

Г. У. З. и З.
Департаментъ Земледѣлія.



250

см

2

—

ХЛОПКОВОДСТВО

и

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЯ МѢРОПРІЯТІЯ ПО ЕГО УЛУЧШЕНИЮ И РАЗВИТИЮ
ВЪ СРЕДНЕАЗІАТСКИХЪ ВЛАДѢНІЯХЪ РОССІИ.

Изъ отчета по поездкѣ нач. отд. Деп. Зем. А. И. Кнізе осенью 1910 г.

Отдѣльный оттискъ изъ Извѣстій Главн. Упр. З. и З.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Ф. Киршбаума, д. М-ва Финансовъ, на Дворц. площ.
1911.



338/6-41

Хлопководство и правительственные мѣропріятія по его улучшению и развитию въ средне-азіатскихъ владѣніяхъ Россіи.

(Изъ отчета по поѣздкѣ Нач. Отд. Деп. Земл. А. И. Кнізе осенью 1910 года).

Главные районы нашего хлопководства сосредоточены въ трехъ коренныхъ областяхъ Туркестана: Сыръ-Дарьинской, Самаркандской и Ферганской, при чмъ послѣдняя даетъ одна свыше $\frac{2}{3}$ всего русскаго хлопка, удѣляя ему до 30% всей площади орошаемыхъ полей. Закаспійская область, входящая нынѣ въ составъ Туркестанскаго края, несмотря на чрезвычайно благопріятныя климатическія условія для хлопка и громадныя пространства годныхъ для орошенія и культуры хлопчатника земель, благодаря недостатку воды для орошения, занимаетъ по производству хлопчатника одно изъ послѣднихъ мѣстъ.

По даннымъ 1908—1909 г.г. площадь орошаемыхъ земель въ перечисленныхъ четырехъ областяхъ Туркестанскаго края составляетъ около 2-хъ мил. десятинъ, изъ коихъ подъ полевыми культурами около 1,6 мил. десятинъ, въ томъ числѣ до 300 т. дес. подъ хлопчатникомъ.

Въ минувшемъ 1910 году площадь подъ хлопчатникомъ возросла за счетъ др. культуръ (главнымъ образомъ за счетъ пшеницы) до 320 тыс. десятинъ. Общій сборъ хлопчатника съ этой площади за 1910 годъ можетъ считаться въ 25—26 мил. пудовъ сырца, или свыше 8 мил. чистаго волокна, а съ хлопкомъ хивинскимъ и бухарскимъ (около 2 мил. чистаго волокна), все внутреннее производство волокна въ 1910 г. должно исчисляться не менѣе 10 мил. пудовъ, что, при цѣнахъ въ 1910 г. на мѣстѣ за очищенный хлопокъ въ 12—14 р., составляетъ цѣнность въ 120—140 мил. рублей, не считая 20 мил. пудовъ сѣмянъ, на 10—12 мил. рублей.

Указанное выше количество хлопка покрываетъ около половины нужного нашей промышленности сырья. Урожай хлопка въ 1910 г. и по количеству (70—80 пудовъ сырца въ среднемъ на десятину) и по качеству волокна слѣдуетъ считать выдающимся. Это обстоятельство при установившейся высокой рыночной цѣнѣ на волокно естественно должно привлечь за собою дальнѣйшее расширение хлопковой культуры, за счетъ сокращенія другихъ посѣвовъ.

Туркестанскій хлопокъ (за исключеніемъ хивинскаго и бухарскаго) почти весь получается отъ сѣмянъ американскихъ сортовъ, введенныхъ тамъ съ 1885 г. и нынѣ уже совершенно акклиматизировавшихся, при чмъ особенно успѣшно это дѣло начало развиваться съ устройствомъ постоянныхъ опытныхъ плантацій и полей хлопчатника Департамента Земледѣлія (1894—1900 г.г.). Съ распространеніемъ американскихъ сортовъ и нашъ хлопокъ занялъ вполнѣ устойчивое и опредѣленное положеніе на хлопчатобумажномъ рынкѣ Россіи на ряду съ выписываемымъ изъ Америки хлопкомъ, завоевывая годъ съ годомъ занятое послѣднимъ господствующее мѣсто. Въ послѣдніе годы русскій и американскій хлопокъ потреблялись въ равныхъ доляхъ. Въ развитіи нашего хлопководства главными моментами являются установление высокой таможенной пошлины (въ 1887 г. около 1 р. 60 к. и съ 1895 г.—3 р. 15 к. съ пуда очищенаго, ввозимаго по Европейской границѣ хлопка) и проведеніе Среднеазіатской желѣзной дороги, въ 1888—1900 г. (Красноводскъ—Ташкентъ съ вѣтвью на Андижанъ).

Благодаря пошлинѣ хлопководство было поставлено въ особо выгодныя условія, а тягота обложенія падала на потребителей хлопчато-бумажныхъ издѣлій, т. е., главнымъ образомъ, на населеніе Россіи.

Проведеніе ж. дор. удешевило перевозку хлопка въ районы промышленности на 75 коп. съ пуда, помимо ускоренія самой доставки. Особенно сильный подъемъ хлопководство испытало въ періодъ 1898—1901 г.г. Въ 1898 г. площадь подъ хлопчатникомъ въ трехъ коренныхъ областяхъ не превышала 130 тыс. десятинъ, а въ 1900 г. хлопокъ уже занималъ 235 тыс. десятинъ. Въ іюлѣ 1900 г. совершенно не-предвидѣнно, по финансовымъ соображеніямъ, въ связи съ Русско-Китайской войной былъ наложенъ временно еще 1 рубль пошлины на хлопокъ. Такимъ образомъ, съ 1900 г. пошлина на ввозимый намъ хлопокъ достигла 4 р. 15 коп. Этотъ случайный рубль создалъ спекулятивную хлопковую горячку. Всѣхъ охватило увлеченіе хлопкомъ, подъ хлопокъ отводили все что возможно, жертвуя нерѣдко болѣе существенными нуждами хозяйства. Площадь хлопка въ 1901 г. сразу рѣзко увеличилась съ 235 тыс. до 286 тыс. десятинъ. Но послѣдовавшее паденіе цѣнѣ и пониженіе урожая хлопка не оправ-

дали повышенныхъ надеждъ хлопководовъ и въ слѣдующіе 1902 и 1903 г.г. площадь также рѣзко сократилась до 175 тыс. дес., оправившись до уровня 1901 г. лишь въ 1907 году, послѣ чего наблюдается значительное оживленіе и дальнѣйшій ростъ хлопководства.

Установленіе покровительственныхъ пошлинъ на хлопокъ (не считая послѣдняго рубля) находило себѣ оправданіе въ томъ значеніи, какое имѣть развитіе у насъ хлопководства, для обезпеченія нашей промышленности собственнымъ сырьемъ и уменьшенія ежегодной дани, выплачиваемой русскимъ золотомъ за ввозимый къ намъ иностранный хлопокъ (до 100 мил. рублей). Оцѣнивая указанное значеніе хлопководства, Департаментъ Земледѣлія въ ряду сельскохозяйственныхъ культуръ страны съ самаго начала своей дѣятельности (1894 г.) обратилъ особое вниманіе на мѣры развитія культуры американского хлопчатника, поставивъ въ первую очередь устройство опытныхъ учрежденій (опытная Туркестанская станція, опытные поля—Андижанскоѳ, Ферганской обл., Голодная степь, Самаркандской обл. и Асхабадское опытное поле, Закаспійской обл.), затрачивая въ настоящее время на содержаніе этихъ учрежденій и др. мѣры улучшенія культуры хлопчатника свыше 100 тыс. рублей. Сумма эта конечно еще далеко не отвѣчаетъ значенію и нуждамъ нашего хлопководства и въ ближайшемъ будущемъ намѣщается увеличеніе ассигнованій на это дѣло, но при тѣхъ льготныхъ условіяхъ, въ которыхъ поставлены хлопководы, благодаря покровительственной пошлинѣ, было бы вполнѣ справедливымъ и свое времененнымъ привлеченіе тѣмъ или инымъ путемъ мѣстныхъ средствъ къ удовлетворенію нуждъ и запросовъ хлопкового дѣла. Съ этой точки зрѣнія проектируемое с.-хоз. вѣдомствомъ введеніе особаго сбора съ хлопка для образованія специальнаго фонда на развитіе хлопководства должно найти себѣ полное оправданіе. Несомнѣнно, что отъ самихъ хлопководовъ, учитывающихъ лишь прямую выгоду покровительственной пошлины, трудно ожидать безпристрастнаго отношенія къ настоящему дѣлу. Полагая ниже вернуться къ этому вопросу, перейдемъ къ обзору отдѣльныхъ хлопковыхъ районовъ въ маршрутномъ порядкѣ.

Сыръ-Дарьинская область.

По пространству Сыръ-Дарьинская область—самая обширная изъ коренныхъ областей Туркестанскаго края, охватывающая площадь въ 459 кв. верстъ или 47.676.000 десятинъ. Но большая часть этой площади—безд плодныя каменистые или песчаныя пустыни (на востокѣ горные хребты), и земель

годныхъ подъ культуру насчитываютъ лишь до $1\frac{1}{2}$ миллиона десятинъ, лѣсныхъ—до 13 миллионовъ десятинъ. Орошаемыхъ земель въ области (по даннымъ, приведеннымъ въ книгѣ А. И. Шахназарова С. Х. въ Турк. краѣ) 526 тысячъ десятинъ.

Хлопководство (въ 1910 г.—36.381 дес.) ведется главнымъ образомъ въ уѣздахъ Ташкентскомъ (26,3 тыс. дес.) и значительно менѣе въ Чимкентскомъ (3,6 тыс.) и Аму-Дарьинскомъ Отдѣлѣ (6,5 тыс. дес.). При обширности территории каждого изъ этихъ уѣздовъ хлопководство разбросано отдѣльными оазисами по оросительнымъ системамъ рѣкъ (Чирчика, Сырь-Дары, Арыси и Аму-Дары) весьма отдаленными другъ отъ друга.

Благодаря этому, здѣсь, при организаціи агрономической помощи, хлопководамъ особенно важно приближеніе ее къ отдѣльнымъ районамъ, такъ какъ переѣзды лицъ изъ района въ районъ потребовали бы непроизводительной затраты времени и средствъ, въ ущербъ дѣлу.

Хлопокъ въ Сырь-Дарьинской области занимаетъ далеко не господствующее положеніе; въ ряду культуръ, соперничающихъ съ хлопкомъ, главнѣйшее мѣсто принадлежитъ рису—65 тыс. дес. и люцернѣ—61 тыс. дес., которая здѣсь извѣстна подъ установившимся за ней названіемъ—„клевера“ и даетъ 3—4 укоса.

Обширныя площиади риса—показатели избытка оросительныхъ водъ. Рисъ, помимо своей большей урожайности, при хорошей всегда цѣнѣ, является здѣсь болѣе надежной культурой, такъ какъ не страдаетъ отъ саранчи, благодаря затопленію полей риса водой, и не боится морозовъ, гибельныхъ для хлопка особенно рано осенью, когда еще большая часть хлопка не дозрѣла. Послѣднее обстоятельство служить главной причиной медленнаго роста хлопководства въ Сырь-Дарьинской области, являющейся съвернымъ предѣломъ (р. Арысы) возможности промышленной культуры хлопчатника въ Туркестанѣ. Наибольшія площиади посѣвовъ хлопчатника находятся въ самомъ южномъ—Ташкентскомъ уѣзда Области. За послѣднее время здѣсь, особенно въ окрестностяхъ г. Ташкента, возникаетъ промышленное плодоводство, и хлопковая платанція, окружающая г. Ташкентъ, постепенно начинаютъ вытѣсняться садами, закладываемыми на обширныхъ площа-дяхъ—десятками десятинъ¹⁾.

Хлопководство въ главной массѣ—достояніе мелкаго хозяйства. Занимаются имъ туземные жители сарты, образо-

¹⁾ Наиболѣе обширный и интересный по своей организаціи садъ Т-ва Влад. Алексѣева, при ст. Кауфманской, Ташкентской жел. дор. Садъ этотъ заключаетъ 115 десятинъ плодовыхъ насажденій, $\frac{1}{2}$ яблонь и $\frac{1}{2}$ грушъ, почти исключительно экспортныхъ сортовъ, частію карликовыхъ въ возрастѣ 8—10—12 лѣтъ. Весь орошается.

вые земледельцы. Частныхъ болѣе или менѣе крупныхъ хлопковыхъ хозяйствъ насчитывалось 19, преимущественно близь Ташкента, съ общей площадью орошаемыхъ посѣвовъ до 2.200 дес., въ томъ числѣ подъ хлопчатниками—1.030 дес., изъ которыхъ до 600 дес. обрабатываются своимъ инвентаремъ и наемными рабочими, остальнаяя 430 дес. сдаются подъ посѣвъ хлопка издольщикамъ чайрикерамъ—сартамъ¹⁾, рѣже киргизамъ.

Въ интересахъ повышенія урожая, хозяевами плантацій дѣлаются нѣкоторыя попытки улучшенія, главнымъ образомъ, въ выборѣ посѣвныхъ сѣмянъ лучшихъ и скороспѣлыхъ сортовъ американского хлопка (такимъ является тамъ до сего времени сортъ—King) и примѣненіе искусственныхъ удобрений—суперфосфата, молотыхъ хлопковыхъ жмыховъ (пахтаниуръ); однако пріемы обработки, составляющей обязанность издольщиковъ, остаются безъ измѣненія, тѣмъ болѣе, что обработка эта по своей тщательности не оставляетъ желать лучшаго, экономическая же, вѣрнѣе трудовая тяжесть ея падаетъ на издольщика—“чайрикера”.

Хлопководство русскихъ новоселовъ въ области пока еще слабо, но за послѣдніе 1—2 года начинаетъ прививаться, и въ 1910 г. въ 4 поселкахъ Ташкентскаго уѣзда (съ площадью орошаемыхъ земель въ 3.100 десятинъ) уже насчитывалось 126 дес. хлопчатника.

Годъ для хлопчатника по урожаю и цѣнамъ былъ очень удачный, и надо думать, что это обстоятельство побудитъ многихъ взяться за хлопокъ.

Цѣны на землю орошаемую, въ зависимости отъ обезпеченнosti водой, качества почвы, мѣстоположенія и проч., колеблются отъ 200 до 500 и болѣе рублей. Богарные земли (безъ орошения подъ посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ) продаются отъ 25 до 100 руб. за десятину.

Получаемый въ области хлопокъ сырецъ очищается на хлопкоочистительныхъ заводахъ. Въ среднемъ изъ 3 пуд. 12 ф. (3 п. 8 ф.—3 п. 20 ф.) получается 1 пудъ очищенаго волокна. Цѣна сырца въ 1910 году была 4 руб. 50 коп.—4 руб. 80 коп. Очищенаго 14—15 руб. Сѣмена, скапаемыя на маслобойные заводы (въ Сыръ-Дарьинской области ихъ нѣть), осенью 1910 г. шли по 40—60 коп. за пудъ. Весной на посѣвъ идутъ по 1 руб. и дороже.

Въ области имѣется 36 хлопкоочистительныхъ заводовъ и кромѣ того въ Хивѣ, прилегающей къ Аму-Дарьинскому отদѣлу, имѣется 9 заводовъ. Средняя переработка одного завода въ 1909 году опредѣлялась въ 150 тыс. пудовъ сырца, колеблясь отъ 40 тыс. п. въ Аму-Дарьинскомъ Отдѣлѣ (18 за-

¹⁾ Сѣмена, удобренія, рабочій скотъ для первоначальной обработки даетъ владѣлецъ земли.

водовъ и 9 хивинскихъ)—до 500 тыс. пуд. въ Ташкентскомъ уѣздѣ (10 заводовъ).

Приведенные здѣсь статистическія данныя были предоставлены чиновникомъ по сельскохозяйственной и оброчной части Сыръ-Дарынскай области Н. Н. Александровымъ и отчасти почерпнуты изъ справочной книжки юбилейной Туркестанской выставки 1909 года, составленной тѣмъ же лицомъ.

1910 годъ былъ особенно бѣденъ осадками, что отразилось на неполивныхъ богарныхъ посѣвахъ главнымъ образомъ пшеницы и ячменя въ болѣе возвышенныхъ предгорьяхъ. Благодаря этому урожай „богары“ былъ мѣстами 8—10 пуд., травъ съ горныхъ пастбищъ накосили очень мало. Хлѣба и кормъ съ осени уже сильно вздорожали. Для хлопка, наоборотъ, условія были очень благопріятны, такъ какъ при поливкѣ дожди хлопку скорѣе вредны, особенно весной и осенью. Весна теплая и сухая способствовала раннимъ посѣвамъ. Выходы были дружные. Средній урожай сырца по Области превзошелъ ожиданія, достигнувъ 80—120 пуд. на дес. для Ташкентскаго уѣзда и Аму-Дарынскаго отдѣла. Выходы чистаго волокна 3 пуд. 10 фун.—3 п. 25 ф. изъ 11 п. (батманъ). Волокно получалось въ этомъ году качествомъ выше Ферганскаго и расцѣнка дороже на 10—15 к. пудъ.

Изъ учрежденій Департамента Земледѣлія въ области слѣдуетъ отмѣтить: Туркестанскую опытную сельскохозяйственную станцію (12 верстъ отъ Ташкента) и центральный складъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ въ г. Ташкентѣ, съ отдѣленіями въ Андижанѣ, Самарканѣ и Аулиеатѣ.

На Туркестанской опытной станціи культурѣ, хлопчатника отведено довольно значительное мѣсто, и опыты ведутся въ различныхъ съвооборотахъ по главнѣйшимъ для мѣстнаго хлопководства вопросамъ, какъ-то: выборъ сорта (сортовые), значение отбора (селекція), удобренія, оптимальныя условія полива, вліяніе обработки ручной и машинной и проч. Всего полевыми опытами съ хлопчатникомъ занято 4 десятины, и ведутся они тщательно.

Казенный складъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ въ гор. Ташкентѣ пока еще въ старомъ помѣщеніи. Мѣсто для нового отведено и значительно удобнѣе прежняго—угловое на большой площади, где бывають временные базары. Операциі склада въ 1910 году остались почти въ прошлогоднемъ размѣрѣ. (приблизительно около 90.000 рублей). Главная причина—неудачный годъ для богарныхъ посѣвовъ, большая часть которыхъ ведется русскими поселенцами, предъявляющими главный спросъ на орудія (главнымъ образомъ плуги колонистскаго типа). Собственно хлопковыхъ орудій (пропашниковъ, стялокъ) почти не спрашиваются.

Въ виду развитія близь Ташкента плодоводства, складъ открылъ продажу укупорочныхъ матеріаловъ для плодовъ

(стружка, доски для ящиковъ и проч.). Складъ имѣть отдѣленія въ Ауліеатѣ, въ Самаркандѣ, въ Андижанѣ и открывается съ 1911 года въ Наманганѣ. Вмѣстѣ съ отдѣленіями продажа орудій за минувшій годъ (1910) превышаетъ—150.000 руб. Складъ пользуется посредническимъ кредитомъ въ Государственномъ Банкѣ до 30.000 руб., а также отпускается и самъ въ кредитъ орудія (съ поручителями). Съ полученіемъ долговъ пока затрудненій не было.

Самаркандская область.

Самаркандская область лежить южнѣе и западнѣе Сыръ-Дарьинской, по площади самая меньшая изъ трехъ областей коренного Туркестана,—заключаетъ въ себѣ лишь 60.597 кв. верстъ или 6.312.180 десятинъ. Изъ этой площади культурныхъ (обрабатываемыхъ, находящихся въ с.-х. пользованіи) земель—1.700.550 дес., въ томъ числѣ орошаемой—519.474 дес.

Хлопокъ здѣсь уже менѣе страдаетъ отъ заморозковъ и могъ бы занять видное мѣсто въ ряду полевыхъ культуръ. но въ Самаркандской области есть еще болѣе опасный врагъ хлопка и всей культурной растительности (кромѣ затопляемыхъ полей риса) *саранча*,, которая за послѣдніе годы опять начала опустошать поля области. Только рисъ, благодаря уже отмѣченной особенности его культуры и озимые хлѣба—пшеница и ячмень, успѣвающіе вырѣтъ ко времени налста саранчи, обеспечиваютъ хозяина. Люцерна тоже не боится, такъ какъ пропадаетъ лишь одинъ укосъ. На борьбу съ саранчей мѣстная администрація и населеніе тратятъ уже давно много силъ и средствъ и, какъ показалъ опытъ, борьба даетъ успѣшные результаты лишь когда ведется систематично безъ перерывовъ. Стоило остановить борьбу на 2—3 года (1907—1909), казавшіяся благополучными (были частичныя поврежденія), какъ саранча вновь охватила громадный районъ, и уже въ 1910 г. потребовала сотенъ тысячъ рублей денежного расхода и не поддающагося точному учету труда мѣстнаго населенія. На 1911 г., въ виду обнаруженія массовыхъ залежей кубышекъ саранчи, предстоящіе расходы по борьбѣ исчисляются свыше 850 т. рублей.

Хлопокъ всегда въ первую голову страдаетъ отъ саранчи, жадно набрасывающейся на молодые въ то время (апрѣль—май) всходы и обычно въ саранчевые годы и въ слѣдъ за ними наблюдается рѣзкое пониженіе площади хлопчатника, что въ свою очередь служить показателемъ наиболѣе пострадавшаго района.

Этимъ, между прочимъ, объясняется почему площадь хлопчатника въ Самаркандской области относительно невелика—изъ 398.761 дес. орошаемыхъ культуръ хлопчатникъ въ 1909 году занималъ лишь 29.293. дес. (люцерна—24.653 дес., рисъ 28.580 и пшеница и ячмень—159.725 дес.), а въ 1910 г. площадь хлопка сократилась по области до 26.286 дес., при чёмъ особенно сильно сокращение было въ Самаркандскомъ уѣздѣ—съ 9.896 дес. 1909 г., до 4.542 дес. въ 1910 г., тогда какъ въ Катта-Курганскомъ уѣздѣ, мало пострадавшемъ отъ саранчи, площадь хлопчатника даже увеличилась съ 13,2 до 15,6 тыс. десятинъ.

Но если теперь Самаркандская область не представляетъ особыхъ интереса для хлопководства, то для будущаго развитія этой культуры здѣсь имѣется много данныхъ и съ этой стороны область не даромъ давно уже привлекаетъ къ себѣ вниманіе различныхъ изслѣдователей, частныхъ предпринимателей и правительства. Помимо того, что съ уменьшеніемъ риска отъ саранчи хлопководство, склонное къ расширенію за счетъ другихъ культуръ, можетъ безъ особыхъ риска занять $\frac{1}{4}$ часть орошающей площади, т. е. не менѣе 100.000 дес., въ области имѣются обширныя площади свободныхъ, годныхъ для орошенія земель въ такъ называемой „Голодной степи“, прилегающей къ р. Сыръ-Дарьѣ въ Ходжентскомъ и Джизакскомъ уѣздахъ. Здѣсь имѣется до 400.000 десятинъ удобной для орошенія по своему рельефу и богатой въ почвенномъ отношеніи степи. На 80.000 дес. орошеніе уже осуществляется силами и средствами казны по проекту разработанному Отдѣломъ Земельныхъ Улучшений и утвержденному нынѣ въ законодательномъ порядке.

Работы магистральнаго канала ведутся уже давно (съ 1901 г.), но за недостаткомъ средствъ шли очень медленно. Въ 1910 году земляные работы (въ сентябрѣ) уже подошли къ самой головѣ канала, проектируемой нѣсколько выше головы канала Императора Николая I, проведенного въ 1898 г. Великимъ княземъ Николаемъ Константиновичемъ, протяженіемъ до 85 верстъ. На этомъ каналѣ расположено нѣсколько русскихъ поселковъ и опытное поле Департамента Земледѣлія—„Голодная степь“. Каналъ переданъ въ казну, но, благодаря различнымъ техническимъ недостаткамъ, работаетъ не регулярно и не всегда обеспечиваетъ арендаторовъ—поселенцевъ, а также и опытное поле водой въ нужное время.

Проводимый новый каналъ будетъ первымъ серьезнымъ опытомъ для оросительного строительства казны въ Туркестанѣ.

Чрезвычайно важной для имѣющаго открыться новаго района орошаемыхъ земель, предназначаемыхъ подъ заселеніе главнымъ образомъ русскихъ поселенцевъ, является работа опытного поля: „Голодная степь“.

Поле это начало свои работы съ 1900 г., но цѣлый рядъ неблагопріятныхъ условій, главное перемѣны въ личномъ со-ставѣ мѣшили правильности его работъ. Лишь съ 1906 года, когда поле перешло къ настоящему завѣдующему агроному М. М. Бушуеву, оно сразу встало на серьезную почву и до-стигло уже за эти годы цѣлого ряда цѣнныхъ результатовъ, намѣтило и подняло рядъ насущнѣйшихъ для района вспро-совъ. О томъ, что сдѣлано и дѣлается полемъ, имѣются об-стоятельные печатные отчеты. Наиболѣе серьезной и круп-ной работой, начатой опытнымъ полемъ является выясненіе условій засоленія орошаемыхъ почвъ Голодной степи, (что уже наблюдается и на опытномъ полѣ и на земляхъ поселенцевъ), выработка методовъ предупрежденія этого явленія и борьбы съ солонцами. Работа эта настолько значительна и по содер-жанію и по объему, что одна можетъ составить предметъ изслѣдованія многихъ лѣтъ. Для успѣха дѣла является осо-бенно важнымъ, кромѣ увеличенія личного состава поля ¹⁾ оборудовать въ самомъ ближайшемъ времени лабораторію.

Хозяйство опытного поля нуждается въ обновленіи инвен-таря, въ установкѣ новаго джина для очистки хлопка, какъ съ опытного поля (въ 1910 г. было 1.200 пудовъ сырца), такъ и для желающихъ русскихъ поселенцевъ, которые уже обра-щаются къ полю съ просьбами объ очисткѣ ихъ хлопка, что дастъ значительные выгоды при продажѣ очищенаго во-локна безъ сѣмянъ. Сѣмена же будутъ оставаться въ хозя-йствѣ для посѣва, а избытокъ всегда имѣеть обезпеченный сбытъ по 40—60 коп. за пудъ на маслобойные заводы. Опыт-ное поле хлопокъ урожая 1910 г. продало на кругъ за всѣ сорта—по 14 руб. 20 коп. пудъ, не считая болѣе 2,000 пуд. сѣмянъ. Сборъ хлопка, начавшійся съ 20 числа августа, про-шелъ при благопріятной погодѣ.

Въ послѣдніе годы въ Туркестанѣ начинаютъ возникать интересные хлопковые хозяйства съ орошениемъ механиче-скимъ подъемомъ,

Въ Самарканской области имѣются два такихъ хозяйства инженера А. А. Рудинскаго и мѣстнаго жителя Пуладжана Касымбаева. Хозяйство инженера А. А. Рудинскаго находится въ уроціщѣ Сары-Тугай, Ходженского уѣзда, на берегу р. Сыръ-Дары (въ 7 вер. отъ г. Ходжента). Имъ заарендованъ тамъ казенный участокъ земли, изъ коего пока орошено до 200 де-сятинъ. Орошаемая земля сдается подъ бахчи и хлопокъ. Бахчи—за деньги по 26 руб. за десятину. Хлопка имѣется до 60 десятинъ, большая часть отдана испольщикамъ, но часть посѣяна наемными рабочими и собственнымъ инвентаремъ. Вода накачивается тремя турбинными насосами 10, 12 и 16 дюймовъ (нефтяными двигателями).

¹⁾ Въ 1911 г. учреждена должность помощника.

Предпріятіе Пуладжана Касымбаева находится на казенно-оброчной статьѣ „Санджакъ-аралъ“, близъ г. Ходжента. Орошено 80 десятинъ (изъ общей площади 141 десят.); хлопка-половина.

Изъ 10 русскихъ поселковъ въ Самаркандской области (1 въ Катта-Курганскомъ и 9 въ Ходжентскомъ уѣздѣ) 5 поселковъ уже имѣють посѣвъ хлопка, при чемъ 2 (Духовской и Срѣтенскій) начали уже попытки давно, а остальные лишь съ 1909 и особенно въ 1910 г. Такъ, въ 1909 г. было всего 131 дес. въ 3-хъ поселкахъ, а въ 1910 въ 5 поселкахъ уже было 383 дес. (изъ 3.400 дес. всей орошающей земли этихъ поселковъ); послѣднее отчасти слѣдуетъ отнести близости и примѣру опытного поля Голодная степь и дѣятельности назначеннаго съ осени 1909 года инструктора по хлопководству въ Ходжентскомъ уѣздѣ г. Риттиха (годъ до назначенія инструкторомъ онъ былъ практикантомъ въ Голодной степи). Названнымъ инструкторомъ заложены въ многихъ мѣстахъ показательные и опытные участки съ хлопкомъ и люцерной, имѣются уже наглядные результаты (вліяніе суперфосфата),

При осмотрѣ хлопковыхъ посѣвовъ поселка Срѣтенского (въ Ходжентскомъ уѣздѣ на правомъ берегу Сыръ-Дарьи, въ 12 верстахъ отъ ст. Хилково Ср.-Аз. ж. д.; 180 дворовъ сѣютъ 94 дес., хлопка) одного изъ старѣйшихъ и важиточныхъ русскихъ поселковъ въ области, попутно былъ осмотрѣнъ садъ завѣдующаго 2-хъ класснымъ училищемъ Бор. Ник. Рудакова. Садъ этотъ площадью 12 десятинъ разведенъ 10 лѣтъ тому назадъ. Содержится и ведется образцово; но главный интересъ сада въ томъ, что въ одной половинѣ междурядья заняты, какъ этой обычно въ садахъ Туркестана, посѣвами люцерны, при чемъ орошеніе дается сплошное, а $\frac{1}{2}$ сада подъ чернымъ паромъ съ поливкой въ приствольныя лунки, т. е. такъ, какъ это дѣлается у насъ на югѣ Россіи. Результатъ необычайно наглядный въ пользу первого способа, такъ какъ садъ по черному пару задержанъ въ ростѣ и въ вышину и въ кронахъ. Деревья выглядятъ не старше 8—10 лѣтъ (по масштабу русскихъ садовъ), тогда какъ половина сада съ зелеными (засѣянными люцерной) междурядьями и сплошною поливкой поднимается рядомъ отличной на глазъ стѣной и по развитію выглядить въ возрастѣ 20—25 лѣтъ. Очевидно, для Туркестанскихъ условій нужны совершенно другія, чѣмъ у насъ въ Россіи, пріемы садоводства и въ этомъ отношеніи, поставленный г. Рудаковымъ, не безъ значительного материального ущерба, опытъ заслуживаетъ глубокаго вниманія.

Цѣны на орошаемыя земли въ Самаркандской области колеблются въ очень большихъ предѣлахъ отъ 100 руб. до 6.000 руб. (въ Ходжентскомъ уѣздѣ—садовая земли, обезпеченные водой).

Въ области имѣется 24 хлопкоочистительныхъ завода и

1 крупный маслобойный. Кроме того, имеется 33 мелкихъ кустарныхъ завода, вырабатывающихъ масло для туземного обихода (въ пищу, на смазку и проч.). Данныя по Самаркандской области сообщены чиновникомъ по сельскохозяйственной и оброчной части Самаркандской области Е. М. Вальневымъ.

Ферганская область¹⁾.

Фергана—центръ нашего хлопководства. Чтобы ознакомиться съ хлопкомъ въ Туркестанѣ, можно ограничиться посѣщеніемъ и изученіемъ Ферганы и ея условій. Исключение развѣ лишь представляеть районъ Голодной степи, въ Самаркандской области, и то въ отношеніи знакомства съ работами опытнаго поля, „Голодная Степь“ и нарождающейся тамъ пропашной культурой хлопчатника въ русскихъ поселкахъ.

Первенство Ферганы въ отношеніи хлопка подтверждается сравненіемъ цифръ и площадей хлопка по областямъ. Въ Ферганской области изъ общей площади орошаемыхъ посѣвовъ 652.035 дес.²⁾ хлопкомъ было занято въ 1909 г. 208.014 дес. (общій сборъ хлопка-сырца около 17 милл. пудовъ), а въ 1910 г.—228.203 дес., т. е. болѣе $\frac{1}{3}$ всей посѣвной площади. По отдѣльнымъ же районамъ области это отношеніе значительно увеличивается въ пользу хлопка до 80—90% всей орошающей площади. Въ общемъ производствѣ хлопка по тремъ областямъ Туркестана (безъ Бухары и Хивы) Фергана даетъ почти 85% волокна, а по отношенію къ всему производству хлопка въ Россіи 60—70%.

Въ соотвѣтствіи съ такимъ развитіемъ хлопководства вся жизнь области строится исключительно на благополучії этой отрасли и тѣснѣйшимъ образомъ связана съ ея успѣхами.

Фергана является также и центромъ торговли, всѣхъ коммерческихъ оборотовъ, сосредоточеніемъ дѣятельности промышленныхъ, торговыхъ и банковскихъ учрежденій. Кредитъ во всѣхъ возможныхъ видахъ;—торговый, промышленный, казенный, частный притягиваются Ферганой. Для самой культуры, находящейся въ рукахъ мелкихъ производителей хлопка сартовъ (декхановъ), наибольшее значеніе имѣть *мелкий кредитъ*, который до сихъ поръ они получаютъ изъ частныхъ рукъ, въ лучшемъ случаѣ отъ крупныхъ торговыхъ фирмъ

¹⁾ Территорія—80 тыс. кв. верстъ, за исключеніемъ памирской возвышенности. Культурн. земель—2.270.601 дес. лѣсныхъ до 900.000 дес. Богарныхъ земель—608.930 д. Засѣяно было въ 1909 г.—497.898 дес.

²⁾ Орошаемыхъ земель считается 859.472 дес., часть остается ежегодно въ перелогахъ.

чрезъ ихъ довѣренныхъ когда кредитъ обходится населенію отъ 12 до 18%, въ худшемъ отъ мелкихъ перекупщиковъ хлопка чистачей¹⁾ посредниковъ, извлекающихъ путемъ различныхъ комиссіонныхъ, штрафовъ, неустоекъ, недовѣсовъ и проч, до 40 и болѣе %.

Вотъ почему всегда каждая программа мѣропріятій по улучшенію хлопководства въ Туркестанѣ, кѣмъ бы она ни со-ставлялась, начинается съ одного и того же указанія, что основой улучшения дѣла долженъ быть широкій доступный на-селенію мелкій кредитъ. Будетъ кредитъ—можно предлагать населенію и различные улучшения, польза которыхъ населеніемъ и безъ того сознается, но осуществленіе ихъ требуетъ средствъ, которыхъ нѣтъ у населенія.

Культура хлопчатника въ Ферганѣ чисто огородная, вѣро-ятно занесена сюда бывшими когда-то здѣсь китайцами. Зна-ченіе удобренія земли—возвращенія взятаго изъ земли запаса также хорошо известно и карты хлопководы используютъ все, что только возможно, собирая даже дорожную пыль и по-меть. Практикуется широко наваживаніе свѣжей земли-лесса изъ холмовъ и кургановъ.

Примѣненіе минеральныхъ удобрений и хлопкового жмыха кое гдѣ практикуются и вполнѣ рентабельны, но и здѣсь тоже препятствіе—недостаточность средствъ—кредита.

Ферганскій хлопокъ весь—переродъ американскаго, даетъ вслѣдъ высшаго качества, имѣеть на рынкѣ высшую расценку.

Земли, особенно хлопковые (лучшія земля въ Ферганѣ) дороги—до 1.000 руб. десятина. Населеніе очень густое, но хлопокъ требуетъ такую массу рукъ, что и рабочіе дороги. Лѣтомъ 1910 года во время окучки хлопка платили до 2 руб. 25 коп. въ день, тогда какъ въ Сыръ-Дарынской области—только 1 руб. 50 коп.

Однако, благодаря чрезвычайно благопріятнымъ климати-ческимъ условіямъ Ферганы (значительный безморозный пе-ріодъ) высокимъ качествамъ Ферганскаго лесса, тщательной культурѣ, достаточному орошенню и пр., урожай хлопка и количественно и качественно получаются наивысшіе по Туркеста-ну, съ избыткомъ вознаграждая затраты и труды хлопководовъ.

Въ 1909 и 1910 г.г. средній по области урожай сырца нужно считать не менѣе 80—90 пудовъ²⁾. Что хлопокъ даетъ значительные выгоды, указываетъ то обстоятельство, что по казеннымъ и зброчнымъ статьямъ за аренду подъ хлопокъ платить 100 руб. и болѣе за десятину и находять это выгод-

¹⁾ Скапаютъ хлопокъ-сырецъ отъ хозяевъ, получившихъ весной задатки на весьма тяжелыхъ условіяхъ.

²⁾ Кокандскій Биржевой Комитетъ съ большой осторожностью, въ докладѣ о хлопковомъ сборѣ, доказывая его обременительность, при-нимаетъ среднюю урожайность хлопка въ 75 пуд.

нымъ. Отдѣльные плантаторы получаютъ урожаи въ 100—160 пуд. сырца съ десят. Цѣны на хлопокъ осенью 1910 г. колебались отъ 4 р. 30 к. до 4 руб. 80 коп. и даже 5 руб. за пудъ сырца 1 сорта. Низкія цѣны впрочемъ были въ сентябрѣ съ недѣлю, какъ результатъ частнаго соглашенія крупныхъ торговыхъ фирмъ съ цѣлью понизить вообще цѣны. При этомъ стали циркулировать слухи, что цѣны на хлопокъ должны упасть, будто бы благодаря понижательному настроенію американского рынка. Съ недѣлю фирмы держались цѣны 4 р. 30 к.—4 р. 40 к., но потомъ опять начали покупать по 4 р. 60 к.—4 р. 80 к., такъ какъ хлопководы, не испытывая острой нужды, благодаря хорошему урожаю и цѣнамъ прошлаго года, прекратили подвозъ хлопка.

Первый хлопокъ въ Ферганѣ появился 12-го августа— привезенъ былъ на заводы такъ наз. „халатниками“,— такъ какъ существуетъ давнишній обычай доставившему первый мѣшокъ хлопка на хлопкоочистительный заводъ дарить халатъ. Первый вагонъ хлопка былъ отправленъ въ Москву 21 августа, являющеся въ 1910 году началомъ хлопковаго сезона. Урожай 1910 года предположительно опредѣлялся для Ферганы въ 6 милл. пудовъ чистаго выхода или около 20 милл. сырца, съ преобладаніемъ высокихъ сортовъ.

Для очистки хлопка въ области имѣется 142 завода. Очищенный хлопокъ продавался въ Москвѣ отъ 14 руб. до 17 руб. пудъ. Сѣмена продавались на маслобойные заводы по 60 коп. пудъ. Крупныхъ маслобойныхъ заводовъ въ области 13, на которыхъ перерабатывается до $9\frac{1}{2}$ милл. пудовъ сѣмянъ хлопка. Масло все вывозится въ Москву для заграничной торговли (отъ 4 руб. 20 коп.—до 7 руб. пудъ).

Весьма крупнымъ для области событиемъ является начавшееся строительство подъѣздныхъ путей узкоколейного типа. Первая вѣтка отъ ст. Федченко до Шарихансая уже открылась. Вагоны и платформы расчитаны на 300 пудовъ. Въ 1911 году предполагается вторая вѣтвь—Кокандъ-Наманганъ (около 60 верстъ). Эти линіи оживятъ новые районы хлопководства и конечно послужатъ къ дальнѣйшему его развитію.

Несмотря на господствующее положеніе хлопка среди прочихъ культуръ, пути для увеличенія его площасти въ Ферганѣ еще не закрыты, такъ какъ ежегодно остается подъ перелогами, забрасываемыми главнымъ образомъ за недостаткомъ оросительной воды, до 200.000 десятинъ. Съ упорядоченіемъ существующихъ системъ и улучшеніемъ водопользованія должны явиться избытки воды, которые дадутъ возможность использовать всю площадь, охваченную оросительной сѣтью. Далѣе, въ области имѣются земли, составляющія собственность населенія, а также нѣсколько участковъ казенной земли,годные для орошеннія и имѣющіе поблизости воду. Та-

кихъ земель по расчетамъ Отдѣла Земельныхъ Улучшений найдется тоже свыше 200 тыс. дес.

Въ Фергану за послѣднее время уже направились изысканія различныхъ частныхъ предпринимателей, при чмъ, по слухамъ, особенно близко заинтересовались Московскіе капиталисты.

Въ Ферганской области были попытки устройства крупныхъ хлопковыхъ хозяйствъ, но большая часть оказывались убыточными и потому, по имѣющимся свѣдѣніямъ, изъ 13¹⁾ промышленныхъ хозяйствъ съ общей площадью посѣвовъ хлопка около 1.200 дес., лишь одно старѣйшее въ краѣ хозяйство—Андреевскій хуторъ Большой Ярославской мануфактуры (35 верстъ отъ Андижана), изъ имѣющихъ подъ хлопкомъ 240 десятинъ—засѣваетъ 81 десятину своимъ инвентаремъ и рабочими (пропашная культура), остальная площадь обычнымъ порядкомъ раздается чайрикерамъ-издольщикамъ. И нельзя не признать, что хлопокъ послѣднихъ находится въ значительно лучшемъ состояніи, да и вообще экономические посѣвы ведутся скорѣе по традиціи (раньше весь хлопокъ съялся хозяйственнымъ способомъ), чѣмъ по экономическому расчѣту.

Расходы экономіи по расчету на десятину составляютъ 110 руб., считая ренту, налоги, ремонтъ и погашеніе имущества и расходы на администрацію. Урожай на десятину своего хлопка не болѣе 60—70 пудовъ.

Пока на мѣстѣ имѣется наличность желающихъ работать испольно, что къ тому же нисколько не мѣшаетъ хозяину стѣдить за правильностью пользованія землей (съвоображеніе), ея у добреніемъ, вводить какіе нужно улучшенія, путемъ включенія ихъ въ договоръ, святость котораго врядъ ли гдѣ такъ чтится, какъ у земледѣльцевъ-сартовъ, до тѣхъ поръ самостоятельное крупное капиталистическое хозяйство не можетъ здѣсь прочно обосноваться и если и будетъ абсолютно выгодно, то относительно все же будетъ менѣе доходнымъ, чѣмъ испольное.

Какъ и въ Самаркандской области, въ Ферганѣ начинаяютъ возникать хозяйства съ искусственнымъ подъемомъ воды для орошенія.

Въ Наманганскомъ уѣздѣ уже начали работать четыре предпріятія на заарендованной у мѣстного населенія землѣ, съ орошениемъ насосами (двигатели нефтяные). 1) Кара-общество, площадь 500 дес. 2) Гарь, Луцкій и К.^o, около 100 дес. 3) Ронъ—106 дес. и 4) Арутюновъ и К.^o, съ площадью свыше 1.000 десятинъ (около 7.000 танаповъ). Однако пока эти предпріятія лишь въ началѣ своей организаціи и хлопка въ общемъ имѣли въ 1910 г. не болѣе 250 десятинъ.

¹⁾ Въ томъ числѣ 3 съ механическимъ подъемомъ воды насосами.

Предпріятіе Арутюнова на пути между Наманганомъ и Маргеланомъ чрезвычайно интересное и типичное для остальныхъ. Владѣлецъ—инженеръ Арутюновъ заарендовалъ на берегу старого русла Сыръ-Дарьи (подходитъ рукавъ ея) до 7.000 танаповъ на 24 года, съ обязательствомъ оросить ихъ и отдавать мѣстнымъ жителямъ изъ половины урожая мелкими участками въ аренду. Машины—три насоса (турбинные 12" 14", установлены только весной и съ большимъ запозданиемъ) приводятся въ движение нефтяными двигателями. Очень хорошъ двигатель Горнсиби 24 силъ. По простотѣ и солидности, по плавности въ работе, двигатель представляется выдающимся. Благодаря поздней установкѣ машинъ (задержались въ дорогѣ), посѣбы производились въ маѣ,—результатъ—очень буйный могучій хлопокъ, но едва только начавшійся раскрываться (15 сентября), много было въ цвѣту. Отчасти виновата нѣсколько излишняя поливка, такъ какъ пока плантація лишь около 100 десятинъ, а насосы могутъ давать воду почти на всю площадь (1.000 десятинъ).

Предприниматель выдаетъ въ кредитъ по 20 рублей на танапъ ($\frac{1}{6}$ десятины) каждому испольщику и снабжаетъ водой на 4—5 поливокъ. По истечениіи срока все оборудование и часть земли остаются въ собственности предпринимателя, населеніе же будетъ пользоваться отъ него водой за деньги по соглашенію. Таковы приблизительно, по объясненію бывшаго на плантаціи приказчика, условія организації дѣла.

Въ Ферганской области имѣется 17 русскихъ поселковъ главнымъ образомъ въ районахъ богарныхъ посѣвовъ (17.000 десятинъ богарной пашни и 6.700 дес. поливной); хлопокъ отмѣщается лишь въ двухъ („Русское село“, Маргеланского уѣзда и Рождественскій, Ошскаго), где показано подъ хлопкомъ 630 десятинъ (изъ 1.659 десятинъ поливныхъ посѣвовъ).

Цифровыя данные по области приводятся по сообщеннымъ чиновникомъ по с.-хоз. и об рочной части Ферганской области—г. Юргули-Агаевымъ свѣдѣніямъ.

Для глаза русского хозяина Фергана кажется сплошнымъ садомъ съ безконечно растянутыми вдоль дороги кишлаками—туземными селеніями. Дороги и арыки обсажены чаще всего тополями, границы полей и оросительныхъ канавъ каждого владѣльца—шелковицей (тутовыми деревьями). Нигдѣ не видно клочка пустующей свободной земли. Все пространство разбито на мелкія площадки, изрѣзано сѣтью оросительныхъ канавъ и земляныхъ дуваловъ (заборы). Каждый городъ во всѣ стороны расходится радиусами, незамѣтно переходя въ туземные пригороды, а затѣмъ и въ кишлаки; гдѣ кончается или начинается граница города, знаютъ лишь мѣстные люди,

на глазъ нельзя угадать. Между Андижаномъ и Наманганомъ—55 верстъ, но по открытымъ полямъ, не загороженнымъ высокими, какъ крѣпости, глиняными заборами и постройками кишлаковъ, приходитсяѣхать не болѣе 10 верстъ, а далѣе опять тянутся безконечные заборы съ садами внутри и съ постройками безъ оконъ (окна обращены внутрь двора), незамѣтно сливаюсь съ г. Наманганомъ.

Изъ учрежденій Департамента Земледѣлія въ области имѣется пока одно—Андижанское опытное поле.

По своему положенію въ центрѣ главнаго хлопкового района, въ 3-хъ верстахъ отъ города и ст. ж. д. Андижана, участокъ подъ опытное поле (21 дес.) выбранъ очень удачно, вполнѣ удовлетворяя также требованіямъ однородности почвы и рельефа.

Хлопокъ въ различныхъ группахъ опытовъ занимаетъ около 7 десятинъ. Широко поставлены сортовые опыты съ селекціей лучшихъ сортовъ, въ направленіи увеличенія скрооспѣлости, урожайности и повышенія качества волокна-хлопка. Много сдѣлано по вопросамъ удобренія, имѣющимъ для Ферганской области, да и вообще для всего Туркестанскаго хлопководства, выдающееся значеніе. Заслуживаютъ особаго вниманія послѣдніе опыты съ коллекціей новѣйшихъ сортовъ американского хлопка. Нѣкоторые сорта поражаютъ величиной коробочекъ и качествомъ волокна (триумфъ, слава Георгія, гольдъ штандартъ и др.). Кромѣ хлопка, испытываемаго въ нѣсколькихъ сѣвооборотахъ на ряду съ культурой хлѣбныхъ, кормовыхъ и др. растеній, опытное поле имѣетъ плодовый съ промышленными сортами и маточный садъ, (2 дес.) небольшой питомникъ ($\frac{1}{3}$ дес.) и виноградникъ (1 дес.), гдѣ ведутся наблюденія надъ различными сортами плодовыхъ деревьевъ и винограда.

Завѣдующій полемъ—агрономъ А. Я. Мухинъ, вступивъ въ эту должность съ конца 1907 года, значительно улучшилъ постановку опытныхъ и расширилъ ихъ программу. Для дальнѣйшаго развитія и углубленія работъ поля по изученію условій культуры хлопчатника въ районѣ Андижанскаго опытнаго поля, какъ и въ Голодной степи, необходимо оборудовать лабораторію хотя бы для простѣйшихъ почвенныхъ анализовъ, анализовъ удобрений и т. п.

Въ 1910 году Департаментомъ Земледѣлія были отпущены Туркестанскому управлѣнію земледѣлія и государственныхъ имуществъ средства—2.100 руб., по 700 руб. на три сѣменные показательныя хлопковыя плантації. Въ то же время на эти плантаціи съ 1911 года будуть отпускаться земскія суммы (по 800 руб.). Къ устройству плантацій управлѣніе полагало приступить съ октября—ноября мѣсяца. Двѣ плантаціи намѣчены въ Ферганской области. Одна закладывается близъ г. Намангана на казеннооброчной статьѣ „Пахталы-куль“

(хлопковое озеро), изъ которой предполагается выдѣлить до 50 десятинъ для засѣва въ правильномъ съвооборотѣ (б-польный), хлопкомъ лучшихъ испытанныхъ сортовъ. Сѣмена, полученные съ плантаціи, затѣмъ будутъ раздаваться мѣстному ближайшему населенію для дальнѣйшаго размноженія. При плантаціи будетъ оборудованъ небольшой хлопкоочистительный заводъ для нуждъ плантаціи и очистки хлопка мѣстныхъ земледѣльцевъ, чтобы они могли пользоваться сѣменами собственного урожая улучшенныхъ сортовъ, а также убѣждались въ выгодѣ сбыта уже очищенного хлопка, а не сырца. Это можетъ дать толчекъ къ возникновенію мелкихъ артельныхъ хлопкоочистительныхъ заводовъ, являющихся обычными въ американскомъ хлопководствѣ. Плантація будетъ находиться въ завѣдываніи инструктора Наманганскаго района. Другая плантація намѣчена въ Андижанѣ въ чертѣ городскихъ земель тоже на казенной оброчной статьѣ въ 12 дес. Эта плантація явится множительнымъ полемъ для селекціонныхъ сортовъ Андижанскаго опытнаго поля и будетъ вестись мѣстнымъ инструкторомъ подъ общимъ руководствомъ завѣдывающаго опытнымъ полемъ.

Наконецъ, 3-я плантація намѣчается въ Ходжентскомъ уѣздѣ, Самаркандской области близъ поселка Срѣтенскаго на казенной землѣ. Въ то же время предполагается увеличить запашку опытнаго поля „Голодная Степь“ для множительной сѣменной плантаціи селектированныхъ сортовъ хлопка.

Заканчивая обзоръ положенія хлопководства въ коренныхъ областяхъ Туркестана, слѣдуетъ отмѣтить, что насколько серьезны и значительны успѣхи, достигнутые опытными хлопковыми учрежденіями Департамента Земледѣлія въ выработкѣ приемовъ и выясненіи необходимыхъ условій для успѣшной и доходной культуры хлопчатника, настолько слабо обставлена, а мѣстами и совершенно отсутствуетъ въ районахъ хлопководства агрономическая помощь населенію. Послѣднее пока предоставлено своимъ силамъ и средствамъ и живеть лишь своимъ вѣковымъ, правда весьма почтеннымъ и поучительнымъ опытомъ, но нуждающимся во многихъ поправкахъ и дополненіяхъ, добытыхъ современной научной работой.

Почва для агрономического воздействиія подготовлена, данныхыи и материалы есть, въ отзывчивости населенія недостатка не будетъ, только нужны силы и большія силы, способны охватить эти обширные районы, изучить ихъ, узнать и дать уже подробный планъ самой организаціи мѣропріятій агрономической помощи, указать сколько средствъ, какихъ и на что понадобится, а получивъ эти средства, приняться за живую работу.

Имѣющіеся областные чиновники по сельскохозяйственной и оброчной частямъ фактически—дѣлопроизводители при областныхъ правленіяхъ по дѣламъ, касающимся государ-

ственныхъ имуществъ и для мѣстной агрономической работы не въ состояніи удѣлять время и силы. Необходимо поэтуому приступить теперь же къ учрежденію съ 1911 года особыхъ областныхъ специалистовъ по культурѣ хлопка на правахъ правительственныйхъ агрономовъ въ областяхъ Сырь-Дарьинской, Самарканской и Ферганской¹⁾). Параллельно съ этимъ слѣдуетъ создать сѣть правительственныйхъ инструкторовъ по хлопководству въ распоряженіи областныхъ специалистовъ, сообразно съ числомъ отдѣльныхъ районовъ культуры хлопка, разбросанныхъ оазисами въ предѣлахъ не только области, но и отдѣльныхъ уѣздовъ. Инструкторская организація должна быть приравнена къ мелко-районной — участковой агрономіи. Въ 1910 году имѣлось лишь 3 инструктора по 1 на область, работавшіе больше за свой рискъ и страхъ безъ особаго руководства. Вслѣдъ за учрежденіемъ должностей специалистовъ необходимо по мѣрѣ средствъ усилить инструкторскій персональ.

Первый годъ и даже можетъ быть и два пройдутъ въ подготовительной организаторской работе, за это время нужно разсчитывать, что найдутся и средства для того, чтобы широко развернуть агрономическую помощь. Особенно важно было бы къ тому времени открыть путь и изыскать средства для насажденія широкаго, доступнаго для населенія мелкаго кредита во всѣхъ возможныхъ видахъ, тогда расходы на показательную сторону дѣла, на самое распространеніе знаній и свѣдѣній по культурѣ хлопка не потребовали бы особенно большихъ суммъ, между тѣмъ вся дѣятельность имѣла бы подъ собой твердую материальную почву. Организуя силы и изыскивая средства для агрономической помощи населенію и проведенія въ его среду знаній, нельзя не пожелать успѣха скорѣйшему насажденію въ краѣ источниковъ этихъ знаній — специальныхъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній.

Опытное дѣло, начавши свою работу 10—12 лѣтъ тому назадъ, а болѣе интенсивную не далѣе 3—4 лѣтъ, хотя и сдѣлало многое, но область неисчерпанныхъ и даже незатронутыхъ сельскохозяйственныхъ вопросовъ въ краѣ еще такъ велика, что скорѣе можетъ считаться работой будущаго. Нечего и говорить, что въ этихъ видахъ нужно идти самыми широкими шагами къ улучшенію и развитию существующихъ опытныхъ учрежденій и насажденію новыхъ.

Закаспійская область.

По своимъ своеобразнымъ условіямъ и значительной отдаленности отъ областей коренного Туркестана (Ташкентъ-Асхабадъ — 1.228 верстъ) Закаспійская область представляетъ само-

¹⁾ Предположеніе это уже осуществлено Департаментомъ Земледѣлія въ первой половинѣ 1911 года.

стоятельный, совершенно обособленный въ сельскохозяйственномъ отношеніи районъ.

По территорії Закаспійская область значительно превышаетъ Сыръ-Даргинскую, занимая громадную площадь до 55 миллионовъ десятинъ (531.738 кв. в.). Однако, почти все это пространство представляетъ мертвую непроходимую лѣтомъ песчаную пустыню, мѣстами поросшую саксауломъ, тамариксомъ и др. представителями флоры песчаныхъ пустынь. Культурные оазисы—Мервскій по р. Мургабу, Тедженскій (по р. Теджены) совершенно теряются въ окружающихъ ихъ пустыняхъ вмѣстѣ съ разбросанными вдоль пограничнаго съ Персіей кряжа горъ, по протяженію Закаспійской желѣзной дороги, отдѣльными поселками и клочками культурной земли, по выходящимъ изъ горъ ключамъ и ручейкамъ, заключаютъ въ себѣ площадь орошаемыхъ культурныхъ земель не болѣе 100 тысячъ десятинъ, но и эта площадь далеко не вся засѣвается, благодаря недостатку воды въ рѣкахъ и источникахъ. Зарослей саксаула, крайне изрѣженныхъ, разбросанныхъ въ различныхъ мѣстахъ пустыни, насчитываются около $8\frac{1}{2}$ милл. десятинъ. Въ горахъ подъ насажденіями арчи (древовидный можжевельникъ), какъ и саксауль безпощадно истребляемой на топливо, насчитываютъ полмилліона десятинъ. Цифры эти, конечно, лишь самыя гадательныя. Да и вообще статистика площадей, даже культурныхъ, въ области очень неточна, въ чемъ пришлось убѣдиться, просматривая данные мѣстной статистики о площадяхъ посѣвовъ въ 22 русскихъ поселкахъ за 1907 годъ, где при раздѣленіи количества высѣяннаго зерна на число десятинъ, получаются цифры посѣва озимой пшеницы 2 пуда на десятину, а яровой—30 пуд. и т. п.

Кромѣ орошаемыхъ посѣвовъ въ горахъ въ русскихъ поселкахъ производить и багарные посѣвы, но площадь ихъ неизначительна и случайна,—учету не поддается. Наибольшее значеніе имѣютъ горныя пастбища, куда передвигаются лѣтомъ кочевниками изъ оживающихъ весной пустынь стада, главнымъ образомъ овецъ, козъ и верблюдовъ. Тамъ же заготавливаются корма на зиму и свозятся въ болѣе защищенные долины.

Скотоводство въ краѣ, благодаря недостатку орошенія, является преобладающимъ сельскохозяйственнымъ промысломъ кочевого населения (имѣется свыше $3\frac{1}{2}$ милл. овецъ, 400 тысячъ козъ, 220 тыс. верблюдовъ, 128 тыс. лошадей, 46 тыс. крупнаго рогатаго скота и 17 тыс. ословъ и муловъ, всего около $4\frac{1}{2}$ милл. головъ). Въ овцеводствѣ имѣется весьма цѣнная каракулевая овца. Для распространенія въ области этой породы овецъ содержится на средства Департамента Землемѣдія казенное племенное стадо, достигавшее за послѣдніе годы 500 головъ (вмѣстѣ съ ангорскими козами). Молочное скотоводство имѣется во всѣхъ русскихъ поселкахъ, расположенныхъ въ горахъ и близъ нихъ (25 пос.). Для развитія и улучшенія этого дѣла содержится на мѣстные земскіе сборы

молочная ферма съ чистокровнымъ племеннымъ швицкимъ стадомъ. Задача фермы метизациі мѣстнаго скота швицкимъ.

Культура хлопка, требуя въ условіяхъ чрезвычайно знойнаго и сухого климата области весьма усиленной поливки (5—7 вмѣсто 4—5 полив. въ Туркестанѣ), въ своихъ размѣрахъ, благодаря общему, поражающему съ первого же вступленія въ Закаспійскую область, безводію, ограничивается весьма узкими предѣлами. Площадь хлопка по отдѣльнымъ годамъ, по даннымъ областной статистики, колеблется отъ 21 до 29 тыс. десятинъ. Вторая цифра будетъ ближе къ дѣйствительности, такъ какъ если хлопокъ получаетъ достаточное количество воды, то даетъ урожай чрезвычайно высокіе 100—160 пудовъ. Это подтверждается отдѣльными учетами инструктора по хлопководству въ Мервскомъ оазисѣ и практикой Мургабскаго Государева имѣнія, гдѣ считаются нормальными, среднимъ урожаемъ, при обеспеченности водой 80—90 пудовъ хлопка сырца съ десятины. Въ виду этого, принимая средній урожай хлопка даже въ—60 пуд., при общей суммѣ сбора около полутора миллиона пудовъ¹⁾, получимъ площадь около 29 тыс. дес. Почва-лессъ пока еще здѣсь чрезвычайно богата. Осадковъ скорѣе вредныхъ хлопку, особенно во время посѣва и осенью, здѣсь ничтожное количество (за годъ 125—250 м./м.); безморозный періодъ достигаетъ 8—9 мѣсяцевъ, тогда какъ въ Туркестанѣ не болѣе 7 мѣсяцевъ. Такъ, въ описываемомъ 1910 году въ Туркестанѣ, даже въ Ферганской области, морозы были уже въ концѣ сентября и первыхъ числахъ октября, причемъ въ Бухарѣ еще можно было видѣть (проѣздомъ 9—10 октября) совершенно побурѣвшія отъ мороза плантациі хлопка, послѣ чего уже недозрѣвшія коробочки гибнуть, между тѣмъ, въ Закаспійской области морозовъ еще не было и хлопокъ продолжалъ давать сборы волокна.

Климатъ, солнце, почва все благопріятствуетъ культурѣ хлопка, но нѣть главнаго—воды. Это является препятствиемъ не только для хлопка, но для всей сельскохозяйственной культуры и будущаго развитія края, ставить ему ужасную мертвую грань, передъ которой остановилась жизнь этой забытой и обойденной природой и людьми области.

Нужно найти, достать воду, дать ее краю, гдѣ возможно и какъ возможно, это—главное. Внѣ этого всякия заботы и пожеланія объ улучшениі и развитії, даже о сохраненіі хотя бы и тѣхъ клочковъ культурныхъ площадей, которыхъ отвоеваны у пустыни, но неувѣрены въ завтрашнемъ днѣ, такъ и останутся благими пожеланіями, а страна мертвой, или, что еще хуже, вымирающей. Главные оазисы—Мервъ и Тедженъ питаютъ рѣками, выходящими изъ предѣловъ Афганистана—

¹⁾ По области въ 1908 г.—1.499.700 пуд. (путеводит. по Туркестанск. сельскохоз. выставкѣ—1909 г.).

Мургабомъ и Тедженомъ, гдѣ разбираютъ раньше воду и въ наши владѣнія попадаетъ все меньше и меньше воды. Орошеніе по Мургабу регулируется плотинами и водохранилищами Мургабскаго Государева имѣнія и потому пока можетъ бороться съ временными недостатками воды, но р. Теджень уже въ іюнѣ—іюль мѣсяцѣ представляетъ сухое русло съ рядомъ прерывающихся озеръ и болотъ, уже бесполезныхъ для поливки. Городъ Асхабадъ—главный областной центръ лѣтомъ едва обеспеченъ питьевой водой, въ сады вода дается лишь разъ-два въ недѣлю, поливка раскаленныхъ солнцемъ улицъ уже—невозможная роскошь. Всѣ кто могутъ, бѣгутъ въ горы, но, какъ живутъ остающіеся при жарѣ до 67° С., трудно представить. Нѣкоторыя изслѣдованія и работы для изысканія водоснабженія города дѣлаются, но ведется все это случайно, домашними способами, безъ достаточныхъ силъ и средствъ и результатовъ пока не видно. Каждый, кто попадаетъ лишь въ Закаспійскую область, убеждается, что здѣсь прежде всего и больше всего нужна вода и вода. О какомъ бы культурно-опытномъ и показательномъ учрежденіи ни зашла рѣчь, вопросъ о водѣ ставить всюду опредѣленную безвыходную рамку, въ предѣлахъ которой мѣстные работники чаще всего дѣлаютъ все возможное и доступное ихъ силамъ и средствамъ. Асхабадское опытное поле за десять лѣтъ въ свои смѣты не поставило лишняго рубля: такой непонятный застой дѣла объяснился болѣе чѣмъ просто—поле едва имѣть воды на 4—5 дес. посѣвовъ и больше ему не отпускалось. Лишь въ 1911 г. съ разработкой нового источника (кариза) полю обѣщано воды еще на 5 десятинъ.

Вопросъ о водѣ въ Закаспійской области это—ея быть или не быть. Поэтому, всѣ средства и пути къ увеличенію водныхъ запасовъ области заслуживаютъ самаго серьезнаго вниманія. Даже такие проекты, какъ выводъ воды изъ Аму-Дарьи каналомъ въ 200 верстъ (проектъ Ермолаева), или соединеніе Аму-Дарьи съ Каспійскимъ моремъ, пользуясь старымъ русломъ и т. п., кажущіеся издали слишкомъ грандиозными, фантастическими, здѣсь, въ реальныхъ условіяхъ края, становятся близкими, понятными и неотложно необходимыми. Какой проектъ лучше—дѣло техники... для края—тотъ, который дастъ воду. Что это будетъ стоить—вопросъ относительной важности. Тамъ, гдѣ вода является вопросомъ жизни или угасанія цѣлаго края, гдѣ цѣна воды—цѣна жизни, денежная сторона дѣла недолжна служить непреодолимъ препятствіемъ.

Помимо существующихъ проектовъ вывода каналовъ изъ Аму-Дарьи, требующихъ серьезныхъ изслѣдованій и разработки, было бы весьма существеннымъ организовать въ Закаспійской области широкое гидро-геологическое изслѣдованіе края, такъ какъ пока мы пользуемся лишь тѣми источниками воды, которые достались намъ при завоеваніи края и не забыты са-

мими туземцами, дальше этого не пошли. Между тѣмъ, цѣлый рядъ развалинъ обширнѣйшихъ городовъ, съ остатками еще хорошо сохранившихся въ позднѣйшихъ изъ нихъ мечетей (XIII, XIV вѣковъ), крѣпостныхъ стѣнъ, построекъ свидѣтельствуютъ о существованіи когда то здѣсь кипучей жизни, густого населенія, цвѣтущей культуры, а слѣдовательно и воды, оживлявшей мертвыхъ и полузанесенный пескомъ развалины. Хранятся слѣды подземныхъ водопроводовъ, но откуда они шли не выяснено. Города сдѣлались жертвами войнъ и набѣговъ кочевниковъ, уничтожавшихъ по обычаяу все живое и самую возможность возрожденія жизни въ этомъ знойномъ краѣ—воду. Много загадокъ и тайнъ хранить въ себѣ этотъ край и, быть можетъ, ближайшія изслѣдованія дадутъ ключъ къ ихъ разрѣшенію и возрожденію бывшей здѣсь когда то жизни. Что можно ожидать отъ орошенія края, было уже видно по приведеннымъ примѣрамъ урожая хлопчатника. Не менѣе обильны получаются урожай пшеницы, ячменя, джугары (сорго).

Наибольшій интересъ въ области несомнѣнно представляеть Мургабское Государево имѣніе въ Мервскомъ оазисѣ при ст. Байрамъ-Али, Закаспійской жел. дор. Имѣніе это составляетъ собственность Его Величества Государя Императора, занимаетъ площадь 104 тыс. дес., изъ которой подъ орошаѣмыми угодьями пока не болѣе 16—18 тыс., въ томъ числѣ 8 тысячъ подъ хлопкомъ, остальная подъ пшеницей, бахчами и др. Съ 1911 года, со введеніемъ въ дѣйствіе вновь выстроенной оросительной сѣти, предполагается довести площади хлопчатника до 12 тыс. десятинъ и соотвѣтственно увеличить посѣвы зерновыхъ хлѣбовъ (пшеницы).

Въ имѣніи устроены образцовые по оборудованію и самые крупные въ Россіи по производству заводы—хлопкоочистительный (очищаетъ въ сутки свыше $2\frac{1}{2}$ т. сырца) и маслобойный, рассчитанный на $1\frac{1}{2}$ миллиона пудовъ переработки сѣмянъ. Въ 1910 году оба завода переведены на электрическую энергию, получаемую съ Гиндукушской плотины имѣнія (самая нижняя плотина) за 35 верстъ по воздушнымъ проводамъ. Въ Гиндукушской станціи 3 турбины даютъ 1.600 лошадиныхъ силъ энергіи. На сопротивленіе при передачѣ тратится до 40% и заводы получаютъ около 1.000 лошадиныхъ силъ; пока же имѣ нужно только 700 силъ; запасъ энергіи предполагаютъ использовать для увеличенія оборудованія самыхъ заводовъ и для различныхъ техническихъ цѣлей имѣнія (например, ходильный заводъ для изготоленія льда). При масляномъ заводѣ имѣется первоклассно оборудованная обширная лабораторія (несколько комнатъ) для изслѣдованія и работъ надъ маслами. Лабораторія эта находится въ завѣдываніи особаго специалиста, какъ и вообще каждая отдельная техническая часть хозяйства имѣеть во главѣ особаго специалиста, высоко

оплачиваемаго. Побочные производства направлены къ использованию оставшейся кожуры отъ хлопковыхъ сѣмянъ и масляныхъ отбросовъ отъ рафинированія масла. Приготавляются брикеты, мука кормовая и удобрительная изъ жмыховъ и кожуры, мыло, и нѣкоторыя вещества для техническихъ цѣлей.

Подробное описание всего хозяйства не входитъ въ задачу настоящаго очерка и могло бы составить предметъ цѣлой монографіи, какъ это уже имѣется въ отношеніи оросительныхъ сооруженій (книга инжен. Бараца). Что же касается самой культуры хлопка, то она не представляетъ ничего оригинальнаго, такъ какъ изъ 8.000 десятинъ, занятыхъ въ 1910 г. хлопкомъ, лишь около 100 дес. экономического посѣва, съ заложенными нѣсколькими опытными дѣлянками (съ удобрениями). Но и эти 100 дес., не исключая и опытныхъ дѣлянокъ, имѣютъ запущенный видъ. Главной причиной такого состоянія посѣвовъ выставляется вообще невыгодность здѣсь экономическихъ посѣвовъ по сравненію съ испольной арендой, въ общихъ чертахъ схожей съ условіями аренды туркестанскихъ областей уже описанными выше. Экономія даетъ сѣмена, воду для полива, безпроцентные ссуды—гадатки, получаетъ $\frac{1}{2}$ урожая. Каждый арендаторъ получаетъ равную съ хлопкомъ площадь подъ зерновыя хлѣба, съ платой 25 р. за десятину, удобренія пока нѣтъ, вмѣсто этого имѣніе ведеть переложное хозяйство. Отводится два очередныхъ поля хлопковое и зерновое ¹⁾. Послѣ нѣсколькихъ лѣтъ пользованія (3—4 лѣтъ) переходятъ на другое мѣсто вдоль магистралей главныхъ каналовъ ²⁾. Площадь имѣнія въ 104 тысячи десятинъ пока даетъ нужный для этого просторъ.

Обработка хлопчатника у арендаторовъ—туркменъ и текинцевъ не грядовая, а гладкая, съ сплошнымъ поливомъ затопленіемъ. Этотъ способъ, принятый въ области, примѣняется также въ Бухарѣ и Хивѣ.

Кромѣ полевыхъ опытныхъ участковъ въ имѣніи агрономомъ Н. М Студеновымъ ведутся чрезвычайно интересные вегетационные опыты. Особенно удачны и заслуживаютъ самаго серьезнаго вниманія опыты по выясненію вліянія различной влажности на ростъ хлопчатника, а также сосуды по изслѣдованію плодородія почвъ—такырной, песчаной, солончаковой и мѣстной—типичной для имѣнія почвы. По отношенію къ влажности, лучшіе результаты даетъ хлопчатникъ при 60% отъ полной влагоемкости почвы. Уменьшеніе, а равно и повышеніе влажности за эти предѣлы уже вредно отзываются на хлопчатникѣ.

¹⁾ Съ 1911 года вводится трехпольный сѣвооборотъ съ годомъ пара.

²⁾ Вся оросительная сѣть имѣнія имѣеть протяженіе въ нѣсколько сотъ верстъ.

Въ виду значительного распространенія вредителей хлопка и громаднаго вреда, наносимаго ими, для изученія вредныхъ насѣкомыхъ и выработки методовъ борьбы, устроена специальная энтомологическая станція.

Главныя оросительные сооруженія Байрамъ-Али—Султанбентская, Іолатанская и Гиндукушская плотины, съ ихъ шлюзами, каскадами, поражаютъ своими размѣрами. При Гиндукушской плотинѣ оборудована турбинная гидро-электрическая станція. Описаніе этихъ сооруженій имѣется въ помянутой выше книжѣ инжен. Бораца, но чтобы судить о нихъ нужно видѣть эти удивительныя по своей грандиозности сооруженія. Изъ сравнительно небольшой рѣки Мургаба задерживаются цѣлья моря воды въ запасныхъ водохранилищахъ (до 14 миллионовъ куб., съ подпоромъ воды на десятки верстъ).

Рядъ лѣтъ въ имѣніи уже производятся разнообразныя наблюденія надъ испареніемъ, просачиваніемъ для определенія потерь воды при прохожденіи по оросительной сѣти; всѣ эти наблюденія, при крупномъ масштабѣ дѣла, имѣютъ чрезвычайную практическую цѣнность. Они дали, между прочимъ,увѣренность полковнику Ермолаеву въ осуществимости его смѣлага проекта вывода канала изъ Аму-Дарьи для орошенія земель Мервскаго и Телженскаго оазисовъ. Заслуга имѣнія въ указанномъ отношеніи имѣеть государственное значеніе и тѣмъ большее, чѣмъ больше его материальная жертвы. Въ отношеніи послѣднихъ управление имѣнія выражаетъ надежду на возможность окупить въ теченіе ближайшихъ 10—12 лѣтъ сдѣланныя затраты. Срокъ этотъ, къ сожалѣнію, не случайный, это—время возможнаго заиленія водохранилищъ, съ которымъ хотя и борются устройствомъ отстойныхъ резервуаровъ, но предотвратить его совершенно—невозможно.

За ст. Байрамъ-Али ближайшимъ пунктомъ является гор. Мервъ, центръ Мервскаго уѣзда—оазиса и закаспійскаго хлопководства. Подъ самымъ городомъ и въ различныхъ мѣстахъ уѣзда, орошаемыхъ отводами изъ р. Мургаба (съ лѣваго берега, а съ праваго—Мургабское имѣніе), находятся показательныя хлопковые плантаціи, устраиваемыя на отпускаемыя Департаментомъ и мѣстныя земскія средства. Плантаціи эти ведутся инструкторомъ по хлопководству Н. С. Нефедьевымъ. Всего имѣлось въ 1916 г. 11 плантацій на казенныхъ арендныхъ земляхъ, съ общей площадью до 25 дес. Цѣль плантаціи показать выгоды и преимущества рядового посѣва и пропашной культуры. Для этого въ распоряженіи инструктора имѣется нѣсколько комплектовъ орудій обработки (10 плуговъ, 5 желѣзныхъ боронъ, 7 сѣялокъ хлопковыхъ и 10 пропашниковъ) и содержатся рабочія лошади, то необходимо для упышнаго выполненія работъ. Прежде, когда не было постоянныхъ лошадей, пользовались наемными совершенно не съѣзженными лошадьми, обрабатывалось не болѣе 3—4 плантацій

и весьма неудовлетворительно. При существующей здѣсь гладкой обработкѣ хлопковыхъ полей (въ отличіе отъ сартовскаго грядового способа въ Туркестанѣ), переходъ къ рядовой культуры съ пропашкой междуурядій здѣсь, повидимому, можетъ привиться. Арендаторы изъольщики-туркмены, работающіе на плантацияхъ, и сосѣдніе съ ними хозяева интересуются новыми пріемами. Пять болѣе зажиточныхъ туркменъ уже выразили желаніе въ этомъ году купить комплекты орудій для рядового посѣва (сѣялку и пропашникъ), а нѣкоторые думаютъ завести и плуги. Съ осени 1910 года въ Мервѣ открыто отдѣленіе Асхабадскаго земскаго склада орудій и машинъ и это дасть возможность распространенія усовершенствованного инвентаря и замѣны ручного труда въ хлопководствѣ машиннымъ. Въ этомъ отношеніи дѣятельность показательныхъ плантаций можетъ оказать большую услугу населенію. Орудія, неиспользуемыя на показательныхъ плантацияхъ, даются желающимъ для временной работы пока бесплатно. Такимъ образомъ, здѣсь одновременно имѣется и прокатный пунктъ. О результатахъ работъ плантаций инструкторомъ представляются чрезъ старшаго специалиста Департамента Земледѣлія въ Асхабадѣ отчеты.

По пути въ Асхабадъ были осмотрѣны плантациіи частныхъ предпринимателей по р. Теджену въ Тедженскомъ уѣздѣ (оазисѣ).

Здѣсь имѣются у 9 владѣльцевъ 11 водокачекъ съ нефтяными двигателями на арендованной свободной казенной землѣ. Условія аренды—6 лѣтъ бесплатно, затѣмъ плата по соглашенію съ администрацией области, но не выше 12 руб., за десятину, съ преимущественнымъ правомъ прежнихъ арендаторовъ. Сооруженія и машины по окончаніи аренды остаются собственностью арендатора.

Общая площадь, засѣваемая на орошеныхъ насосами участкахъ хлопкомъ колеблется отъ 2.000 до 3.000 десятинъ. Своей запаски никто не производить, все сдается въ испольную аренду туркменамъ и авганцамъ. Самая крупная плантациія принадлежать владѣльцу Торгового Дома Аррисъ и К°, много лѣтъ прожившему въ Средне-Азіатскихъ владѣніяхъ. Г. Аррисъ имѣеть 2 водокачки, засѣваетъ до 400 дес. хлопка. Интересуется египетскимъ хлопчатникомъ, уже имѣеть 10 дес. отъ сѣмянъ, выведенныхъ въ 1909 г. изъ оригиналныхъ выписныхъ и возлагаетъ на него большія надежды. Однако, глядя на засохшую какъ каменч почву плантациіи, получившую послѣднюю поливку 10—15 іюля, на задержанный, угнетенный недостаткомъ влаги ростъ хлопчатника и безнадежно высохшій „Теджень“, отъ котораго осталось глубокое песчаное русло съ рядомъ тинистыхъ лужъ съ испортившейся уже водой, трудно раздѣлять оптимизмъ владѣльца. Только при бесплатной арендѣ, ничего нестоющей

культурѣ (владѣлець даетъ лишь сѣмена) и высокихъ цѣнахъ на хлопокъ можно вести это дѣло въ подобныхъ рискованныхъ условіяхъ. На долго ли—неизвѣстно, такъ какъ р. Теджень годъ съ годомъ становится безводнѣе. Случай, когда отдѣльные владѣльцы прекращали дѣло за убыточностью уже были, хотя самое дѣло возникло не далѣе 5—6 лѣтъ. Египетскій хлопчатникъ можетъ воздѣлываться несомнѣнно, но сказать больше при описанныхъ условіяхъ культуры нельзя. Слишкомъ сурово испытаніе для такого по природѣ свой высоко-культурного нѣжно-волокнистаго сорта. Цифра урожая не опредѣлилась, такъ какъ во время осмотра плантаціи сборъ еще далеко не закончился (около 20 сентября). Много коробочекъ засохло на кустахъ, не распустившись, а также опало на землю. На глазъ трудно было ожидать больше 40—50 пудовъ съ десятины, что, конечно, для Закаспійской области уже низкій урожай. Будь вода, въ одинъ урожай можно получить цѣлое состояніе (съ 400 дес. при 100 пудахъ—до 80 тыс. руб.); на это указывали отдѣльные мѣста плантаціи на болѣе низкихъ занадинахъ съ сохранившейся еще влагой, гдѣ отдѣльные кусты хлопчатника достигали чрезвычайно мощнаго развитія (экземпляръ такого куста, высотой около 3-хъ аршинъ, такой-же ширины, былъ взятъ для Музея Московскаго с.-х. Института осматривавшимъ плантаціи почвовѣдомъ г. Любченко). Почвы здѣсь лессовыя и сравнительно не тяжелыя. Рельефъ мѣстности какъ будто исключительно созданный для орошенія. Плотадь земель, годныхъ для орошенія, тянется на многія десятки верстъ, начиная отъ Байрамъ-Али до ст. Каахка, гдѣ къ полотну желѣзной дороги подходятъ барханные пески. Если бы не жидкіе кустики растительности по этому сухому морю, то можно издали равнину принять за спокойную водную поверхность.

Конечнымъ пунктомъ Закаспійского хлопководства является г. Асхабадъ¹⁾, главный областной административный городъ, мѣсто пребыванія Начальника Области. Это, однако, не мѣшаетъ ему быть самымъ безводнымъ городомъ въ области, на что уже указывалось выше.

Въ распоряженіе Начальника области состоить старшій спеціалистъ по сельскохозяйственной части Департамента Земледѣлія А. К. Башмаковъ, вѣдающій всѣми сельскохозяйственными учрежденіями области: Асхабадскимъ опытнымъ полемъ, каракулевымъ стадомъ, земской молочной и племенной фермой, складомъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ, показательными плантаціями, участками и проч. Большая часть этихъ учрежденій или въ чертѣ городскихъ земель Асхабада (опытное поле), или поблизости.

¹⁾ Хлопокъ разводится и въ Красноводскомъ уѣздѣ, но въ самыхъ незначительныхъ размѣрахъ.

Асхабадское опытное поле находится въ пригородной мѣстности „Кеши“, возлѣ небольшой р. Кешинки, изъ которой поле и получаетъ воду на 6 десятинъ посѣвовъ. Съ осени 1910 г. къ полю, по распоряженію бывшаго Начальника области Генер.-Лейт. Евреинова, прирѣзано еще 6 десятинъ и разрѣшено дать на эту площадь воду (1 секундъ-литръ на десятину), имѣя въ виду разработку старого кыриза, которыемъ когда-то пользовалось поле. Зная Асхабадское безводье, нужду въ водѣ, можно лишь оцѣнить эту жертву для опытного поля. Работами на опытномъ полѣ съ начала 1910 г. завѣдуетъ инструкторъ по хлопководству П. А. Козикъ. Испытываются сорта хлопка, значеніе приемовъ пропашки, чеканки, числа поливокъ, вліяніе предшествовавшаго растенія, удобрений и проч. Машинная обработка междуурядій даетъ и въ экономическомъ и въ культурномъ отношеніи лучшіе результаты, чѣмъ мѣстная разбросная культура. Однако, опытное поле, имѣя въ виду обслуживать интересы хлопководства, совершенно искусственно и случайно пріурочено къ Асхабаду—административному центру, но нехлопководному. Находясь почти на границѣ полного безводья, все усиливающагося по мѣрѣ приближенія къ Красноводску, совершенно уже лишенному какихъ-либо естественныхъ источниковъ воды¹⁾, Асхабадъ для развитія хлопководства и, вообще, сельскохозяйственной культуры серьезнаго значенія не можетъ имѣть, площадь подъ хлопчатникомъ во всемъ уѣздѣ врядъ ли превышаетъ 1.000—1.500 десятинъ (въ Красноводскомъ уѣздѣ имѣется 100—200 дес.). Главный центръ хлопковой культуры—г. Мервъ съ его уѣздомъ, где получается 80—90% всего хлопка по области. Тамъ, казалось бы, и настоящее мѣсто опытному полю, но не въ Асхабадѣ. Первоначально устройство поля и намѣчалось въ Мервѣ, но свирѣпствовавшая въ то время (1897—1899 г.г.) эпидемія малярии въ Мервскомъ оазисѣ, отъ которой вымирали и туземцы и стоявшіе тамъ войска (ихъ тогда же передвинули въ Асхабадъ), заставила отказаться отъ выбраннаго мѣста и остановиться на Асхабадѣ. Однако, съ заселеніемъ Мервскаго сазиса, съ урегулированіемъ воды р. Мургаба и прекращеніемъ бывшихъ ранѣе наводненій, малярия стихла и въ этомъ отношеніи Мервъ теперь въ одинаковыхъ условіяхъ съ Асхабадомъ. Въ Мервѣ, по заявлению инструктора, пока еще имѣются свободныя „кярендныя“ казенные земли и путемъ соединенія нѣсколькихъсосѣднихъ участковъ можно собрать площадь въ 20—30 десятинъ, достаточную для опытнаго хлопкового поля.

Складъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ, устроен-

¹⁾ Вода здѣсь получается изъ городского опрѣснителя и для питья и для поливки нѣсколькихъ жалкихъ деревьевъ передъ Военнымъ Собраниемъ.

ный въ Асхабадѣ на средства Департамента Земледѣлія, и переданный въ число учрежденій края, содержащихся на земской суммы, пока еще очень слабо работаетъ. При оборотномъ капиталѣ въ 4.200 руб. и съ открытымъ въ Государственномъ Банкѣ кредитомъ до 5.000 руб., складъ продаѣтъ орудія и машины почти исключительно русскимъ поселенцамъ (сектанты—молокане, духоборы, скопцы, всего не болѣе 500 семейств) на 8—9 тысячъ рублей. Самый складъ, книги, отчетность находятся въ полномъ порядкѣ. Помѣщеніе (выстроено въ городѣ Асхабадѣ на средства Департамента Земледѣлія) очень солидное, просторное. Туземцы пока еще мало пользуются услугами склада. Съ открытиемъ отдѣленія склада въ Мервѣ, быть можетъ, тамъ его операциі разовьются и главный складъ самъ собой перейдетъ изъ Асхабада въ Мервъ. На значительную сумму (до 2.000 р.) складъ продаѣтъ машинъ и принадлежностей молочного хозяйства (сепараторы, маслобойки, посуду и др.). Было предположеніе объединить складъ съ Ташкентскимъ, сдѣлавъ его отдѣленіемъ послѣдняго, но совершенно обособленное и удаленное отъ Ташкента положеніе врядъ ли внесло бы оживленіе къ дѣлу.

Въ самомъ Асхабадѣ, имѣется „Закаспійскій областной Музей“, выстроенный на средства Военнаго Вѣдомства и частью на мѣстныя. Музей и по вицѣнной архитектурѣ и по своей организаціи заслуживаетъ полнаго вниманія. Завѣдующій Музеемъ, онъ же главный собиратель его, препараторъ и коллекціонеръ С. И. Билькевичъ, создалъ коллекціи музея и работаетъ до сихъ поръ совершенно одинъ, такъ какъ на содержаніе Музея отпускаются изъ земскихъ суммъ очень ограниченные средства. Богатъ рѣдкими видами зоологической отдѣль, погожено начало ботаническому (пустынная и солнечная флора) и сельскохозяйственному, но дальнѣйшее развитіе дѣла совершенно не по силамъ одному лицу и необходима поддержка на приглашеніе помощника и увеличенія хозяйственныхъ расходовъ Музея.

Заканчивая настоящій очеркъ, составленный въ предѣлахъ краткихъ путевыхъ замѣтокъ, въ заключеніе возвратимся къ затронутому въ началѣ вопросу о проектируемомъ уставновленіи особыго сбора съ хлопка.

Законопроектъ объ этомъ сборѣ, внесенный въ Государственную Думу, уже рассматривался въ сельскохозяйственной комиссіи думы, причемъ еще ранѣе этого возникали сомнѣнія, что проектируемый сборъ въ 50 коп. съ пуда очищенного хлопка явится обременительнымъ и непосильнымъ для хлопководовъ, не оправдываясь экономическими выгедами хлопководства. Въ этомъ освѣщеніи вопросъ о хлопковомъ сборѣ, уже обсуждавшійся всесторонне до внесенія въ Государственную Думу законопроекта осенью 1909 г. въ совѣщаніи, созванномъ

Туркестанскимъ генераль-губернаторомъ ген.-отъ кавал. А. В. Самсоновымъ, подвергся вновь обсужденію подъ предсѣдательствомъ генераль-губернатора въ совѣщаніи по вопросамъ хлопководства и агрономической помощи населенію 7 октября 1910 года. Совѣщаніе это, какъ и предшествовавшее, признало проектируемый хлопковый сборъ необременительнымъ и необходимымъ, въ интересахъ развитія хлопководства, высказавшись лишь за нѣкоторую постепенность его введенія.

Для выясненія экономической стороны хлопководства, степени его выгодности могутъ служить данные о стоимости культуры хлопчатника и средней доходности, приведенные въ табл. № 2 въ концѣ очерка.

Данные эти, къ сожалѣнію весьма малочисленныя, получены главнымъ образомъ отъ опытныхъ полей, где учетная сторона дѣла поставлена болѣе точно и беспристрастно, причемъ стоимость культуры здѣсь скорѣе можетъ быть повышенной, чѣмъ уменьшенной. Вторая категорія цифръ—учеты, собранные инструкторами по хлопководству и областными чиновниками по сельскохозяйственной и оброчной части опросомъ отдельныхъ хозяевъ хлопководовъ, арендаторовъ—издольщиковъ (чайрикеровъ). Полученные этимъ путемъ цифры носятъ явно преувеличенный характеръ, если, быть можетъ, и не умышленный, то, въ силу нерѣдко излишне тщательной туземной обработки хлопковыхъ плантаций, объясняемой не столько требованіями дѣла, сколько заботливости и стараніемъ, которая вносятъ въ это дѣло сарты—земледѣльцы, не скупляющіеся на свой личный, преимущественно ручной трудъ. Если учитывать всѣ дни, проведенные „хлопко-робомъ“ съ его чаще всего многочисленной семьей и расцѣнить ихъ по стоимости наемныхъ рабочихъ рукъ, весьма дорогихъ уже въ Туркестанѣ, то въ результатѣ могутъ получиться невѣроятно высокія цифры стоимости культуры хлопка. Однако, несмотря на это, доходность хлопчатника превышаетъ даже наиболѣе крупныя суммы расходовъ на одну десятину.

Помимо этого, цѣлый рядъ признаковъ указываетъ на выгодность хлопковой культуры и на то, что хлопокъ легко вынесетъ предполагаемое обложеніе въ 50 коп. съ пуда чистаго волокна или 16—17 к. съ пуда сырца.

Урожайность хлопчатника, благодаря введенію болѣе скороспѣлыхъ американскихъ сортовъ хлопка, по общему отзыву все увеличивается, значительно повышается качество волокна. Цѣны на хлопокъ систематически растутъ, въ виду чрезвычайно быстраго роста производства и потребленія тканей. Посѣви хлопчатника, особенно въ Ферганѣ, занимаютъ все большую площадь за счетъ культуры менѣе выгодныхъ зерновыхъ хлѣбовъ. Мѣстами хлопокъ занимаетъ 80—90% поливныхъ земель. Находить выгоднымъ съять хлопокъ на казенныхъ оброчныхъ статьяхъ съ арендной платой отъ 50 до 175 руб. за одинъ посѣвъ.

Цѣны на хлопокъ въ 1909 и 1910 г.г. колебались отъ 3 р. 80 коп. до 5 руб.; въ теченіе каждого сезона колебанія цѣнъ происходять въ предѣлахъ 50 коп. до 1 рубля разницы между высшими и низшими цѣнами. Хлопководы, продавая въ различное время по различнымъ цѣнамъ, все же всегда имѣютъ значительную выгоду, лишь уменьшающуюся или увеличивающуюся по времени продажи отъ различныхъ, нерѣдко случайныхъ, обстоятельствъ рынка. При такихъ условіяхъ сборъ въ 17 коп. съ пуда сырца врядъ ли можетъ вызвать какіялибо потрясенія и затрудненія въ хлопковомъ дѣлѣ, не говоря уже о томъ, что средства, собранныя съ хлопка, вернутся на развитіе этого же дѣла. Говоря о хлопковомъ сборѣ, какъ о новой тяготѣ земельного обложенія, нельзя дѣлать какія-либо сравненія туркестанского хлопководства съ условіями хозяйства въ Россіи, такъ какъ это величины глубоко различные во всѣхъ отношеніяхъ.

Туркестанское поливное хозяйство, при условіи нормального орошенія, всегда будетъ стоять по своей производительности и выгодности неизмѣримо выше нашего неполивного, зависящаго отъ случайныхъ условій погоды, не подчиняющихся нашему вліянію,—засухи, безснѣжья или, наоборотъ, избытку дождей и т. п. Культура хлопка, благодаря своей исключительной доходности, допускаетъ высокую интенсификацію хозяйства, возможную въ условіяхъ Туркестана, какъ то уничтоженіе пара, сборы 2—3 урожаевъ (зерновой хлѣбъ, бобовая смѣшанная междурядная культура), примѣненіе искусственныхъ удобрений. Все это даетъ полную увѣренность, что проектируемый хлопковый сборъ является лишь справедливой, данью Туркестана на развитіе обогащающей край культуры хлопка, не обременяя новыми материальными жертвами населеніе коренной Россіи.

Нужды хлопководства въ настоящее время настолько велики и потребность въ ихъ удовлетвореніи такъ неотложна, что хотя бы частичное разрѣщеніе важнѣйшихъ изъ нихъ, какъ напримѣръ, организація доступнаго кредита, снабженіе населенія доброкачественными сѣmenами и др. необходимыми для улучшенія хлопководства предметами, развитіе опытнаго дѣла и инструкторской помощи, введеніе планомѣрной борьбы съ саранчей, упорядоченіе существующей оросительной сѣти и улучшеніе пути сообщенія въ районахъ хлопководства, съ избыткомъ вернуло бы тѣ незначительныя жертвы, которыя хлопководамъ пришлось бы нести на оплату специального сбора съ хлопка. Наконецъ, свободныя за удовлетвореніемъ этихъ нуждъ средства могли бы быть направлены и на орошеніе новыхъ земель непосредственнымъ распоряженіемъ правительства или же привлечениемъ къ этому дѣлу частныхъ предпринимателей съ гарантіей имъ опредѣленной доходности.

Таблица 1.
Статистические данные по Туркестану и Закаспийской Области.

СВѢДѢНИЯ О ТЕРРИТОРИИ, ПЛОЩАДЯХЪ ОРОШАЕМЫХЪ ЗЕМЕЛЬ, ПОСѢВОВЪ ХЛОПКА И ДР.	О В Л А С Т И.			Всего по тремъ кореннымъ обла- стямъ Туркестан- ского края.	ЗАКАСПІЙСКАЯ ОБЛАСТЬ.
	Сырь.-Дарьинская.	Самаркандская.	Ферганская.		
1. Общая территорія	458.793 кв. верстъ. (въ Обз. Обл. 1909 г.)	60.597 кв. верстъ.	121.841 кв. верстъ	641.231 кв. верстъ.	531.738 кв. верстъ.
2. Площадь орошаемыхъ земель (по даннымъ 1908 года)	526.000 дес. ¹⁾	519.474 дес.	859.472 дес.	1.904.946 дес.	80 до 100 т. дес.
3. Площадь орошаемыхъ посѣвовъ . .	—	398.761	652.035	—	
4. Преобладающія орошаемыя куль- туры:					
а) Хлопчатникъ (1909 г.) посѣ.	31.392 »	29.293 дес.	208.014 дес.	268.700 дес.	26.168 ²⁾
» сборъ	2.101.700 пуд.	1.276.140 пуд.	до 17.000.000 пуд.	20.378.000 пуд.	1.390.200 пудовъ ²⁾
б) Люцерна — площадь	61.100 дес.	24.653 дес.	60.200 дес.	145.953 дес.	—
в) Рисъ — площадь	65.312 »	28.580 »	62.017 »	155.909 »	—
г) Пшеница озимая и яровая . .	512.000 » (орошаем. и богарн.)	159.725 »	132.244 »	—	—
5. Площадь хлопчатника въ 1910 г.	36.381 дес.	26.286 »	228.203 »	290.870 »	до 30.000 дес.
6. Число крупныхъ хлопководовъ (1910 г.)	19 (Ташкент. у.)	9	13	41	10 ³⁾
7. Площадь хлопка засѣваемая ими (1910 г.)	до 1.030 дес.	до 1.100 дес.	1.200 дес.	3.330 дес.	3.280 дес.
8. Число русскихъ поселковъ (1909 г.).	100	10	17	127	25
9. » сѣявшихъ хлопокъ (1910 г.).	4	5	2	11	3
10. Площадь орошаемыхъ культур (въ поселкахъ съ хлопкомъ).	3.102 дес.	ок. 3.400 дес.	1.650 дес.	8.152 дес.	—
11. Площадь занятая тамъ же (1910 г.) хлопкомъ	126 »	383 »	630 »	1.139 »	100 дес.
12. Цѣны орошаемыхъ земель.	200—500 руб.	100—6.000 руб.	200—1.000 руб.	100—6.000 руб.	до 1.500 руб.
13. » богарныхъ.	25—100 »	10—50 руб.	30—72 руб.	10— 200 »	—
14. Число хлопкоочистительныхъ заво- довъ	36 + 9 Хивин. = 45	24	142	202 и 9 Хивинск.	16
15. Маслобойные заводы	—	1 и 33 мелкихъ кустарн.	13 (перерабатыв. 9.500.000 пудовъ сѣянья).	14	1

¹⁾ По даннымъ книги А. И. Шахназарова «Сел. Хоз. въ Турк. краѣ».

²⁾ По свѣд. Центр. Ст. Ком.

³⁾ Не включая сюда Мургабское Госуд. имѣніе.

Таблица 2.

СВІДЧЕННЯ по участву в производстве десятины хлопчатника в Туркестан и Закаспийской области.

)) По данным, книж А. И. Шахназарова «Сельское хозяйство в Туркестанском крае».