. Если удобреніе практикуется, то стоимость его не превышаетъ въ среднемъ 3—4 руб. на десятину.

**) Многіе русскіе плантаторы и почти всѣ туземцы грядъ не дѣлаютъ.

на десятину. Сколько именно расходуетъ большинство русскихъ плантаторовъ и туземцевъ на производство хлопка до прессовки включительно сказать трудно, но надо полагать, что приблизительная цифра этого расхода не превышаетъ 50 — 75 рублей (у туземцевъ и того менѣе).

Стоимость производства хлопка въ различныхъ мѣстностяхъ Туркестана далеко неодинакова, всего дороже она подъ Ташкентомъ, гдѣ на 1 десятину расходуется около 90 руб. (рѣдко болѣе и часто менѣе) и значительно дешевле въ Ферганѣ, гдѣ та же стоимость въ большинствѣ случаевъ не превышаетъ 75 *) рублей. Относительно стоимости производства хлопка въ Зеравшанскомъ районѣ точныхъ данныхъ у насъ не имѣется, но надо полагать, что тамъ она лишь немногимъ отличается отъ вышеприведенной для Ферганы.

Установивъ, такимъ образомъ, для Ташкентскаго района приблизительную стоимость производства хлопка на 1 десятинѣ въ 90 руб., а для остальной части Туркестана въ 75 **) руб. попытаемся опредѣлить чистый доходъ, получаемый туркестанскимъ плантаторомъ отъ занятія хлопководствомъ. Принимая средній урожай американскаго хлопка съ 1 десятины въ Ташкентскомъ районѣ отъ 14 до 16 пудовъ чистаго волокна и среднюю цѣну, по которой въ послѣднее время продавался пудъ его въ Ташкентѣ въ 7 р.—7 р. 25 коп. получимъ, что валоваго и чистаго дохода съ 1 десятины въ этомъ районѣ получается:

Валовой доходъ.		Чистый доходъ.	
14 п. × 7 р. =	98 р. — к.	98 р. —	90 р. = 8 р. — к.
14 » × 7,25 =	101 » 50 »	101,50 —	90 » = 11 » 50 »
15 » × 7 =	105 » — »	105 —	90 » = 15 » — »
15 » × 7,25 =	108 » 75 »	108,75 —	90 » = 18 » 75 »
16 » × 7 =	112 » — »	112 —	90 » = 22 » — »
16 » × 7,25 =	116 » — »	116 —	90 » = 26 » — »
Среднее . . .	106 р. 87 к.	Среднее . . .	16 р. 87 к.

Такимъ образомъ, ташкентскій плантаторъ, при почти максимальныхъ издержкахъ по производству, съ каждой десятины хлопковой плантаціи получаетъ (кромѣ ренты) около 16—17 руб. чистаго дохода. Если принять во вниманіе, что общая стоимость урожая полученнаго даннымъ плантаторомъ въ среднемъ немного ниже 7—7,25 руб. за

*) Большая или меньшая достовѣрность этой цифры видна изъ выше приведеннаго учета по свѣдѣніямъ изъ Наманганскаго у.

**) Мы имѣемъ здѣсь въ виду преимущественно русскихъ плантаторовъ; туземцы, какъ выше указано производятъ и хлопокъ значительно дешевле, большинство ихъ расходуетъ менѣе 50 р. на десятину.

пудъ *), то окажется, что означенная прибыль должна быть нѣсколько уменьшена, а въ исключительно неблагопріятные годы, когда въ урожаѣ преобладаетъ малоцѣнный третій сортъ волокна—сводится на нуль или даже на убытокъ. Съ другой стороны, въ благопріятные годы нѣкоторые ташкентскіе плантаторы получали до 36 пудовъ волокна съ десятины, а слѣдовательно чистая прибыль ихъ достигала громадной цифры—болѣе 160 руб. съ десятины. Конечно, такіе урожаи бываютъ рѣдко, гораздо рѣже, чѣмъ плохіе, при которыхъ собираютъ не болѣе 10—12 пудовъ волокна, а иногда и того менѣе, съ десятины.

Принявъ все вышеизложенное во вниманіе, можно придти къ слѣдующимъ выводамъ относительно доходности хлопководства въ Ташкентскомъ районѣ: 1) вслѣдствіе рано наступающихъ заморозковъ урожай хлопка и качество его подвержены здѣсь большимъ колебаніямъ, а слѣдовательно сильно измѣняется изъ года въ годъ и доходность хлопководства, 2) при почти максимальныхъ издержкахъ на производство и при среднемъ урожаѣ плантаторъ можетъ смѣло разсчитывать на чистую прибыль около 16—17 руб. съ десятины, не включая въ эту сумму ренту въ 10 руб., 3) такъ какъ въ сущности издержки по производству чаще всего бываютъ менѣе 90 руб. процентовъ на 5—15, а цѣны рѣдко спускаются ниже 7,25 р, то въ дѣйствительности плантаторъ получаетъ не 16—17 р., а сумму нѣсколько большую и 4) стоимость производства пуда чистаго волокна въ этомъ районѣ не превышаетъ 5,6—6,6 р. обыкновенно же колеблется около 5 руб. 50 к.

Въ виду болѣе благопріятныхъ климатическихъ условій Ферганы и большинства мѣстностей Зеравшанскаго района **) урожаи получаются здѣсь ровнѣе, что въ связи съ болѣе дешевой стоимостью производства хлопка даетъ значительные барыши плантатору-хлопководу. Принимая средній урожай въ этихъ двухъ районахъ 15—18 пуд. чистаго волокна и цѣну въ 7—7,25 руб. за пудъ получимъ, что валовой и чистый доходъ съ 1 десятины представляется въ слѣдующихъ цифрахъ:

---

*) Въ урожаѣ даннаго года смотря, по времени наступленія заморозковъ, преобладаетъ то 1-й, то 2 и 3 сорта, которые разцѣниваются различно.

**) Часто случается встрѣчать указанія на то, что въ виду ранняго наступленія заморозковъ въ Самаркандской области урожай здѣсь получается ниже, чѣмъ въ Ташкентѣ; это не совсѣмъ такъ, заморозки побивающіе хлопокъ дѣйствительно бываютъ въ области, но чаще всего въ Самаркандѣ, лежащемъ сравнительно высоко надъ уровнемъ моря (2,390 ф.), культура же хлопчатника сосредоточена ниже по Зеравшану, около Катта-Кургана, который лежитъ на 1000 ф. ниже Самарканда.

Валовой доходъ.			Чистый доходъ.		
15 п.	× 7 р. =	105 р. — к.	105 р. —	75 р. =	30 р. — к.
15 »	× 7,25 =	108 » 75 »	108,75 —	75 » =	33 » 75 »
16 »	× 7 =	112 » — »	112 —	75 » =	37 » — »
16 »	× 7,25 =	116 » — »	116 —	75 » =	41 » — »
17 »	× 7 =	119 » — »	119 —	75 » =	44 » — »
17 »	× 7,25 =	123 » 25 »	123,25 —	75 » =	48 » 25 »
18 »	× 7 =	126 » — »	126 —	75 » =	51 » — »
18 »	× 7,25 =	130 » 50 »	130,50 —	75 » =	55 » 50 »
Среднее . .		117 р. 55 к.	Среднее . .		42 р. 55 к.*)

Такимъ образомъ чистый доходъ съ 1 десятины хлопчатника колеблется отъ 30 до 55 р., составляя въ среднемъ довольно крупную цифру около 42 рублей. Если принять средній урожай для Ферганы и Зеравшанскаго района только въ 16 пудовъ чистаго волокна, а стоимость производства даже въ 90 руб., то все-таки плантаторъ, продавъ хлопокъ по 7 р.—7 р. 25 к. за пудъ въ Самаркандѣ, Катта-курганѣ или Кокандѣ получитъ чистаго дохода 22—26 рублей съ десятины.

На основаніи всего вышесказаннаго мы можемъ придти къ слѣдующимъ заключеніямъ относительно выгодности производства хлопка въ Ферганскомъ и Зеравшанскомъ районахъ; 1) благодаря благопріятнымъ климатическимъ условіямъ и сравнительно болѣе позднему наступленію заморозковъ урожай хлопка получается здѣсь ровнѣе и выше, чѣмъ въ районѣ Ташкентскомъ; качество урожая здѣсь также лучше. 2) Даже при почти максимальныхъ издержкахъ на производство (75 руб. на десятину) и при среднемъ урожаѣ плантаторъ можетъ разсчитывать на крупный барышъ, около 40 руб. съ десятины. 3) Такъ какъ расходъ на производство, въ особенности у туземцевъ и мелкихъ русскихъ плантаторовъ, бываетъ обыкновенно менѣе 75 руб. на десятину, то чистый доходъ, извлекаемый плантаторомъ въ сущности бываетъ еще выше указаннаго и 4) стоимость производства пуда чистаго волокна въ этихъ районахъ не превышаетъ 5 руб., чаще всего измѣняясь отъ 4 р. 16 к. до 4 р. 68 к. Если повысить стоимость производства до 90 р. на 1 дес., то и тогда 1 пудъ чистаго волокна въ этихъ двухъ районахъ обойдется не дороже 5 р. 50 коп.

Все то, что было изложено выше относительно стоимости производства хлопка относится къ американскому, что же касается издержекъ

*) При разсчетѣ чистаго дохода при различныхъ урожаяхъ мы не принимали во вниманіе увеличеніе расхода на уборку и очистку при возростаніи урожая, какъ вслѣдствіе незначительности этой величины, такъ и вслѣдствіе схематичности этихъ разсчетовъ. Величина эта можетъ составить разницу около 2—5 рублей.

Библіотека Статистическаго Кабинета Петроградскаго Университета.

на производство мѣстнаго хлопка, то по этому вопросу у насъ имѣются оффиціальныя данныя по Самаркандской области, которыя мы приводимъ ниже. Изъ этихъ данныхъ видно, что туземцы, культивирующіе до сихъ поръ мѣстный хлопчатникъ, затрачиваютъ никакъ не болѣе 50 рублей на десятину, а обыкновенно и того менѣе. Стоимость производства мѣстнаго хлопка на 1 десятину въ Самаркандской области, судя по даннымъ областнаго правленія, слагается приблизительно изъ слѣдующихъ величинъ:

Удобреніе (если оно практикуется) . .	2 р. 64 к.—10 р.
Обработка почвы	12 » — »
Сѣмена	2 » — »
Посѣвъ, поливка и уходъ.	17 » 68 »
Сборъ урожая.	8 » — »
Всего отъ. . .	42 р. 32 к. до 49 р. 68 к.

Принимая стоимость гузы въ 1 р. за пудъ, валовой доходъ съ десятины подъ мѣстнымъ хлопчатникомъ, расходъ на производство и чистый доходъ выразится слѣдующими цифрами:

	Валовой доходъ.	Расходъ.	Чистый доходъ.
При удобреніи своимъ навозомъ и при урожаѣ въ 128 пудовъ	128 р.	51 р.	77 р.
При удобреніи своимъ навозомъ и при урожаѣ въ 96 пудовъ	96 »	51 »	45 »
При удобреніи покупнымъ навозомъ и при урожаѣ въ 128 пуд.. . .	128 »	53 »	75 »
При удобреніи покупнымъ навозомъ и при урожаѣ въ 96 пуд.	96 »	53 »	43 »
Съ десятины неудобренной, при урожаѣ въ 96 пудовъ	96 »	43 »	53 »
Съ десятины неудобренной, при урожаѣ въ 64 пуда.	64 »	43 »	21 »
Среднее въ круглыхъ цифрахъ. .	101 р.	49 р.	52 р.

Такъ какъ удобреніе практикуется сравнительно рѣдко и урожай гузы въ 96—128 пудовъ съ десятины бываетъ не часто, то для опредѣленія болѣе близкаго къ дѣйствительности валоваго и чистаго дохода слѣдуетъ взять послѣднюю цифру урожая, т. е. 64 пуда съ десятины. При такомъ урожаѣ и стоимости производства въ 43 р., чистый доходъ план-

татора-туземца при продажѣ гузы на мѣстѣ будетъ не менѣе 21 р. *) съ десятины. Такъ какъ урожаи гузы довольно часто бываютъ больше 64 п. съ десятины, то и доходность нерѣдко превышаетъ указанную цифру.

Изложенныя соображенія относительно доходности культуры мѣстнаго хлопчатника до нѣкоторой степени объясняютъ то обстоятельство, что разведеніе американскаго хлопчатника въ мѣстностяхъ, гдѣ производство туземнаго поставлено хорошо и гдѣ онъ даетъ хорошіе урожаи, прививается довольно медленно.

Принимая среднюю стоимость производства 1 пуда чистаго волокна для Ташкентскаго района въ 5 р.50 к., а для Ферганскаго и Зеравшанскаго въ 5 р., попытаемся опредѣлить чистый доходъ плантатора отъ продажи хлопка въ Москвѣ. Максимальная стоимость доставки 1 пуда хлопка изъ Коканда или Ташкента до Москвы включая всѣ накладные расходы (страховая премія, коммисіонные, путевые издержки, проценты за время въ пути и т. п.) составляетъ около 2 р. 50 к., а слѣдовательно самому плантатору пудъ хлопка, доставленный до Москвы, обходится 7 р. 50 к.—8 р. Средняя цѣна на туркестанскій изъ американскихъ сѣмянъ хлопокъ въ Москвѣ стояла въ послѣднее время (конецъ 1891 и начало 1892 г.)—9 р. 40 к. за пудъ. Такимъ образомъ чистый барышъ, получаемый при продажѣ хлопка въ Москвѣ достигаетъ для ташкентскаго плантатора 1 р. 40 к., а для ферганскаго и самаркандскаго—1 р. 90 к. на 1 пудъ. Само собой разумѣется, что чистый барышъ съ пуда волокна не представляетъ ничего постояннаго; при хорошемъ урожаѣ и высокихъ цѣнахъ эта величина значительно увеличивается, а при плохомъ сборѣ и низкихъ цѣнахъ на московскомъ рынкѣ уменьшается и можетъ даже превратиться въ отрицательную, т. е. въ убытокъ

Такимъ образомъ, относительно стоимости производства американскаго и мѣстнаго хлопка и относительно доходности этихъ культуръ можно придти къ слѣдующимъ заключеніямъ: 1) Культура, какъ мѣстнаго, такъ и американскаго хлопчатника даетъ въ Туркестанѣ иногда весьма значительный, а очень часто вполнѣ достаточный и во всякомъ случаѣ почти всегда окупающій всѣ затраты плантатора доходъ. 2) Размѣры чистаго дохода зависятъ отъ множества разнообразныхъ причинъ, между которыми на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить болѣе или менѣе благопріятныя метеорологическія условія осеннихъ мѣсяцевъ (сентябрь, октябрь и ноябрь). 3) Изъ года въ годъ доходность хлопчатника въ особенности измѣняется сильно въ Ташкентскомъ районѣ, гдѣ

*) Цифру это можно принять какъ для Самаркандской области, такъ и для Ферганы.

рано наступаютъ заморозки, и менѣе подвержена измѣненіямъ въ Ферганскомъ и Зеравшанскомъ районахъ, гдѣ они случаются нѣсколько позже и наконецъ 4) прибыль отъ культуры хлопчатника не представляется несоразмѣрной въ сравненіи съ доходами отъ другихъ культуръ въ Туркестанѣ; чистый доходъ отъ производства на 1 десятинѣ люцерны, джугары, риса и кунжута весьма часто достигаетъ 20, 25 и даже 40 рублей, а слѣдовательно иногда превышаетъ чистый доходъ съ 1 десятины хлопковой плантаціи.

Глава VIII.

Будущность хлопководства въ Туркестанѣ.

Вышеизложенныя данныя о состояніи хлопководства въ Туркестанѣ наглядно показываютъ, что эта отрасль сельскаго хозяйства, получивъ новый толчекъ въ завоеваніи края русскими и проведеніи Закаспійской желѣзной дороги, обнаружила въ короткое время необыкновенные успѣхи; производство хлопка увеличилось до весьма значительныхъ размѣровъ, пріемы культуры улучшились, появились хлопкоочистительные заводы, разведеніе американскаго хлопчатника стало почти повсемѣстнымъ, а вытѣсненіе послѣднимъ мѣстнаго азіятскаго—сдѣлалось только вопросомъ времени. Есть основаніе полагать, что дальнѣйшее развитіе хлопководства будетъ идти также быстро, правильно и съ каждымъ годомъ количество хлопка производимаго въ Туркестанѣ будетъ постепенно увеличиваться. Но здѣсь возникаетъ весьма существенный вопросъ; какъ далеко можетъ идти это увеличеніе, не встрѣтитъ ли въ будущемъ хлопководство какихъ нибудь препятствій и въ правѣ ли мы ожидать, что со временемъ производство хлопка увеличится здѣсь на столько, что Россія будетъ въ состояніи обойтись безъ привознаго американскаго, египетскаго или бразильскаго хлопка и довольствоваться своимъ туркестанскимъ или вообще среднеазіятскимъ. На этотъ вопросъ мы прежде всего и постараемся отвѣтить.

Выше мы неоднократно указывали, что въ настоящее время измѣненіе площади подъ хлопчатникомъ въ Туркестанѣ происходитъ, главнымъ образомъ, въ смыслѣ постепеннаго сокращенія посѣвовъ мѣстнаго хлопчатника и увеличенія американскаго. Сравнивая площадь посѣвовъ того и другого хлопчатника за послѣдніе годы можно придти къ заключенію, что вытѣсненіе мѣстнаго хлопчатника совершается необыкновенно быстро; въ 1890 г. посѣвы его сравнительно съ 1889 г. сократились почти на 22% *), а слѣдовательно, если сокращеніе будетъ

*) Въ 1889 г. въ Туркестанѣ посѣвы американскаго хлопчатника занимали около 44,000 десятинъ, а мѣстнаго около 41,000 десятинъ; въ 1890 г. подъ американскимъ хлопчатникомъ было около 59,000 десятинъ, а подъ мѣстнымъ около 32,000 десятинъ.

продолжаться также быстро (что весьма вѣроятно), то черезъ 5—6 лѣтъ во всемъ Туркестанѣ подъ посѣвами мѣстнаго хлопчатника останется лишь небольшая площадь въ нѣсколько тысячъ десятинъ, а можетъ быть и того менѣе *). Параллельно съ сокращеніемъ посѣвовъ мѣстнаго хлопчатника увеличиваются посѣвы американскаго, который не только занимаетъ всѣ земли, засѣвавшіяся прежде мѣстнымъ хлопчатникомъ, но и вытѣсняетъ другія растенія, другія культуры. Такимъ образомъ, общая площадь хлопковыхъ плантацій въ Туркестанѣ не остается неизмѣнной, но медленно возрастаетъ или на счетъ другихъ культуръ или занимая вновь орошенныя земли; размѣръ такого возрастанія можетъ быть приблизительно опредѣленъ 5—7% въ годъ. Постоянное расширеніе хлопковыхъ плантацій влечетъ за собой сокращеніе площади зерновыхъ хлѣбовъ и кормовыхъ травъ (люцерны), что мѣстами уже чувствуется въ Ферганѣ, а въ особенности подъ Ташкентомъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Ферганы вслѣдствіе увеличенія посѣвовъ американскаго хлопчатника и недостатка поливныхъ земель туземцы увеличили богарные посѣвы (подъ дождь) **), а подъ Ташкентомъ цѣны на люцерну, замѣняющую въ Туркестанѣ сѣно сильно возросли. Съ другой стороны цѣны на зерновые хлѣба и кормовыя средства вслѣдствіе значительнаго естественнаго прироста населенія и колонизаціи, дорожая постепенно, мѣстами, съ 1885 года возросли на 100%. Надо полагать, что расширеніе культуры хлопчатника также не остается безъ вліянія на такое поднятіе цѣнъ на предметы первой необходимости. Такимъ образомъ, весьма возможно, что вскорѣ наступитъ моментъ, когда простой хозяйственный разсчетъ заставитъ усилить производство зерновыхъ хлѣбовъ и люцерны, сокративъ посѣвы хлопчатника. Такое сокращеніе производства хлопка и задержка въ естественномъ развитіи хлопковаго дѣла въ Туркестанѣ, ожидаемыя въ недалекомъ будущемъ, крайне не желательны, но, къ сожалѣнію, онѣ неизбѣжны, если не будутъ приняты своевременныя мѣры. Такими мѣрами единственно могутъ быть тѣ, которыя дадутъ возможность воспользоваться, какъ для расширенія хлопковыхъ плантацій, такъ и для увеличенія культурныхъ земель вообще,

---

*) Совершенное вытѣсненіе мѣстнаго хлопчатника американскимъ, надо полагать, произойдетъ еще очень не скоро. Туземцы вдали отъ городовъ, а въ особенности въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, еще долго будутъ сѣять мѣстный хлопчатникъ, такъ какъ они къ нему привыкли, да и къ тому же доходъ, получаемый отъ культуры мѣстнаго хлопчатника, немногимъ меньше, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже больше чѣмъ отъ американскаго.

**) Поливные поля почти всегда даютъ хорошій урожай, а богарные только тогда, когда зимой и весной выпадаетъ достаточное количество влаги, что бываетъ далеко не всегда; такимъ образомъ производство богарныхъ посѣвовъ представляетъ значительный рискъ.

свободными, еще незанятыми, но пригодными для культуры пространствами.

Вслѣдствіе климатическихъ условій Туркестана пользованіе землей для посѣвовъ хлопчатника и громаднаго большинства другихъ растеній возможно только подъ условіемъ снабженія ея водой, а такъ какъ незанятыя, свободныя земли въ Туркестанѣ являются почти всегда вмѣстѣ съ тѣмъ и неорошенными, то единственной мѣрой, которая можетъ въ высшей степени благотворно повліять не только на дальнѣйшее развитіе хлопководства, но и на процвѣтаніе всего края, является безотлагательное расширеніе ирригаціонной сѣти, т. е. орошеніе неорошенныхъ и вслѣдствіе этого безплодныхъ земель.

Обширныя пространства туркестанскихъ степей съ прекрасной, плодородной лессовой почвой, щедро надѣленной всѣми необходимыми для жизни растеній качествами, служатъ до сихъ поръ или временнымъ мѣстопребываніемъ кочевниковъ или совершенно безлюдны вслѣдствіе отсутствія воды, а мѣстами вслѣдствіе крайне неравномѣрнаго ея распредѣленія и неумѣлаго использованія для оросительныхъ цѣлей. Незначительныя рѣчки и ручьи, спускающіеся съ горъ, а иногда и такія большія сравнительно рѣки какъ Зеравшанъ, разбираются на орошеніе или почти безъ остатка, или въ значительной степени; каждый горный ручеекъ въ Ферганѣ, каждая рѣчка при выходѣ въ долину дѣлится на безчисленное количество арыковъ, которые раскидываясь вѣеромъ по пологому скату расходуются на орошеніе до послѣдней капли, разнося влагу и жизнь по полямъ, садамъ и посѣвамъ. Зеравшанъ, самая значительная изъ Туркестанскихъ рѣкъ, служащихъ почти исключительно для ирригаціи, теряетъ такъ много воды на орошеніе окрестныхъ земель, что уже на меридіанѣ Бухары перестаетъ въ сущности быть рѣкой и исчезаетъ въ озерахъ и болотахъ не доходя нѣсколько десятковъ верстъ до Аму-Дарьи, куда онъ нѣкогда впадалъ. Словомъ, какъ всѣ мелкіе рѣчки и ручьи, такъ и Зеравшанъ служатъ почти исключительно оросительнымъ цѣлямъ; въ бассейнахъ ихъ съ незапамятныхъ временъ устроено болѣе или менѣе правильное, болѣе или менѣе удовлетворительное орошеніе и если въ сосѣдствѣ съ этими запасами проточныхъ водъ имѣются еще до сихъ поръ мѣстности безлюдныя, вслѣдствіе недостатка воды, то такихъ мѣстностей сравнительно немного; гдѣ нѣтъ особыхъ трудностей такія мѣстности постепенно орошаются туземцами и въ болѣе или менѣе отдаленномъ будущемъ совершенно исчезнутъ *).

*) За исключеніемъ такихъ мѣстъ, гдѣ по различнымъ причинамъ орошеніе невозможно или крайне трудно.

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

Какъ мы увидимъ ниже, такое расширеніе ирригаціонной сѣти по окраинамъ уже дѣйствующихъ ирригаціонныхъ системъ — явленіе очень обыкновенное въ Туркестанѣ, но ведется оно безъ всякаго плана и знанія. Небольшіе арыки проводятся для орошенія новыхъ земель постоянно, но такъ какъ такое расширеніе ирригаціонной сѣти дѣлается зря, по усмотрѣнію отдѣльныхъ хозяевъ, то и результаты часто получаются весьма плачевные: или въ новомъ арыкѣ оказывается мало воды, или, что еще хуже, сосѣднія поля, пользовавшіяся водой вдоволь до проведенія новаго арыка, начинаютъ испытывать недостатокъ въ оросительной влагѣ. Помощь администраціи въ этомъ дѣлѣ необходима и можетъ дать прекрасные результаты.

Не то мы видимъ въ бассейнахъ величайшихъ рѣкъ въ Средней Азіи—Аму-Дарьи, и въ особенности Сыра, протекающаго по Туркестану. Сравнительно съ общей массой несомой Сыромъ воды, лишь ничтожная доля идетъ на орошеніе, причемъ и то небольшое количество ирригаціонной влаги, доставляемой системой этой рѣки, получается въ сущности изъ ея притоковъ Нарына, Кара-Дарьи, Ангрена, Чирчика и Арыса, сама же Сыръ-Дарья на громадномъ протяженіи отъ меридіана Намангана до устья не удѣляетъ на орошеніе ея береговъ почти ни капли воды. Между тѣмъ, по берегамъ этой рѣки, во многихъ мѣстностяхъ тянутся обширныя пространства, при орошеніи которыхъ увеличилась бы площадь культурныхъ земель, а съ нею и посѣвы хлопчатника. Такое на первый взглядъ странное явленіе, что небольшіе источники проточной воды почти цѣликомъ идутъ въ Туркестанѣ на орошеніе, а большія рѣки почти не служатъ ирригаціоннымъ цѣлямъ объясняется очень просто. Дѣло въ томъ, что туземцы удовлетворительно справляющіеся, при своихъ ограниченныхъ средствахъ, съ орошеніемъ въ подгорной полосѣ и въ долинахъ лежащихъ у подошвы горъ, вблизи отъ выхода изъ нихъ рѣчекъ, не въ силахъ вести обширныя ирригаціонныя работы, требующія проведенія на многіе десятки верстъ магистральныхъ каналовъ по мѣстностямъ съ сравнительно малымъ уклономъ и вообще нести непосильныя затраты. Между тѣмъ орошеніе многихъ земель, лежащихъ по берегамъ Сыра (нѣкоторыя части Ферганы, Голодная степь и т. п.), требуетъ такихъ ирригаціонныхъ сооруженій, которыя при скудныхъ средствахъ туземнаго населенія немыслимы. По всей справедливости, устройство орошенія такихъ земель должно взять на себя Правительство, причемъ ирригаціонныя работы могутъ быть произведены или самимъ Правительствомъ или же частными предпринимателями и компаніями, которыя съ одной стороны должны быть привлечены къ дѣлу особыми льготными условіями, а съ другой—собственнымъ интересомъ (производство хлопка и т. п.).

Такимъ образомъ, оросительныя работы, которыя въ ближайшемъ

будущемъ должны быть выполнены въ Туркестанѣ распадаются на двѣ части; прежде всего необходимо упорядочить ирригаціонное дѣло въ существующихъ уже оросительныхъ районахъ, укрѣпить старыя или выстроить новыя плотины, прочистить засоренные каналы, возстановить старые, которые вслѣдствіе той или другой причины перестали дѣйствовать, провести новые второстепенные арыки и вообще использовать до послѣдней возможности тѣ источники влаги, которыми и теперь пользуется населеніе.

Чтобы показать, какое громадное значеніе для увеличенія культурныхъ земель въ Туркестанѣ, имѣютъ работы перваго рода, т. е. упорядоченіе и развитіе орошенія въ существующихъ уже ирригаціонныхъ районахъ приведемъ нѣсколько данныхъ для Ферганы. Въ этой странѣ, при густомъ и довольно культурномъ населеніи, всѣ существующіе источники водъ разбираются повидимому до послѣдней капли, и слѣдовательно казалось бы, что здѣсь именно менѣе всего можно надѣяться на приращеніе пригодныхъ для культуры земель улучшеніемъ ирригаціи. На дѣлѣ оказывается другое: по приблизительному разсчету разбираемые почти сполна источники ирригаціонной воды, при упорядоченіи орошенія могли бы оросить площадь чуть ли не втрое большую противъ существующей. Изъ плановъ бывшихъ организаціонныхъ коммисій видно, что туземному населенію Ферганы отведено въ надѣлѣ 1.124,791 дес. земли, изъ коихъ удобной насчитывается до 810,414 дес. и неудобной для обработки 314,377 десятинъ. По оффиціальнымъ даннымъ за 1887 годъ подъ различными культурами въ Ферганской области было 333,628 десятинъ; если предположить, что означенная культурная (орошенная) площадь, вслѣдствіе прироста населенія и расширенія ирригаціонной сѣти къ началу 1892 года возросла на 75% (цифра эта скорѣе выше, чѣмъ ниже дѣйствительной), то окажется, что въ настоящее время въ Ферганѣ занято различными культурами около 600,000 десятинъ. Такимъ образомъ, изъ всего количества отведенной туземцамъ удобной земли обрабатывается только около трехъ четвертей; остальныя 210,400 дес. остаются невоздѣланными. Такой выводъ на первый взглядъ представляется весьма страннымъ; почва Ферганы, какъ извѣстно, въ большинствѣ мѣстностей на столько плодородна, что при достаточномъ орошеніи даетъ вполнѣ удовлетворительные и даже прекрасные урожаи, а слѣдовательно, не понятно, почему населеніе не расширитъ запашекъ или вообще не пользуется большимъ количествомъ земли, чѣмъ это наблюдается теперь *). Какъ на причину этого явленіи всѣ указываютъ на недоста-

*) Извѣстно, что собираемаго хлѣба хватаетъ на продовольствіе жителей Ферганы только потому, что потребленіе его здѣсь весьма невелико; въ теченіе

токъ ирригаціонной воды. Между тѣмъ по имѣющимся даннымъ запасъ оросительныхъ водъ въ Ферганѣ настолько значителенъ, что имъ можно оросить болѣе чѣмъ въ три раза болѣе того количества земли которое орошается теперь. По собиравшимся въ теченіи шести лѣтъ свѣдѣніямъ *) оказывается, что въ распоряженіи населенія Ферганской области имѣется оросительной воды: въ Ошскомъ у.—9,758 куб. фут. въ секунду, въ Андижанскомъ у.—23,253, въ Маргеланскомъ у.—8,993, въ Кокандскомъ—9,433 и въ Наманганскомъ—12,149 куб. футовъ въ секунду, а всего 63,585 куб. фут., или около 185 куб. саж. въ секунду, (за исключеніемъ той воды, которая можетъ быть получена выведеніемъ новыхъ оросительныхъ каналовъ изъ Нарына и Кара-Дарьи). Если предположить что 1 куб. саж. въ секунду можетъ оросить только около 10 тысячъ десятинъ земли, то, слѣдовательно, имѣющимся въ Ферганѣ запасомъ воды теоретически можно оросить около 1.850,000 десятинъ земли. Въ настоящее время, какъ мы видѣли, не орошается и третьей части этого количества. Такимъ образомъ, дальнѣйшее расширеніе культурной площади въ Ферганѣ тормозится не недостаткомъ ирригаціонной воды, а очевидно плохимъ состояніемъ ирригаціи, вслѣдствіе котораго нѣтъ возможности воспользоваться для орошенія всѣмъ тѣмъ количествомъ воды, которое имѣется на лицо.

Съ другой стороны неудовлетворительное состояніе ирригаціи въ Ферганѣ даетъ возможность не только пропадать ирригаціонной водѣ непроизводительно, но и прямо причиняетъ жителямъ этой страны крупнѣйшіе убытки. Въ 1876 г. р. Исфайрамъ, Сай Исфара, Сохъ и арыкъ Ганджированъ вслѣдствіе прорыва плотинъ затопили многіе тысячи десятинъ посѣвовъ и причинили громадные убытки населенію. Въ 1877 и 1878 г. рѣка Паша-ата, Сохъ, Шахъ-и-Марданъ и многіе арыки выступивъ изъ береговъ затопили множество кишлаковъ (селеній), часть г. Андижана, снесли 14 мельницъ и уничтожили сотни десятинъ посѣвовъ. Въ 1882 г. наводненія въ г. Новомъ Маргеланѣ причинили убытковъ на 14,864 р., въ Маргеланскомъ у.—на 5,000 р., а въ бывшемъ Чустскомъ у. на 23,000 р. Наконецъ, въ 1883 г. наводненіями въ Ферганской области было причинено убытковъ на 564,089 рублей. Примѣровъ такихъ бѣдствій и въ послѣдующіе годы можно привести множество. Приведенныхъ данныхъ относительно Ферганской области, надо полагать, достаточно, чтобы съ одной стороны выяснить, что нареканія на недостатокъ воды для орошенія въ Туркестанѣ не всегда

продолжительнаго лѣта значительная часть жителей почти исключительно питается фруктами и бахчевыми растеніями (дыни и арбузы).

*) «Туркестанскія вѣдомости» № 35, 1887 г. Всѣ ниже слѣдующія цифры, конечно, приблизительны.

справедливы, а съ другой—обнаружить, что неудовлетворительное состояніе ирригаціоннаго дѣла въ этой странѣ не только препятствуетъ дальнѣйшему расширенію культурныхъ земель, но и приноситъ прямой и весьма существенный вредъ населенію.

Другая часть оросительныхъ работъ состоитъ въ выведеніи новыхъ магистральныхъ каналовъ изъ Сыръ-Дарьи (Нарына, Кара-Дарьи), съ цѣлью орошенія обширныхъ до настоящаго времени не орошенныхъ мѣстностей и вообще въ созданіи новыхъ ирригаціонныхъ районовъ. Какъ тѣ такъ и другія работы дадутъ весьма значительное пространство орошенной земли, что съ одной стороны увеличитъ площадь культурныхъ земель въ краѣ, а съ другой чрезвычайно благотворно повліяетъ на дальнѣйшій ростъ и развитіе хлопковаго дѣла въ Туркестанѣ.

Предпославъ нѣсколько общихъ замѣчаній относительно значенія и характера ирригаціонныхъ работъ, которыя должны быть предприняты въ Туркестанѣ, попытаемся опредѣлить въ приблизительныхъ цифрахъ приростъ культурной земли, который можетъ быть полученъ въ Туркестанѣ при использованіи имѣющихся запасовъ воды, выяснить количество орошенной земли, которымъ необходимо располагать для того, чтобы Россія могла удовлетворить свои потребности въ хлопкѣ, пользуясь исключительно своимъ среднеазіятскимъ и, наконецъ, намѣтить тѣ ирригаціонныя работы, которыя могутъ и должны быть произведены съ этой цѣлью *).

Площадь культурныхъ земель, которыя могутъ быть получены путемъ использованія существующихъ въ Туркестанѣ запасовъ воды (Сыръ-Дарья) весьма значительна и лишь немногимъ меньше той, которая въ настоящее время имѣется на лицо. Въ настоящее время въ Туркестанѣ (Сыръ-Дарьинская, Ферганская и Самаркандская области) имѣется около 1½ милліона десятинъ орошаемыхъ земель (около 2,4% всей площади края), изъ коихъ въ Ферганской области около 600,000 десятинъ, въ Сыръ-Дарьинской—500,000 десятинъ и въ Самаркандской—400,000 десятинъ. Сыръ-Дарья, изъ которой, главнымъ образомъ, и предполагается вывести оросительные каналы, несетъ въ среднемъ 150 куб. саж. воды въ секунду (у Перовска), а слѣдовательно, будучи разобрана полностью можетъ оросить около 1.350,000 десятинъ **), то есть почти такую площадь, какая теперь приходится на орошаемыя

*) Нѣкоторыя данныя изложенныя ниже взяты изъ записки Туркестанскаго Генералъ-Губернатора о необходимости расширенія культурныхъ земель въ краѣ путемъ орошенія.

**) Предполагая что 1 куб. саж. въ секунду орошаетъ только 9—10 тысячъ десятинъ.

земли во всемъ Туркестанѣ *). Если изъ этой площади исключить около 25% на неудобныя земли (пески, солончаки и т. п.), то и тогда остальное количество земель будетъ вполнѣ достаточно для произведенія всего хлопка, въ которомъ нуждается Россія. Приблизительный разсчетъ пространства орошенныхъ земель, необходимаго для производства всего привозимаго изъ заграницы хлопка, можетъ быть произведенъ слѣдующимъ образомъ. Въ среднемъ, за послѣдніе 3 года изъ заграницы привозится въ Россію около 8 милліоновъ пудовъ хлопка; принимая за средній урожай для всего Туркестана только въ 16 пуд. чистаго волокна съ десятины получимъ, что упомянутые 8 милліоновъ пудовъ могутъ быть получены въ Туркестанѣ съ 500,000 десятинъ земли, которыя должны быть засѣяны хлопчатникомъ, кромѣ площади имѣющейся въ настоящее время подъ этимъ растеніемъ. Принимая во вниманіе, что при расширеніи хлопковыхъ плантацій придется для прокормленія рабочихъ, живаго инвентаря и населенія увеличить посѣвы хлѣбовъ, травъ, дынь и т. п. продуктовъ, такъ какъ исключительно хлопковое хозяйство въ большихъ размѣрахъ вести невозможно, и предполагая, что на новоорошенныхъ земляхъ хлопчатникъ займетъ около 60% всѣхъ посѣвовъ, найдемъ, что для полученія 8 милліоновъ пудовъ хлопка потребуется не полъ милліона десятинъ, а по крайней мѣрѣ около 830,000 десятинъ орошенной земли. Какъ видно изъ предыдущаго на это количество земли вполнѣ возможно разсчитывать при использованіи для орошенія только одной Сыръ-Дарьи.

Требуемое пространство земли можетъ быть орошено слѣдующими ирригаціонными работами. Возстановленіе орошенія въ системѣ канала Мусульманъ-кулъ, орошавшаго сѣверо-западную часть Андижанскаго у. (Фергана) и переставшаго дѣйствовать вслѣдствіе перемѣны русла Кара-Дарьи (проведеніе новаго канала, усиленіе притока въ второстепенные и т. п.) можетъ дать около 30,000 десятинъ удобной орошенной земли. Усиленіе притока воды въ существующій въ южной части Наманганскаго у. Янги-арыкъ (изъ р. Нарына) и проведеніе новаго канала изъ арыка Шариханъ-сай по лѣвую сторону у сел. Султанъ-абадъ дастъ около 35,000 десятинъ, орошенной земли. Наконецъ, выведеніе новаго канала изъ Сыръ-Дарьи для орошенія степи между Махрамомъ и Костакозомъ увеличитъ орошаемую площадь приблизительно на 20,000 десятинъ удобной земли. Такимъ образомъ, всѣми перечисленными работами въ Ферганской долинѣ можетъ быть

*) Аму-Дарья, которая касается западной части Туркестана также можетъ быть въ значительной степени использована для орошенія. Воды ея будучи разобраны вполнѣ могутъ оросить приблизительно такую же площадь, какую мы привели для Сыръ-Дарьи.

оживлено вновь около 85,000 десятинъ земли. Кромѣ того, систематическое упорядоченіе ирригаціи въ существующихъ оросительныхъ системахъ и увеличеніе притока воды въ имѣющіеся каналы (главнымъ образомъ слѣдуетъ имѣть въ виду мѣстности орошаемыя изъ Кара-Дарьи и Нарына) дастъ возможность на счетъ перелоговъ и другихъ въ настоящее время неорошаемыхъ земель увеличить нынѣ орошаемую площадь по крайней мѣрѣ на 15% т. е. получить еще 90,000 десятинъ. Всего слѣдовательно, въ Ферганѣ при устройствѣ новыхъ ирригаціонныхъ системъ и постепенномъ упорядоченіи прежнихъ, является возможность оживить до 175,000 десятинъ удобной земли.

Слѣдующимъ райономъ, гдѣ возможно оживленіе еще болѣе значительной плодородной площади сооруженіемъ новыхъ ирригаціонныхъ системъ, является Голодная степь, ограниченная на сѣверо-востокѣ Сыромъ, на западѣ песками Кызылъ-кумъ, а на югѣ хребтомъ Нуратау и крайними западными отрогами Туркестанскаго (Алайскаго) хребта. Въ означенныхъ предѣлахъ Голодная степь заключаетъ до 1.900,000 десятинъ. Выведеніемъ канала изъ Сыръ-Дарьи нѣсколько выше ст. Патаръ можно оросить все указанное пространство, но въ этомъ направленіи еще не сдѣлано никакихъ изысканій. Что касается возможности орошенія сѣверной и средней частей Голодной степи, то она вполнѣ выяснена. Выведеніе одного канала изъ Сыръ-Дарьи отъ Парманъ-Кургана на Хавастъ и Кису-казганъ ороситъ среднюю часть степи, а постройка другого отъ Биговатскихъ пороговъ на Эмиръ-Тюбе до Ащи-Кудука оживитъ сѣверную ея часть, вслѣдствіе чего получится громадная орошенная площадь въ 640,000 десятинъ удобной земли, вполнѣ пригодной для культуры хлопчатника. Наконецъ, разработка канала Дальверзинъ на правомъ берегу Сыра между рѣкой и западными отрогами Тянь-Шаня можетъ увеличить площадь орошаемой земли на 10,000 десятинъ, а увеличеніе оросительной способности Искандеръ-арыка, устроеннаго Великимъ Княземъ Николаемъ Константиновичемъ, оживитъ еще 5,000 десятинъ земли. Такимъ образомъ, общая площадь земель, которыя могутъ быть оживлены орошеніемъ изъ Сыръ-Дарьи и ея притоковъ и кои лежатъ въ полосѣ произрастанія хлопчатника составляетъ въ Ферганѣ — 175,000 десятинъ, въ Голодной степи (Самарканская область)—640,000 десятинъ и по Дальверзинъ и Искандеръ арыкамъ—15,000 десятинъ, а всего 830,000 десятинъ, то-есть ровно столько, сколько требуется для производства всего, привозимаго изъ заграницы въ Россію хлопка. Общая стоимость всѣхъ указанныхъ работъ исчисляется около 20 милліоновъ рублей *), что въ сравненіи съ экономическими результатами, полученными отъ

*) По исчисленію въ запискѣ Туркестанскаго Генералъ Губернатора.

оживленія такихъ значительныхъ пространствъ, составляетъ въ сущности весьма небольшую сумму.

Указывая на то количество земель, кои могутъ быть, по приблизительному разсчету, орошены изъ различныхъ запасовъ водъ въ Туркестанѣ, мы не принимали во вниманіе того приращенія культурныхъ пространствъ, на которое можно разсчитывать при расширеніи ирригаціонной системы въ долинѣ р. Зеравшана. Такое приращеніе возможно, но сравнительно въ весьма ограниченныхъ размѣрахъ. Въ бассейнѣ Зеравшана, вслѣдствіе значительной плотности населенія, площадь орошенныхъ земель въ послѣднее время настолько увеличилась, что едва ли, при существующихъ условіяхъ, такое увеличеніе можетъ идти дальше. Въ Самаркандскомъ и Катта-Курганскомъ уу. количество обработанной, а слѣдовательно и орошенной земли съ 1872 по 1877 годъ возрасло съ 145,575 до 191,612 десятинъ; въ 1890 г. въ одномъ Самаркандскомъ у. культурныхъ земель насчитывалось около 218,000 дес., а вообще въ бассейнѣ Зеравшана (Катта-Курганскій и Самаркандскій уу.) около—370,000 десятинъ. Кромѣ того, если принять во вниманіе, что всякая новая оросительная работа въ нашихъ предѣлахъ въ бассейнѣ Зеравшана, повлечетъ за собой уменьшеніе притока воды въ Бухару и безъ того страдающую отъ недостатка влаги, то окажется, что значительное увеличеніе культурныхъ земель путемъ орошенія въ бассейнѣ этой рѣки почти невозможно или во всякомъ случаѣ весьма затруднительно. Нѣкоторое приращеніе земель, кои отчасти могутъ быть заняты хлопчатникомъ, можетъ произойти вслѣдствіе ограниченія посѣвовъ мокраго риса, которое, какъ мы слышали, предполагается сдѣлать. Во всякомъ случаѣ такое приращеніе будетъ весьма невелико.

Само собою разумѣется, что оживленіе 830,000 десятинъ земли представляетъ весьма трудную и требующую точныхъ изысканій задачу, на полное выполненіе которой мы можемъ надѣяться только спустя нѣкоторое время. Было бы большой ошибкой задаться цѣлью сразу оросить возможно большее количество земли; напротивъ, мы полагаемъ, что наиболѣе цѣлесообразнымъ было бы осторожное и постепенное веденіе работъ, для начала которыхъ обширное поле представляетъ Фергана. На первомъ планѣ должно стоять упорядоченіе нынѣ существующей здѣсь ирригаціи; увеличеніе и прочистка каналовъ, проведеніе побочныхъ вѣтвей и новыхъ, самостоятельныхъ, но не слишкомъ большихъ арыковъ и тому подобныя, предпринятыя работы дадутъ множество практическихъ, цѣнныхъ указаній, которыя сослужатъ великую службу впослѣдствіи, когда будетъ приступлено къ проведенію въ Голодную степь двухъ громадныхъ магистральныхъ и множества второстепенныхъ арыковъ.

Таковы въ самыхъ общихъ чертахъ ирригаціонныя работы въ Туркестанѣ, къ безотлагательному выполненію которыхъ слѣдуетъ приступить какъ можно скорѣе не только въ цѣляхъ дальнѣйшаго развитія производства хлопка, но и въ интересахъ увеличенія культурныхъ земель въ странѣ и экономическаго процвѣтанія всего Туркестана.

Но и помимо оживленія новыхъ земель, безъ котораго дальнѣйшему развитію хлопководства въ Туркестанѣ будетъ скоро поставленъ предѣлъ, можно намѣтить цѣлый рядъ указаній, слѣдовать которымъ, на пути дальнѣйшаго усовершенствованія, должно наше туркестанское хлопководство и указать тѣ мѣропріятія, которыя, по нашему мнѣнію, могутъ способствовать его постепенному развитію.

На первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить усовершенствованіе способовъ культуры хлопчатника. Обработка почвы въ большинствѣ случаевъ ведется мѣстнымъ первобытнымъ омачемъ, который при большей затратѣ рабочей силы скорѣе царапаетъ, чѣмъ пашетъ почву, усовершенствованія орудія встрѣчаются лишь въ видѣ исключенія, удобреніе почвы практикуется рѣдко, а хлопчатникъ до сихъ поръ не нашелъ себѣ мѣста въ правильномъ сѣвооборотѣ; кромѣ того замѣтимъ, что въ Туркестанѣ самые пріемы культуры хлопчатника далеко еще не выработаны и до сихъ поръ не установились. Съ этой точки зрѣнія широкое пользованіе европейскими орудіями пригодными для тяжелаго вязкаго лесса, тщательная обработка почвы, введеніе хлопчатника въ правильный сѣвооборотъ, удобреніе почвы навозомъ, стеблями хлопчатника и въ особенности компостами, въ составъ которыхъ входили бы хлопковыя сѣмена, словомъ всѣ культурныя работы, имѣющія цѣлью съ одной стороны увеличить урожайность, а съ другой уменьшить стоимость производства хлопка, заслуживаютъ полнаго вниманія туркестанскихъ хлопководовъ и повсемѣстнаго въ средѣ ихъ распространенія. Къ сожалѣнію всѣ эти усовершенствованія въ культурѣ хлопчатника требуютъ на первыхъ порахъ большихъ денежныхъ затратъ, а между тѣмъ капиталовъ въ Туркестанѣ весьма немного или вѣрнѣе ихъ совсѣмъ нѣтъ; мы не знаемъ почти ни одного средней руки плантатора (подразумѣваемъ русскихъ плантаторовъ), который бы располагалъ свободными средствами и не находился бы въ зависимости отъ кулаковъ и ростовщиковъ (часто изъ туземцевъ), которые за ссуду денегъ взимаютъ баснословные проценты. Скупщики хлопка и даже солидныя фирмы, пользуясь безвыходнымъ положеніемъ плантатора, которому нуженъ оборотный капиталъ, покупаютъ у него хлопокъ по цѣнамъ, значительно ниже дѣйствительныхъ и такимъ образомъ, наживаясь на счетъ плантаторовъ, способствуютъ разоренію послѣднихъ. Въ виду сказаннаго ясно, что усовершенствованія культуры хлопчатника тѣсно связаны съ привлеченіемъ капиталовъ въ Туркестанъ и съ развитіемъ

кредитныхъ учрежденій и операцій, имѣющихъ цѣлью помочь русскимъ плантаторамъ въ краѣ и способствовать преуспѣянію хлопководства.

Выборъ хорошихъ сѣмянъ и подходящихъ сортовъ хлопчатника весьма существенъ для хлопковода; сѣмена хлопчатника въ Туркестанѣ, главнымъ образомъ, мѣстнаго урожая, перородъ изъ американскихъ нѣкогда выписанныхъ изъ Америки, хотя и по настоящее время нѣкоторые плантаторы изрѣдка пользуются выписными оригинальными, которыя, кстати сказать, обходятся очень дорого *). Выборъ растеній на сѣмена почти никѣмъ не производится, сѣютъ обыкновенно лучшія изъ тѣхъ, которыя получаются отъ очистки всего урожая. Что касается сортовъ американскаго хлопчатника, то какъ было нами указано въ одной изъ предыдущихъ главъ, сѣется ихъ довольно много и повидимому, до настоящаго времени, ни одинъ изъ нихъ не пользуется особымъ предпочтеніемъ; обыкновенно сѣютъ тѣ сорта, сѣмена которыхъ имѣются подъ руками. Весьма желательно появленіе въ Туркестанѣ опытныхъ плантаторовъ, которые бы занялись тщательнымъ испытаніемъ различныхъ сортовъ и ихъ пригодности для разведенія въ краѣ **), а также, что особенно важно, производствомъ хорошихъ доброкачественныхъ сѣмянъ. Намъ кажется, что для поощренія туркестанскихъ хлопководовъ въ этомъ отношеніи, было бы весьма полезно устраивать черезъ извѣстные промежутки времени (напримѣръ черезъ 3 года) конкурсы или выставки образцовъ сѣмянъ американскаго и мѣстнаго хлопчатника, а также хлопка сырца и чистаго волокна, установивъ преміи и награды за лучшія произведенія и экспонаты. Выставки эти можно пріурочить къ съѣздамъ туркестанскихъ хлопководовъ, бывающихъ ежегодно осенью въ Ташкентѣ; каждый третій съѣздъ могъ бы сопровождаться такой выставкой. Съѣзды хлопководовъ, способствующіе обмѣну мыслей между плантаторами, поднятію и выясненію многихъ вопросовъ, касающихся хлопковаго дѣла и вообще общенію дѣятелей по хлопководству желательно по возможности поддерживать, развивать и направлять такимъ образомъ, чтобы на каждомъ такомъ съѣздѣ были сведены результаты истекшаго года, разрѣшены различныя недоразумѣнія, доложены результаты опытовъ, предпринятыхъ плантаторами и намѣчены вопросы, выясненіе которыхъ желательно въ ближайшемъ будущемъ. Къ участію въ съѣздахъ слѣдуетъ привлекать также и мелкихъ хозяевъ, не ограничиваясь крупными плантаторами.

Считаемъ не лишнимъ сказать здѣсь нѣсколько словъ относительно

---

*) Тѣмъ не менѣе выписка сѣмянъ изъ Америки отъ времени до времени весьма полезна.

**) Вопросъ этотъ до нѣкоторой степени выясненъ опытной хлопковой плантаціей въ Ташкентѣ.

часто возбуждавшагося вопроса о вырожденіи американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ. Даже въ настоящее время приходится слышать мнѣнія о томъ, что американскій хлопчатникъ въ Средней Азіи вырождается, что онъ не поддается акклиматизаціи и что волокно американскаго перерода гораздо хуже оригинальнаго привознаго изъ Америки. Весьма вѣроятно, что такое мнѣніе о вырождаемости американскаго хлопчатника было вызвано тѣмъ обстоятельствомъ, что сначала, вслѣдствіе плохой сортировки волокна или другихъ причинъ, послѣднее дѣйствительно уступало американскому. Въ настоящее время, когда пріемы очистки и сортировки, какъ это признано всѣми, значительно улучшилось, качество туркестанскаго хлопка изъ американскихъ сѣмянъ нисколько не уступаетъ среднимъ сортамъ (Good middling) привознаго изъ Америки. Что же касается вырожденія, то пока никакихъ признаковъ этого явленія въ Туркестанѣ не замѣчено. Быстро возростающее производство американскаго хлопка въ Средней Азіи, потребленіе его въ громадномъ количествѣ нашими фабриками и наконецъ всѣ изложенныя выше данныя о хлопковомъ дѣлѣ въ Туркестанѣ служатъ неопровержимымъ доказательствомъ, что производство американскаго хлопка въ этой странѣ вполнѣ упрочилось и имѣетъ всѣ данныя для дальнѣйшаго развитія и преуспѣянія.

Въ одной изъ предъидущихъ главъ мы достаточно останавливались на сортировкѣ хлопка въ Туркестанѣ и ея недостаткахъ; здѣсь мы еще разъ укажемъ Туркестанскимъ плантаторамъ на совершенную необходимость улучшить не только сортировку волокна въ собственномъ смыслѣ этого слова, но и бонитировку, т. е. подборъ партій по длинѣ волокна, цвѣту, прочности, шелковистости и т. п. Не можетъ быть ни малѣйшаго сомнѣнія, что правильно отсортированныя и подвергнутыя бонитировкѣ однородныя по качеству партіи хлопка, будутъ всегда разцѣниваться (разцѣниваются и теперь) на рынкахъ дороже, чѣмъ товаръ, состоящій изъ смѣси разнороднаго и весьма разнообразнаго по сорту и качеству товара *).

Дальнѣйшее развитіе хлопководства въ Туркестанѣ тѣснымъ образомъ связано съ улучшеніемъ существующихъ путей сообщенія. Выше мы указывали на тѣ неудобства, которыя обусловливаются плохимъ состояніемъ дорогъ въ краѣ; неопредѣленность срока доставки, дороговизна перевозки, а иногда и недостатокъ перевозочныхъ средствъ

*) Слѣдовало бы также поощрить выдѣлку изъ хлопка нѣкоторыхъ тканей, которыя до настоящаго времени почти исключительно привозятся изъ заграницы. Такъ, напримѣръ, кисея, употребляемая на чалмы привозится изъ Индіи (англійская), а между тѣмъ опытъ показалъ, что эта кисея можетъ производиться въ Туркестанѣ. Намъ пришлось видѣть въ Ходжентѣ образецъ мѣстной кисеи изъ американскаго хлопчатника, которая почти не уступала привозной.

при отсутствіи гарантіи за цѣлость товара не мало причиняютъ хлопотъ туркестанскому хлопководу и, въ концѣ концовъ, удорожаютъ стоимость производства хлопка. Съ этой точки зрѣнія нельзя не признать, что продолженіе Закаспійской желѣзной дороги въ глубину Туркестана оказало бы не только существенное вліяніе на удешевленіе перевозки хлопка въ Европейскую Россію, но и на увеличеніе его производства. Наиболѣе желательнымъ было бы продолженіе желѣзной дороги отъ Самарканда на Джизакъ и Ходжентъ до Коканда, самаго крупнаго центра во всемъ Туркестанѣ по торговлѣ хлопкомъ. Въ будущемъ, соединеніе Ташкента съ Самаркандомъ рельсовымъ путемъ, который пройдетъ черезъ огромный хлопковый районъ Голодной степи (послѣ ея орошенія) должно завершить сѣть желѣзныхъ дорогъ *), проведеніе которыхъ, надо полагать, осуществится въ непродолжительномъ времени. Кромѣ улучшенія и удешевленія перевозки хлопка въ самомъ Туркестанѣ и по Закаспійской желѣзной дорогѣ (увеличеніе подвижнаго состава, пониженіе тарифа), необходимо ускорить вообще дальнѣйшее его движеніе въ Европейскую Россію. Какъ мы указывали выше, вслѣдствіе зимняго закрытія навигаціи на Волгѣ, хлопокъ по крайней мѣрѣ въ теченіи полугода долженъ оставаться на складахъ въ Узунъ-Ада или направляться далекимъ путемъ черезъ Кавказъ, что весьма невыгодно отражается какъ на производителяхъ, такъ и на мануфактурахъ, капиталъ которыхъ долго остается безъ движенія. Постройка дороги отъ Петровска до Владикавказа въ ближайшемъ будущемъ дастъ возможность круглый годъ перевозить хлопокъ изъ Узунъ-Ада къ Петровску, а слѣдовательно, значительно понизитъ издержки на доставку его въ зимнее время въ Европейскую Россію. Если установить по возможности низкій тарифъ на провозъ хлопка по линіямъ Петровскъ—Ростовъ—Москва и Петровскъ—Ростовъ—Лодзь, то безъ сомнѣнія, значительная часть туркестанскаго хлопка направится именно по этому пути. Словомъ, всякое облегченіе скорѣйшей доставки хлопка въ Европейскую Россію и удешевленіе провозной платы весьма благотворно повліяетъ на развитіе хлопковаго дѣла въ Туркестанѣ, и, что въ особенности важно, увеличитъ барыши производителей-хлопководовъ **).

---

*) Желѣзная дорога изъ Ташкента въ Оренбургъ также не окажется безъ вліянія на улучшеніе хлопковаго дѣла въ Туркестанѣ, но проведеніе ея въ виду громадной стоимости сооруженія едва ли скоро состоится.

**) Наконецъ, необходимо слѣдить за успѣхами хлопководства въ Соединенныхъ Штатахъ, гдѣ всѣ улучшенія въ этомъ дѣлѣ направлены къ возможно дешевому производству хорошаго хлопка. Посылка время отъ времени свѣдущихъ людей въ Америку и знакомыхъ съ условіями хлопководства въ Туркестанѣ могла бы принести существенную пользу. Понятно, что далеко не все то, что дѣлается въ Америкѣ можетъ быть полезно и осуществимо въ Турке-

Всѣ только что изложенныя улучшенія хлопковаго дѣла въ странѣ и мѣропріятія для дальнѣйшаго развитія туркестанскаго хлопководства окажутъ при примѣненіи ихъ весьма существенное вліяніе на качественную (къ смыслѣ улучшенія качества хлопка) и финансовую сторону послѣдняго; что же касается увеличенія количества производимаго въ Туркестанѣ хлопка, то оно будучи косвенно связано съ указанными мѣрами, тѣмъ не менѣе всецѣло зависитъ отъ оживленія путемъ орошенія новыхъ свободныхъ земель. Мы еще разъ возвращаемся къ этому вопросу потому, что считаемъ его скорѣйшее разрѣшеніе не только условіемъ sine qua non увеличенія производства хлопка, но и залогомъ дальнѣйшаго развитія и процвѣтанія всего Туркестана.

Какъ извѣстно, главнѣйшей причиной, тормозящей разрѣшеніе отвода свободныхъ земель для орошенія въ Туркестанѣ выставляется та, что пространство свободныхъ земель еще не приведено въ извѣстность, а слѣдовательно, нѣтъ возможности выяснить, какая часть и какихъ именно земель должна подлежать отводу для оживленія оросительными каналами, и какая должна быть оставлена для колонизаціи края русскими, и для осѣданія кочевниковъ, обращающихся къ осѣдлому быту.

Прежде всего необходимо замѣтить, что приведеніе въ извѣстность земельныхъ угодій, а слѣдовательно и свободныхъ земель поземельно-податными коммисіями въ Туркестанѣ производится такъ медленно, что окончаніе межеванія можно ожидать лишь по истеченіи по крайней мѣрѣ десятка лѣтъ. Кромѣ того, по окончаніи межеванія дѣйствительное количество свободныхъ земель все-таки не будетъ выяснено, такъ какъ въ виду естественнаго прироста населенія, послѣднимъ по окраинамъ существующихъ ирригаціонныхъ системъ, постоянно захватываются и орошаются все новые и новые участки *). Явленіе это не подлежитъ никакому сомнѣнію, воспрепятствовать же ему не только невозможно, но и не желательно. Съ другой стороны, количество государственныхъ неорошенныхъ, а слѣдовательно свободныхъ земель въ общихъ чертахъ все-таки болѣе или менѣе извѣстно, такъ что съ этой точки зрѣнія отводъ земель въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ (Голодная степь и т. п.) не представитъ рѣшительно никакого затрудненія.

Предоставленіе земель для русской колонизаціи, въ виду ничтожняго процента русскихъ въ краѣ вполнѣ необходимо, но мы полагаемъ,

---

станѣ; при насажденіи новыхъ улучшеній слѣдуетъ, главнымъ образомъ, имѣть въ виду туркестанскія мѣстныя условія, столь отличныя отъ тѣхъ, съ которыми приходится считаться въ Америкѣ.

*) См. вышеприведенныя данныя объ увеличеніи орошенныхъ земель въ бассейнѣ Зеравшана. Въ Ташкентскомъ у. въ 1869 г. обработанныхъ земель было 63,160 дес., а въ настоящее время въ шести волостяхъ изъ 29 того же у. культурныя земли достигаютъ того пространства.

что отводъ земель для орошенія никоимъ образомъ не можетъ мѣшать колонизаторскому движенію, если только оно будетъ направляемо извѣстнымъ образомъ, а наоборотъ, будетъ ему благопріятствовать. Земли, орошенныя Правительствомъ и нѣкоторыя другія должны быть сплошь заселены русскимъ населеніемъ (на земляхъ, орошенныхъ Великимъ Княземъ Николаемъ Константиновичемъ возникло нѣсколько русскихъ поселковъ—около 200 дворовъ), что же касается пространствъ, которыя будутъ отведены частнымъ лицамъ, обществамъ и т. п., то на нихъ образуется смѣшанное русское и туземное населеніе. Въ политическихъ цѣляхъ для образованія сплошнаго ядра русскаго населенія ему можно было бы предоставить всю или почти всю площадь, орошенную совершенно новыми ирригаціонными системами (Голодная степь и т. п.), между тѣмъ какъ земли, кои могутъ быть орошены изъ существующихъ арыковъ справедливо было бы отвести для пользованія туземцамъ. Недостатка въ земляхъ для колонизаціи края русскими едва ли можно ожидать; если предположить, что всѣ вышеуказанныя 830,000 десятинъ въ полосѣ хлопчатника будутъ орошены и что на всемъ этомъ пространствѣ не образуется ни одного русскаго поселка (что совершенно невѣроятно), то и тогда останется весьма значительное количество другихъ земель, которыя могутъ подлежать оживленію и заселенію русскими. Между такими землями назовемъ южную часть Голодной степи, долину Арыса, нѣкоторыя мѣстности Перовскаго уѣзда и т. п.—всего никакъ не менѣе 600,000 десятинъ, на которыхъ можетъ быть поселено отъ 60,000 до 120,000 душъ русскаго населенія.

Переходя къ вопросу о необходимости имѣть въ распоряженіи свободныя земли для осѣдающаго кочеваго населенія, прежде всего замѣтимъ, что не имѣя подъ руками цифръ, весьма трудно судить о размѣрахъ этого явленія; тѣмъ не менѣе, на основаніи нѣкоторыхъ соображеній можно придти къ заключенію, что, въ общемъ, число кочевниковъ, обращающихся къ осѣдлому образу жизни весьма незначительно.

Искони вѣковъ бродячее киргизское населеніе, привыкшее къ привольной жизни среди степей и песковъ садится на землю лишь въ случаѣ крайности и осѣдая превращается изъ порядочныхъ скотоводовъ въ плохихъ земледѣльцевъ, которые лишь спустя много лѣтъ будутъ въ состояніи справиться какъ слѣдуетъ съ землей. Проведеніе Закаспійской желѣзной дороги сильно повліяло на сокращеніе караваннаго движенія по линіи Ташкентъ-Оренбургъ, а слѣдовательно и на уменьшеніе заработковъ киргизовъ, занимавшихся извозомъ, но все-таки не настолько значительно, чтобы все киргизское населеніе такъ или иначе причастное къ караванному движенію на этомъ пути было вынуждено бросить скотоводство и сѣсть на землю. Кромѣ того и все число киргизовъ, на верблюдахъ которыхъ передвигались грузы изъ Ташкента въ

Оренбургъ и обратно, вовсе не такъ велико, какъ можетъ показаться на первый взглядъ. Если принять, что на указанномъ пути грузовое движеніе достигало 6 милліоновъ пудовъ и что оно сократилось на $^5/_6$, то слѣдовательно безъ дѣла и заработка осталось то количество киргизскаго населенія, которое могло перевозить на своихъ верблюдахъ 5 милліоновъ пудовъ; предполагая что верблюдъ совершая въ теченіе года рейсъ туда и обратно перевозитъ 32 пуда, найдемъ, что для перевезенія 5 милліоновъ пудовъ потребно около 156,000 вьючныхъ животныхъ. Такъ какъ въ перевозкѣ грузовъ принимали участіе главнымъ образомъ богатые киргизы, то надо полагать, что указанное число верблюдовъ принадлежало максимумъ 50,000 (въ дѣйствительности число это вѣроятно гораздо менѣе) киргизамъ, между которыми и раздѣлялись всѣ прибыли отъ извоза. Изъ этого количества оставшихся безъ заработка часть обратится къ скотоводству, а часть станетъ осѣдать, но во всякомъ случаѣ неохотно, медленно и постепенно. Для поселенія осѣдающаго киргизскаго населенія также найдутся свободныя земли, вполнѣ пригодныя послѣ орошенія для осѣдлой жизни. Таковыми являются различныя мѣстности въ Казалинскомъ у., въ низовьяхъ Сыра, въ Ауліэатинскомъ у. и въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ.

На основаніи изложенныхъ соображеній можно придти къ слѣдующимъ выводамъ: 1) Увеличеніе производства хлопка въ Туркестанѣ всецѣло зависитъ отъ оживленія свободныхъ земель путемъ ихъ орошенія. 2) Туркестанъ, при достаточномъ пространствѣ орошенной земли можетъ дать все то количество хлопка, въ которомъ нуждается Россія. 3) Земель, лежащихъ въ полосѣ хлопчатника и могущихъ быть орошенными имѣется по крайней мѣрѣ около 830,000 десятинъ, то есть приблизительно столько, сколько требуется. 4) Кромѣ этихъ земель есть еще много другихъ, которые могутъ быть орошены и предоставлены какъ русской колонизаціи, такъ и кочевникамъ, обращающимся къ осѣдлому быту. 5) Земли, орошенныя въ предѣлахъ существующихъ ирригаціонныхъ системъ желательно предоставить туземцамъ (во избѣжаніи столкновенія интересовъ русскихъ колонистовъ и туземцевъ), а оживленныя посредствомъ новыхъ сооруженій русскому населенію. 6) Въ политическихъ цѣляхъ весьма желательно создать сплошное ядро русскаго населенія, для чего весьма пригодной явится послѣ орошенія Голодная степь. 7) Необходимо въ возможно недалекомъ будущемъ приступить къ отводу свободныхъ земель для оживленія ирригаціонными каналами частнымъ лицамъ, обществамъ, компаніямъ и т. п. 8) Оживленіе свободныхъ земель путемъ орошенія слѣдуетъ начать съ упорядоченія орошенія въ существующихъ ирригаціонныхъ системахъ, проведенія сравнительно небольшихъ второстепенныхъ арыковъ и затѣмъ перейти къ созданію новыхъ

Библіотека Статистическаго Кабинета Петроградскаго Университета.

крупныхъ оросительныхъ системъ въ Голодной степи, и наконецъ 9) желательно по возможности поддерживать и поощрять тѣ ирригаціонныя работы, которыя уже начаты и ведутся въ Туркестанѣ *).

Таковы въ общихъ чертахъ положенія, которыя необходимо имѣть въ виду при разрѣшеніи ирригаціонныхъ вопросовъ въ Туркестанѣ. Оживленіе путемъ орошенія свободныхъ, въ настоящее время безплодныхъ земель въ Туркестанѣ, помимо благотворнаго вліянія на экономическій ростъ всего края имѣетъ глубокое политическое значеніе. Покоренные среднеазіятскіе народы, воочію убѣдившіеся въ превосходствѣ и могуществѣ Россіи преклоняются передъ ея силой, но благоговѣютъ и взираютъ съ благодарностью и удивленіемъ преимущественно только на такія проявленія ея могущества, которыя они искони вѣковъ, вслѣдствіе особыхъ условій ихъ родины, научились цѣнить и уважать. Туземное населеніе, привыкшее съ незапамятныхъ временъ смотрѣть на проведеніе дорогъ, устройство колодцевъ, цистернъ и въ особенности на оживленіе земли путемъ орошенія, какъ на богоугодныя дѣла, какъ на предпріятія достойныя всякаго почитанія, глубоко чтитъ тѣхъ изъ своихъ соотечественниковъ, которые всю свою жизнь посвятили этому поприщу. Имя Абдулла-хана, построившаго цистерны въ безводныхъ степяхъ Бухары до сихъ поръ живо въ народѣ, а память нѣкоторыхъ туземцевъ (Халифа-Хассанъ и. т. п.) стараніями, которыхъ орошены многія безводныя мѣстности, окружена ореоломъ святости, въ мазарахъ ихъ по пятницамъ теплятся свѣчи и стекаются на поклоненіе (зіаратъ) правовѣрные. Естественно, что туземцы, видящіе въ Россіи источникъ всякой силы и могущества, въ правѣ ожидать отъ русскихъ не только такихъ же богоугодныхъ дѣлъ и мѣропріятій для устройства и процвѣтанія края, какія они, искони вѣковъ, научились чтить и уважать, но и болѣе обширныхъ, грандіозныхъ, вполнѣ соотвѣтствующихъ могуществу покорителей. Одно изъ такихъ предпріятій, проведеніе Закаспійской желѣзной дороги—исполнено. Оно вызвало удивленіе во всей Средней Азіи и подняло престижъ русскаго имени, быть можетъ, настолькоже, насколько его подняли наши военныя побѣды. Вторымъ изъ такихъ богоугодныхъ дѣлъ должно быть оживленіе безплодныхъ степей Туркестана, которое еще болѣе возвеличитъ Россію среди среднеазіятскихъ народовъ.

---

*) Изъ числа этихъ работъ заслуживаютъ наибольшаго вниманія тѣ, которыя ведутся Великимъ Княземъ Николаемъ Константиновичемъ въ Голодной степи. Въ началѣ 1891 года по представленію Министра Финансовъ было отпущено на продолженіе этихъ работъ 100,000 рублей. Устраиваемый каналъ (Бухаръ-арыкъ) предположено довести отъ Биговатскихъ пороговъ до почтовой дороги между Чиназомъ и Джизакомъ; оросительная способность его—18,000 десят.

БИБЛИОТЕКА СТАТИСТИЧЕСКОГО КАБИНЕТА ЛЕН. ГОС. УНИВЕРСИТЕТА

Глава IX.

Хлопководство въ Закаспійской области.

Изъ всѣхъ странъ лежащихъ по ту сторону Каспія, не исключая и Ферганской долины, наиболѣе пригодной для хлопководства является, на первый взглядъ, Закаспійская область. Плодородная лессовая почва, масса свободной земли, длинный почти шестимѣсячный безморозный періодъ, наконецъ близость желѣзной дороги, прорѣзывающей во всю длину подгорную полосу—всѣ эти условія, необыкновенно благопріятныя для процвѣтанія хлопководства въ обширныхъ размѣрахъ должны были, казалось бы, способствовать развитію этой отрасли сельской промышленности, тѣмъ болѣе, что Закаспійская область, находясь гораздо ближе къ Каспійскому морю чѣмъ, напримѣръ, Ташкентъ и Фергана, могла бы доставлять на русскіе рынки хлопокъ болѣе дешевый, чѣмъ только что упомянутые теперешніе центры среднеазіятскаго хлопководства. Къ сожалѣнію въ Закаспійской области отсутствуетъ самый необходимый жизненный факторъ на востокѣ, а именно вода; вѣрнѣе, воды въ этой странѣ такъ мало, что не только при настоящемъ состояніи ирригаціи области, но даже и въ отдаленномъ будущемъ, когда послѣдняя капля влаги будетъ тратиться производительно—едва ли можно разсчитывать на образованіе здѣсь крупныхъ хлопководныхъ центровъ. Высказанное положеніе нисколько не исключаетъ возможности расширенія площади культуры хлопчатника и увеличенія производства хлопка въ области; напротивъ, мы глубоко убѣждены, что съ теченіемъ времени ничтожное количество хлопка, производимое въ этой странѣ, значительно возрастетъ, но едва ли безъ громадныхъ денежныхъ затратъ и едва ли когда либо вообще, Закаспійская область будетъ въ состояніи дать намъ то количество хлопка, на которое надѣются многіе, мало знакомые съ обстановкой хлопковаго дѣла въ этой странѣ и съ самой страной. Въ виду малоизвѣстности Закаспійской области вообще и тѣхъ условій, при которыхъ здѣсь ведется земледѣліе, мы остановимся нѣсколько подробнѣе на этомъ вопросѣ.

Культурныя или пригодныя для культуры земли Закаспійской области

состоятъ изъ двухъ довольно рѣзко отличающихся другъ отъ друга частей, западной и восточной; первая изъ нихъ западная, заключая Ахалъ-Текинскій и Атекскій оазисы, тянется у сѣверныхъ предгорій Кюрень- и Копетъ-дага въ видѣ узкой подгорной полосы шириной отъ 10 до 30 верстъ и прорѣзывается вдоль почти пополамъ Закаспійской желѣзной дорогой. Вторая, восточная часть Закаспійской области представляетъ культурныя земли только въ ближайшемъ сосѣдствѣ рѣкъ, главнымъ образомъ Теджена и Мургаба, берущихъ начало далеко на югѣ изъ Паропамиза.

Подгорная полоса въ предѣлахъ Ахалъ-Текинскаго и Атекскаго оазисовъ далеко не вездѣ обработана; только тамъ, гдѣ изъ ущелій Копетъ-дага струятся ручьи—зеленѣютъ поля, сады и раскинулись аулы туркменъ; такихъ обработанныхъ пространствъ не болѣе 5% всей площади подгорной полосы. Преобладающей почвой въ культурныхъ мѣстностяхъ являются здѣсь лессовидныя глины, отличающіяся отъ типичнаго лесса пепельно-сѣрымъ цвѣтомъ и содержащія въ среднемъ отъ 30% до 60% глинистыхъ и отъ 40% до 70% песчаныхъ частицъ. По химическому составу лессовидныя глины подгорной полосы Закаспійской области вполнѣ сходны съ плодороднѣйшими лессовыми почвами Ферганской долины и очень богаты веществами, необходимыми для произрастанія растеній, а слѣдовательно и для культуры хлопчатника.

На всемъ пространствѣ подгорной части Закаспійской области между Казанджикомъ и долиной р. Теджена съ горъ стекаетъ 27 ручьевъ, дающихъ въ суммѣ всего около 8 куб. саж. въ секунду и, кромѣ того, нѣсколько ничтожныхъ ручейковъ не достигающихъ даже линіи желѣзной дороги. Весной, вслѣдствіе таянія снѣга въ горахъ и обильныхъ дождей количество воды, несомое этими ручьями увеличивается настолько, что вода не помѣщается въ ихъ плоскихъ руслахъ и стекая потоками по склонамъ горъ на равнину скопляется на такырахъ и образуетъ множество мелкихъ озеръ на границѣ песковъ, къ сѣверу отъ линіи желѣзной дороги. Упомянутые 27 ручьевъ служатъ для орошенія культурныхъ земель текинцевъ; вода изъ нихъ арыками проводится на поля и въ сады, причемъ значительная часть ея испаряется и просасывается въ почву, такъ что едва ли третья часть живительной влаги расходуется съ пользой. До границы песковъ, начинающейся около 20 верстъ сѣвернѣе линіи желѣзной дороги, ни одинъ изъ постоянныхъ ручьевъ не доходитъ; всѣ они разбираются до капли или теряются въ предѣлахъ культурной полосы не далѣе какъ въ 10—20 верстахъ къ сѣверу отъ первыхъ предгорій Копетъ-дага. Въ прежнее время, когда подгорную полосу населяли персы, вода проводилась ими по «кяризамъ» или подземнымъ водопроводамъ гораздо дальше въ степь; остатки этихъ сооруженій, драгоцѣнныхъ въ странахъ съ такимъ сухимъ и жаркимъ климатомъ, какой является За-

каспійская область, кое-гдѣ уцѣлѣли и виднѣются около ауловъ Багира, Бахардена, Келята и др. Понятно, что въ то время площадь культурной земли была нѣсколько больше, но тѣмъ не менѣе едва ли она превышала даже вдвое теперешнее ея пространство.

Въ настоящее время мѣсто земледѣльцевъ персовъ заняли лѣнивые и грубые туркмены-скотоводы, ирригаціонныя сооруженія стараго времени пришли въ негодность, кяризы разрушены и засыпаны и драгоцѣнная влага, теряясь вслѣдствіе испаренія и просачиванія, далеко не доходитъ до сѣверныхъ окраинъ культурной полосы. На этихъ окраинахъ вода встрѣчается только въ колодцахъ, а потому земледѣліе здѣсь немыслимо; сюда переходятъ туркмены лѣтомъ послѣ уборки хлѣба и пасутъ свои стада на пескахъ.

Выше изложенныя данныя показываютъ, что на увеличеніе площади культурныхъ земель вообще и хлопковыхъ плантацій въ частности при существующемъ состояніи ирригаціи въ подгорной полосѣ Закаспійской области разсчитывать невозможно; весь запасъ ирригаціонной воды, какъ указано выше, не болѣе 8 куб. саж. въ секунду—количество ничтожное и способное оросить никакъ не болѣе 5%—7% пригодныхъ для культуры земель. Приведеніе въ порядокъ и улучшеніе дѣйствующей ирригаціонной системы безспорно дастъ нѣкоторое приращеніе культурной земли, но какое именно объ этомъ судить крайне трудно; во всякомъ случаѣ, такое приращеніе будетъ незначительно. Весьма возможно, что при дальнѣйшихъ ирригаціонныхъ работахъ, будутъ открыты у подошвы Копетъ-дага новые источники, которые, при широкомъ примѣненіи «кяризной» системы ирригаціи, по всей вѣроятности, дадутъ тоже нѣкоторый запасъ воды, а слѣдовательно и культурной земли. Какъ великъ будетъ этотъ запасъ воды и окупятся ли затраты по проведенію на многія версты дорого стоющихъ кяризовъ эксплоатаціей новыхъ орошенныхъ земель—сказать пока невозможно; для рѣшенія этого вопроса нужны детальныя и точныя изслѣдованія, которыя, надо полагать, приведутъ скорѣе къ отрицательному, чѣмъ къ положительному результату.

Такимъ образомъ, въ подгорной полосѣ Закаспійской области, вслѣдствіе крайняго недостатка въ ирригаціонной водѣ, едва ли можно разсчитывать не только въ ближайшемъ будущемъ, но и вообще когда либо на значительное расширеніе земледѣлія, а слѣдовательно и культуры хлопчатника.

Перейдемъ теперь къ разсмотрѣнію второй, восточной группы культурныхъ земель области, лежащихъ въ долинахъ рѣкъ Теджена и Мургаба. Почва рѣчныхъ долинъ состоитъ изъ подобнаго же лесса и лессовидныхъ глинъ, которыя распространены въ подгорной полосѣ, съ тою лишь разницей, что въ лессѣ рѣчныхъ долинъ замѣчается большее содержаніе глинистыхъ частицъ (отъ 35% до 85%). Химическій составъ

типичнаго лесса низовьевъ Теджена въ общемъ поразительно сходенъ съ составомъ лесса подгорной полосы; нѣкоторая разница замѣчается въ томъ, что первый заключаетъ больше окиси желѣза, глинозема и фосфорной кислоты, а второй богаче угле-солями. Такимъ образомъ, по плодородію лессъ рѣчныхъ долинъ не уступаетъ почвамъ подгорной полосы; онъ даетъ прекрасные урожаи пшеницы, которой въ особенности славятся низовья Теджена и хотя, можетъ быть, нѣсколько тяжелъ, но всетаки вполнѣ обезпечиваетъ успѣхъ разведенія на немъ хлопчатника.

Тедженъ или Гери-рудъ представляетъ типичную степную рѣку; вытекая изъ западныхъ вѣтвей Паропамиза (хребетъ Сефидъ-кухъ) онъ отъ Зюльфагара до Серахса составляетъ русско-персидскую границу; затѣмъ, отклоняясь къ сѣверо-западу, рѣка у Карры-Бента пересѣкаетъ Закаспійскую желѣзную дорогу, дробится на множество рукавовъ, каналовъ и арыковъ и, на разстояніи 70 верстъ къ сѣверу отъ желѣзной дороги, теряется въ пескахъ. Въ лѣтнее время Тедженъ представляетъ рѣку только до Серахса, гдѣ имѣются первыя обработанныя поля въ нашихъ предѣлахъ (около 8 тысячъ душъ салыровъ); далѣе рѣки собственно нѣтъ, теченіе обозначаетъ рядъ солоноватыхъ лужъ и озеръ, разбросанныхъ по руслу и окаймленныхъ липкой глиной, распадающейся отъ жаровъ на 5—6 угольныя призмы. Вторая группа обработанныхъ земель находится въ низовьяхъ Теджена за Карры-Бентомъ, гдѣ усердно занимается земледѣліемъ довольно значительное число мѣстнаго населенія; остальныя мѣстности по теченію рѣки совершенно лишены жителей. Тедженъ —рѣка крайне непостоянная; она часто мѣняетъ свое русло, оставляя послѣ себя озера и старицы и подмывая то одинъ, то другой берегъ. Вся долина Теджена отъ Серахса до исчезновенія рѣки окаймлена песками, которые тянутся очень близко отъ русла, а въ нижнемъ теченіи даже появляются между отдѣльными рукавами и руслами. Весной, когда начинается таяніе снѣговъ въ горахъ, Тедженъ разливается необыкновенно сильно, вода подымается на 5 саженей выше нормальнаго, затопляетъ во многихъ мѣстностяхъ даже вторые берега и превращаетъ огромное пространство земли въ необозримое море.

Изъ только что изложенной краткой характеристики Теджена видно, насколько трудно разсчитывать на увеличеніе площади культурной земли въ его бассейнѣ; тамъ гдѣ пески уходятъ дальше, гдѣ имѣется плодородная почва, тѣснится довольно густое населеніе (всего около 12,000 душъ обоего пола) пользующееся издревле проведенными каналами; улучшеніе и расширеніе ирригаціонной сѣти конечно возможно, но связано съ такими матеріальными затратами (устройство новыхъ плотинъ, проведеніе на десятки и сотни верстъ каналовъ, снабжающихъ водой годныя для

обработки земли и т. п.), которыя едва ли могутъ быть произведены въ ближайшемъ будущемъ; кромѣ того, пройдетъ много лѣтъ, пока консервативное туркменское населеніе, занимающееся здѣсь съ большимъ успѣхомъ производствомъ пшеницы, рѣшится удѣлить часть своихъ полей на какое либо другое сельскохозяйственное растеніе. Такимъ образомъ, значительное увеличеніе хлопководства въ бассейнѣ Теджена представляется вопросомъ, рѣшеніе котораго можно ожидать скорѣе въ отрицательномъ, чѣмъ въ положительномъ смыслѣ.

Рѣка Мургабъ, въ общемъ, очень походитъ на Тедженъ; начинаясь въ западныхъ хребтахъ Паропамиза она пересѣкаетъ русско-авганскую границу около Меручака, затѣмъ, прорѣзывая Пендинскій оазисъ течетъ на сѣверо-западъ и слившись съ Кушкомъ поворачиваетъ на сѣверъ, гдѣ у Іолатана начинаетъ дѣлиться на крупные арыки и вступаетъ собственно въ Мервскій оазисъ, расположенный въ области разливовъ рѣки. На 20—40 верстъ сѣвернѣе Закаспійской желѣзной дороги Мургабъ теряется въ озерахъ, болотахъ и лужахъ, поросшихъ камышами. Сравнительно съ Тедженомъ, Мургабъ гораздо многоводнѣе, и даже на линіи Закаспійской желѣзной дороги лѣтомъ представляетъ мутную и грязную рѣчку въ 3—4 сажени ширины *).

Пендинскій оазисъ расположенъ между Мургабомъ и его лѣвымъ притокомъ Кушкомъ, площадь его равняется около 400 кв. вер., но удобной для культуры земли значительно менѣе половины, часть ея заносится постепенно песками, часть же такъ высоко расположена надъ Мургабомъ, что провести туда арыки очень трудно. Населеніе оазиса—сарыки (около 15,000 душъ обоего пола), очень плохіе земледѣльцы, мало знакомые съ ирригаціонными работами; разсчитывать на значительное увеличеніе запашекъ и въ особенности на развитіе производства хлопка въ этомъ глухомъ углу Туркменіи на авганской границѣ, пока совершенно немыслимо.

Слѣдующій къ сѣверу оазисъ—Іолатанскій представляетъ узкую полосу земли на лѣвомъ берегу Мургаба, орошаемую каналами, начинающимися у плотины Казыклы-бентъ. Площадь удобной для культуры земли не превышаетъ 100 кв. верстъ, изъ коихъ въ 1889 году было подъ посѣвомъ всего 4,845 десятинъ; состояніе ирригаціи неудовлетворительное, плотина построена плохо и требуетъ весьма значительныхъ затратъ на поддержаніе; мѣстами воды не хватаетъ. Нѣкоторое расширеніе площади посѣвовъ здѣсь конечно возможно, но не безъ крупныхъ

*) Среднее минимальное количество воды въ Мургабѣ у Султанъ-бента составляетъ: въ апрѣлѣ—9,2, въ Маѣ—10,8, въ іюнѣ—9, въ іюлѣ—67 и въ августѣ—6,7 куб. саж. въ секунду.

затратъ на упорядоченіе всей ирригаціонной сѣти и на раціональное устройство плотины.

Приблизительно на половинѣ дороги между Казыклы-бентомъ и Мервомъ находится Коушутъ-ханъ-бентъ, плотина, отъ которой начинается ирригаціонная сѣть, орошающая собственно Мервскій оазисъ самый значительный по величинѣ во всей Закаспійской области и занимающій около 4,000 кв. верстъ.

Нѣсколько выше плотины Коушутъ-ханъ-бентъ изъ Мургаба берутъ начало два магистрала оросительной сѣти Мервскаго оазиса; каналъ Отамышскій на лѣвомъ берегу и Тохтамышскій *), на правомъ берегу рѣки. Тохтамышскій каналъ въ 7 верстахъ отъ начала преграждается плотиной Масаклы-бентъ и развѣтвляется на множество арыковъ. Отамышскій каналъ, направляясь къ сѣверо-западу и проходя вдоль Мургаба по возвышеннымъ мѣстамъ, питаетъ множество второстепенныхъ оросительныхъ каналовъ; ниже Мерва, верстахъ въ 10, каналъ преграждается плотиной Эгри-Гюни, собирающей отработавшую воду и орошающей мѣстность лежащую къ сѣверу отъ нея **). Ниже плотины Коушутъ-ханъ-бентъ, Мургабъ на протяженіи 7—9 верстъ исчезаетъ и затѣмъ появляется вновь, какъ вслѣдствіе питанія его подпочвенными водами и частыхъ прорывовъ оросительныхъ канавъ, такъ и отъ спуска воды въ русло при починкѣ каналовъ или отработавшей на поляхъ воды.

Дѣйствующая система орошенія въ Мервскомъ оазисѣ имѣетъ, въ общемъ, слѣдующіе недостатки: 1) плотины не снабжены надлежащими водосливами (у Казыклы-бентской плотины есть неполный водосливъ) вслѣдствіе чего, при повышеніи уровня воды, происходятъ сильныя повреждения, надъ исправленіемъ которыхъ иногда приходится работать тысячамъ рабочихъ; надъ исправленіемъ Коушутъ-ханъ-бента почти постоянно занято около 300 человѣкъ, 2) Каналы и плотины вслѣдствіе накопленія наносовъ постепенно возвышаются надъ окружающей мѣстностью, въ виду чего плотины приходится постоянно повышать. 3) Каждый родъ владѣетъ отдѣльнымъ каналомъ и оросительной сѣтью, вслѣдствіе чего общая поддержка и усовершенствованіе ирригаціи и равномѣрное распредѣленіе воды весьма затруднительны. 4) Каналы очень

*) Туркмены—Текке дѣлятся на два колѣна: Отамышъ и Тохтамышъ.

**) Магистралы Мервскаго оазиса выдѣляютъ, по числу туркменскихъ родовъ, широкіе арыки (ягунъ-ябъ), которые дѣлятся на мелкіе (ниче-ябъ), число коихъ доходитъ до 120. Каждый оросительный районъ раздѣленъ на «калеме», состоящія изъ группы надѣловъ, принадлежащія 12 домохозяевамъ. Два колѣна составляютъ «алтыкъ» или «саркаръ»,—общину, пользующуюся водой въ теченіе круглыхъ сутокъ. Вода дѣлится между всѣми хозяевами поровну подъ наблюденіемъ мираба. Сельскій староста и мирабъ пользуются за свои труды лишней долей воды.

часто имѣютъ неправильные уклоны и направленіе; не имѣется никакихъ сооруженій для управленія водой и нѣтъ отводныхъ канавъ.

Количество обработанной земли въ Мервскомъ оазисѣ нѣсколько меньше четверти (около 90,000 дес.) всей площади оазиса; остальное пространство представляетъ общественныя болѣе или менѣе пригодныя для культуры земли, а также заросли камышей, болота, пески, солончаки и даже соленыя озера. Камыши и вообще болѣе низменныя пространства затопляются водой во время весеннихъ разливовъ Мургаба, а также въ концѣ лѣта, осенью и зимой; осенью изъ оросительныхъ канавъ и арыковъ, когда большинство посѣвовъ уже убрано съ полей. Такимъ образомъ, нѣкоторыя мѣстности Меврскаго оазиса, вслѣдствіе неудовлетворительнаго устройства ирригаціонной сѣти страдаютъ отъ избытка влаги, которая разливаясь по пригоднымъ для культуры полямъ дѣлаетъ ихъ негодными, заболачиваетъ и способствуетъ распространенію камышей *); въ другихъ же мѣстахъ, вслѣдствіе той же причины оказывается недостатокъ въ водѣ: поля могутъ орошаться только черезъ значительный промежутокъ времени, а кое-гдѣ совсѣмъ не распахиваются въ виду совершеннаго отсутствія воды. Въ виду сказаннаго ясно, что раціональное устройство плотины и всей ирригаціонной системы, направленное такимъ образомъ, чтобы ни одна капля воды не пропадала даромъ, а тратилась на орошеніе посѣвовъ дало бы возможность во первыхъ: уничтожить нѣкоторую часть вредныхъ болотъ и камышей, и во вторыхъ— нѣсколько увеличить площадь орошенной земли. Такое устройство ирригаціонной сѣти вѣроятно со временемъ будетъ достигнуто, пока же, когда работы ведутся мѣстными силами на отдѣльныхъ клочкахъ земли (проведеніе новыхъ небольшихъ арыковъ и расчистка старыхъ) безъ общаго плана, можно ожидать лишь небольшаго приращенія пахотныхъ земель, а слѣдовательно и такихъ, которыя будутъ годны для посѣвовъ хлопчатника.

Указавъ на то, что въ Мервскомъ оазисѣ есть полная возможность при улучшеніи ирригаціи увеличить поверхность культурныхъ земель, мы должны оговориться, что такое увеличеніе, хотя и вполнѣ возможно, но въ сущности весьма невелико. Прежде всего этому препятствуетъ отсутствіе достаточнаго количества воды. Какъ было сказано р. Мургабъ съ апрѣля по августъ несетъ у Султанъ-бента въ среднемъ около 8 съ небольшимъ куб. саж. въ секунду; такъ какъ этимъ количествомъ воды можно оросить около 200,000 десятинъ **), то слѣдовательно, эта вели-

*) Такое заболачиваніе часто производится искусственно и имѣетъ большое значеніе для мѣстнаго населенія. См. ниже.

**) По приблизительному разсчету согласно даннымъ, приведеннымъ въ статьѣ «Сооруженія Мургабскаго Государева Имѣнія» В. М. Карловича. З. И. Р. Т. О.

чина представляется максимальной площадью, которая можетъ быть предоставлена для культуры въ бассейнѣ Мургаба и то подъ условіемъ полнаго использованія существующаго въ рѣкѣ запаса воды, устройства правильнаго орошенія, проведенія новыхъ оросительныхъ и отводныхъ канавъ и т. п., вообще подъ условіемъ вполнѣ раціональной постановки ирригаціоннаго дѣла въ Мервскомъ оазисѣ. Въ настоящее время, при современномъ состояніи ирригаціи въ оазисѣ, орошается или можетъ быть орошено изъ существующихъ каналовъ значительно меньше вышеприведенной цифры, а именно приблизительно около 130,000 десятинъ. Изъ этого пространства земли, въ данное время подъ различными культурами находится около 90,000 десятинъ, а слѣдовательно, свободныхъ земель и болѣе или менѣе обезпеченныхъ водой насчитывается только около 40,000 десятинъ. Изъ этихъ сорока тысячъ десятинъ около половины представляютъ болѣе или менѣе удобныя для обработки пространства, которыя послѣ устройства на нихъ орошенія могутъ быть предоставлены различнымъ культурамъ и составляютъ такъ называемыя «каренднаго» или общественныя земли, сдаваемыя туркменами въ аренду. Другая половина указанныхъ 40 тысячъ десятинъ состоитъ изъ обширныхъ озеровидныхъ разливовъ воды, болотъ и лужъ, покрытыхъ густыми джонглями тростниковъ и камышей. Такимъ образомъ, въ настоящее время изъ всего пространства орошенныхъ или по крайней мѣрѣ болѣе или менѣе обезпеченныхъ водой земель, всего около 20,000 десятинъ можетъ быть предоставлено пришлымъ предпринимателямъ для различныхъ цѣлей, а слѣдовательно и для посѣва хлопчатника. Что же касается другихъ 20 тысячъ десятинъ, покрытыхъ болотами и камышами, то хотя безспорно нѣкоторая часть этого пространства, при улучшеніи ирригаціи въ оазисѣ, можетъ быть осушена и превращена въ пашни, но полное или, по крайней мѣрѣ, значительное использованіе этихъ земель для культуры не желательно и невозможно. Дѣло въ томъ, что эти обширныя болота только отчасти свидѣтельствуютъ о неудовлетворительномъ состояніи ирригаціи въ оазисѣ, большая же часть ихъ создается ежегодно искусственно напускомъ отработавшей на поляхъ воды въ ложбины и низкія мѣстности оазиса. Такое сознательное заболачиваніе туземцами низинъ, гдѣ вслѣдствіе избытка влаги быстро выростаетъ тростникъ и камышъ, становится вполнѣ понятнымъ, если мы обратимъ вниманіе на ту громадную роль, которую играютъ эти растенія въ жизни и экономіи мѣстнаго населенія.

Такъ какъ съ одной стороны скотоводство въ Мервскомъ оазисѣ весьма

1891 г. Эта площадь въ 200,000 дес. не представляется, конечно, вполнѣ точной, колебанія возможны до 25% въ ту и другую сторону, причемъ скорѣе можно ожидать меньшей, чѣмъ большей цифры.

значительно *) и постепенно развивается, а съ другой, посѣвы джугары и юрунджи (люцерна) не достаточны для прокорма скота, травы же въ оазисѣ имѣется очень мало, да и та весьма быстро выгораетъ, то заросли тростника на затопляемыхъ низинахъ являются чѣмъ то вродѣ заливныхъ луговъ; молодые сочные побѣги тростника и другихъ растеній, выростающихъ на заболоченныхъ мѣстахъ служатъ значительнымъ подспорьемъ населенію какъ для прокорма рогатаго скота и лошадей, такъ и для другихъ цѣлей. По мѣрѣ надобности тѣ или другіе участки затопляются отработавшей водой съ поливныхъ полей; ранней весной на нихъ появляется густая поросль молодого тростника, которою кормится скотъ и лошади; въ концѣ лѣта и осенью, когда тростникъ выростетъ, туземцы прекращаютъ притокъ воды на занятыя тростникомъ низины и собираютъ его для различныхъ цѣлей. Такъ какъ дикой древесной растительности въ оазисѣ очень мало, а культурныхъ зарослей также весьма немного **), то тростникъ и камышъ являются весьма цѣннымъ строительнымъ матеріаломъ. Тростникъ идетъ на выдѣлку матъ или циновокъ, которыми обшиваются и покрываются полы, крыши и стѣны лѣтнихъ кибитокъ, изъ него же дѣлаются изгороди для скота и фашины для настилки мостиковъ черезъ арыки, устройства плотинъ, водосливовъ и т. п., наконецъ, мелкій тростникъ идетъ скоту на подстилку и для топлива. Словомъ, тростниковыя заросли въ ранній періодъ своего развитія служатъ туземцу заливнымъ лугомъ, а позже лѣсомъ, гдѣ онъ находитъ столь цѣнные въ оазисѣ и топливо, и строительный матеріалъ. Остатки тростника обыкновенно выжигаютъ и низины вновь затопляются водой. Если мы добавимъ, что камыши служатъ пріютомъ для множества птицъ и звѣрей, то окажется, что эти на первый взглядъ никому ненужныя и вредныя заросли и болота въ дѣйствительности настолько необходимы для туземца-туркмена, настолько тѣсно связаны съ его жизнью, что значительное ихъ уменьшеніе (не говоря о полномъ уничтоженіи) невозможно безъ ущерба для мѣстнаго населенія, а слѣдовательно и не желательно.

Такимъ образомъ, въ виду всего изложеннаго мы должны признать, столь часто повторяемое въ литературѣ мнѣніе о томъ, что послѣ осушенія обширныхъ и зловредныхъ болотъ въ Мервскомъ оазисѣ явится возможность получить массу земель, пригодныхъ для различныхъ культуръ (хлопчатника)—совершенно несостоятельнымъ. Изъ 20 тысячъ десятинъ занятыхъ болотами и камышами едва лишь небольшая часть безъ ущерба

---

*) Туркмены дѣлятся на два класса: пастуховъ-скотоводовъ, болѣе зажиточныхъ (чорва) и земледѣльцевъ—бѣднѣйшихъ (чомуръ).

**) Разведеніе различныхъ древесныхъ породъ въ садахъ, столь распространенное въ Туркестанѣ, здѣсь ведется въ ничтожныхъ размѣрахъ.

для населенія можетъ быть, вслѣдствіе указанныхъ причинъ, превращена въ пригодныя для культуры земли.

Во всякомъ случаѣ Мервскій оазисъ является единственной мѣстностью въ Закаспійскомъ краѣ, гдѣ возможно нѣкоторое, хотя и неособенно значительное увеличеніе культурныхъ земель, а слѣдовательно и производства хлопка. Въ настоящее время хлопководство въ Мервскомъ оазисѣ подвигается очень медленно и количество производимаго здѣсь хлопка не превышаетъ нѣсколькихъ тысячъ пудовъ. Мервскіе туркмены производятъ ничтожные посѣвы мѣстнаго хлопчатника; даже на собственныя потребности имъ не хватаетъ своего хлопка, почти все же его количество, доставляемое оазисомъ получается съ нѣсколькихъ плантацій русскихъ предпринимателей, число которыхъ къ сожалѣнію не увеличивается, а скорѣе уменьшается. Такое, на первый взглядъ странное явленіе объясняется тѣмъ, что хотя климатъ, почва и близость желѣзной дороги какъ нельзя болѣе способствуютъ увеличенію хлопководства въ оазисѣ, здѣсь существуетъ масса другихъ условій, отзывающихся крайне неблагопріятно на развитіе хлопковаго дѣла.

Прежде всего необходимо замѣтить, что въ распоряженіе пришлыхъ русскихъ плантаторовъ, на дѣятельность которыхъ по хлопководству мы можемъ надѣяться, могутъ быть въ настоящее время предложены только выше упомянутыя общественныя карендныя земли (каренда), общая площадь которыхъ въ Мервскомъ оазисѣ не превышаетъ 20 т. десятинъ. Земли эти сдаются общинами въ аренду какъ туземцамъ, такъ и пришлымъ русскимъ предпринимателямъ подъ посѣвъ хлопчатника. Продажа земли туркменамъ воспрещена, а отдача въ аренду— разрѣшается только съ вѣдома и соизволенія администраціи. Выборъ земли предоставляется арендатору, но съ тѣмъ, чтобы данный участокъ не принадлежалъ бы никому въ отдѣльности, не составлялъ бы частной собственности и входилъ въ составъ общественныхъ земель (каренды). Между тѣмъ значительная часть карендныхъ земель остается изъ года въ годъ впустѣ и не обрабатывается туркменами только потому, что онѣ или безплодны (солонцы), или трудно поддаются обработкѣ и обильно заростаютъ колючкой, камышемъ и другими сорными травами, или, наконецъ, подвержены весеннимъ разливамъ, заносамъ, удалены отъ путей сообщенія и представляютъ большія затрудненія въ устройствѣ на нихъ орошенія. Такимъ образомъ, на долю русскихъ предпринимателей-арендаторовъ, въ большинствѣ случаевъ, достаются земли забракованныя туркменами и только изрѣдка вполнѣ пригодныя для культуры, но не обрабатываемыя, вслѣдствіе излишка пахотной земли.

Арендовать сравнительно не дорого хорошую землю, обильно снабженную водой, мало заростающую сорными травами и камышемъ и расположенную невдалекѣ отъ желѣзной дороги почти невозможно,

такъ какъ такія земли распахиваются самими туркменами и не сдаются въ аренду вовсе, а потому русскому плантатору приходится довольствоваться участкомъ, гдѣ нибудь въ глубинѣ оазиса, иногда за 20—40 вер. отъ Мерва. Такой участокъ, на сдачу въ аренду котораго можно разсчитывать, представляетъ обыкновенно пустырь, заросшій сорными травами, колючкой и (что хуже всего) камышами съ твердой какъ камень почвой, которую много лѣтъ не касался плугъ; гдѣ-нибудь невдалекѣ отъ участка (иногда за нѣсколько сотъ саженей) сочится одинъ изъ безчисленныхъ полузасоренныхъ и полузаброшенныхъ арыковъ, орошающихъ сосѣднія поля. Послѣ того, какъ послѣ долгихъ поисковъ, подходящій участокъ найденъ, начинаются безконечные переговоры съ туркменами о сдачѣ его въ аренду; эти переговоры требуютъ столько времени, снаровки и умѣнія ладить съ упрямыми и подозрительными туркменами, что иногда только послѣ цѣлыхъ мѣсяцевъ приводятъ къ какому нибудь положительному результату. Получить согласіе всѣхъ членовъ общества невозможно; часть туркменъ обыкновенно не соглашается сдавать пустырь въ аренду, опасаясь (и часто не безъ основанія), что когда арендаторъ проведетъ воду на свой участокъ, то ея не хватитъ для сосѣднихъ полей. Только путемъ долгихъ разговоровъ, бесѣдъ, просьбъ, угощеній и подарковъ, наконецъ удается заключить договоръ; въ немъ говорится, что такое то туркменское общество сдаетъ въ аренду такой то участокъ съ водой (при указаніи опредѣленной очереди) на одинъ годъ за такую то сумму съ правомъ продленія срока аренды. Арендная плата за десятину описаннаго пустыря очень высока—отъ 9 до 12 руб. за десятину (съ водой) и только совсѣмъ негодныя земли можно арендовать дешевле.

Но наибольшимъ неудобствомъ является краткосрочная аренда на годъ; на болѣе длинные сроки земли получить невозможно *). Такимъ образомъ, когда черезъ годъ, арендаторъ проведетъ воду на свой участокъ, разчиститъ арыки, выроетъ новые, очиститъ поле отъ сорныхъ травъ и камышевыхъ зарослей, подниметъ его и распашетъ—словомъ сдѣлаетъ его болѣе или менѣе пригоднымъ для культуры, то туркмены часто не соглашаются продлить договоръ и предприниматель, понесшій очень крупные расходы на указанныя работы долженъ искать новый участокъ или совсѣмъ прекратить дѣло. Укажемъ, что плантаторъ, кромѣ поименованныхъ работъ, долженъ сдѣлать на плантаціи кое-какія постройки и обзавестись необходимыми орудіями и инвентаремъ. Рабочій вопросъ также играетъ не послѣднюю роль въ числѣ условій тормозящихъ развитіе хлопководства въ оазисѣ; дѣло въ томъ, что туркмены

*) Аренда на болѣе продолжительный срокъ (10—15 лѣтъ) разрѣшена только съ марта 1891 года.

плохіе земледѣльцы, а слѣдовательно и плохіе рабочіе, хорошихъ же рабочихъ взять не откуда. Наконецъ, найти участки земли, которые можно оросить безъ большихъ затратъ, также весьма не легко. Таковы, въ общемъ, тѣ тяжелыя условія, съ которыми приходится считаться русскимъ плантаторамъ въ Мервскомъ оазисѣ. Хотя въ настоящее время одно изъ этихъ условій—краткосрочная аренда, устранено, но за то другія, устранить невозможно; они на долгое время будутъ тормозить развитіе хлопководства въ оазисѣ. Кромѣ того потеряно драгоцѣнное время съ 1887 по 1891 годъ, когда вслѣдствіе краткосрочной аренды положеніе плантаторовъ было особенно тягостно. За это четырехлѣтіе хлопковое дѣло въ Туркестанѣ сдѣлало громадные успѣхи, между тѣмъ какъ въ Мервскомъ оазисѣ, какъ мы увидимъ ниже, оно почти не вышло за предѣлы опыта.

Со времени возникновенія (1885 г.) мысли о возобновленіи ирригаціи въ восточной части Мервскаго оазиса, а въ особенности съ августа 1887 г., когда послѣдовалъ Высочайшій указъ объ учрежденіи Мургабскаго Государева имѣнія, всѣми возлагались большія надежды на возстановленіе Султанъ-бентской плотины, посредствомъ которой нѣкогда орошалась значительная площадь на правомъ берегу р. Мургаба. Количество земли, которое является возможность оросить при возстановленіи Султанъ-бента, исчислялось по предварительнымъ соображеніямъ въ 640 тысячъ десятинъ, изъ коихъ значительную часть предполагалось предоставить подъ посѣвы хлопчатника, для произростанія котораго столь благопріятны климатическія условія оазиса. Такъ какъ означенной площади съ избыткомъ достаточно, чтобы, засѣявъ ее хлопчатникомъ, получить все количество хлопка привозимое въ Россію изъ заграницы, то естественно, что для большинства, мало знакомаго съ мѣстными условіями нашей далекой окраины, Мервскій оазисъ представлялся въ будущемъ настоящимъ хлопковымъ царствомъ *), которому не только предстоитъ удовлетворить нашу потребность въ хлопкѣ, но и отодвинуть на второй планъ Туркестанъ, гдѣ климатическія условія для произростанія хлопчатника менѣе благопріятны. Насколько оправдались эти блестящія надежды и насколько онѣ могутъ оправдаться вообще, видно изъ нижеслѣдующаго.

Султанъ-бентская плотина, нѣкогда орошавшая восточную часть (на правомъ берегу р. Мургаба) Мервскаго оазиса, а можетъ быть и весь оазисъ и въ настоящее время возстановляемая удѣльнымъ вѣдомствомъ находится на р. Мургабѣ приблизительно на половинѣ разстоянія между Казыклы-бентомъ и Коушутъ-ханъ-бентомъ. Плотина Казыклы-бентъ, какъ было уже указано, орошаетъ Іолатанскій оазисъ, а Коушутъ-ханъ-

*) Такое мнѣніе часто приходится слышать и въ настоящее время.

бентъ распредѣляетъ воду по Мервскому оазису. Количество земли, которое можетъ быть орошено, по возстановленіи Султанъ-бента **), водами Мургаба опредѣлить въ точности невозможно. Для рѣшенія этого вопроса необходимы какъ болѣе точныя изслѣдованія на мѣстѣ (опредѣленіе минимальнаго количества воды, доставляемой Мургабомъ, потери воды въ арыкахъ вслѣдствіе испаренія и фильтраціи, количество воды, потребной для орошенія различныхъ посѣвовъ, количество отработавшей, но еще годной для орошенія воды, изслѣдованіе характера мѣстныхъ почвъ и т. п.), такъ и знаніе подъ какія именно культуры и въ какомъ количествѣ будутъ использованы вновь орошенныя земли. Оставляя въ сторонѣ вышеприведенную цифру въ 640,000 десятинъ, какъ совершенно невѣроятную и фантастическую, мы приведемъ слѣдующія болѣе или менѣе близкія къ дѣйствительности опредѣленія площади земель, которыя могутъ быть орошены по возстановленіи Султанъ-бентской плотины. По даннымъ инженера В. М. Карловича, площадь эта колеблется въ предѣлахъ отъ 200 до 250 тысячъ десятинъ, а по опредѣленію Монкрифа и Коттара отъ 136,000 до 150,000 десятинъ. Для простоты и осторожности допустимъ, что площадь, которая будетъ орошена помощью Султанъ-бента достигнетъ 200,000 десятинъ и попытаемся опредѣлить въ самыхъ общихъ чертахъ, какое, при полномъ непользованіи водъ Мургаба, получится приращеніе культурныхъ земель въ оазисѣ сравнительно съ нынѣ обрабатываемой поверхностью и сколько изъ всего этого количества можетъ быть предоставлено подъ посѣвъ хлопчатника. Изъ 200,000 десятинъ около 90,000 дес. занято въ настоящее время подъ различными посѣвами туркменами, а около 20,000 дес. заболоченными мѣстностями, производящими тростникъ и камышъ, необходимые для населенія; слѣдовательно, подъ новые культуры останется 90,000 десятинъ. Если предположить, что вслѣдствіе улучшенія ирригаціи площадь камышей можетъ быть сокращена безъ ущерба для населенія на половину, то и тогда пространство, которое можетъ быть вновь обработано не превыситъ 100,000 дес. Если изъ этого количества исключить около 20% солончаковъ, песковъ и другихъ неудобныхъ земель, то данная площадь сократится до 80,000 десятинъ. Такъ какъ засѣять всю эту землю однимъ хлопчатникомъ невозможно, то надо полагать, что подъ посѣвъ хлѣбовъ, люцерны, бобовыхъ растеній, дынь, арбузовъ и т. п. отойдетъ по крайней мѣрѣ половина этого пространства, а слѣдовательно, при самыхъ благопріятныхъ условіяхъ подъ хлопчатникомъ окажется въ концѣ концовъ около 40,000 десятинъ. Цифра

**) Работы на Султанъ-бентѣ вслѣдствіе случая, бывшаго съ третьимъ водосливомъ 26 октября 1890 г., затянулись и по настоящее время еще не закончены. Къ устройству ирригаціонной сѣти еще не приступали.

эта весьма значительна, но съ такой площади нельзя собрать не только тѣхъ милліоновъ пудовъ хлопка, на которые надѣятся многіе, но даже и 800,000 пудовъ. Въ дѣйствительности, намъ кажется, что посѣвы хлопчатника на вновь орошенныхъ земляхъ будутъ еще менѣе значительны. На земляхъ Мургабскаго имѣнія, какъ мы слышали, предположено поселить таранчей изъ Семирѣченской области, которые помимо культуры необходимыхъ растеній по всей вѣроятности займутся и хлопководствомъ, но едва ли при такихъ условіяхъ можно ожидать развитія здѣсь очень крупнаго хлопководнаго центра, даже съ такимъ производствомъ хлопка, о которомъ мы только что упоминали. Количество хлопка, которое можетъ доставить Мервскій оазисъ до устройства новой ирригаціонной сѣти, еще менѣе значительно. Такъ какъ карендныя земли занимаютъ около 20,000 десятинъ и изъ нихъ по крайней мѣрѣ четверть, вслѣдствіе выше указанныхъ причинъ, негодна для культуры, то слѣдовательно хлопчатникомъ можетъ быть въ настоящее время засѣяно не болѣе 15,000 десятинъ и то подъ условіемъ, что плантаторы засѣютъ рѣшительно всѣ земли, какія только возможно.

Изъ всего вышеизложеннаго можно вывести слѣдующія положенія, относительно будущности хлопководства въ Закаспійской области: 1) Весь Закаспійскій край по своимъ почвеннымъ и климатическимъ условіямъ *), а также вслѣдствіе близости желѣзной дороги представляетъ всѣ данныя для культуры хлопчатника. 2) Крайній недостатокъ воды, и неудовлетворительное состояніе ирригаціи едва ли позволяютъ надѣяться на развитіе здѣсь значительнаго производства хлопка. 3) Единственной мѣстностью, гдѣ можно ожидать развитія хлопководства является Мервскій оазисъ, но и здѣсь, вслѣдствіе недостатка воды, орошенныхъ земель и различныхъ другихъ вышеизложенныхъ причинъ, хлопковое дѣло встрѣчаетъ, и въ особенности встрѣчало до самаго послѣдняго времени, весьма значительныя, а иногда и непреодолимыя препятствія. 4) Успѣшное возстановленіе Султанъ-бентской плотины, устройство новой ирригаціонной сѣти и упорядоченіе старой уже существующей, подъ условіемъ полнаго использованія воды Мургаба и широкаго покровительства посѣвамъ хлопчатника на вновь орошенныхъ земляхъ могутъ по-

*) Необходимо замѣтить, что по климатическимъ условіямъ для произростанія хлопчатника Закаспійская область немногимъ лучше Туркестана; вредные ранніе и поздніе заморозки и здѣсь бываютъ; такъ, напр. въ 1886 г. въ мартѣ температура понизилась до—2,6 (Мервъ) и въ ноябрѣ до—3,8, а въ 1889 г. въ октябрѣ до—0,5. Высокія среднія мѣсячныя температуры, которыя часто приводятся въ доказательство благопріятныхъ климатическихъ условій Закаспійской области не имѣютъ никакого значенія и сильно ошибаются тѣ, которые полагаютъ, что въ этой странѣ могутъ произрастать кофейное, хинное дерево и т. п. тропическія растенія. Зимою ртуть падаетъ здѣсь до—20° и болѣе.

вліять въ значительной степени на увеличеніе производства хлопка въ Меврскомъ оазисѣ. Тѣмъ не менѣе количество производимаго здѣсь хлопка едва ли когда либо при самыхъ благопріятныхъ условіяхъ достигнетъ трехъ четвертей того, что даетъ въ настоящее время одна Фергана. 5) Быстрое развитіе хлопководства въ Мервскомъ оазисѣ почти немыслимо, такъ какъ мѣстное населеніе и значительно менѣе культурно и менѣе воспріимчиво, чѣмъ напр. населеніе Туркестана.

Изложивъ, такимъ образомъ, тѣ факты, которые до нѣкоторой степени выясняютъ роль Закаспійской области въ будущности нашего хлопководства, обратимся къ настоящему и изложимъ данныя, касающіяся этой отрасли сельскаго хозяйства въ послѣднее время.

Производство хлопка въ подгорной части Закаспійской области вполнѣ ничтожно; посѣвы его у туркменъ встрѣчаются очень рѣдко и хлопокъ получается въ такомъ ограниченномъ количествѣ, что его не хватаетъ на мѣстныя потребности. Во всемъ Ахалъ-текинскомъ и Теджепскомъ уѣздахъ едва ли собирается чистаго хлопка (мѣстнаго) болѣе 1000 пудовъ. Оффиціальныя данныя поэтому вопросу крайне сбивчивы или совершенно отсутствуютъ. Немного спустя послѣ присоединенія Закаспійской области начались попытки водворенія въ ней культуры американскаго хлопчатника; послѣ пробныхъ посѣвовъ, произведенныхъ въ саду близъ Асхабада на ничтожной площади, орошаемой въ ручную, туземному населенію съ 1883 по 1887 годъ, раздавались безвозмездно сѣмена американскаго хлопчатника, доставленныя фирмами Морозова, Ярославской Большой Мануфактуры, Коншинымъ и т. п. Мѣра эта, несмотря на то, что туземцы снабжались инструкціями для разведенія американскаго хлопчатника на туземномъ языкѣ, не принесла никакихъ результатовъ. Грубые и подозрительно относящіеся ко всему новому, но практичные на свой ладъ текинцы, изъ розданныхъ сѣмянъ, стоившихъ большія деньги выжимали масло, а жмыхами кормили скотъ. И въ настоящее время, спустя нѣсколько лѣтъ послѣ указанныхъ мѣръ американскій хлопчатникъ никѣмъ изъ туркменъ не разводится, текинцы продолжаютъ сѣять и то въ ничтожномъ количествѣ мѣстный азіятскій. По ихъ словамъ американскій хлопчатникъ даетъ хорошее волокно, но оно улетаетъ съ вѣтромъ, даетъ слишкомъ тонкую нитку и требуетъ вообще нѣкотораго ухода, своевременной уборки и вообще внимательности, достигнуть которой очень трудно. Русскихъ плантацій здѣсь тоже нѣтъ, если не считать маленькаго посѣва американскаго хлопчатника, производившагося нѣсколько лѣтъ подъ рядъ княземъ Хилковымъ около Кизилъ-арвата.

Въ бассейнѣ р. Мургаба хлопководство распространено нѣсколько болѣе, но и здѣсь туркмены сѣютъ почти исключительно мѣстный хлопчатникъ и то въ очень небольшомъ количествѣ. На сколько можно судить по

весьма разнорѣчивымъ оффиціальнымъ свѣдѣніямъ, мѣстное населеніе Пендинскаго, Іолатанскаго, и Мервскаго оазисовъ производитъ въ послѣднее время не болѣе 2—3 тысячъ пудовъ чистаго волокна. Что же касается до плантацій русскихъ предпринимателей, на которыхъ сѣялся американскій хлопчатникъ, то таковыя исключительно сосредоточены въ Мервскомъ оазисѣ. Объ этихъ плантаціяхъ, начиная съ 1887 г., времени основанія первой изъ нихъ, можемъ сообщить слѣдующія данныя. Въ 1887 г. фирмой Н. И. Коншина было арендовано—20 десятинъ, фирмой Кудринъ и К°.—2 дес., а всего 22 дес.; въ 1888 г. Коншинымъ—35 дес. фирмой Кудрина и К°.—30 дес.,—всего 65 дес.; въ 1889 г.—Коншинымъ—40 дес., фирмой Кудрина и К°.—50 дес. Миндеромъ—80 дес.—всего 170 дес.; въ 1890 г. Коншинымъ—50 дес. (?) Миндеромъ—80 дес., Бобешко—80 дес., а всего 210 десятинъ. Плантація Кудрина и К° въ 1890 г. была закрыта. Весною 1891 года, всѣ плантаціи кромѣ Миндера были, насколько намъ извѣстно, закрыты. Таковы, слѣдовательно, эти грандіозные посѣвы хлопчатника въ Мервскомъ оазисѣ о которыхъ такъ часто приходится слышать и читать и таковы печальные результаты попытокъ русскихъ предпринимателей, продолжавшихся въ теченіе четырехъ лѣтъ, безъ всякой пользы для развитія хлопковаго дѣла. Причины неуспѣха указанныхъ піонеровъ на поприщѣ хлопководства въ Мервскомъ оазисѣ кроются въ изложенныхъ мѣстныхъ условіяхъ, о которыхъ мы достаточно говорили выше.

Частныхъ плантацій во время посѣщенія нами Мервскаго оазиса въ 1890 г. было три; Коншина, Миндера и Бобешко. Плантація Коншина существуетъ въ Мервѣ съ 1887 года; въ 1887, 88, 89 году она находилась около аула Халилъ, площадь посѣва колебалась отъ 20 до 40 дес. Въ 1890 г. была арендована земля для плантаціи близъ аула Кара-Ахметъ *). Всего арендовано 720 танаповъ (около 120 десятинъ), условіе заключено на годъ, съ правомъ продолженія его на болѣе длинный срокъ. Арендная плата—2 руб. съ танапа, кромѣ того на угощеніе туркменъ израсходовано 150 рублей, подарено хану 100 руб. **) и потеряно очень много времени. Земля на арендованномъ участкѣ хорошая, воды достаточно, сорныя травы есть, но камыша очень мало. Арендное условіе заключено 15 Февраля 1890 г. и сейчасъ же было приступлено къ полевымъ работамъ. Всего было сдѣлано 3 вспашки, вдоль, поперекъ и еще передъ посѣвомъ, причемъ пахали мѣстными текинскими омачами и отчасти павловскими плугами. За вспашку вдоль и поперекъ своими лошадьми и плугами текинцы брали 1½ руб. съ танапа; посѣвная вспашка обошлась на половину дешевле; боронованіе

*) Приблизительно на половинѣ дороги между почт. ст. Геокъ-тепе и Мервомъ.
**) По словамъ завѣдывающаго плантаціей.

было произведено зигзаговыми боронами Говарда. Пашня была раздѣлана въ гряды около 1¼ арш. ширины. Сѣмена хлопчатника (мѣстный перородъ и Ozier's Silk) передъ посѣвомъ были намочены на 24—26 часовъ въ ямѣ, затѣмъ смѣшаны съ пескомъ и посажены въ ручную въ лунки (по 5—6 сѣмянъ), расположенныя въ два ряда по краямъ грядъ. При посѣвѣ въ разбросъ на десятину сѣется около 4 пуд. сѣмянъ, а при рядовомъ на грядахъ отъ 1½ пуд. до 2 пудовъ. Посѣвъ танапа производится тремя рабочими въ день и обходится около 90 коп., засѣять десятину стоитъ такимъ образомъ около 6 руб.; закрытіе посѣва произведено доской. Небольшая часть хлопчатника была засѣяна 17 Марта, большая же около 1 Апрѣля; всходы появились въ промежутокъ времени отъ 6 до 18 дней послѣ посѣва. Никакихъ поврежденій насѣкомыми замѣчено не было. Посѣвъ прорѣживался отъ 3 до 7 разъ, смотря по участкамъ поля и въ лункѣ оставалось по 1, а чаще по 2 растенія. Полка производилась съ подряда ежемѣсячно, съ мая по іюль, и съ десятины стоила отъ 4 р. 50 и выше, а въ среднемъ около 7 руб.; при сильномъ заростаніи поля сорными травами стоимость полки можетъ достигнуть 12 руб. на десятину. Поливка плантаціи производилась такимъ образомъ: общая передъ посѣвомъ и затѣмъ приблизительно черезъ 28—30 дней, причемъ участки съ болѣе песчаной почвой поливались чаще: четыре и пять разъ. Зацвѣлъ хлопчатникъ около 20 чиселъ іюня, а 10 Августа предполагалось сдѣлать первый сборъ. Когда растенія достигли аршиннаго роста, верхушки ихъ были подвергнуты прищипкѣ или такъ называемой «чеканкѣ».

Во время нашего посѣщенія (30 Іюля) плантація Коншина представляла прекрасный видъ; кусты хлопчатника достигли 1½ аршина вышины, великолѣпно раскустились и несли массу цвѣтущихъ побѣговъ. Число завязей на кустахъ въ среднемъ было около 35, кое-гдѣ нижнія коробочки уже раскрылись, изъ нихъ выставлялся бѣлый какъ снѣгъ, шелковистый хлопокъ; сорныхъ травъ очень мало, а мѣстами ихъ вовсе нѣтъ. Второй сборъ предполагалось начать съ 5 Сентября и затѣмъ собирать поспѣвающій хлопокъ до заморозковъ. Вообще, плантація Коншина въ 1890 г. является лучшей во всемъ Закаспійскомъ краѣ, и даже лучше многихъ Туркестанскихъ; судя на взглядъ урожай ожидался очень хорошій: не менѣе 70—80 пудовъ сырца съ десятины. Въ 1889 году на плантаціи же Коншина, помѣщавшейся тогда въ другой мѣстности, собрано 64 пуда сырца. Сборъ хлопка производится подрядно по 40 коп. съ батмана въ 53 ф. или по 30 коп. съ пуда сырца. Для очистки сырца имѣется одинъ двадцатипильный джинъ съ коннымъ приводомъ; очистка пуда сырца обходится очень дорого—около 30 коп. Стоимость полной обработки десятины хлопчатника приблизительно представляется въ слѣдующемъ видѣ:

арендная плата	12 руб.	
вспашка	9 »	
боронованіе	1 »	
раздѣлка грядъ	9 »	
полка	7 »	
посѣвъ	6 »	
поливка	3 »	
сборъ (60 пуд. сырца)	18 »	
очистка	18 »	
сѣмена (4 пуд. по 60 коп.)	2 »	40 к.
Всего	85 р.	40 к.

Такимъ образомъ можно принять, что стоимость производства хлопка на 1 десятинѣ равняется круглымъ счетомъ 85 рублямъ. Приходъ съ 1 десятины хлопковой плантаціи можетъ быть выраженъ слѣдующимъ образомъ: средній урожай съ десятины 60 пуд. сырца или около 20 п. чистаго волокна:

стоимость 1 пуда волокна около 7 р., а 20 п.	140 руб.
стоимость 40 пуд. сѣмянъ по 10 коп. пудъ	4 »
Всего	144 руб.

Такимъ образомъ валоваго дохода съ 1 казенной десятины получается около 144 руб., расходъ равняется около 85 руб., а слѣдовательно, чистаго дохода съ 1 десятины получается около 59 руб. Если изъ этой суммы отчислить нѣкоторую сумму на починку орудій, погашеніе построекъ, ремонтъ имѣющагося инвентаря и администрацію, то все-таки въ пользу плантатора останется довольно крупный доходъ. Впрочемъ, необходимо замѣтить, что принятый урожай въ 60 пудовъ сырца съ десятины можетъ быть принятъ среднимъ для хорошо обработанныхъ, снабженныхъ достаточнымъ количествомъ воды и вообще для хорошо обставленныхъ плантацій; при другихъ условіяхъ урожай бываетъ значительно меньше и иногда опускается даже до 45 пуд. сырца съ десятины (на плантаціи Кудрина въ 1889 г.). Коншинъ является старѣйшимъ плантаторомъ въ Закаспійскомъ краѣ; еще въ 1887 году имъ былъ произведенъ посѣвъ хлопчатника на землѣ текинцевъ колѣна Векиль, въ 12 вер. отъ русскаго Мерва; съ 12 десятинъ было получено 205 пуд. чистаго хлопка, обработка десятины стоила около 100 руб.

Вторая частная плантація въ Мервскомъ оазисѣ—Миндера расположена въ нѣсколькихъ верстахъ отъ почтовой станціи Геокъ-тепе, на пути изъ ст. Толхатанъ-Баба. Почва на этой плантаціи значительно хуже, чѣмъ у Коншина, сильно заростаетъ сорными травами, колючкой, Tamarix'омъ и камышомъ; воды для орошенія не всегда бываетъ достаточно. Земля арендована въ извѣстныхъ границахъ за 900 р. пер-

вый годъ и за 1,000 р.—второй; часть земли (около 500 танаповъ) когда-то была подъ посѣвами, остальное представляетъ очень старую залежь, а можетъ быть и совсѣмъ не пахано; мѣстами въ почвѣ имѣется значительная примѣсь сѣрнокислыхъ солей. Проведеніе канавъ, корчеваніе колючки и гребенщика (Tamarix) обошлось приблизительно на 240 дес. около 990 рублей *). Въ 1890 году было засѣяно около 100 десятинъ, остальное предполагалось засѣять въ 1891 году. Распашка въ 240 десятинъ съ проведеніемъ грядъ стоила около 3,400 руб.; мѣстами пахано два, мѣстами только одинъ разъ; вспашка была произведена плугами Рансома, Сакка, англо-болгарскими Говарда и колонистскими изъ угловаго желѣза отъ Липгарта; послѣдніе оказались для данной почвы очень подходящими. Для проведенія мелкихъ оросительныхъ бороздъ и грядъ для посадки, употреблялся окучникъ-бороздникъ Лильпопъ и Рау, работавшій на 3-хъ парахъ воловъ. Рабочіе туркмены предпочитаютъ пахать своими орудіями и, не смотря на высокую плату, (2 крана—60 коп. въ день) весьма неохотно пашутъ незнакомыми плугами. Дисковая борона Рандаля работаетъ довольно хорошо, но требуетъ содержанія извѣстнаго количества влаги въ почвѣ, что при быстромъ высыханіи и затвердѣваніи здѣшнихъ почвъ не всегда достижимо; большая часть поля была раздѣлана въ гряды. Для посѣва были употреблены сѣмена New Orleans, частью выписанныя изъ Америки, частью перероды и натуральныя отъ Коншина. Передъ посѣвомъ сѣмена хлопчатника были продержаны въ водѣ отъ 2 до 3 сутокъ, затѣмъ перетерты съ золой и посѣяны въ ручную по гребнямъ грядъ въ лунки, а частью въ углубленія, сдѣланныя палкой (по 2—3 сѣмячка). Посѣвъ былъ прикрытъ руками и лопатами приблизительно на вершокъ. Посѣвъ продолжался съ 17 марта по 24 апрѣля, причемъ ранній посѣвъ (до начала апрѣля) почти весь пропалъ, вслѣдствіе недостатка своевременной поливки, остальной же взошелъ хорошо. Всходы поздняго сѣва появились на 5—6 день, ранняго же появились приблизительно только черезъ 14 дней. Еще въ землѣ сѣмена хлопчатника были повреждены какимъ-то червемъ дымчатаго цвѣта толщиной въ спичку и около 1/2 дюйма длиной. Послѣ посѣва глинистыя поля оставались безъ поливки **) до появленія всходовъ и поднятія растеній до 4 вершковъ, песчаныя же поливались черезъ 10—15 дней. Вообще на глинистыхъ почвахъ земля орошалась вдвое меньше, чѣмъ на песчаныхъ, при постоянномъ разрыхленіи ея между растеніями. Съ половины іюня песчаныя поля орошались черезъ 20 дней, а глинистыя черезъ мѣсяцъ, причемъ почва постоянно разрыхлялась кетменемъ. Послѣд-

*) По свѣдѣніямъ, сообщеннымъ завѣдывающимъ плантаціей.

**) Передъ посѣвомъ, конечно, была сдѣлана одна поливка.

няя поливка производилась въ послѣднихъ числахъ іюля, при посѣщеніи мною этой плантаціи. Прорѣживали растенія сейчасъ же послѣ того, какъ показались всходы; первая полка была произведена въ началѣ мая и затѣмъ постоянно повторялась до конца іюля.

Во время посѣщенія нами плантаціи 29 іюля, хлопчатникъ въ общемъ достигалъ около $^3/_4$—1 аршина вышины, при довольно скудномъ количествѣ боковыхъ вѣтокъ и побѣговъ; плѣшины съ крошечными кустиками, несущими по 1—2 цвѣтка, попадались часто и вообще вся плантація представлялась значительно хуже, чѣмъ Коншина. Среднее количество коробочекъ завязей на кустѣ около 10—12; нѣкоторыя изъ нихъ уже раскрылись. Работаютъ на плантаціи туркмены-ерсари и текинцы, поденная плата около 30—35 коп., во время же сбора иногда повышается до 60 коп. Полная обработка десятины со сборомъ, по показанію управляющаго плантаціей, обойдется не менѣе 130 руб., что объясняется трудностью обработки залежи и цѣлины, необходимостью корчеванія, подсѣвами пропавшихъ сѣмянъ, недостаткомъ воды и т. п. На слѣдующій годъ та же цифра должна значительно понизиться. Судя по внѣшности плантаціи, урожай ожидался не болѣе 8—12 пуд. чистаго хлопка съ десятины. Для очистки хлопка имѣется 25-пильный конный джинъ, со временемъ предполагается построить паровой хлопкоочистительный заводъ въ Мервѣ, для котораго уже пріобрѣтенъ 60-пильный джинъ.

Третья частная плантація Бобешко находилась въ глубинѣ оазиса, на правомъ берегу Мургаба, на землѣ Мейли-хана; по собраннымъ свѣдѣніямъ у Бобешко подъ хлопчатникомъ имѣется около 240 танаповъ (около 40 десятинъ) довольно плохой земли, арендованной по $1^1/_2$ руб. за танапъ; урожай хлопка ожидался посредственный.

Такимъ образомъ въ Мервскомъ оазисѣ, единственномъ сколько нибудь значительномъ хлопководномъ районѣ Закаспійской области, въ 1890 году было всего 3 плантаціи русскихъ предпринимателей, на которыхъ подъ американскимъ хлопкомъ насчитывалось немногимъ болѣе 200 десятинъ. Если предположить, что съ одной десятины было собрано круглымъ счетомъ по 16 пудовъ чистаго волокна, то окажется, что три означенныя плантаціи дали не болѣе 3,200 пудовъ американскаго хлопка. Прибавивъ къ этой цифрѣ около 3,000 пудовъ мѣстнаго хлопка, собраннаго въ области туземцами, найдемъ, что въ 1890 г. вся Закаспійская область дала около 6,200 и во всякомъ случаѣ никакъ не болѣе 7,000—8,000 пудовъ волокна.

Таковы до 1891 года были результаты четырехлѣтнихъ попытокъ русскихъ плантаторовъ водворить и развить хлопководство въ Мервскомъ оазисѣ; эти результаты окажутся еще плачевнѣе, если примемъ во вниманіе, что всѣмъ имъ пришлось не только произвести, неокупив-

шіеся расходы по культурѣ хлопчатника, но и затратить весьма значительную сумму на устройство орошенія на плантаціяхъ (проведеніе арыковъ, поддержка снабженія ихъ водой и т. п.), подъемъ залежей, корчеваніе зарослей колючки, тамариска, на пріобрѣтеніе инвентаря, возведеніе необходимыхъ построекъ и т. п., что конечно можетъ окупиться только по истеченіи цѣлаго ряда лѣтъ *), а не въ два три года.

Между различными условіями, вызвавшими изложенные результаты первыхъ попытокъ развитія хлопководства въ Закаспійской области **), наиболѣе пагубное вліяніе оказали съ одной стороны краткосрочная аренда и высокая арендная плата земель, а съ другой—значительныя затраты, необходимыя для устройства орошенія на этихъ земляхъ въ связи съ трудностью подысканія участковъ, болѣе или менѣе пригодныхъ для разведенія плантаціи и неопредѣленностью вопроса о снабженіи послѣднихъ водой. Одно изъ этихъ условій, какъ мы указывали выше—устранено: съ 1891 года разрѣшена аренда казенныхъ земель на продолжительные сроки (насколько намъ извѣстно до 15 лѣтъ), но другія существуютъ и, надо полагать, еще долго будутъ препятствовать развитію хлопковаго дѣла въ странѣ. Кромѣ того есть основаніе полагать, что съ возстановленіемъ Султанъ-бентской плотины произойдетъ нѣкоторое измѣненіе въ существующей ирригаціонной сѣти; весьма вѣроятно, что для нѣкоторыхъ, въ настоящее время орошенныхъ участковъ, вслѣдствіе тѣхъ или другихъ причинъ, при такомъ измѣненіи сѣти, воды не хватитъ, между тѣмъ какъ другія, въ настоящее время неорошаемыя земли будутъ снабжены водой и сдѣлаются пригодными для культуры. Въ настоящее время нѣтъ никакой возможности опредѣлить размѣры и характеръ такого измѣненія и перемѣщенія орошаемыхъ земель, которое, послѣ возстановленія Султанъ-бента, произойдетъ въ Мервскомъ оазисѣ, но уже сама мысль о томъ, что оно можетъ имѣть мѣсто, устрашаетъ плантаторовъ и отбиваетъ у нихъ охоту къ занятію хлопководствомъ. Мы убѣждены, что въ настоящее время, съ продленіемъ срока аренды въ Мервскомъ оазисѣ, явятся новые плантаторы и предприниматели, но едва ли многіе изъ нихъ рискнутъ арендовать землю на продолжительный срокъ, затратить крупную сумму на устройство ирригаціи и обзаведеніе, именно вслѣдствіе опасенія остаться черезъ два-три года безъ воды. Окончательное выясненіе всѣхъ этихъ вопросовъ можно ожидать не раньше возстановленія Султанъ-бента и устройства ирригаціонной сѣти на земляхъ Государева имѣнія; только

*) Въ нѣкоторыхъ случаяхъ неудачи предпринимателей объясняются также и тѣмъ, что культура хлопчатника возлагалась иногда на людей почти совершенно съ нею незнакомыхъ.

**) Мы имѣемъ въ виду Мервскій оазисъ, единственную мѣстность, гдѣ развитіе хлопководства при измѣненіи различныхъ условій возможно.

тогда окажется возможнымъ появленіе крупныхъ плантаторовъ въ оазисѣ и только съ тѣхъ поръ развитіе хлопководства (на сколько позволяютъ другія условія) можетъ пойти впередъ быстрыми шагами.

Какъ бы то ни было, Мервскій оазисъ является единственнымъ мѣстомъ, гдѣ въ настоящее время или въ недалекомъ будущемъ, можетъ въ Закаспійской области развиться *) хлопководство. Намъ кажется, что на успѣшное и выгодное занятіе хлопководствомъ въ оазисѣ могутъ разсчитывать или очень мелкіе или очень крупные плантаторы. Мелкіе—потому, что подъискать и выбрать нѣсколько десятинъ хорошей земли, снабженной достаточнымъ количествомъ воды и расположенной не вдалекѣ отъ населенныхъ мѣстъ, сравнительно не трудно. Съ другой стороны, привести въ требуемое состояніе обширный участокъ въ сотни десятинъ, гдѣ рядомъ съ плодородной почвой встрѣчаются солончаки и негодныя земли, устроить на немъ ирригацію, затратить большую сумму на инвентарь, орудія, постройки и т. п.—подъ силу только такимъ плантаторамъ, которые могутъ затратить одновременно крупную сумму, выждать время и вообще не стѣсняются въ средствахъ.

Библіотека Статистическаго
Кабинета Петроградскаго
Университета.

*) О предѣлахъ этого развитія мы говорили выше. Со временемъ, когда будетъ устроено правильное орошеніе земель водами Теджена, развитіе хлопководства конечно возможно и въ другихъ мѣстахъ, но едва ли въ сколько нибудь значительныхъ размѣрахъ. Со временемъ хлопководство можетъ также развиться по Атреку и Сумбару, хотя и въ весьма ограниченныхъ размѣрахъ.

Глава X.

Хлопководство въ Бухарѣ.

Бухарское ханство представляетъ послѣ русскаго Туркестана самый крупный центръ производства хлопка въ Средней Азіи; въ настоящее время оно производитъ среднимъ числомъ въ годъ около 1,0—1,2 милліоновъ пудовъ волокна.

Культура хлопчатника въ Бухарѣ, ведется съ незапамятныхъ временъ и, быть можетъ, черезъ это именно государство, хлопчатникъ проникъ съ юга на сѣверо-востокъ въ бассейнъ Сыра—въ теперешній русскій Туркестанъ. Какъ и вездѣ въ Средней Азіи въ Бухарѣ, никогда не существовало предпринимателей, занимавшихся спеціально культурой хлопчатника, его сѣяли почти всѣ земледѣльцы на свободныхъ клочкахъ земли, въ мѣстностяхъ гдѣ позволялъ климатъ и достаточное количество воды; очищенный на машинкахъ простѣйшаго устройства хлопокъ и гуза, продавались на базарахъ и попадали въ руки скупщиковъ, вывозившихъ часть волокна за предѣлы ханства. Нѣкоторое количество бухарскаго хлопка уже съ давнихъ поръ было предметомъ вывоза въ Россію черезъ Оренбургъ. По временамъ, вслѣдствіе повышенія цѣнъ на хлопокъ на русскихъ рынкахъ, производство хлопка въ Бухарѣ то возростало, то снова падало, вслѣдствіе уменьшенія спроса и безпорядковъ въ степи, затруднявшихъ доставку его на сѣверъ. Періодъ наибольшаго производства хлопка въ Бухарѣ совпалъ съ шестидесятыми годами, когда русская хлопчатобумажная промышленность переживала тяжелый кризисъ, вслѣдствіе сильнаго уменьшенія ввоза этого продукта изъ Америки. Цѣны на бухарскій хлопокъ, продававшійся въ 1861 году на нижегородскомъ и московскомъ рынкахъ по 4—5 р. за пудъ, быстро возрасли до небывалыхъ размѣровъ и въ 1864 году за пудъ бухарскаго хлопка платили 22—23 р. Кризисъ миновалъ благополучно, благодаря, главнымъ образомъ, снабженію нашихъ фабрикъ среднеазіятскимъ (бухарскимъ) хлопкомъ, причемъ обнаружилось, что Бухара можетъ въ случаѣ надобности дать гораздо большее количество хлопка, чѣмъ до тѣхъ поръ предполагали, а именно

около 2-хъ милліоновъ пудовъ. Черезъ нѣкоторое время подвозъ хлопка изъ Америки возобновился, цѣны на бухарскій хлопокъ упали, а вмѣстѣ съ тѣмъ сократилось въ Бухарѣ и производство этого продукта.

Въ послѣдніе пять-шесть лѣтъ распространеніе культуры американскаго хлопчатника въ Туркестанѣ, проведеніе Закаспійской желѣзной дороги и хлопковая горячка, охватившая Среднюю Азію дали новый толчекъ развитію хлопководства въ Бухарѣ. Посѣвы мѣстнаго (Gossypium herbaceum) хлопчатника нѣсколько расширились; здѣсь и тамъ начали дѣлать опыты разведенія американскаго хлопчатника, появились плантаціи частныхъ предпринимателей, прессы и хлопкоочистительные заводы; словомъ, хлопководство обратило на себя всеобщее вниманіе и вывозъ хлопка изъ Бухары сталъ мало по малу возрастать.

Точныхъ данныхъ о пространствѣ земли подъ хлопчатникомъ въ Бухарѣ и количествѣ собираемаго волокна не имѣется. Впрочемъ, въ послѣднее время была сдѣлана попытка нашимъ дипломатическимъ агентствомъ, получить отъ Бухарскаго правительства нѣкоторыя свѣдѣнія о размѣрахъ хлопководства. Эти оффиціальныя свѣдѣнія (понятно весьма неточныя и приблизительныя) по нѣкоторымъ бекствамъ, амлякдарствамъ и тюменямъ Бухарскаго ханства мы ниже и приводимъ *).

Бекства, амлякдарства и тюмени.	Количество собираемой гузы въ урожайный годъ въ Батманахъ (прибл. 8 пуд.).
Гиссаръ	2,000
Курганъ-тепе	1,000
Ширабадъ	500
Келифъ	250
Керки	5.000
Бурдалыкъ	2,300
Нуразымъ	900
Чарджуй	20,000
Кабаклы	600
Карши	4,000
Чиракчи	50
Якобагъ	200
Китабъ	30
Зіадднинъ	6,000
Хатырчи	11,000
Нурата	200

*) Свѣдѣнія эти получены нами отъ нашего дипломатическаго агенства въ бытность нашу въ Бухарѣ лѣтомъ 1890 года.

Бекства, амлякдарства и тюмени.	Количество собираемой гузы въ урожайный годъ въ батманахъ (прибл. 8 пуд.).
Камъ-магъ	4,000
Янгы-Курганъ	6,000
Караманъ	2,800
Вангази	20,000
Каракуль	22,000
Гыджуванъ	80,000
Кермине	15,000
Гузаръ	600
Кабадіанъ	300

Такимъ образомъ, въ перечисленныхъ бекствахъ, амлякдарствахъ и тюменяхъ, въ урожайный годъ собирается около 205,000 батмановъ или 1.640,000 пудовъ гузы, а слѣдовательно, около 400,000 пудовъ чистаго волокна. Необходимо замѣтить, что въ вышеприведенный списокъ, не вошли, кромѣ другихъ мѣстностей еще и пригородные тюмени, Пермесъ, Вавкяндъ и Бустанъ—наиболѣе крупные хлопководные центры въ Бухарѣ. Изъ сопоставленія этихъ оффиціальныхъ и распросныхъ свѣдѣній можно вывести заключеніе, что въ настоящее время Бухара производитъ около 1 милліона съ небольшимъ пудовъ чистаго волокна. Посѣвы американскаго хлопчатника въ глубинѣ страны не встрѣчаются вовсе, повсюду разводятъ мѣстный азіятскій, за исключеніемъ двухъ трехъ частныхъ плантацій въ окрестностяхъ Аму, изъ которыхъ нѣкоторыя принадлежатъ русскимъ предпринимателямъ.

По имѣющимся даннымъ въ Бухарѣ, разводятся два сорта хлопчатника: гуза-сефидъ съ совершенно бѣлымъ волокномъ и гуза-мякка съ красновато-желтоватымъ оттѣнкомъ волокна (повидимому этотъ сортъ тождественъ съ малля-гуза Туркестана). Распространеніе американскаго хлопчатника въ Бухарскомъ ханствѣ встрѣчаетъ значительное препятствіе какъ со стороны косности туземнаго населенія, такъ и въ бухарской податной системѣ, въ силу которой земледѣлецъ обязанъ не снимать урожая до его учета сборщиками податей и опредѣленія хераджнаго сбора въ казну. Понятно, что культура американскаго хлопчатника, раскрывающаго постепенно свои коробочки и требующаго немедленной или, по крайней мѣрѣ, достаточно скорой уборки послѣ созрѣванія, при такихъ условіяхъ весьма затруднительна.

Изъ частныхъ плантацій, существующихъ въ предѣлахъ Бухарскаго ханства наиболѣе извѣстной и крупной была въ 1890 году плантація бывшаго Среднеазіятскаго товарищества Кудринъ и К°, находившаяся въ 35 верстахъ вверхъ по Аму-Дарьѣ отъ русскаго Чарджуя, въ 6 верстахъ отъ сел. Сакаръ-Базаръ. Въ 1888 году бухарскій эмиръ, благо-

даря ходатайству нашего дипломатическаго агента въ Бухарѣ подарилъ товариществу Кудрина и К⁰ около 1,000 десятинъ (?) неорошенной земли съ тѣмъ, чтобы товарищество устроило на этой площади орошеніе и развело хлопковыя плантаціи. Въ теченіе 4 лѣтъ земля была освобождена отъ налоговъ въ пользу казны, послѣ же истеченія этого срока она должна была подлежать зякетному сбору ($2^1/_2$% съ валов. сбора). Въ томъ же 1888 году на означенной землѣ было засѣяно около 40 десятинъ американскимъ хлопчатникомъ, но вслѣдствіе разлива рѣки посѣвъ былъ уничтоженъ. Въ слѣдующемъ 1889 году посѣвъ американскаго хлопчатника былъ произведенъ на участкѣ въ 272 десятины, но, къ сожалѣнію, владѣльцы плантаціи не озаботились охраной ея отъ разливовъ капризной и могучей рѣки. Вмѣсто солидной дамбы, которая могла бы удержать воды Аму, но которая обошлась бы очень дорого, была устроена вдоль берега земляная насыпь; такое ничтожное загражденіе, конечно, не въ состояніи было противостоять напору воды громадной рѣки во время весенняго разлива (въ началѣ іюня) и весь посѣвъ погибъ. Въ 1890 году на той же плантаціи подъ хлопчатникомъ было около 150 десятинъ; урожай хлопка ожидался хорошій *).

Другая плантація русскихъ предпринимателей **), на которой первый посѣвъ былъ также произведенъ въ 1888 году, расположена на правомъ берегу р. Аму-Дарьи недалеко отъ полотна Закаспійской желѣзной дороги. Земля, въ количествѣ около 1,000 десятинъ находится на самомъ берегу рѣки и была дана плантаторамъ бухарскимъ эмиромъ въ десятилѣтнее даровое пользованіе. Заросли кустарниковъ и тополя, покрывавшіе землю, плантаторы вырубили и продали на топливо и фашины для Закаспійской желѣзной дороги и на обработанномъ участкѣ въ 200 десятинъ посѣяли американскій хлопчатникъ. Къ сожалѣнію, наступившій вскорѣ послѣ появленія всходовъ первый и затѣмъ второй разливъ рѣки погубили плантацію, что, впрочемъ, слѣдовало и ожидать, такъ какъ земля, на которой была расположена плантація оставалась незанятой только вслѣдствіе своего низменнаго положенія и затопляемости водой въ половодье. О дальнѣйшей судьбѣ этой плантаціи намъ ничего неизвѣстно. Такимъ образомъ, первые попытки русскихъ плантаторовъ заняться разведеніемъ американскаго хлопчатника въ бухарскихъ предѣлахъ были совершенно неудачны. По слухамъ, въ 1887 году чарджуйскій бекъ Астанкулъ-Инаакъ пробовалъ

---

*) Насколько намъ извѣстно, это былъ послѣдній годъ существованія этой плантаціи.

**) Если не ошибаемся, плантація эта принадлежитъ или принадлежала купцамъ Мазову и Юрову.

также разводить американскій хлопчатникъ; результаты, повидимому, получились удовлетворительные.

Наиболѣе крупными центрами, куда стекается хлопокъ, гдѣ производится его очистка и отправка, являются въ Бухарскомъ ханствѣ—русскій Чарджуй и Бухара—столица ханства. Товарищество Кудринъ и К° имѣетъ въ русскомъ Чарджуѣ паровой хлопкоочистительный заводъ, на которомъ работаютъ шесть восьмидесятипильныхъ джиновъ, въ 1889 г. на заводѣ Кудрина было очищено 30,000 пуд. хлопка, а въ 1890 году по 1 августа 50,000 пуд. Въ день заводъ очищаетъ 1,200 пуд. сырца, изъ котораго получается 400—450 пуд. чистаго волокна; за очистку взимается 10 к. съ пуда сырца, за прессовку 50 к. съ кипы.

У Ярославской Большой Мануфактуры бр. Корзинкиныхъ имѣется въ томъ же Чарджуѣ 5 (25-пильныхъ) джиновъ, работающихъ конными приводами и 1 ручной прессъ; фирма эта ведетъ здѣсь крупныя операціи и скупаетъ хлопокъ изъ всего Чарджуйскаго района и Керки, отправляя его въ Европейскую Россію черезъ общество Кавказъ и Меркурій; съ ноября 1888 года по ноябрь 1889, это общество отправило изъ Чарджуя хивинскаго хлопка 90,250 пудовъ; въ томъ числѣ не принадлежащаго Ярославской Большой Мануфактурѣ—22,000 пудовъ; за то же время мѣстнаго бухарскаго хлопка было отправлено 22,800 пуд., въ томъ числѣ Ярославской Большой Мануфактуры—22,000 пудовъ. Въ 1890 году отправка хивинскаго и въ особенности бухарскаго хлопка изъ Чарджуя значительно увеличилась. Всего въ бухарскихъ предѣлахъ въ 1889 г. фирмой бр. Корзинкиныхъ закуплено 240,000 пудовъ хлопка по цѣнамъ около 5 р. 50 к. за пудъ. На колебаніе цѣнъ на хлопокъ въ Бухарѣ имѣетъ немалое вліяніе и курсъ; если за кредитный рубль даютъ больше тенегъ, то хлопокъ обходится дешевле, если же меньше, то дороже. Кромѣ указанныхъ двухъ крупныхъ фирмъ въ Чарджуѣ оперируетъ еще фирма Рейхмана, покупающая хлопокъ для Лодзи и нѣсколько мелкихъ скупщиковъ.

Въ столицѣ Бухарскаго ханства имѣется нѣсколько торговыхъ фирмъ, занимающихся спеціально покупкой, прессовкой, очисткой и отправкой хлопка. Ярославская Большая Мануфактура производитъ здѣсь покупку мѣстнаго очищеннаго хлопка, который прессуется на двухъ гидравлическихъ прессахъ, находящихся на ст. Бухара Закаспійской жел. дор.; кромѣ того 3 ручныхъ пресса поставлены фирмой въ различныхъ мѣстностяхъ долины Зеравшана, откуда стекается также значительное количество хлопка въ г. Бухару. Относительно дѣятельности Товарищества Кудрина и К°, въ виду его реформы, трудно сказать что-либо опредѣленное; по слухамъ, оно отстраиваетъ хлопкоочистительный заводъ (4 джина: паровой и водяной) въ Сарыпулѣ, сгорѣвшій въ февралѣ

1890 г. Одинъ изъ представителей фирмы „Рейхманъ и Джевецкій“, покупавшей здѣсь хлопокъ для Лодзи, Джевецкій выстроилъ на ст. Бухара Закаспійской жел. дор. паровой хлопкоочистительный заводъ. Во время бытности нашей въ Бухарѣ (въ началѣ августа 1890 г.) заводъ только что былъ открытъ; пока имѣлся только одинъ 60-пильный джинъ и гузоломка, т. е. машинка для отдѣленія шелухи коробочекъ отъ сырца; владѣлецъ завода предполагалъ поставить еще 4 джина и приспособленіе для выдѣлки масла изъ хлопчатниковыхъ сѣмянъ. Гузоломка, единственная, видѣнная мною въ Средней Азіи, работаетъ, на сколько мы могли замѣтить, неудовлетворительно; она слишкомъ мелко раздробляетъ шелуху, вслѣдствіе чего хлопокъ получается сорный съ значительной примѣсью мелкихъ обломковъ коробочекъ. Въ г. Бухарѣ есть, какъ намъ передавали, еще одинъ хлопкоочистительный заводъ Штейна, работающій коннымъ приводомъ и помѣщающійся у Самаркандскихъ воротъ. Кромѣ указанныхъ фирмъ, покупающихъ хлопокъ и ведущихъ хлопковое дѣло ежегодно въ г. Бухару пріѣзжаютъ агенты, различныхъ, главнымъ образомъ, Лодзинскихъ фабрикантовъ и закупаютъ довольно значительное количество мѣстнаго, чищеннаго на ручныхъ машинкахъ (чагрыкахъ) хлопка. Въ остальныхъ мѣстностяхъ Бухарскаго ханства, кромѣ Сырпуля, о которомъ мы упомянули, есть, какъ кажется, только одинъ конный хлопкоочистительный заводъ на ст. Каракуль Закаспійской жел. дороги; число джиновъ на этомъ заводѣ намъ неизвѣстно. Такимъ образомъ, хлопковое дѣло въ Бухарскомъ ханствѣ развивается весьма удовлетворительно; нѣтъ сомнѣнія, что вскорѣ въ предѣлахъ ханства откроются новые хлопкоочистительные заводы *), а съ теченіемъ времени мало по малу разовьется и культура американскаго хлопчатника. Пока же, какъ мы не разъ указывали, Бухара производитъ почти исключительно мѣстный—азіятскій.

Дальнѣйшее расширеніе хлопководства въ краѣ и увеличеніе производства хлопка находится въ самой тѣсной связи, какъ и въ Туркестанѣ и Закаспійской области, съ расширеніемъ и упорядоченіемъ ирригаціонной сѣти. Почти три четверти всего количества хлопка, доставляемаго Бухарой производится въ бассейнѣ р. Зеравшана; довольно значительные посѣвы хлопчатника встрѣчаются въ оазисѣ Шааръ-Сабиза по Кашка-Дарьѣ; по Аму-Дарьѣ и въ южной Бухарѣ, въ бассейнахъ правыхъ притоковъ Аму производство хлопка пока незначительно.

На увеличеніе производства хлопка прежде всего можно разсчитывать въ бассейнахъ р. Зеравшана и Кашка-Дарьи, гдѣ сосредоточена значительная часть населенія Бухарскаго ханства. Состояніе ирригаціи

*) По послѣднимъ свѣдѣніямъ хлопкоочистительные заводы выстроены, кромѣ указанныхъ мѣстъ, въ Фарабѣ, Зіаддинѣ и Кермине.

въ оазисѣ Зеравшана заставляетъ желать многаго; что, въ особенности, въ виду общаго недостатка воды вредно отражается на увеличеніи площади культурной земли.

Въ оазисѣ Зеравшана въ Бухарскомъ ханствѣ имѣется орошенной земли около 1 1/2 милліона танаповъ или около 3,750 квадратныхъ верстъ. Пространство земли, которое послѣ орошенія пригодно для культуры еще болѣе значительно; такихъ земель выше г. Бухары имѣется около 200 квадратныхъ верстъ, а ниже Бухары между Бухарой и Карши до 6,000 кв. верстъ, а всего 6,200 кв. верстъ, изъ коихъ часть можетъ быть орошена, вслѣдствіе улучшенія ирригаціи въ оазисѣ Зеравшана, а часть едва ли когда либо будетъ орошаться въ виду недостатка воды въ главной жизненной артеріи края—Зеравшанѣ.

Орошеніе бухарской территоріи, находящейся въ районѣ ирригаціонной сѣти Зеравшана производится нынѣ только изъ этой послѣдней рѣки, между тѣмъ какъ въ древности, по хроникѣ временъ Абдуллахана *), въ долину Зеравшана проводилась часть водъ изъ Сыръ-Дарьи. Въ это время Зеравшанскій оазисъ былъ, повидимому, значительно больше нынѣшняго, между тѣмъ какъ теперь количество орошенныхъ земель, вслѣдствіе различныхъ причинъ, а главное, вслѣдствіе постепеннаго ухудшенія ирригаціи, не только сократилось противъ того, что было въ древности, но и продолжаетъ сокращаться.

Верхняя часть долины Зеравшана въ бухарскихъ предѣлахъ, благодаря естественнымъ условіямъ топографіи мѣстности, пользуется болѣе удовлетворительной ирригаціонной системой, чѣмъ нижняя, гдѣ состояніе ея, вслѣдствіе другихъ топографическихъ условій крайне плачевно. Дѣло въ томъ, что отъ границъ Самаркандской области до развалинъ укрѣпленія Абу-муслимъ (87 верстъ) мѣстность по обѣимъ сторонамъ Зеравшана имѣетъ уклонъ къ рѣкѣ, а далѣе внизъ, наоборотъ, отъ рѣки. При орошеніи каналами мѣстности съ уклономъ къ Зеравшану воды, въ общемъ, расходуется меньше и часть ея возвращается въ рѣку, какъ вслѣдствіе фильтраціоннаго процесса, такъ и каждый разъ, когда уровень рѣчныхъ водъ вслѣдствіе какихъ либо причинъ понижается. Наоборотъ, выдѣляя воду для орошенія мѣстностей съ наклономъ отъ рѣки, Зеравшанъ при отсутствіи отводныхъ и собирательныхъ канавъ, теряетъ ее безвозвратно и всецѣло, что съ одной стороны содѣйствуетъ уменьшенію количества воды въ рѣкѣ, а съ другой вызываетъ образованіе болотъ, разливовъ и озеръ. Изложенныя неблагопріятныя условія существуютъ на протяженіи 127 верстъ отъ вышеупомянутыхъ развалинъ укрѣпленія Абу-муслимъ до Каракульскаго тюменя включительно.

---

*) «Туркестанскія Вѣдомости», № 13, 1888 года.

На 214-верстномъ протяженіи Зеравшана въ бухарскихъ предѣлахъ, рѣка выдѣляетъ по правую сторону 25, а по лѣвую 18, а всего 43 главныхъ арыка, общее протяженіе которыхъ равняется приблизительно 955 верстамъ. Изъ главныхъ арыковъ, по обѣ стороны рѣки отходятъ второстепенные, число которыхъ достигаетъ 939; изъ этихъ вода мелкими каналами и канавками проводится на поля. Никакихъ общихъ положеній для распредѣленія воды въ Бухарскомъ ханствѣ не существуетъ, администрація прежде всего дѣйствуетъ, соблюдая свой интересъ и въ большинствѣ случаевъ руководствуется случайными обстоятельствами, а не опытомъ и практическими познаніями. Далѣе, всѣ ирригаціонныя сооруженія устроены непрочно изъ скоро гніющихъ матеріаловъ (хворостъ, солома, колья), что дѣлаетъ весьма затруднительнымъ регулировку притока воды и ложится тяжелымъ бременемъ на народъ, обязанный по наряду являться на работы по возобновленіи плотинъ, чистки каналовъ и т. п. Вслѣдствіе плохаго состоянія ирригаціи въ ханствѣ, такія работы, имѣющія цѣлью поддержку существующаго орошенія, обходятся очень дорого; такъ, напр. ирригаціонныя работы въ системѣ одного только Шахруда (каналъ или вѣрнѣе лѣвая оконечность Зеравшана, орошающая г. Бухару и его окрестности) обходятся ежегодно около 120,000 рублей, обезпечивая притокъ воды только въ 4,7 куб. саж. въ секунду.

Кромѣ того, въ большей части Зеравшанскаго оазиса затрачивается громадное количество воды совершенно непроизводительно. Масса воды, наполнивъ оросительные арыки разливается по полямъ, образуя громадныя озера и болота, загнивающія лѣтомъ и заражающія воздухъ. Такое явленіе имѣетъ мѣсто по лѣвую сторону р. Зеравшана и въ особенности въ сосѣдствѣ г. Бухары, такъ какъ сюда именно направляется главный притокъ воды, вслѣдствіе того, что здѣсь сосредоточены земли приближенныхъ эмира и его двора. Правая сторона рѣки получаетъ воду только при излишкѣ ея въ окрестностяхъ Бухары, т. е. тогда, когда вода переполнила арыки, озера, болота и прорвала плотины. Что же касается общаго количества воды въ Зеравшанѣ, то до Кермине воды настолько много, что кое-гдѣ встрѣчаются рисовыя плантаціи; до Бухары воды достаточно по лѣвую сторону рѣки, хотя риса нѣтъ, онъ уже смѣняется хлопкомъ и джугарой; далѣе же отъ Бухары до Каракуля воды, въ общемъ, мало и здѣсь преобладаетъ хлопчатникъ, требующій сравнительно меньше воды для орошенія, чѣмъ другіе земледѣльческіе продукты. Въ маловодные годы недостатокъ воды весьма замѣтенъ и въ столицѣ; окрестныя поля выгораютъ, деревья вянутъ и жителямъ „благородной“ Бухары приходится довольствоваться зараженной водой изъ на половину высохшихъ хоузовъ (прудовъ). Въ Каракульскомъ оазисѣ воды даже въ обыкновенные годы такъ мало, что

жители большую часть года пользуются водой изъ колодцевъ и хоузовъ, изъ которыхъ послѣдніе представляютъ неправильныя или четыреугольныя ямы съ грязной, зеленоватой водой. Въ колодцахъ вода чище.

Изъ только что изложеннаго краткаго обзора состоянія ирригаціи въ Бухарскомъ ханствѣ, ясно, что едва ли, безъ значительныхъ затратъ на улучшеніе ирригаціонной сѣти мы можемъ надѣяться на приращеніе площади пахатныхъ земель, а слѣдовательно, и на развитіе хлопководства. Площадь культурныхъ земель въ бассейнѣ Зеравшана не только не увеличивается, но вслѣдствіе указанныхъ причинъ: плохаго состоянія орошенія вообще, прорывовъ плотинъ, затопленія полей и низинъ, засоренія старыхъ каналовъ, а также въ виду постояннаго надвиганія сыпучихъ песковъ на нѣкоторыя мѣстности оазиса, имѣетъ стремленіе скорѣе къ уменьшенію, чѣмъ къ расширенію. Нѣкоторое увеличеніе производства хлопка мы можемъ ожидать, вслѣдствіе вытѣсненія послѣднимъ другихъ культуръ, но такъ какъ это вытѣсненіе имѣетъ довольно близкій предѣлъ, то увеличеніе это едва ли будетъ продолжительно. На правильное, постепенное и значительное увеличеніе хлопководства въ Бухарѣ можно разсчитывать въ томъ случаѣ, если будутъ приняты безотлагательныя мѣры къ улучшенію состоянія ирригаціи, а главное къ проведенію отводныхъ каналовъ по окраинамъ оазисовъ и изъ всѣхъ болотъ и озеръ. Эти каналы съ одной стороны, осушатъ заболоченныя пространства и сдѣлаютъ ихъ доступными культурѣ, съ другой же дадутъ новый запасъ воды, съ проведеніемъ на поля которой окажется нѣкоторый приростъ годныхъ для обработки земель. Къ сожалѣнію, эти меліораціонныя оросительныя работы никто изъ лицъ бухарской администраціи исполнить не въ состояніи, есть даже основаніе полагать, что упорядоченіе ирригаціи встрѣтитъ противодѣйствіе со стороны водной администраціи, которая при нарядахъ огромнаго количества рабочихъ получаетъ значительные доходы. Такъ, напримѣръ, если рабочіе явились не полностью по наряду, то мирабъ, (завѣдывающій ирригаціей въ ханствѣ) взыскиваетъ съ неявившихся „баки-пули“ по 2 теньги съ человѣка въ день; деньги эти поступаютъ въ собственность мираба.

Увеличеніе площади культурныхъ земель въ Бухарѣ, а слѣдовательно, и развитіе хлопководства, помимо неудовлетворительнаго состоянія ирригаціи и другихъ причинъ, тормозится также постепеннымъ и весьма значительнымъ приростомъ поливной земли въ Самаркандской области. Естественное увеличеніе населенія въ нашихъ предѣлахъ и расширеніе и безъ того значительныхъ посѣвовъ риса, требующихъ массу воды *) обусловило увеличеніе потребленія ирригаціонной воды

*) Расходъ воды изъ Зеравшана на всѣ посѣвы въ Самаркандской области

въ Самаркандской области, что, въ свою очередь, вызвало уменьшеніе притока ея въ бухарскіе предѣлы. Ограниченіе посѣвовъ мокраго риса въ нашихъ предѣлахъ, дозволило бы съ одной стороны воспользоваться жителямъ нѣкоторымъ излишкомъ воды для орошенія новыхъ земель, а съ другой—увеличить пропускъ ея въ Бухару.

Относительно возможности увеличенія площади культурныхъ земель путемъ орошенія и расширенія хлопководства въ другихъ мѣстностяхъ Бухарскаго ханства, какъ напр., по притокамъ Аму-Дарьи (Сурханъ и т. п.) и въ громадномъ оазисѣ Кашка-Дарьи (Шааръ-Сабизъ или Шагри-Сябзъ) никакихъ сколько нибудь опредѣленныхъ свѣдѣній не имѣется, но надо полагать, оно и тамъ, такимъ же тѣснымъ образомъ связано съ различными улучшеніями въ ирригаціи, какъ и вездѣ въ Бухарѣ.

Изъ всего вышеизложеннаго о производствѣ хлопка и состояніи ирригаціи въ Бухарѣ, можно вывести слѣдующія заключенія о настоящемъ положеніи и будущемъ развитіи хлопководства въ этой странѣ: 1) Бухара представляетъ послѣ Туркестана самый крупный хлопководный центръ въ Средней Азіи; въ послѣднее время въ Бухарѣ получается ежегодно 1—1½ милліона пудовъ чистаго волокна. 2) Въ Бухарѣ разводится почти исключительно мѣстный хлопчатникъ, американскій—встрѣчается крайне рѣдко въ пограничныхъ съ Туркестаномъ и Закаспійской областью мѣстностяхъ и производство его ничтожно. 3) Попытки русскихъ предпринимателей заняться разведеніемъ американскаго хлопчатника въ Бухарѣ, вслѣдствіе различныхъ причинъ до сихъ поръ или не имѣли успѣха, или же не вышли изъ предѣловъ опытныхъ посѣвовъ. 4) Дальнѣйшее развитіе производства хлопка въ Бухарѣ тѣснымъ образомъ связано съ улучшеніемъ ирригаціи, состояніе которой почти повсемѣстно весьма неудовлетворительно.

составляетъ около 371 милліоновъ куб. саж., изъ коихъ на посѣвы риса расходуется около 213 милліоновъ куб. саж.

*

Глава XI.

Хлопководство въ Хивинскомъ оазисѣ.

Довольно крупнымъ центромъ производства хлопка является хивинскій оазисъ, причемъ какъ характерную особенность этого центра слѣдуетъ отмѣтить то обстоятельство, что и по настоящее время въ оазисѣ, какъ и въ Бухарѣ, разводится преимущественно мѣстный хивинскій хлопчатникъ. Американскіе сорта, хотя уже и проложили себѣ путь въ Хиву, но разведеніе ихъ пока довольно ограничено; съ одной стороны это явленіе объясняется тѣмъ, что въ хивинскомъ оазисѣ, какъ и вездѣ въ Средней Азіи, земледѣлецъ относится съ недовѣріемъ къ каждому нововведенію въ его хозяйствѣ, съ другой же стороны находитъ себѣ оправданіе въ томъ, что мѣстный хивинскій хлопчатникъ, какъ мы указывали выше, даетъ въ общемъ вполнѣ удовлетворительное и во всякомъ случаѣ лучшее, чѣмъ другіе среднеазіятскіе сорта, волокно. Изъ опытовъ произведенныхъ на бумагопрядильнѣ Штиглица выяснилось, что хивинскій хлопчатникъ даетъ бѣлое, шелковистое, длиной въ 1 дюймъ волокно, вполнѣ пригодное для приготовленія пряжи средней тонкости, которая идетъ на утокъ, и вообще нисколько не уступаетъ американскимъ сортамъ Upland'a. Такимъ образомъ, хивинскій хлопчатникъ, издревле разводимый въ оазисѣ, вполнѣ справедливо пользуется предпочтеніемъ мѣстнаго населенія, передъ новыми еще мало ему извѣстными американскими сортами; тѣмъ не менѣе въ послѣдніе годы, благодаря пропагандѣ послѣднихъ различными русскими фирмами, а также раздачѣ сѣмянъ, производство американскаго хлопка въ Хивѣ значительно возросло и продолжаетъ постепенно увеличиваться.

Одной изъ наиболѣе характерныхъ чертъ хивинскаго земледѣлія является незначительная величина воздѣлываемыхъ участковъ земли. Земледѣльцы, будь они собственники или арендаторы, обрабатываютъ лишь небольшіе клочки, средняя величина которыхъ не превышаетъ 5,40 танапа, *) причемъ если участокъ не болѣе 8 тана-

*) Танапъ, приблизительно около четверти десятины.

повъ, семья его обрабатываетъ сама, собственными силами и средствами; только богатые люди, принадлежащіе къ мѣстной администраціи или къ зажиточному купечеству, владѣющіе десятками танаповъ земли нанимаютъ рабочихъ для полевыхъ работъ. Ограниченность земель орошенныхъ и годныхъ для орошенія выдвигаетъ на первый планъ культуру растеній первой необходимости; каждый земледѣлецъ, прежде всего сѣетъ пшеницу, джугару, просо, кунжутъ; садитъ лукъ, морковь, дыни и другія овощи и только если остается мѣсто, воздѣлываетъ хлопокъ, какъ для себя и своего семейства, такъ и на продажу. Занимающихся спеціально культурой хлопчатника въ оазисѣ почти не существуетъ вовсе, но почти въ каждомъ хозяйствѣ есть клочекъ земли, иногда не превышающій половины танапа, предназначенный подъ разведеніе этого растенія; тѣмъ не менѣе количество земли подъ хлопчатникомъ составляетъ около 10% всей обрабатываемой подъ посѣвы площади въ Хивинскомъ ханствѣ. Это количество не одинаково въ различныхъ мѣстностяхъ ханства; между тѣмъ какъ въ Хазаръ-Аспскомъ округѣ земли подъ хлопчатникомъ составляютъ не болѣе 4% всей площади, обрабатываемой почвы, въ Ургенчскомъ—количество земли подъ хлопчатникомъ достигаетъ 24%, что зависитъ отъ свойства самой почвы, возвышенія ея надъ горизонтомъ орошающихъ водъ, близости торговыхъ центровъ, въ которыхъ хлопокъ находитъ легче сбытъ и отъ другихъ причинъ. Все количество земли подъ хлопчатникомъ въ оазисѣ равнялось въ началѣ восьмидесятыхъ годовъ приблизительно 30,000 танапамъ, въ настоящее же время значительно увеличилось (болѣе чѣмъ втрое).

Въ виду опредѣленнаго количества земли, посѣвъ какого нибудь продукта производится обыкновенно всегда на одномъ и томъ же мѣстѣ, наиболѣе пригодномъ для данной культуры. Подъ хлопчатникъ, который не требуетъ обильнаго орошенія и даже не терпитъ избытка воды, выбираются такіе участки земли, которые расположены на уровнѣ самой высокой воды въ каналахъ и арыкахъ, или же лежащіе немного выше этого горизонта; послѣдніе участки предпочитаются, такъ какъ они орошаются не прямо водою каналовъ, но посредствомъ водоподъемныхъ снарядовъ (чигирей), что даетъ возможность земледѣльцу лучше регулировать притокъ воды, требуемой для орошенія. Считаемъ не лишнимъ замѣтить, что вообще тѣ участки земли, которые могутъ орошаться только чигирями, цѣнятся въ нѣсколько разъ дороже низменныхъ полей, регулировать орошеніе которыхъ весьма трудно и которыя не годятся для культуры хлопчатника, кунжута и др. продуктовъ, требующихъ тщательной подготовки почвы и крайне осмотрительнаго орошенія.

Въ началѣ весны, когда снѣгъ сойдетъ и почва начинаетъ нагрѣ-

ваться лучами солнца, хивинскій земледѣлецъ приступаетъ къ обработкѣ и приготовленію ея подъ посѣвъ хлопчатника. Прежде всего верхній слой почвы, истощенный предыдущимъ посѣвомъ, и въ особенности если онъ содержитъ значительное количество солей снимается на глубину отъ половины до одного вершка, смотря по числу рабочихъ рукъ и арбъ и смотря потому, какое количество земли необходимо подвергнуть такой манипуляціи. Снятая земля свозится въ близь лежащую низину или складывается въ кучу на берегу канала, а взамѣнъ ея привозится новая, достаточно вывѣтрившаяся, взятая гдѣ нибудь недалеко съ берега арыка, возвышенности или просто со стѣнъ разрушенныхъ домовъ или заборовъ. Привезенная земля раздробляется кетменемъ и бороной, а также смѣшивается съ навозомъ и иногда даже съ человѣческими изверженіями. Впрочемъ, нужно замѣтить, что участки земли, предназначенныя для культуры хлопка удобряются слабо, такъ какъ на жирной почвѣ хлопчатникъ даетъ высокій, толстый стебель и мелкія коробочки, между тѣмъ какъ на слабо удобренной— стебель поднимается не выше аршина, но за то коробочки получаются многочисленнѣе, крупнѣе, что, конечно, гораздо выгоднѣе, такъ какъ хлопка родится больше и очистка крупныхъ коробочекъ легче. Въ случаѣ, если поле удобрено больше чѣмъ слѣдуетъ для хлопка и предъидущій посѣвъ далъ слишкомъ рослые и высокіе стебли, на поле свозится песокъ, который перемѣшивается съ почвой и такимъ образомъ, такъ сказать, уменьшаетъ питательность почвы. На подготовленномъ, такимъ образомъ, полѣ остается еще много кусковъ слежавшейся и засохшей земли, а потому для лучшаго измельченія почвы и болѣе равномѣрнаго смѣшенія ея съ навозомъ на поле напускается вода. Причемъ, если горизонтъ поля немногимъ выше или даже почти одинаковъ съ уровнемъ воды въ каналѣ, такъ что эта послѣдняя просачивается и постоянно увлажняетъ почву, то напускаютъ воду только одинъ разъ слоемъ до 2-хъ вершковъ толщины, если же поле лежитъ значительно выше уровня воды въ каналѣ и потому почва на немъ суха, то воду напускаютъ два или три раза. Когда земля нѣсколько просохнетъ, поле перепахивается и боронуется вновь.

На подготовленномъ такимъ образомъ полѣ, въ половинѣ апрѣля дѣлаютъ грядки или скорѣе проводятъ борозды, предназначенныя для пропуска воды для орошенія, а между бороздами, слѣдовательно на нѣкоторомъ возвышеніи, дѣлаютъ лунки, въ которыя и кладутъ сѣмена хлопчатника, отъ 4 до 8 зеренъ въ лунку, закрывая ихъ обыкновенно въ ручную. По окончаніи посѣва поле орошается, смотря по влажности почвы, одинъ, два или три раза; причемъ усиленная поливка требуется только для сильно песчанаго грунта. Затѣмъ, впродолженіе всего времени роста хлопокъ поливается всего два-три раза и то только въ

томъ случаѣ, если поле расположено сравнительно высоко и почва на полѣ песчаная; если же вслѣдствіе положенія поля грунтъ постоянно немного влаженъ или если почва его состоитъ изъ глины, долго задерживающей въ себѣ влагу, то хлопокъ не поливается вовсе. Въ іюнѣ хлопокъ цвѣтетъ, въ августѣ завязываются коробочки (съ этого времени хлопокъ не поливается), а въ половинѣ сентября начинается сборъ коробочекъ, которыя созрѣваютъ постепенно. Сборъ созрѣвшихъ потрескавшихся коробочекъ производится всѣми членами семьи и заканчивается въ концѣ сентября или въ первыхъ числахъ октября мѣсяца. Въ виду охраненія хлопчатника отъ излишняго количества воды, при орошеніи воды напускаютъ лишь столько, чтобы она не выступала изъ бороздъ и стараются, чтобы почва, на которой посаженъ хлопокъ, увлажнялась только просачиваніемъ.

Количество высѣваемыхъ сѣмянъ хлопка и урожай весьма различны, смотря по характеру почвы и метеорологическимъ условіямъ періода роста; на новомъ, неистощенномъ участкѣ высѣваютъ отъ $1^1/_2$ до $2^1/_2$ батмановъ сѣмянъ и получаютъ до 35 батмановъ коробочекъ. Въ среднемъ, можно принять, что на одинъ танапъ высѣвается около двухъ пудовъ сѣмянъ и собирается отъ 30 до 40 пудовъ коробочекъ; при особо благопріятныхъ условіяхъ сборъ коробочекъ съ танапа можетъ достигнуть до 48 и даже до 50 пудовъ. Такимъ образомъ при культурѣ хлопчатника никакихъ особыхъ работъ не требуется; подготовка почвы производится въ одно и тоже время и такимъ же способомъ, какъ и для другихъ продуктовъ, ухода во время роста хлопокъ почти не требуетъ, за исключеніемъ развѣ тѣхъ случаевъ, когда посѣянный на новомъ участкѣ хлопокъ сильно заростаетъ травой; если она слишкомъ велика ее выпалываютъ, рѣдкая же трава не мѣшаетъ; кромѣ того сборъ коробочекъ производится не менѣе какъ въ 10—15 дней, а потому каждый хозяинъ имѣетъ возможность собрать весь хлопокъ руками своей семьи безъ посторонней помощи. Послѣднее обстоятельство имѣетъ огромное значеніе и даетъ преимущество культурѣ хлопка передъ всѣми культурами въ оазисѣ, такъ какъ всѣ прочіе продукты: пшеница, джугара, рисъ и кунжутъ должны быть немедленно собраны послѣ созрѣванія, иначе вѣтеръ выбьетъ часть зеренъ и унесетъ часть жатвы. Кромѣ того, коробочки хивинскаго хлопчатника при созрѣваніи растрескиваются лишь немного, такъ что вѣтеръ, и дождь не могутъ значительно уменьшить ни количества, ни качества урожая.

Собранный съ поля хлопокъ, если онъ еще нѣсколько сыръ, просушивается на солнцѣ въ теченіе нѣсколькихъ дней, для чего во дворѣ или на крышѣ дома на камышевыхъ циновкахъ или кошмахъ разсыпаются тонкимъ слоемъ коробочки. Сухія коробочки складываютъ въ сараяхъ или въ пустыхъ домахъ и члены семьи на досугѣ приступаютъ къ очисткѣ

ихъ отъ шелухи; очисткой занимаются преимущественно старики, женщины и дѣти. Очистка хлопка состоитъ изъ двухъ манипуляцій; 1) извлеченіе волокна и сѣмянъ изъ коробочки, для чего необходимо разломать каждую коробочку руками и 2) отдѣленіе волокна отъ густо имъ обросшихъ сѣмянъ. Первой операціей занимается вся семья въ свободное время; даже трехъ, четырехъ-лѣтніе дѣти, по цѣлымъ часамъ сидятъ и разламываютъ коробочки. Вторая операція производится посредствомъ чагрыха—особой крайне простой и весьма распространенной на востокѣ машинки, взрослыми и продолжается цѣлую осень, зиму и часть весны до начала полевыхъ работъ. Очистка волокна машинкой требуетъ извѣстной снаровки и производится крайне медленно, въ день рабочіе очищаютъ едва около батмана гузы. Пудъ хлопка назначеннаго для продажи на базарахъ получается изъ 4 — $4^1/_8$ пудовъ коробочекъ, а пудъ хлопка, предназначеннаго для собственнаго употребленія—изъ $4^3/_8$ пудовъ коробочекъ; тѣмъ не менѣе даже этотъ послѣдній далеко не чистъ и содержитъ множество мелкихъ кусочковъ сѣмянъ, которые попадая затѣмъ въ пряжу и въ приготовляемую изъ нея мѣстную ткань-бязь обусловливаютъ ея крайне странный, пестрый видъ. Базарный хлопокъ и того хуже; если въ теченіе получаса колотить по немъ палкой, то около пятой части по вѣсу улетитъ въ видѣ пыли и кусочковъ сѣмянъ. Изъ этого примѣра достаточно ясно, какъ плохо работаютъ мѣстныя машинки для очистки хлопка и какой продуктъ продается на хивинскихъ базарахъ.

Осенью въ октябрѣ мѣсяцѣ въ Хиву приходятъ караваны изъ Оренбурга съ нижегородскими товарами, которые обыкновенно складываются въ Хивѣ и Новомъ Ургенчѣ. Сами владѣльцы этихъ товаровъ никогда не занимаются розничной распродажей, но, оставаясь въ мѣстахъ складовъ, высылаютъ отъ себя множество агентовъ, которые забирая у владѣльцевъ товаръ въ кредитѣ, развозятъ его по всѣмъ болѣе или менѣе значительнымъ торговымъ пунктамъ оазиса и, перекочевывая съ базара на базаръ, распродаютъ его по мелочамъ на наличныя деньги или въ кредитъ подъ хлопокъ. Въ послѣднемъ случаѣ, если купецъ располагаетъ свободными рабочими руками, онъ предпочитаетъ получить неочищенныя коробочки—гузà, если же такой рабочей силы у него нѣтъ, то онъ требуетъ доставки очищеннаго хлопка—пахтà. Нужно замѣтить, что сельскіе жители не особенно охотно забираютъ товаръ подъ хлопокъ, такъ какъ торговецъ всегда въ этомъ случаѣ не упускаетъ поднять цѣну товара, да и кромѣ того, сельскій житель не можетъ найти у одного купца достаточно разнообразнаго выбора въ товарѣ, необходимомъ для него и для его семьи. Такимъ образомъ торговецъ всѣми силами старается продать товаръ въ кредитъ подъ хлопокъ, а хиви-

нецъ, наоборотъ, хлопочетъ запродать хлопокъ за деньги и уже на послѣднія покупать товаръ.

Тѣмъ или другимъ способомъ къ зимѣ закупается почти весь хлопокъ; въ теченіе зимы всѣ рабочіе руки заняты его очисткой, а съ января мѣсяца мало по малу онъ начинаетъ собираться у оптовыхъ торговцевъ. Съ этого же времени цѣна на хлопокъ поднимается; такъ осенью пудъ коробочекъ стоитъ 85—90 коп., между тѣмъ какъ ранней весной 1 р. 25 к., а на базарахъ въ Ходжейли и Кунградѣ, болѣе сѣверныхъ пунктахъ оазиса, достигаетъ 1 р. 40 к. Прессовка хлопка производится въ Новомъ Ургенчѣ, въ Ходжейли и Хивѣ, гдѣ для этой цѣли прежде имѣлись весьма грубые и плохо дѣйствующіе прессы. Въ мартѣ, почти весь, предназначенный для отправки въ Россію хлопокъ собирается въ Кунградѣ, куда изъ южной части оазиса его привозятъ на лодкахъ по каналамъ и протокамъ Аму-Дарьи, задѣлывается въ тюки по 7—7½ пудовъ каждый и отправляется дальше на сѣверъ.

Пудъ хлопка, со всѣми расходами по доставкѣ, прессованію и упаковкѣ обходится въ Кунградѣ отъ 4 р. 32 коп. до 4 р. 60 к. Весной, когда растаетъ снѣгъ и степь покроется травой, киргизы, загнанные зимними непогодами въ хивинскіе предѣлы, начинаютъ двигаться на сѣверъ, а съ ними вмѣстѣ отправляется и хлопокъ. Наемъ верблюдовъ для транспорта хлопка производится по количеству вьюковъ, принимая что каждый верблюдъ можетъ поднять 20 пудовъ, хотя въ дѣйствительности большинство верблюдовъ поднимаютъ не болѣе 15 пудовъ. Цѣны за доставку хлопка изъ Кунграда въ Оренбургъ весьма непостоянны и зависятъ отъ времени и отъ количества требующихся на это верблюдовъ. Такъ, въ началѣ марта 1882 года съ каждыхъ 20 пудовъ доставка обходилась въ 16 р. 20 к., къ концу мѣсяца 14 р. 40 к., въ апрѣлѣ 13 р. 50 к., а въ началѣ мая тѣ киргизы, которые не успѣли заполучить грузъ, брали за доставку хлопка изъ Кунграда въ Оренбургъ 11 р. 70 к. и даже иногда 9 руб. Караваны, выступившіе изъ Кунграда въ первой половинѣ марта подходятъ къ Оренбургу въ первой половинѣ мая, пройдя, такимъ образомъ, 900 верстъ въ два мѣсяца, хотя очень часто бываетъ, что на дорогу тратится не два, а три и даже четыре мѣсяца. Такое медленное движеніе каравановъ объясняется тѣмъ, что киргизы двигаются вмѣстѣ съ знакомыми и родственниками, перекочевываютъ съ одного удобнаго для пастбища мѣста, на другое, проводя на немъ нѣсколько дней и стараясь какъ можно лучше кормить своихъ верблюдовъ. Киргизъ до такой степени дорожитъ возможностью идти медленно, не торопясь, что весьма неохотно соглашается на срочную доставку груза и, очень часто, даже отказывается вовсе. Конечно, такой медленный способъ доставки вредно вліяетъ на качество хлопка; тюки сваливаются на стоянкахъ въ неудобныя мѣста, ча-

сто въ лужи, подвергаются дождю, раструскѣ, хищеніямъ и обыкновенно въ теченіе двухъ или трехмѣсячнаго пути усыхаютъ на столько, что въ Оренбургѣ вмѣсто 20 пудовъ получается нѣсколько менѣе 19. Такимъ образомъ, въ Оренбургѣ пудъ хлопка съ доставкой обходится отъ 5 р. 20 к. до 5 р. 50 к. Изъ Оренбурга хлопокъ отправляется въ Нижній или Москву, гдѣ цѣнность его повышается иногда до 6 р. 20 к. и выше за пудъ.

Кромѣ этого, такъ сказать, стараго пути, по которому идетъ хлопокъ изъ Хивы въ Россію, есть еще и другіе, болѣе новые и болѣе удобные. Уже въ 1873 году была сдѣлана попытка отправленія каравановъ изъ Хивы въ Красноводскъ, въ 1875 г. опытъ повторился и въ настоящее время обратилъ на себя вниманіе, такъ какъ онъ значительно короче стараго.

Съ увеличеніемъ спроса на среднеазіятскій хлопокъ и съ проведеніемъ Закаспійской желѣзной дороги, наступила новая эра для хивинскаго хлопководства; производство хлопка увеличилось почти втрое, пути, по которымъ онъ слѣдовалъ въ Россію, измѣнились, а въ Хивѣ и другихъ центрахъ оазиса открылись хлопкоочистительные заводы, были поставлены усовершенствованные прессы и появились русскія фирмы, занимающіяся спеціально покупкой хлопка Развитіе производства хлопка въ Хивинскомъ оазисѣ въ значительной степени обязано основанію здѣсь факторій нѣкоторыми крупными хлопковыми фирмами, между которыми на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить Ярославскую Большую Мануфактуру бр. Корзинкиныхъ. Главная Контора Ярославской Большой Мануфактуры находится въ Ургенчѣ, отдѣленія же—въ Гурленѣ, Ташаузѣ, Шаббазѣ, Ханкахъ и Петро-Александровскѣ; кромѣ того, въ крупныхъ центрахъ хлопководства разсѣяно по кишлакамъ множество хивинцевъ-коммисіонеровъ, на обязанности которыхъ лежитъ закупать хлопокъ за наличныя деньги, выдавать надежнымъ лицамъ авансы подъ хлопокъ и полученный товаръ доставлять въ конторы. Авансы подъ хлопокъ выдаются за нѣсколько мѣсяцевъ впередъ часто безъ всякихъ документовъ. Покупается хлопокъ очищенный въ ручную на мѣстныхъ машинкахъ, сырецъ и гуза, причемъ послѣ открытія въ 1889 году, пароваго хлопкоочистительнаго завода въ Ургенчѣ, фирма предпочтительно покупаетъ хлопокъ сырецъ и гузу. Пудъ очищеннаго хлопка на мѣстѣ обходится отъ 5 р. 30 к. до 6 р. 30 к., въ среднемъ 6 р. за пудъ. Хлопокъ сырецъ покупается по 1 р. 70 к. за пудъ, и даетъ около 11½ ф. чистаго хлопка изъ пуда сырца; пудъ гузы стоитъ отъ 1 р. 12 к. до 1 р. 15 к., очистка гузы отъ коробки обходится 12 к. съ пуда. За очистку на мѣстныхъ машинкахъ отъ коробки и сѣмянъ платится около 50 к. съ батмана (2½ п.), причемъ сѣмена остаются въ пользу очистившаго, который

изъ нихъ выжимаетъ масло, а жмыхами кормитъ скотъ. Стекающійся хлопокъ очищается на паровомъ заводѣ въ Ургенчѣ, оборудованіе котораго состоитъ изъ 5 шестидесяти-пильныхъ джиновъ, одного гидравлическаго и одного ручнаго пресса. Кромѣ главнаго завода имѣются въ различныхъ мѣстностяхъ еще 3 небольшіе изъ которыхъ на каждомъ работаетъ по одному джину съ коннымъ приводомъ и имѣется по одному ручному прессу. Хлопокъ начинаетъ стекаться съ декабря и продолжаетъ поступать по іюль мѣсяцъ; сортировка товара покупаемаго въ очищенномъ видѣ у туземцевъ крайне неудовлетворительна, прекрасное бѣлое волокно хлопка перваго сбора перемѣшано съ пожелтѣвшимъ и захваченнымъ заморозками хлопкомъ 3 сбора, а часто съ никуда негоднымъ гнилымъ продуктомъ. Въ 1889 г. въ Хивинскомъ оазисѣ Ярославской Большой Мануфактурой было куплено 80,000 пуд., а съ 1 іюля 1889 г. по 1 іюля 1890 г.—100,000 пудовъ очищеннаго хлопка; приблизительно $^1/_6$ часть этого количества пріобрѣтается въ Аму-дарьинскомъ отдѣлѣ, остальное же—въ предѣлахъ собственно Хивы.

Кромѣ Ярославской Большой Мануфактуры, покупка хлопка въ Хивѣ производится еще фирмой Кудрина и К°, а также нѣсколькими торговцами изъ казанскихъ и казалинскихъ татаръ и оренбургскихъ купцовъ; какъ напримѣръ: Пеньковымъ, Дюковымъ, Ибрагимовымъ, Салимджановымъ, Валитовымъ и др. Фирма Кудрина и К° покупаетъ преимущественно хлопокъ ручной очистки; купленные случайно сырецъ и гуза подвергаются очисткѣ на хлопкоочистительномъ заводѣ хана, братъ министра котораго—Уизъ-баба Якубовъ состоитъ главнымъ агентомъ Кудрина. Авансы подъ хлопокъ выдаются только нѣкоторымъ извѣстнымъ фирмѣ лицамъ. По словамъ главнаго уполномоченнаго фирмы, фирма Кудрина и К° предполагаетъ въ будущемъ заняться культурой хлопчатника въ Хивѣ въ большихъ размѣрахъ; ханъ хивинскій предложилъ фирмѣ около 6,000 десятинъ земли, около Кунья-Ургенча, съ обязательствомъ устроить на этой площади орошеніе и эксплуатировать. Что выйдетъ изъ этого предпріятія, покажетъ будущее, но едва ли, въ виду шаткаго положенія и неопредѣленности положенія дѣлъ этой фирмы можно надѣяться на его осуществленіе.

Весь хивинскій хлопокъ, направляется въ Москву, Ярославль, Нижній и Лодзь двумя путями; старой дорогой черезъ степь на Оренбургъ караванами и новой—вверхъ по Аму-Дарьѣ до Чарджуя и затѣмъ по Закаспійской желѣзной дорогѣ. Кромѣ того, небольшая часть хлопка идетъ изъ хивинскихъ владѣній въ Красноводскъ и здѣсь погружается на суда. Изъ 500,000 пудовъ хлопка, производимаго въ настоящее время Хивой, около двухъ третей идетъ на Оренбургъ одна же треть направляется въ Чарджуй, причемъ нужно замѣтить, что количество хлопка, отправляемаго по старой дорогѣ постепенно

уменьшается *), въ то время какъ водная доставка по Аму до Чарджуя становится все болѣе и болѣе обычной. Вверхъ по Аму-Дарьѣ хлопокъ отправляется на каюкахъ—большихъ туземныхъ деревянныхъ лодкахъ, поднимающихъ около 600—1,200 пудовъ груза; каюкъ тянутъ лямкой; при благопріятныхъ обстоятельствахъ путь изъ хивинскихъ владѣній до Чарджуя совершается въ 30, а при неблагопріятныхъ условіяхъ до 90 дней; такъ напримѣръ, намъ передавали, что хлопокъ, отправленный Ярославской Большой Мануфактурой изъ Хивы 20 іюня 1890 года, 10 августа еще не былъ полученъ въ Чарджуѣ. Ярославская Большая Мануфактура транспортируетъ хивинскій хлопокъ въ Чарджуй на двухъ собственныхъ стальныхъ каюкахъ, поднимающихъ до 1,500 пудовъ груза каждый. Типъ каюковъ—туземный. Фрахтъ до Чарджуя изъ хивинскихъ владѣній (Кунградъ) составляетъ отъ 12½ до 28 к., а въ среднемъ болѣе 20 к. съ пуда хлопка. Вообще, нужно замѣтить, что имѣющіяся наличныя средства какъ пассажирскаго, такъ и грузоваго движенія по Аму-Дарьѣ далеко недостаточны и неудовлетворительны. О транспортированіи грузовъ на туземныхъ каюкахъ мы только что говорили; пароходы Аму-Дарьинской флотиліи ходятъ не лучше; сидятъ они слишкомъ глубоко, поминутно садятся на мель, а правильныхъ сроковъ ухода и прихода почти не существуетъ. Недостаточность и неудовлетворительность перевозочныхъ средствъ по Аму-Дарьѣ ясно видны изъ того, что до сихъ поръ ⅔ хлопка направляется на сѣверъ черезъ Оренбургъ, а не какъ на первый взглядъ казалось бы, на югъ по Аму—въ Чарджуй.

Съ этой точки зрѣнія упорядоченіе караваннаго пути изъ Хивы на Красноводскъ, является крайне желательнымъ, такъ какъ транспортировка хлопка по этому направленію подвержена меньшимъ случайностямъ и даже стоитъ нѣсколько дешевле, чѣмъ черезъ Чарджуй, Закаспійскую желѣзную дорогу и Узунъ-Ада. Неудобства транспортировки хлопка въ Европейскую Россію изъ Хивы на Чарджуй представляются, въ общемъ, въ слѣдующемъ видѣ. 1) Страховыя общества въ виду малоизвѣстности пути и плохаго качества хивинскихъ каюковъ, хлопокъ на страхъ не принимаютъ. 2) Сравнительно раннее замерзаніе Аму-Дарьи (въ 1889 г. въ ноябрѣ) обусловливаетъ невозможность получить своевременно на фабрикѣ товаръ, въ видѣ котораго капиталъ лежитъ непроизводительно иногда 1½ года. 3) Хлопокъ по Аму-Дарьѣ до Чарджуя идетъ не менѣе 40 дней, вслѣдствіе чего всѣ транспорты его, неподоспѣвшіе въ первой половинѣ сентября на Закаспійскую же-

*) Въ 1888 г. по Оренбургской желѣзной дорогѣ перевезено 418,831 пудъ хлопка, а въ 1889 г. всего 340,903 пуда.

Библіотека Статистическаго Кабинета Петроградскаго Университета.

лѣзную дорогу рискуютъ зазимовать въ Астрахани и попасть на фабрику только въ слѣдующемъ году (что и случалось).

Караванный путь на Красноводскъ имѣетъ слѣдующія преимущества 1) Путь этотъ открытъ въ теченіе всѣхъ зимнихъ мѣсяцевъ; 2) доставка сухимъ путемъ менѣе рискована, чѣмъ воднымъ; 3) время доставки хлопка въ Красноводскъ — 20 дней, значительно короче продолжительности пути Хива — Чарджуй. Если хлопокъ зазимуетъ въ Красноводскѣ, то цѣнность его обезпечена, такъ какъ онъ можетъ быть на складѣ застрахованъ. Средняя стоимость *) доставки хлопка съ пуда изъ Хивинскихъ владѣній по Аму-Дарьѣ до Чарджуя равняется 20 к., изъ Чарджуя же до Москвы 1 р. 5 к., всего Хива-Москва via Чарджуй — 1 р. 25 к. При транспортированіи черезъ Красноводскъ, цифры эти измѣняются слѣдующимъ образомъ: доставка пуда хлопка караваннымъ путемъ Хива-Красноводскъ—45 к., Красноводскъ-Москва—65 к., всего Хива-Москва via Красноводскъ 1 р. 10 к., а слѣдовательно, на 15 коп. на пудъ хлопка дешевле. Принимая во вниманіе, что черезъ Каспійское море идетъ до 100,000 пудовъ хивинскаго хлопка, окажется, что до 15,000 руб. теряется совершенно непроизводительно. Кромѣ того, нужно имѣть въ виду, что стоимость доставки Красноводскъ-Москва (65 к.) съ появленіемъ грузовъ въ Красноводскѣ значительно бы уменьшилась, такъ какъ пароходному обществу Кавказъ и Меркурій, единственному теперь, работающему въ Красноводскѣ явилась бы конкурренція.

Такимъ образомъ, для развитія хлопковаго дѣла въ Хивинскихъ владѣніяхъ и удешевленія поступающаго оттуда на русскія фабрики хлопка необходимо или озаботиться упорядоченіемъ перевозныхъ средствъ на Аму-Дарьѣ (рѣшеніе этого вопроса, повидимому, лучше всего предоставить частной иниціативѣ; какъ извѣстно носятся слухи объ учрежденіи пароходнаго общества на водахъ Аму) или же войти въ сношеніе съ Хивинскимъ ханомъ для устройства правильнаго караваннаго пути изъ Хивы до Красноводска съ каравансараями, колодцами и т. п. **).

Заканчивая краткій очеркъ современнаго состоянія хлопководства въ Хивинскомъ ханствѣ, считаемъ не лишнимъ высказать нѣсколько

---

*) Нижеслѣдующія цифровыя данныя сообщены Ярославской Большой мануфактурой; въ настоящее время онѣ нѣсколько измѣнились.

**) Со временемъ для хивинскаго хлопка откроется по всей вѣроятности еще одинъ путь въ Европейскую Россію. Послѣ постройки желѣзной дороги до Уральска (Обществомъ Рязанско-Уральской желѣзной дороги) предполагается или устроить караванный путь далѣе до Кунграда въ хивинскихъ владѣніяхъ или провести въ томъ же направленіи желѣзную дорогу. Безъ сомнѣнія, осуществленіе такого предпріятія, можетъ въ значительной степени повліять на расширеніе хлопководства въ Хивѣ и направить хлопокъ по новому пути.

соображеній относительно возможности увеличенія производства хлопка въ этой странѣ.

Какъ и вездѣ въ Средней Азіи вопросъ объ увеличеніи площади культурныхъ земель вообще и о расширеніи посѣвовъ хлопчатника въ Хивинскомъ оазисѣ, тѣснѣйшимъ образомъ связанъ съ орошеніемъ новыхъ пригодныхъ для культуры пространствъ и упорядоченіемъ ирригаціи. Обширная дельта Аму-Дарьи изъ года въ годъ подвергается наводненіямъ, причиняющимъ съ одной стороны страшныя бѣдствія, мѣстному населенію, а съ другой превращающимъ большую часть дельты въ болота и озера. Иногда разливы Аму-Дарьи достигаютъ громадныхъ размѣровъ (1878 года) и тогда бѣдствіе вслѣдствіе размыва каналовъ, разрушенія плотинъ и затопленія культурныхъ земель возрастаетъ до грандіозной величины. Съ другой стороны, по западной окраинѣ дельты и въ предѣлахъ самаго оазиса встрѣчаются обширныя пространства, негодныя для культуры, вслѣдствіе отсутствія орошенія. Нѣтъ сомнѣнія, что ирригаціонныя работы, предпринятыя съ цѣлью направить избытокъ воды на неорошенныя мѣстности, дадутъ значительный приростъ культурныхъ земель вообще, а слѣдовательно и такихъ, которыя будутъ засѣяны хлопчатникомъ.

Проведеніе Аму-Дарьинско-Каспійскаго воднаго пути, проектируемаго генераломъ Глуховскимъ дало бы возможность отчасти достигнуть намѣченныхъ результатовъ, но громадная его стоимость (27 милл. руб.)заставляетъ опасаться, что это предпріятіе, если ему суждено осуществиться, будетъ приведено въ исполненіе лишь въ отдаленномъ будущемъ. Работы экспедиціи Глуховскаго показали, что послѣ выдѣленія воды на орошеніе Хивинскаго оазиса и Аму-Дарьинскаго отдѣла и передъ раздѣленіемъ рѣки на рукава, Аму несетъ въ секунду, въ годичномъ среднемъ, 150 куб. саж. воды (отъ 75 до 345 к. с.). Проектируя Аму-Дарьинско-Каспійскій путь, генералъ Глуховской направляетъ его изъ р. Аму-Дарьи по старому руслу Куня-Дарьи и каналу Шамрату въ русло Лаудана, затѣмъ по этому руслу, по каналу въ обходъ Сарыкамышской котловины и далѣе до Каспія по старому руслу Узбою. Расходъ на устройство этого пути въ 1,074 версты, онъ считаетъ около 27 милл. рублей. Значительная часть расхода падаетъ на устройство канала въ обходъ Сарыкамышской котловины, что считается очень важнымъ, иначе, въ случаѣ затопленія послѣдней образуется огромное озеро, около 200 верстъ по фарватеру, не безопасное при частыхъ и сильныхъ здѣсь вѣтрахъ, для мелкихъ судовъ *). Предполагается, что

*) Устройство Аму-Дарьинско-Каспійскаго воднаго пути, можетъ быть достигнуто двумя способами: или посредствомъ заполненія Сарыкамышской котловины и далѣе по Узбою до Каспія, или посредствомъ устройства канала въ

устройство этого воднаго пути, между прочимъ, удешевитъ транспортъ между низовьями р. Аму-Дарьи и Каспіемъ, дастъ возможность культивировать до 5,000 кв. верстъ, заброшенныхъ нынѣ степей къ западу отъ Хивы, спасетъ дельту р. Аму-Дарьи отъ постоянныхъ затопленій очень бѣдственныхъ для ея населенія, ибо нерѣдко заливается около половины дельты, занимающей до 9,000 кв. верстъ; при этомъ уровень воды въ дельтѣ понизится, болота обсохнутъ и получится новая пригодная для культуры площадь земли около 2,000 кв. верстъ.

Оставляя въ сторонѣ этотъ грандіозный проектъ, мы полагаемъ, что собственно оросительныя и вообще ирригаціонныя работы, предпринятыя въ западной части Хивинскаго оазиса и въ самомъ оазисѣ, въ необходимости которыхъ едва ли кто можетъ сомнѣваться, могутъ дать весьма значительный приростъ пригодныхъ для культуры земель, а слѣдовательно и такихъ, кои будутъ заняты посѣвами хлопчатника.

обходъ этой котловины на протяженіи около 78 верстъ и далѣе по Узбою до Каспійскаго моря. Стоимость перваго пути—около 15, а втораго около 27 милліоновъ рублей.

ПРИЛОЖЕНІЯ.

Мнѣніе Государственнаго Совѣта объ обложеніи посѣвовъ хлопчатника.

Его Императорское Величество воспослѣдовавшее мнѣніе въ Общемъ Собраніи Государственнаго Совѣта, объ обложеніи государственнымъ поземельнымъ налогомъ плантацій американскаго хлопчатника въ Туркестанскомъ краѣ, Высочайше утвердить соизволилъ и повелѣлъ исполнить.

Подписалъ: Предсѣдатель Государственнаго Совѣта «МИХАИЛЪ.»
Въ Петергофѣ,
11 Іюня 1891 года.

Государственный Совѣтъ, въ соединенныхъ департаментахъ Государственной Экономіи и Законовъ и въ общемъ Собраніи, разсмотрѣвъ представленіе Министра Финансовъ объ обложеніи государственнымъ поземельнымъ налогомъ плантацій американскаго хлопка въ Туркестанскомъ краѣ, мнѣніемъ положилъ постановить:

При исчисленіи государственнаго поземельнаго налога, по правиламъ главы первой раздѣла четвертаго положенія объ управленіи Туркестанскимъ краемъ (Св. Зак. т. II, ч. II изд. 1886 года) и при взиманіи сего налога въ мѣстностяхъ названнаго края, гдѣ производятся посѣвы американскаго хлопчатника, соблюдаются временно, въ теченіи шести лѣтъ, слѣдующія правила:

1) Земли, занятыя посѣвами американскаго хлопка, облагаются государственнымъ поземельнымъ налогомъ въ одинаковомъ размѣрѣ съ орошенными полями, занятыми сухими посѣвами.

2) Для раскладки сельскими обществами государственнаго поземельнаго налога въ мѣстностяхъ, гдѣ производятся посѣвы американскаго хлопка, земли, подлежащія налогу, раздѣляются на слѣдующіе четыре разряда: а) виноградники и сады, б) рисъ, в) сухіе посѣвы и американскій хлопокъ и г) паръ и перелоги. Пространство земель, принадлежащихъ къ каждому разряду, измѣряется туземными способами.

3) Причитающаяся съ селенія или частнаго владѣльца общая сумма

государственнаго поземельнаго налога распредѣляется между указанными въ предыдущей статьѣ разрядами земель, причемъ по каждому разряду опредѣляется окладъ, причитающійся на единицу туземной мѣры.

4) Каждый членъ сельскаго общества и частный владѣлецъ уплачиваетъ поземельный налогъ по числу окладовъ, причитающихся съ него, сообразно количеству и разрядамъ принадлежащихъ ему единицъ туземной мѣры.

5) Наблюденіе за точнымъ исполненіемъ настоящихъ правилъ и утвержденіе составленныхъ на основаніи ихъ общественныхъ раскладокъ возлагается на уѣздныхъ начальниковъ и податныхъ инспекторовъ, дѣйствующихъ по взаимному соглашенію.

Подлинное мнѣніе подписано въ журналахъ предсѣдателями и членами.

Враги и поврежденія хлопчатника въ Туркестанѣ.

Враги хлопчатника изъ міра насѣкомыхъ, столь хорошо изученные въ С. Америкѣ, сравнительно плохо изслѣдованы въ Туркестанѣ. Относительно тѣхъ или другихъ насѣкомыхъ, причиняющихъ мѣстами ежегодно значительный вредъ хлопчатнику, имѣются лишь отдѣльныя указанія; нѣкоторые вредные виды еще до сихъ поръ не опредѣлены и характеръ причиняемыхъ ими поврежденій еще въ точности не выясненъ. Относительно вредныхъ насѣкомыхъ, нападающихъ на хлопчатникъ и причиняющихъ ему болѣе или менѣе значительныя поврежденія, имѣются слѣдующія отрывочныя данныя.

Въ 1887 г. высѣянныя сѣмена хлопчатника мѣстами были уничтожены личинками свѣтло-рыжаго цвѣта 20—25 милл. длиною, принадлежащими, повидимому, жукамъ изъ семейства щелкуновъ (Elateridae). Появились эти «желтые черви» въ апрѣлѣ и держались въ полѣ до середины мая, нападая на молодые ростки и выѣдая внутренность сѣмянъ. Насѣкомыя были замѣчены въ Ташкентскомъ уѣздѣ, въ части Ходжентскаго и въ Голодной степи. Во многихъ мѣстахъ пришлось пересѣвать хлопчатникъ. Въ 1888 году личинки замѣчались въ ограниченномъ количествѣ и существеннаго вреда не причинили.

Въ 1888 г. проростающія сѣмена хлопчатника и молодые всходы на опытной хлопковой плантаціи въ Ташкентѣ были повреждены личинками ночной бабочки изъ рода Agrotis; по всей вѣроятности, Agrotis segetum.

Хлопчатникъ въ молодомъ возрастѣ, когда на немъ развились два-три листика, подвергается иногда нападенію тлей или травяныхъ вшей, весьма вредныхъ въ С. Америкѣ, но въ Туркестанѣ пока не

заявившихъ себя особой вредностью. Въ томъ же возрастѣ хлопчатникъ иногда повреждается прусикомъ, нѣкоторыми видами Stenobothrus, а мѣстами и настоящей саранчей.

Цвѣты и плоды хлопчатника подвергаются нападенію гусеницъ бабочки Heliothis armigera Hübn. (Boll-worm). Вредъ, причиняемый этими гусеницами весьма значителенъ; онѣ даютъ 3—4 поколѣнія въ теченіе года.

Въ 1887 г. въ нѣсколькихъ стебляхъ хлопчатника были замѣчены гусеницы какой-то бабочки (Botys?); стебли въ этихъ мѣстахъ были пусты и снабжены отверстіемъ, вслѣдствіе чего отъ вѣтра легко подламывались.

Этими фактическими данными пока ограничиваются свѣдѣнія о насѣкомыхъ, вредящихъ хлопчатнику въ Туркестанѣ *).

Въ Голодной степи всходы хлопчатника иногда повреждаются черепахами, которыя водятся тамъ въ громадномъ количествѣ; главный вредъ происходитъ отъ того, что эти животныя ломаютъ всходы.

Относительно грибныхъ болѣзней, которыя бы поражали хлопчатникъ въ Туркестанѣ, сколько-нибудь опредѣленныхъ свѣдѣній не имѣется, но по всей вѣроятности, таковыя вскорѣ будутъ обнаружены. Намъ лично пришлось видѣть на нѣкоторыхъ плантаціяхъ въ Ферганѣ на листьяхъ хлопчатника характерныя желтовато-бурыя пятна, обусловленныя, по всей вѣроятности, грибками; къ сожалѣнію, точное ихъ происхожденіе осталось пока невыясненнымъ.

Путешествуя по Туркестану, чаще всего приходится слышать о поврежденіяхъ какъ хлопчатника, такъ и другихъ различныхъ растеній—гармсилемъ. Гармсиль—сухой и жаркій вѣтеръ, наблюдаемый во многихъ мѣстностяхъ Средней Азіи въ самое жаркое время года—въ іюлѣ и августѣ и обусловливающій, по отзывамъ мѣстныхъ плантаторовъ, засыханіе и опаденіе завязей хлопчатника. Въ особенности страдаетъ отъ гармсиля—рисъ. Явленіе гармсиля до сихъ поръ почти не изучено, хотя изслѣдованія природы, условій происхожденія и вредности этого горячаго и сухаго вѣтра какъ съ теоретической, такъ и съ практической точки зрѣнія очень интересно.

Въ Закаспійской области, по отзывамъ нѣкоторыхъ плантаторовъ, хлопчатникъ иногда страдаетъ отъ пыли, которая, осѣдая въ громадномъ количествѣ на листья, обусловливаетъ желтѣніе и опаданіе послѣднихъ. Явленіе это и вредъ отъ него происходящій, совершенно не изслѣдованы.

---

*) Болѣе подробно объ этихъ насѣкомыхъ и борьбѣ съ ними см. «Основы культуры американскаго хлопчатника въ Туркестанскомъ краѣ». А. Вилькинсъ.

Историческая справка о пошлинахъ взимаемыхъ съ хлопка ввозимаго по Европейской границѣ.

Пошлина, взимаемая съ хлопка привозимаго по Европейской границѣ измѣнялась слѣдующимъ образомъ:

Съ 1841	по 1863	годъ	. . . . .	25 коп. кредитн. съ пуда.
„ 1864	„ 1878	„ (21 декабря)	. . .	безпошлинно.
„ 1878	„ 1880	„ (31 декабря)	. . .	40 коп. золотомъ.
„ 1881	„ 1882	„ (31 мая)	. . . . .	44 „ „
„ 1882	„ 1887	„ (6 Ноября)	. . . .	45 „ „
„ 1887	„ 1890	„ (18 Августа)	.	1 р. по морской границѣ. 1 „ 15 к. „ сухопутн. „
„ 1890			. . . . .	1 „ 20 „ „ морской границѣ. 1 „ 35 „ „ сухопутн. „

Если сопоставить приведенныя пошлины съ количествомъ ежегоднаго привоза заграничнаго хлопка, то окажется, что повышеніе таковыхъ имѣло на привозъ волокна лишь временное, преходящее вліяніе.

Данныя о современномъ производствѣ хлопка въ Закавказьѣ.

		Пуды (чистое волокно).
Эриванская	губернія	600,000
Елисаветпольская	»	13,000
Бакинская	»	5,000
Тифлисская	»	10,000
Кутаисская	»	15,000
	Всего. . .	643,000

Или круглымъ счетомъ около 650,000 пудовъ волокна.

Такимъ образомъ, въ настоящее время въ Россіи, производится приблизительно слѣдующее количество хлопка въ пудахъ (чистое волокно):

Туркестанъ.	2.000,000
Закаспійская область . . .	8,000
Бухара, около	1.300,000
Хива	500,000
Закавказье.	650,000
Всего.	4.458,000