

Матеріалы къ характеристикѣ
народнаго хозяйства въ
Туркестанѣ.

~~1420.~~
8.1939.

ВВЕДЕНІЕ.

Если не считать мотивовъ политическаго характера, имѣвшихъ значеніе при завоеваніи Туркестана, этотъ край, съ первыхъ же дней присоединенія его къ Россіи, представлялъ для русскаго правительства двоякій интересъ: 1) съ точки зрѣнія финансовой политики, какъ источникъ государственныхъ доходовъ и какъ новый рынокъ для продуктовъ внутренняго производства и 2) съ точки зрѣнія колонизаціонной политики, какъ новая область для перемѣщенія избытковъ населенія изъ центральныхъ губерній. Обѣ послѣднія точки зрѣнія вполне понятны: богатая природа Туркестана, далеко еще не использованная, должна способствовать производству цѣнныхъ продуктовъ, земельный же просторъ края, хотя и не вездѣ достаточно удовлетворительный по качеству, не можетъ не привлекать къ себѣ своимъ необъятнымъ пространствомъ.

Однако, всякая финансовая политика страны должна опредѣляться экономической структурой народа, степенью его богатства и итогами его производительной дѣятельности. Для того, чтобы опредѣлить, что именно можетъ быть взято съ той или иной мѣстности, въ видѣ налоговъ, или инымъ путемъ, необходимо точно выяснитъ—что эта мѣстность можетъ дать, т. е. поставить діагнозъ ея современному богатству, опредѣлить, хотя приблизительно, ея балансъ. Если же принять во вниманіе, что современный уровень богатства является продуктомъ предыдущей исторіи, отразившей въ себѣ ту или иную экономическую эволюцію страны, то для болѣе прочнаго обоснованія плана финансовыхъ мѣропріятій является потребностью также въ изученіи тѣхъ измѣненій, которыя совершаются въ народно-хозяйственной жизни, въ изученіи всего непрерывно движущагося хозяйственнаго процесса. Только такое изученіе можетъ указать—какія именно хозяйственныя отрасли вполне жизнеспособны и уже теперь могутъ



занять въ финансовыхъ расчетахъ извѣстное устойчивое положеніе, и какія составляютъ пережитокъ, обреченный на гибель и должны быть изъяты изъ этихъ расчетовъ. Наконецъ, то же изученіе дастъ возможность придти во время съ помощью, въ случаѣ упадка той или иной хозяйственной отрасли, вполнѣ соотвѣтствующей мѣстнымъ условіямъ, но пошатнувшейся, или недоразвившейся, вѣдѣствіе устарѣлости техники, отсутствія оборотнаго капитала, несоотвѣтствія съ измѣнившимися требованіями рынка и т. д.

То же самое приходится имѣть въ виду и при оцѣнкѣ окраины съ точки зрѣнія колонизаціонной политики.

Всѣ эти вопросы стали передъ сенаторомъ немедленно же вѣдѣ за полученіемъ Монаршихъ указаній, преподанныхъ въ Высочайше утвержденномъ 18 іюня 1908 года Особомъ Наставленіи. Вѣдѣствіе сего еще до приступа къ ревизіи въ организаціонномъ планѣ сенатора вопросы экономического изученія Туркестанскаго края должны были занять извѣстное мѣсто.

Ндобность въ тщательномъ обелѣдованіи края въ отношеніи экономическомъ и бытовомъ еще болѣе укрѣпилась по прибытіи сенатора въ Туркестанъ и по открытіи ревизіонныхъ дѣйствій, такъ какъ при первомъ же соприкосновеніи съ дѣйствительностью пришлось установить два слѣдующія основныя положенія: 1) чрезвычайно быстрый ростъ края въ отношеніи экономического развитія и 2) недостаточное соотвѣтствіе дѣйствующихъ нынѣ законоположеній съ современнымъ хозяйственно-бытовымъ укладомъ населенія.

Еще не такъ давно Туркестанъ представлялъ типическую страну натурального хозяйства, со всѣми почти первобытными особенностями этой стадіи хозяйственнаго развитія. Каждый стремился по возможности всѣ потребные въ домашнемъ быту продукты производить въ своемъ же хозяйствѣ. Налоги выплачивали: земледѣльцы—десятой долей урожая, которая вималась натурой же, скотоводы—баранами или же другими видами скота. Торговля велась мѣновая. Русская власть принесла въ Туркестанъ общеміровую цивилизацію,—въ видѣ желѣзныхъ дорогъ, телеграфа, правильныхъ почтовыхъ сношеній, культуры новыхъ растений и обрабатывающей промышленности, и тѣмъ вдвинула край въ Европу, приобщивъ его къ общеміровому товарообмѣну.

Само собой разумѣется, что въ настоящее время Туркестанъ еще

далеко не обладает всеми теми высокими формами промышленного развития, какие укрепились в Европѣ,—многое у него еще в будущем,—но во всяком случаѣ приходится признать, что то, что для Европы и центральной Россіи создавалось столѣтіями, в Туркестанѣ выросло в какія-нибудь 30—40 лѣтъ, при чемъ уже и теперь в нѣкоторых мѣстностях край, напр. в Ферганѣ, приходится наблюдать такой промышленный ажіотажъ, какой далеко не вездѣ можно встрѣтить и в коренной Россіи.

Столь быстрая ломка старого строя, конечно, не могла пройти совершенно безболѣзненно. Не говоря уже объ обычныхъ спутникахъ, сопровождающихъ развитіе денежнаго хозяйства, каковы—образованіе пролетаріата, народженіе экономически обособленныхъ группъ съ различными классовыми интересами и проч.,—наряду съ формами, обещающими в будущемъ несомнѣнный экономическій успѣхъ, в Туркестанѣ приходится наблюдать также и нѣкоторую растерянность, протекающую отъ слишкомъ рѣзкаго несоответствія привнесенной в край Европейской культуры съ установившейся вѣками мѣстной застывшей культурой и устарѣлой мѣстной техникой. Только одинъ фактъ—удача съ первыми опытами посѣва американскаго хлопчатника, имѣвшій послѣдствіемъ полную перетасовку въ размѣщеніи культуръ по географическимъ районамъ, вызвалъ къ жизни цѣлый рядъ новыхъ вопросовъ: о кредитѣ, о мѣстныхъ путяхъ сообщенія въ цѣлихъ обезпеченія хлѣбомъ хлопковыхъ мѣстностей, сильно сократившихъ свою потребительную площадь, о технике земледѣлія, соответствующей потребностямъ неизвѣстной ранѣ туземцамъ культуры, о сохраненіи равновѣсія между земледѣліемъ и скотоводствомъ при сократившейся в хлопковыхъ районахъ кормовой площади, объ орошеніи годныхъ подъ культуру новыхъ земель и т. д. Эта оборотная сторона новой культуры, безусловно выгодной и обещающей многое в будущемъ, но недостаточно соразмѣренной съ современнымъ уровнемъ мѣстной сельскохозяйственной техники, дѣйствовала подчасъ настолько удручающе не только на самого хлопководы, но и на сторонняго наблюдателя, что у многихъ мѣстныхъ дѣятелей явилось даже сомнѣніе въ цѣлесообразности столь настойчиво проводимаго в край русской властью нововведенія. Такимъ образомъ, если бы даже не было другихъ вопросовъ, только одинъ хлопковый вопросъ требовалъ болѣе или менѣе основательнаго изученія края в экономическомъ отношеніи.

Что же касается дѣйствующихъ нынѣ законоположеній объ управленіи краемъ, то въ этомъ отношеніи прежде всего надлежитъ отмѣтить, что основной ихъ особенностью является закрѣпленіе цѣлаго ряда обычно-правовыхъ нормъ, утвердившихся въ Туркестанѣ искони, во времена мусульманскаго владычества, или, говоря другими словами, во времена старого экономического строя. Сказалось это какъ на нѣкоторыхъ отрасляхъ административнаго управленія, такъ и въ отношеніи юридическихъ нормъ (поземельное устройство, водопользованіе и др.) Между тѣмъ, указанная выше ломка господствовавшихъ ранѣе формъ натурального хозяйства, не могла пройти безслѣдно и для всего бытового уклада населенія: имѣются налицо признаки, свидѣтельствующіе даже объ упадкѣ былого значенія мусульманства. Отсюда вытекаетъ вопросъ о пересмотрѣ нынѣ дѣйствующихъ основаній управленія и созданіи такихъ законовъ, которые соотвѣтствовали бы современной матеріальной и духовной структурѣ народа.

Все сказанное настойчиво убѣждало въ необходимости въ отчетъ по ревизіи края ввести данныя, характеризующія этотъ край съ точки зрѣнія современнаго въ немъ положенія народнаго хозяйства. Для выполненія этой задачи вначалѣ предполагалось ограничиться лишь систематизаціей всего того матеріала, который имѣется въ мѣстныхъ статистическихъ комитетахъ или же окажется въ дѣлопроизводствахъ различныхъ учреждений, какъ мѣстныхъ, такъ и центральныхъ, съ добавленіемъ тѣхъ свѣдѣній, которыя могли бы быть получены отъ должностныхъ лицъ, путемъ специальныхъ запросовъ, или собраны самими чинами ревизіи, путемъ мѣстныхъ дознаній. Въ дѣйствительности, однако, несмотря на огромное количество матеріала, полученнаго ревизіей указанными выше способами, въ видѣ печатныхъ работъ по отдѣльнымъ вопросамъ, статистическихъ ежегодниковъ, отчетныхъ вѣдомостей различныхъ учреждений или же отдѣльныхъ должностныхъ лицъ, записокъ съ фактическими данными и личными мнѣніями отдѣльныхъ специалистовъ или же просто интересующихся тѣмъ или инымъ вопросомъ дилетантовъ и проч.,—этотъ матеріалъ не могъ удовлетворить требованіямъ надлежаще поставленнаго изученія края. Статистическіе ежегодники, какъ дающіе исчерпывающіе итоги по уѣздамъ, основанные на свѣдѣніяхъ, собранныхъ одинаковымъ методомъ, казалось бы, болѣе всего могли способствовать выполненію поставленной задачи. Но, оставляя даже въ сторонѣ сомнительность, а иногда и явную несообразность

цифръ, представляемыхъ этими ежегодниками, свѣдѣнія статистическихъ комитетовъ, именно потому, что они публикуются въ итогахъ по административнымъ единицамъ, и оказались непригодными для детального анализа совершающихся въ народномъ хозяйствѣ процессовъ, ибо въ Туркестанѣ нѣтъ ни одного уѣзда совершенно однообразнаго по физическимъ свойствамъ, а свѣдѣтельно и по хозяйственнымъ приемамъ. Что же касается записокъ и мѣстныхъ отдѣльных лицъ, то скоро пришлось убѣдиться, что подобный матеріалъ, будучи случайнымъ, въ то же время весьма часто носитъ слѣды того или иного личнаго отношенія автора къ разсматриваемому вопросу, что побуждало относиться къ подобному матеріалу съ нѣкоторой осторожностью.

Сказанное привело къ необходимости организовать самостоятельныя статистическія изслѣдованія, которыя могли бы проконтролировать упомянутый выше матеріалъ, пополнить его и главное—углубить, разсмотрѣть въ болѣе детальныхъ комбинаціяхъ тѣ свѣдѣнія, которыя въ матеріалахъ административной статистики представляются въ видѣ общихъ итоговъ по мѣстностямъ, далеко неоднобразнымъ. Это изслѣдованіе, получившее названіе «анкеты сенаторской ревизіи», было выполнено, частью чинами ревизіи, частью же при помощи командированныхъ въ распоряженіе сенатора статистиковъ переселенческаго управленія, путемъ сплошной переписки хозяйствъ, въ заранѣ намѣченныхъ типичныхъ пунктахъ, при чемъ самые пункты были выбраны на основаніи предварительнаго ознакомленія чиновъ ревизіи съ характеромъ отдѣльных мѣстностей. Такого же характера весьма цѣнный матеріалъ по нѣкоторымъ мѣстностямъ былъ полученъ отъ Переселенческаго управленія.

Такимъ образомъ, часть отчета сенатора, выпускаемая въ трехъ книгахъ подъ общимъ заглавіемъ: «Матеріалы къ характеристикѣ народнаго хозяйства въ Туркестанѣ», составлена на основаніи: а) всего того печатнаго матеріала, который оказалось возможнымъ собрать, б) данныхъ, извлеченныхъ изъ дѣлопроизводства различныхъ учреждений, в) данныхъ специально предпринятаго по распоряженію сенатора похозяйственнаго изслѣдованія и г) статистическихъ переписного характера матеріаловъ Переселенческаго управленія.

Анкета сенаторской ревизіи была произведена въ 12 уѣздахъ (изъ 15) трехъ коренныхъ областей и захватила 29 районовъ, характеризующихся тѣми или иными типическими чертами. По одному изъ уѣздовъ

(Чимкентскому) использованы аналогичныя свѣдѣнія Переселенческаго управленія, доставившаго такія же свѣдѣнія и по всемъ уѣздамъ Семирѣчья. Совершенно не производилось мѣстныхъ статистическихъ изслѣдованій въ уѣздахъ Ауліатаинскомъ и Перовскомъ, въ виду того, что первый изъ этихъ уѣздовъ во многомъ сходенъ или съ Чимкентскимъ, или съ Пишпекскимъ, а второй—съ Казалинскимъ, и за тѣмъ, по недостатку времени и средствъ, совершенно пришлось отказаться отъ анкетныхъ изслѣдованій въ Закаспійской области, хотя и весьма въ этомъ нуждающейся.

Всѣ основныя статистическія данныя сведены въ послѣдней книгѣ (часть 2-я «Таблицы»), гдѣ онѣ распредѣлены въ два отдѣла: I—заключающій исчерпывающія свѣдѣнія по всемъ пяти областямъ на основаніи итоговъ первой всеобщей переписи населенія и данныхъ мѣстной административной статистики, частью опубликованныхъ и частью (по отдѣльнымъ волостямъ) составленныхъ чинами ревизіи на мѣстѣ при участіи мѣстной администраціи, и II—обнимающій собою подробную разработку данныхъ анкетнаго изслѣдованія и свѣдѣній переселенческой статистики.

Во «2-ой части» свѣдѣнія о пространствѣ, этнографическомъ составѣ населенія, скотоводствѣ, посѣвахъ и урожаяхъ и проч. печатались въ томъ видѣ, какъ они приводятся въ соответствующихъ источникахъ,—исправлялись, по скольку было возможно, лишь очевидныя грубыя ошибки и опечатки,—въ I-й же части—на основаніи добытыхъ ревизіей новыхъ, болѣе точныхъ свѣдѣній, многія цифры основнаго характера, считавшіяся доселѣ наиболѣе современными и правильными, были исправлены. Такъ, въ матеріалахъ всеобщей переписи населенія оказались большія неточности въ площади нѣкоторыхъ уѣздовъ, что давало совершенно невѣрное представленіе о плотности населенія этихъ уѣздовъ. Къ тѣмъ же матеріаламъ внесены весьма существенныя поправки и въ отношеніи этнографическаго состава населенія. Между прочимъ, таблица, характеризующая размѣры землевладѣнія различныхъ категорій владѣльцевъ въ трехъ коренныхъ областяхъ (городовъ, осѣдлыхъ туземцевъ, русскихъ переселенцевъ, казны и проч.), хотя и отнесена къ отдѣлу свѣдѣній, извлеченныхъ изъ матеріаловъ мѣстной административной статистики, но въ дѣйствительности такая сводка данныхъ о землевладѣніи была составлена чинами ревизіи на основаніи самыхъ разнообразныхъ матеріаловъ, и въ видѣ столь подробнаго учета земель является впервые.

Такимъ же порядкомъ была составлена и характеристика отдѣльныхъ волостей въ трехъ коренныхъ областяхъ.

Какъ выше было указано, прежде чѣмъ рѣшить вопросъ о выборѣ районовъ для назначеннаго сенаторомъ подробнаго похозяйственного обслѣдованія, надо было предварительно, хотя бы въ самыхъ общихъ чертахъ, познакомиться со всѣми волостями, и, по выясненіи главнѣйшихъ основаній, влияющихъ на видоизмѣненія хозяйственного строя туземцевъ, распределить ихъ на однородныя типичныя группы. Было установлено, что въ трехъ коренныхъ областяхъ Туркестана основнымъ факторомъ, влияющимъ на весь укладъ мѣстной жизни, являются физико-географическія условія вообще и въ частности среди этихъ условій—топографія мѣстности, въ зависимости отъ которой измѣняется и характеръ землевладѣнія и приемы землепользованія. Приводимая въ табличной части характеристика отдѣльныхъ волостей по топографіи, этнографическому составу населенія, преобладающимъ культурамъ по землевладѣнію (въ смыслѣ соотношенія количества земли поливной и богарной) и скотоводству, ясно опредѣляетъ для коренного Туркестана пять типовъ мѣстностей: I—долинные, II—долино-степные, III—предгорья, IV—горные и V—степные (кочевыя или осѣдло-кочевыя). Само собой разумѣется, что, въ зависимости отъ условій климатическихъ, обилія или скудости орошенія и проч., направленіе хозяйства въ мѣстностяхъ одного и того же типа можетъ также видоизмѣняться; но, какъ показало изслѣдованіе, сказанныя видоизмѣненія не нарушаютъ, однако, коренныхъ основъ, присущихъ тому или иному физико-географическому типу. Такъ, напримѣръ, подробный анализъ данныхъ о землевладѣніи и землепользованіи туземцевъ показываетъ, что въ долинныхъ волостяхъ, гдѣ бы послѣднія не находились, землевладѣніе дробнѣе, участки мельче, культура интенсивнѣе и проч., чѣмъ въ волостяхъ долино-степныхъ или предгорныхъ. Соотвѣтственно указаннымъ пяти типамъ мѣстностей и частнымъ особенностямъ въ направленіи хозяйства и былъ рѣшенъ выборъ 29 районовъ для анкеты. При этомъ отдѣльныя волости были намѣчены по слѣдующимъ соображеніямъ:

I долинные: Нязбекская, какъ пригородная (подъ Ташкентомъ) поливная; Алтынкульская и Хагентская, Андижанскаго уѣзда, какъ центры мѣстнаго хлопководства, со всѣми рѣзко выраженными послѣдствіями хлопковой культуры; первая исключительно поливная и вторая съ значительнымъ количествомъ богарныхъ земель; Авальская, какъ средняя типичная

для Маргеланскаго уѣзда хлопковая волость; Киргизъ-Курганская, Наманганскаго уѣзда и Каракалпакская, Самаркандскаго, какъ рисовыя; Махалинская (подъ Самаркандомъ) виноградная; Яйпанская, Кокандскаго уѣзда, отличающаяся садоводствомъ, Каль-Курганская, въ Катта-Курганскомъ у., близъ Бухары, какъ характерная для мѣстностей, орошаемыхъ нижнимъ теченіемъ (въ нашихъ предѣлахъ) Заравшана, съ сильно развитой табачной культурой; Гуликандозская, Ходжентскаго уѣзда, какъ мѣстность, отличающаяся недостаточнымъ орошеніемъ и Найгутъ-Кипчакская, числящаяся на кочевомъ положеніи, какъ образчикъ вполне осѣдлыхъ и занимающихся интенсивной культурой „кочевниковъ“.

II Долино-степныя: Дюрткульская, Катта-Курганскаго уѣзда, съ значительно развитыми богарными посѣвами и Узбекская, Джизакскаго у., съ исключительно поливнымъ хозяйствомъ, при недостаточномъ орошеніи.

III Предгорныя: Нанайская, Наманганскаго уѣзда, лучшая предгорная, Найманская, Маргеланскаго уѣзда, какъ переходная отъ скотоводства къ земледѣлію, съ сильно развитымъ богарнымъ хозяйствомъ; Акбуринская и Наукатская, Опскаго уѣзда, типичныя предгорья, съ преобладаніемъ поливнаго хозяйства, при значительномъ развитіи богарнаго. Сюда же по природѣ должна быть отнесена и кочевая Куршабская волость.

IV Горная—Магіано-Фарабская, типичная для мѣстностей, расположенныхъ на значительной высотѣ надъ уровнемъ моря, съ пшеничнымъ хозяйствомъ.

V Степныя: Актугайская и Джамансырская, Казалинскаго уѣзда, жители которыхъ, числящіеся на кочевомъ положеніи, нынѣ фактически почти исключительно земледѣльцы; Зангарская и Колымбасовская, Казалинскаго уѣзда, и Чардаринская Джизакскаго—скотоводческія кочевья.

Сверхъ сего въ Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ были подвергнуты слѣдующему обследованію пять районовъ въ слѣдующихъ волостяхъ: Дюрткульской, какъ старой по заселенію, въ Шұраханскомъ участкѣ, близъ Дары, съ наиболѣе дробнымъ землевладѣніемъ и наиболѣе интенсивной культурой, Сарыбійская, какъ заключающая въ своихъ предѣлахъ значительное количество поселеній на земляхъ „партау“ (среди вновь орошаемыхъ песковъ), Чимбайская и Кегейлинская, какъ типичныя районы для земле-

дѣльческихъ мѣстностей дельты Аму-Дары, и Даукаринская, какъ степная скотоводческая мѣстность Чимбайскаго участка.

Упомянутыя волости описывались не дѣлками, а изъ нихъ выбирались лишь отдѣльные сплошные районы, состоящіе изъ нѣсколькихъ обществъ, съ такимъ расчетомъ, чтобы число описанныхъ хозяйствъ въ каждомъ районѣ приближалось къ цифрѣ 350—400.

Данныя анкеты, разработанныя въ таблицахъ по 300 графамъ, даютъ возможность разсматривать экономическій бытъ и хозяйство туземцевъ во всѣхъ направленіяхъ. Свѣдѣнія, записанныя при изслѣдованіи, и не укладывающіяся въ табличную форму, приводятся въ видѣ текстовыхъ дополненій къ таблицамъ, что еще болѣе оживляетъ собранный анкетой статистическій матеріалъ.

Статистическія данныя Переселенческаго управленія по Семирѣчью и Чимкентскому уѣзду рисуютъ экономическій бытъ туземцевъ, исключительно состоящихъ на кочевомъ положеніи, съ тою же подробностью, съ какой и данныя анкеты сенаторской ревизіи.

Въ общемъ же, въ виду чрезвычайно рѣзко выраженной закономерности и повторяемости однихъ и тѣхъ же основныхъ явленій въ мѣстностяхъ одного типа, хотя бы и расположенныхъ при различной географической широтѣ, выводы подобнаго частичнаго обследованія въ значительной мѣрѣ могутъ быть распространены и на мѣстности необследованныя, относительно которыхъ въ настоящемъ же отчетѣ имѣются показатели, характеризующіе ихъ въ смыслѣ принадлежности къ тому или иному физико-географическому типу. Такимъ образомъ, въ представляемой настоящей частью отчета цифровой характеристикѣ землевладѣнія, земледѣлія и другихъ экономическихъ и бытовыхъ условій туземнаго населенія, изображается въ миниатюрѣ какъ бы весь Туркестанъ.

Туркестанскій край представляетъ собою прежде всего страну мелкаго земледѣлія и кочевого скотоводства. Эти двѣ хозяйственные отрасли, какъ дающія въ доходный бюджетъ государства ввидѣ государственнаго поземельнаго налога, оброчной подати и кибиточной подати свыше 6½ милліоновъ руб. ежегодно, и являлись до сихъ поръ главной базой нашихъ финансовыхъ расчетовъ. Поэтому и было признано обязательнымъ подвергнуть особенно тщательному изученію именно эти двѣ стороны, установить ихъ современное положеніе и опредѣлить ихъ нужды.

Двѣ книги текстовой части отчета посвящаются главнымъ образомъ

уясненію положенія мелкой сельской промышленности и ея главнѣйшихъ нуждъ (главы: землевладѣніе, землепользованіе, садоводство и виноградарство, хлопководство, скотоводство, мелкій кредитъ). Засимъ нельзя было оставить безъ вниманія старый вспомогательный промыселъ туземцевъ—шелководство и вновь нарождающійся, занесенный уже русскими—пчеловодство, также рыболовство, имѣющее значеніе и широкую будущность въ приморскихъ мѣстностяхъ и по большимъ рѣкамъ. Особая глава, посвященная торговлѣ и промышленности, представляя современное положеніе этихъ отраслей народнаго хозяйства, выдвигаетъ цѣлый рядъ весьма существенныхъ вопросовъ, разрѣшеніе которыхъ съ точки зрѣнія государственныхъ интересовъ подлежало бы считать очередными. Изъ промышленныхъ отраслей здѣсь не разсматривается лишь горное дѣло, которому посвященъ особый томъ отчета, а также эксплуатація государственныхъ имуществъ, составляющая предметъ особаго отчета.

По отношенію лишь не многихъ вопросовъ, затронутыхъ въ представляемыхъ трехъ книгахъ, данныя ревизіи даютъ основанія къ выводамъ—въ смыслѣ опредѣленно намѣченныхъ мѣропріятій, другіе вопросы только поставлены и вызываютъ необходимость въ дальнѣйшей разработкѣ, прежде чѣмъ будетъ признано необходимымъ приступить къ тому или иному законодательному почину.

Поставленная задача сама по себѣ столь обширна, что на всестороннее и полное разрѣшеніе ея разсчитывать, очевидно, не представлялось возможнымъ, поэтому настоящій трудъ и не можетъ дать исчерпывающаго изслѣдованія всѣхъ затрогиваемыхъ въ немъ вопросовъ,—цѣль его, намѣчая пути для дальнѣйшихъ болѣе детальнаго изслѣдованій экономической жизни нашихъ Средне-Азіатскихъ владѣній, освѣтитъ лишь въ извѣстной степени положеніе нашей обширной и въ тоже время, какъ выяснилось ревизіей, мало еще изученной далекой окраины.

ЧАСТЬ I.

ОТДѢЛЪ I.

Территорія, населеніе, землевладѣніе и земле-
пользованіе.

I. Территорія.

(Физико-географическій очеркъ).

Границы Туркестана и его географическое положеніе.—Рельефъ страны и устройство поверхности (горный Туркестанъ и Туранская низменность).—Рѣки и озера.—Климатъ.—Почва.—Флора и фауна.—Минеральныя богатства и полезныя ископаемыя.—Заключеніе.

Туркестанскій край, расположенный между $35^{\circ} 38'$ и $47^{\circ} 30'$ сѣв. широты и $50^{\circ} 20'$ и $83^{\circ} 20'$ восточной долготы отъ Гринвича, представляетъ самую южную окраину Россіи. На сѣверѣ онъ граничитъ съ Уральской, Тургайской, Акмолинской и Семипалатинской областями, а на югѣ съ Персіей, Афганистаномъ, вассальными ханствами—Хивой и Бухарой, врѣзывающимися въ Туркестанъ между Закаспійской областью, съ одной стороны, и Сыръ-Дарьинской, Самаркандекой и Ферганской—съ другой, и затѣмъ снова съ Афганистаномъ и Китаемъ. Въ означенныхъ границахъ Туркестанъ заключаетъ въ себѣ территорію въ 1533255 кв. верстъ, ¹⁾ которая между входящими въ составъ края областями распределяется слѣдующимъ образомъ:

Семирѣченская	347910	кв. верстъ.
Сыръ-Дарьинская	452840	» »
Ферганская съ Памирами	121141	» »
Самаркандекая	79626	» »
Закаспійская	531738	» »

¹⁾ Имяется нѣсколько нечисленій территорій отдѣльныхъ областей Туркестана. Здѣсь приводится нечисленіе, опубликованное въ наданіяхъ Центр. Статист. Комит. «Первая Всеобщая Перепись», съ поправкой для Самаркандской области.

По размѣрамъ своей территоріи онъ равняется Франціи, Германіи и Австро-Венгріи вмѣстѣ взятымъ, а по географическому положенію находится въ тѣхъ же широтахъ, какъ Испанія, Италія и Балканскій полуостровъ.

Однако, то обстоятельство, что Туркестанъ находится на одной широтѣ съ тремя южными полуостровами Европы, еще не можетъ служить основаніемъ къ проведенію параллели съ названными странами, такъ какъ Туркестанъ по своимъ физико-географическимъ условіямъ рѣзко отличается отъ нихъ. Южныя государства Европы примыкаютъ къ открытому морю, изрѣзаны его заливами и имѣютъ стоки въ море для выноса туда продуктовъ химическаго и механическаго разрушеній, совершающихся на сушѣ. Туркестанъ-же занимаетъ площадь исключительно внутреннихъ бассейновъ, замкнутыхъ и не связанныхъ съ открытымъ моремъ, а потому всѣ продукты разрушенія остаются въ предѣлахъ Туркестана и при участіи воды и вѣтра лишь переносятся съ одного мѣста на другое. Въ теченіе многихъ тысячелѣтій совершалась и нынѣ совершается эта работа разрушенія породъ въ одномъ мѣстѣ и переноса продуктовъ разрушенія въ другія. Результатомъ такой работы природы и явилась существующая топографія края. Знакомство съ этой топографіей необходимо, какъ для того, чтобы понять уже развившуюся экономическую жизнь края, такъ и для сужденія о томъ, какое направленіе можетъ принять далѣйшее развитіе мѣстныхъ производительныхъ силъ.

Уже самый бѣглый взглядъ на карту Туркестана позволяетъ видѣть, что послѣдній можетъ быть раздѣленъ на двѣ неравныя части: сѣверо-западную—низменную и юго-восточную—горную. Граница между этими двумя частями идетъ сильно изломанной линіей, напоминая очертанія изрѣзаннаго побережья. Низменная часть Туркестана глубокими заливами врѣзывается въ горный Туркестанъ, который въ свою очередь длинными узкими мысами выступаетъ на низменности, а мѣстами въ видѣ острововъ поднимается надъ поверхностью песчанаго моря, то постоянно волнующагося, то застыиваго въ своемъ взволнованномъ состояніи.

Чтобы яснѣе представить рельефъ Туркестана, нужно провести нѣсколько линій и взять высоты въ промежуточныхъ пунктахъ. Въ нижеслѣдующей таблицѣ приведены такія высоты по слѣдующимъ направленіямъ: 1) отъ Красноводска у Каспійскаго моря вдоль подошвы Копетъ-Дага до Мерва и затѣмъ отъ Самарканда къ Зеравшанскому леднику, 2)

отъ Усть-Урта и Аральскаго моря по р. Аму-Дарьѣ къ верховьямъ послѣдней, 3) отъ Аральскаго моря по р. Сыръ-Дарьѣ вдоль Ферганской долины къ верховьямъ Сыръ-Дарьи, 4) отъ Ташкента на востокъ и сѣверо-востокъ по сѣверной подошвѣ Тянь-Шаня и 5) отъ селенія Нанай въ Наманганскомъ уѣздѣ на югъ черезъ Фергану на Памиры.

1		2		3		4		5	
Пункты.	Высоты въ фут.	Пункты.	Высоты въ фут.	Пункты.	Высоты въ фут.	Пункты.	Высоты въ фут.	Пункты.	Высоты въ фут.
Красноводскъ	—69	Косаржа (на западномъ берегу Аральскаго моря)	787	Аральское море	163	Ташкентъ	1624	Сел. Нанай	4340
Кизилъ-Арватъ	345			Казахъ-и-Алтай	230	Бекларъ-бекъ	2800	Наманганъ	1476
Асхабадъ	738	Аральское море	163	Перовскъ	443	Стенъ у Чимкента	1650	Н. Маргеланъ	1929
Мервъ	748	Нукусъ	215	Туркестанъ	778	Аулисатъ	2067	Вудаль	2820
Байрамъ-Али	765	Петро-Александровскъ	328	Ходжентъ	836	Пинженъ	2310	Ошъ	3040
Сахаржандъ	2379	Патлякъ	340	Махрамъ	947	Вѣрний	2700	Гульча	4950
Пенджикентъ	3393	Келифъ	750	Кокандъ	1290	Копаль	3900	Переваль Талдыкъ	11775
Варзашиноръ	4590	Берки	880	Наманганъ	1476	Сергеновъ	2030	Переваль Хатыль-Артъ	11526
Обурдонъ	6000	Терезъ	900	Анджиянъ	1700	Урджаръ	1700	Иркантанъ	8950
Палъдоракъ	7960	Устье р. Вакишъ	1000	Сузакъ	1900	Бахты	1110	Переваль Кизилъ-Артъ	13930
Конецъ Зеравшанскаго ледника	8500	Каза-и-Памаръ	6500	Переваль Читты	11200			Озеро Кара-Куль	13190
		Ледникъ барона Вревскаго	14700	Нарынъ	6670			Памирскій постъ	11942
				Хребтъ Акъ-Ширякъ	12—13000				

Если къ этимъ даннымъ еще присоединить высоты трехъ главнѣйшихъ пиковъ: Ханъ-Тенгри (24000 фут.), на границѣ съ Китаемъ, пика Кауфмана (23000 фут.), въ Заалайскомъ хребтѣ, въ Ферганской области, и Мустага-ата (25000 фут.), въ китайскихъ предѣлахъ на Памирахъ, а также высоты двухъ впадинъ — Сары-Камышское озеро у юго-восточнаго чинка Усть-Урта (—135 ф.) и между Мервомъ и Хивой (—230 фут.), по предположенію Лессара представляющую *Aria Pallus* древнихъ геогра-

фовъ,—то можно составить ясное представлѣніе о рельефѣ Туркестана. Последній съ сѣверо-запада на юго-востокъ постепенно повышается, какъ бы поднимаясь по гигантской лѣстницѣ, которая лежитъ полого до начала горнаго Туркестана, а на территоріи послѣдняго круто вздымается до столь рѣдкой на земномъ шарѣ высоты, какъ 23—25 тыс. футовъ. Эта гигантская лѣстница мало нарушается въ своемъ постепенномъ повышеніи присутствіемъ впадинъ Сары-Камышской и Aria Pallus, а у подошвы своей упирается, какъ бы въ порогъ, въ плоскогорье Усть-Урть, находящееся между Каспійскимъ и Аральскимъ морями. Усть-Урть представляетъ возвышенную степь, высотой въ среднемъ въ 656—688 футовъ и круто обрывающуюся къ Аральскому морю и дельтѣ р. Аму-Дарьи; на западѣ же, на полуостровѣ Мангышлакъ, Усть-Урть имѣетъ двѣ цѣпи горъ—Акъ-тау и Кара-тау, идущія параллельно одна другой и поднимающіяся до 2500 фут. За исключеніемъ этого порога, остальная территорія Туркестана, какъ только что сказано, представляетъ гигантскую лѣстницу, $\frac{2}{3}$ которой могутъ быть отнесены къ Туранской низменности, а остальная $\frac{1}{3}$ —къ горному Туркестану.

Горный Туркестанъ, главная лабораторія, приготовлявшая и приготовляющая нынѣ матеріалъ для строенія Туранской низменности, состоитъ изъ слѣдующихъ горныхъ системъ: Тянь-Шаньской—на востокѣ, Памиро-Алайской—въ центрѣ и Гиндукушской—на юго-западѣ Туркестанѣ. Кромѣ того, на восточной границѣ Туркестана въ предѣлы его входитъ западный склонъ Тарбагатая, который, вмѣстѣ съ возвышенностями Арало-Иртышскаго водораздѣла, относится къ четвертой Тарбагатайской системѣ.

Тарбагатайскій хребетъ, длиною около 400 верстъ и шириною 18 вер., возвышается въ среднемъ на 6—7 тыс. фут., а главная вершина его Тасъ-тау—до 9—10 т. фут. Снѣговая линія на Тарбагатаѣ проходитъ на высотѣ 9—9½ тыс. фут., а потому только Тасъ-тау и сохраняетъ снѣговую вершину въ теченіе всего года. Образовавшійся изъ массивныхъ гранитныхъ породъ Тарбагатай имѣетъ такое-же строеніе и въ своемъ продолженіи Чингизъ-тау, отъ котораго на сѣверо-западъ тянутся разорванные на отдѣльные острова горныя цѣпи Арало-Иртышскаго водораздѣла. Въ Туркестанѣ, въ частности въ Семирѣчье, Тарбагатай даетъ нѣсколько рѣчекъ, изъ которыхъ наибольшими являются Аягузъ, притокъ озера Балхашъ, Урджаръ съ притокомъ Теректы и Хатынь-Су—

притоки озера Ала-Куль и р. Эмилъ, также впадающая въ озеро Ала-Куль. Последняя принимаетъ съ Тарбагатая нѣсколько притоковъ, начинается же въ предѣлахъ Китая въ горахъ Урканъ, являющихся продолженіемъ Тарбагатая.

Озера Ала-Куль—и Сасыкъ-Куль, составляютъ дно Ала-Кульской низменности, отдѣляющей Тарбагатай отъ собственно Тянь-Шаньской системы, которая на востокъ Туркестана начинается массивнымъ, составленнымъ изъ кристаллическихъ породъ (граниты и сіениты) горнымъ кряжемъ Джунгарскимъ Ала-тау, дугообразно расположеннымъ на границѣ Семирѣчья съ Китаемъ. На югѣ Джунгарскій Ала-тау падаетъ крутымъ спускомъ къ р. Бороталу, а на сѣверѣ образуетъ обширную систему отроговъ, уступами спускающихся къ степи. Почти въ средней части къ Джунгарскому Ала-тау примыкаетъ хребетъ Боро-Хоро, удаляющийся на востокъ въ китайскіе предѣлы. Въ мѣстѣ соединенія Боро-Хоро съ Джунгарскимъ Ала-тау образовался горный узелъ, къ востоку отъ котораго Джунгарскій Ала-тау представляетъ одну цѣпь съ рядомъ отходящихъ на сѣверъ отроговъ, а на западъ отъ горнаго узла идетъ нѣсколько хребтовъ, южный изъ которыхъ называется Алтынъ-Эмельскимъ. Длина всего Джунгарскаго Ала-тау около 630 верстъ, а наибольшей высоты онъ достигаетъ около горнаго узла, гдѣ средняя высота хребтовъ равняется 13500 фут., съ перевалами въ 11760 ф. и главной вершиной 15000 фут. (въ верховьяхъ рѣки Карасырыкъ, притока Саркана). Сѣвговая линія идетъ на высотѣ 10—11 тыс. фут. Со склоновъ Джунгарскаго Ала-тау берутъ начало направляющіяся на сѣверъ семь рѣкъ, отъ которыхъ и названъ край Семирѣченскимъ: р. Тентекъ съ р. Чинджалой, впадающая въ озеро Сасыкъ-Куль, и остальные шесть рѣкъ, принадлежащихъ къ бассейну Балхаша. Изъ послѣднихъ Лепса, Акъ-Су и Караталъ достигаютъ озера, р. Віень, образуетъ степныя озера, а рѣки Сарканъ и Басканъ служатъ притоками: первая рѣки Акъ-Су, а вторая—рѣки Лейсы. Изъ водныхъ источниковъ южнаго склона Джунгарскаго Ала-тау въ предѣлахъ Россіи находятся притоки р. Или: Хоргосъ, Усекъ, Борохузиръ и Кокъ-Терекъ.

Рѣка Или своей широкой долиной отдѣляетъ какъ Джунгарскій Ала-тау, такъ и хребетъ Боро-Хоро, отъ ряда другихъ цѣпей Тянь-Шаня, которыя цѣпи, какъ кулисы, выступаютъ одна за другой, при чемъ каждая южная цѣпь къ западу выступаетъ далѣе предыдущей. Къ югу отъ

р. Или расположены цѣпи центральнаго Тянь-Шаня съ горнымъ узломъ и высочайшимъ пикомъ въ Тянь-Шанѣ и Россіи Хань-Тенгри (24000 фут.). Отъ послѣдняго идутъ цѣпи: на востокъ Халыкъ-тау, а на западъ Кокъ-Шаль, Терекей Ала-тау и рядъ хребтовъ, которые подъ именемъ Темерликскихъ горъ спускаются въ предѣлахъ Россіи въ долину р. Или. Отъ Темерликскихъ горъ и Терекей Ала-тау идутъ двѣ параллельныя цѣпи: Заилійскій Ала-тау и Кунгей Ала-тау. Обѣ эти цѣпи лежатъ на сѣверъ отъ озера Иссыкъ-Куль, тогда какъ главный хребетъ Терекей Ала-тау окружаетъ Иссыкъ-Куль съ юга. Заилійскій Ала-тау высотой въ 14 тыс. футовъ, съ отдѣльными вершинами въ 17500 фут., тянется верстъ около 200, а затѣмъ на западъ переходитъ въ гряды горъ Кандыкъ-тау, идущія на сѣверо-западъ, и постепенно понижающіяся. Заилійскій Ала-тау съ горами Темерликъ даетъ начало ряду притоковъ р. Или: р. Чарынъ съ Темерликомъ, Чиликъ, Тургенъ, Иссыкъ, Талгаръ, Кескеленъ съ Большою и Малою Алматинками и Кургу; послѣдняя начинается въ горахъ Кандыкъ-тау.

Рѣка Или, самая значительная изъ рѣкъ Балхашскаго бассейна, образуется изъ рѣкъ Текеса и Кунгеца. Р. Текесъ беретъ начало въ ледникахъ Хань-Тенгри и въ своемъ верхнемъ теченіи проходитъ въ русскихъ предѣлахъ, а дальше находится въ Илійской провинціи Китая; р. Кунгезъ вытекаетъ изъ горъ Одонъ-Коре, служащихъ водораздѣломъ между Балхашскимъ и Таримскимъ бассейнами, и цѣликомъ находится въ предѣлахъ Китая.

Заилійскій Ала-тау является водораздѣломъ между бассейнами Балхаша и р. Чу. Параллельно Заилійскому Ала-тау лежитъ хребетъ Кунгей Ала-тау, отдѣляющійся отъ перваго на сѣверѣ долиной р. Кебень, притока р. Чу. Нѣсколько западнѣе озера Иссыкъ-Куль, начиная отъ р. Чу, Кунгей Ала-тау принимаетъ названіе Александровскаго хребта. Этотъ хребетъ, носящій разныя названія для западной и восточной своихъ половинъ, тянется на протяженіи около 600 верстъ, имѣя высоту хребтовъ 12—14 тыс. футовъ, съ перевалами въ 11—12 тыс. фут. Давая на юго-восточномъ своемъ склонѣ начало р. Чу, Александровскій хребетъ и Кунгей-Ала-тау преимущественно питаютъ эту рѣку. На сѣверныхъ склонахъ названныхъ хребтовъ берутъ начало многіе притоки Чу, изъ которыхъ заслуживаютъ упоминанія р. р. Кебень, Бураны, Иссыгаты, Акъ-су, Карабалты и Курогаты.

Съ южнаго склона Кунгей Ала-тау берутъ начало небольшія рѣчки, впадающія въ озеро Иссыкъ-Куль, которое представляетъ вполнѣ замкну-тый бассейнъ. Долина Иссыкъ-Куля, находящагося на высотѣ 5200 футовъ, отдѣляетъ Кунгей Ала-тау отъ главной цѣпи Тянь-Шаня, начинающейся отъ узла Хань-Тенгри подъ названіемъ Терсей Ала-тау, и оканчивающейся Таласскимъ Ала-тау. Послѣдній около 70° вост. долг. отдѣляетъ отъ себя по направленію на сѣверо-западъ хребетъ Кара-тау, а на юго-западъ Чаткальскій хребетъ. Прямое же продолженіе Талас-скаго Ала-тау оканчивается горами Казы-Куртъ и Угамскимъ хребтомъ. Общая длина центрального хребта отъ Хань-Тенгри до конца Кара-тау—около 1200 верстъ; высота же его въ Терсей Ала-тау достигаетъ 12—13 тыс. футовъ, въ Таласскомъ Ала-тау—11—12 тыс. футовъ, въ Чаткаль-скомъ хребтѣ—10—11 тыс. и Кара-тау—5—6 тыс. Этотъ центральный и главный хребетъ Тянь-Шаня даетъ начало р. Нарыну, который, по слія-ніи съ Кара-Дарьей, называется Сыръ-Дарьей, а также многимъ притокамъ Сыра, изъ которыхъ важнѣйшими являются: Джумголь съ Сусамыромъ, Ангренъ, Чирчикъ и Арысь. Послѣднія три рѣки впадаютъ въ Сыръ-Дарью уже по выходѣ послѣдней въ Туранскую низменность. Таласскій Ала-тау даетъ еще начало самостоятельному бассейну р. р. Таласа и Асы, которыя оканчиваются болотами-озерами въ пескахъ, отдѣляющихъ эти двѣ рѣки отъ р. Чу на сѣверѣ. Съ горъ Кара-тау стекаетъ р. Терсь, притокъ р. Асы, Боролдай, притокъ Арыса, и нѣсколько небольшихъ рѣчекъ, направляющихся или на западъ къ Туркестану, или на востокъ къ Сузаку и Чулакъ-Кургану.

Послѣднимъ южнымъ хребтомъ Тянь-Шаня является пограничный съ Китаемъ хребетъ Кокъ-Шаль и его продолженіе на сѣверо-западъ—Ферганскій хребетъ. Общая длина этихъ двухъ хребтовъ, отъ горнаго узла Хань-Тенгри до окончанія Ферганскаго,—около 720 верстъ, а высота Кокъ-Шала—13—14 тысячъ футовъ (вълизи Хань-Тенгри 16—17 тыс.), а Ферганскаго—10—12 т. фут. Кокъ-Шаль и промежуточные между нимъ и Терсей Ала-тау хребты Сары-Джасть, Акъ-Шійрякъ, Джитымъ-тау и друг. даютъ начало притокамъ Нарына и рѣкамъ, питающимъ бассейнъ р. Тарима. Изъ Ферганскаго хребта беретъ начало Кара-Дарья, одна изъ составныхъ Сыръ-Дарьи. Снѣговая линія въ Тянь-Шаньскихъ хребтахъ лежитъ на высотѣ 12500—13800 фут., т. е. значительно выше, чѣмъ въ Альпахъ Швейцаріи, что объясняется болѣе южной широтой и континен-

тальнымъ климатомъ. Ледники имѣютъ нижнюю границу на высотѣ 10-11 тыс. фут. (ледникъ Семенова на Ханъ-Тенгри 11330 фут.).

Юго-восточный конецъ Ферганскаго хребта и западный Кокъ-Шала примыкаетъ къ центральной для Русскаго Туркестана горной системѣ—Памиро-Алайской, состоящей на югѣ изъ ряда горныхъ цѣпей и высокихъ горныхъ долинъ.

Горныя цѣпи Памира, высотой до 15 тыс. фут., покрыты ледниками, а долины, раздѣляющія эти цѣпи, выполненныя ледниковыми отложениями (по Керзону) и покрытыя обильной растительностью, служатъ пастбищами для стадъ рѣдкаго населенія этихъ высоко-лежащихъ мѣстъ. Керзонъ различаетъ 8 такихъ долинъ-памировъ.

1) *Тагдынъ-башъ-Памиръ*, на юго-востокѣ,—долина шириною 1-5 миль, лежащая на высотѣ 10—15 тыс. фут. На южномъ склонѣ окружающихъ эту долину съ юга горъ беретъ начало р. Киликъ, притокъ Гильгита, бассейна Инда, а на сѣверномъ склонѣ сѣверо-восточнаго хребта лежатъ истоки Яркендъ-Дарьи. На Тагдынъ-башѣ находится Китайскій постъ Тагъ-Курганъ.

2) *Памиръ-и-Ваханъ*, на юго-западѣ отъ перваго, лежитъ въ верховьяхъ Ваханъ-Дарьи. Здѣсь на высотѣ 14700 фут. у перевала Вахджиръ изъ ледника барона Вревскаго беретъ начало р. Аму-Дарья, называемая здѣсь Обь-и-Ваханъ.

3) *Памиръ-и-Хурдъ или Малый Памиръ*, расположенъ на сѣверо-западѣ отъ первыхъ двухъ. Здѣсь изъ озера Чакматынъ-Куль, на высотѣ 13100 фут., вытекаетъ р. Акъ-Су, которая ниже называется Мургабомъ.

4) *Памиръ-и-Каланъ или Большой Памиръ*, на которомъ на высотѣ 13900 ф. расположено озеро Зоръ-Куль или Викторія, истокъ р. Памиръ, по слияннiи съ Обь-и-Ваханомъ получающей названiе Пянджа. Памиръ-и-Каланъ отдѣляется отъ Памиръ-и-Хурда и р. Обь-и-Ваханъ высокимъ, трудно-проходимымъ Ваханскимъ хребтомъ, средняя высота котораго—18 тыс. фут., а отдѣльныя вершины поднимаются до 20 тыс. фут. (Пикъ Царя Миротворца) и 23 тыс. (Пикъ Царицы). На сѣверѣ Большаго Памира находится Памирскій хребетъ, хотя также высотой 18 тыс. фут., но болѣе проходимый, чѣмъ Ваханскій.

5) Къ сѣверу отъ Памирскаго хребта находится *Аличуръ Памиръ*, по которому протекаетъ р. Аличуръ, образуя на высотѣ 12370 фут.

озеро Яшилъ-Куль; по выходе изъ послѣдняго р. Аличуръ получаетъ названіе Гундъ-Дарья.

6) Аличурскій хребетъ отдѣляетъ Аличуръ-Памиръ отъ *Мургабскаго Памира*, долины р. Мургабъ. Высота Мургабскаго Памира у Памирскаго поста, при устьѣ рѣки Акъ-Бойталъ, достигаетъ 11900 фут. Мургабъ, подъ именемъ Вартанга, впадаетъ въ Пянджъ на высотѣ 6550 фут.

7 и 8) Два замкнутыхъ Памира—*озеро Ратгъ-Куль*, съ его долиною (12600 фут.) и *озеро Кара-Куль* (13200 фут.) расположены въ сѣверо-восточной части Памира.

На Памирѣ граница между Россіей и Афганистаномъ проходитъ по рѣкѣ Пянджу, Памиру, озеру Зоръ-Куль, хребту Ваханскому и, пересѣкая Малый Памиръ, направляется къ перевалу Бенхъ. Отсюда начинается граница съ Китаемъ по хребту Сары-Коль къ озеру Кара-Куль.

Приведенныя общія свѣдѣнія о Памирѣ рисуютъ эту страну, какъ рядъ высочайшихъ, трудно проходимыхъ хребтовъ, имѣющихъ широтное направленіе, и рядъ долинъ между этими хребтами. Высота мѣстоположенія говоритъ за то, что въ этой почти заоблачной странѣ только и мыслимо скотоводство, а для осѣлости она не представляется пригодной.

Сѣвернымъ хребтомъ Памира является хребетъ Заалайскій, высотой отъ 16—18 тыс. фут., съ главною вершиною Пикъ Кауфмана (23 тыс. фут.). Заалайскій хребетъ отдѣляется отъ Алайскаго (высота 16 тыс. фут.) высоко лежащей долиной Алай (на высотѣ 8—9 тыс. фут.), по которой протекаетъ рѣка Кизиль-Су, ниже, по слияніи съ рѣкою Мукъ-Су, называемая Вакипъ; послѣдняя соединяется съ р. Пянджъ; послѣ этого слиянія и начинается р. Аму-Дарья. Алайскій хребетъ ограничиваетъ съ юга долину Ферганы и далѣе на западъ идетъ сначала подъ именемъ Туркестанскаго хребта, а затѣмъ уже принимаетъ названіе Нуратинскаго. Алайскій хребетъ, вмѣстѣ съ Туркестанскимъ и Нуратинскимъ, занимаетъ въ длину около 700 верстъ. Къ сѣверо-западу отъ Нуратинскаго хребта, въ пустынѣ Кизиль-Кумъ, отдѣльными островами среди песчаного моря выступаютъ оторванные хребты Арсланъ-тау, Акъ-тау, Тамды-тау, Буканъ-тау и Султанъ-Уизъ-Дагъ, упирающіеся въ рѣку Аму-Дарью. Туркестанскій хребетъ въ восточной своей части довольно высокъ: отдѣльныя вершины его достигаютъ 20 тыс. фут., а перевалы 12—13 тыс. фут. Нуратинскія горы не поднимаются выше 7 тыс. фут. Сѣбговая

линія на Алайскомъ хребтѣ лежитъ на высотѣ 13 тыс. фут., а въ Туркестанскомъ 12 тыс. фут.

Туркестанскій хребетъ начинается у ледника Зеравшанскаго, къ юго-западу отъ котораго идетъ Зеравшанскій хребетъ, а южнѣ послѣдняго тянется продолженіе Заалайскаго хребта—Гиссарскій, служащій границей между Россіей и Бухарой.

Алайскій и Туркестанскій хребты на сѣверномъ склонѣ даютъ начало нѣсколькимъ небольшимъ рѣкамъ бассейна р. Сыръ-Дарья. Большинство изъ нихъ не доходитъ до послѣдней, а разбирается на орошеніе. Таковы, напримѣръ, Сохъ и Исфара, орошающія Кокандскій уѣздъ. Съ южныхъ же склоновъ Туркестанскаго хребта стекаетъ нѣсколько притоковъ р. Зеравшана, а также рѣка Санзарь, которая проходитъ черезъ ущелье Тамерлановы ворота въ Нуралинскомъ хребтѣ и у г. Джизака вся разбирается на орошеніе. Р. Зеравшанъ, берущая начало на высотѣ 8500 фут. изъ ледника того-же имени, принимаетъ съ юга, изъ долины, лежащей между Зеравшанскимъ и Гиссарскимъ хребтами, рѣку Ягноб-Дарью, соединяющуюся съ рѣкой Фанъ-Дарья, которая беретъ начало изъ горнаго озера Искандеръ-Куль (7000 фут.). Зеравшанъ причисляется къ бассейну р. Аму-Дарьи, но до послѣдней не доходитъ, разбираясь на орошеніе земель Самаркандской области и Бухарскаго ханства.

Послѣдней южной системой Туркестана является Гиндукушская. На всемъ своемъ протяженіи горы Гиндукуша лежатъ въ Афганистанѣ. Только сѣверо-западная вѣтвь ихъ, хребетъ Копетъ-Дагъ, проходитъ по границѣ Закаспійской области съ Персіей, а затѣмъ, на крайнемъ западѣ Туркестана, около Красноводска, выступаетъ въ видѣ обособленной гряды Балханскихъ горъ. Копетъ-Дагъ тянется въ длину на протяженіи 500 верстъ—Балханы же на 60 верстъ. Высота Копетъ-Дага—отъ 7 до 10 т. футовъ. Горы Копетъ-Дагъ даютъ начало двумъ болѣе или менѣе значительнымъ рѣкамъ: Атреку, впадающему въ Каспійское море, и Теджену, разбираемому на орошеніе. Обѣ эти рѣки вытекаютъ съ южныхъ склоновъ Копетъ-Дага въ предѣлахъ Персіи и только въ среднемъ и нижнемъ теченіи входятъ въ предѣлы Россіи, при чемъ Атрекъ, какъ пограничная рѣка, принадлежитъ Россіи правымъ своимъ берегамъ. Въ Афганистанѣ же, въ горахъ Гиндукушской системы, беретъ начало еще третья, самая большая въ Закаспійской области, рѣка Мургабъ, орошающая Мервскій оазисъ. Мургабъ весь разбирается на орошеніе. Съ сѣвернаго склона

Копетъ-Дага стекаетъ еще нѣсколько небольшихъ рѣчекъ, орошающихъ Ахаль-Текинскій оазисъ. Эти рѣчки имѣютъ важное для края значеніе, но всѣ онѣ незначительныхъ размѣровъ (27 этихъ рѣчекъ несутъ въ вѣдѣ 7, 8 куб. саж. воды въ секунду).

Обзоръ горныхъ системъ показываетъ, что наибольшей высоты горы Туркестана достигаютъ въ юго-восточной своей части, по мѣрѣ же удаленія на сѣверо-западъ онѣ понижаются. Горные хребты дѣлятъ Туркестанъ на нѣсколько озерныхъ и рѣчныхъ бассейновъ, изъ которыхъ главнѣйшими являются Аральскій и Балхашскій. Въ свою очередь каждый изъ нихъ можетъ быть раздѣленъ на нѣсколько второстепенныхъ, частью вполне обособившихся, частью лишь являющихся бассейнами рѣкъ, впадающихъ въ озера. Балхашскій бассейнъ имѣетъ обособившіеся бассейны озера Алакуль и рѣки Биень, а также отдѣльные бассейны рѣкъ, впадающихъ въ Балхашъ (Или, Каратала, Аксу, Лены и Аггуза). Аральскій бассейнъ можетъ быть раздѣленъ на бассейны рѣкъ Сыръ-Дарыи и Аму-Дарыи. Отъ Сыръ-Дарыинскаго обособились Чуйскій, Таласскій и Иссыкъ-Кульскій, а отъ бассейна р. Аму—бассейнъ р. Зеравшана.

Кромѣ перечисленныхъ выше озеръ, въ Туркестанѣ имѣется еще нѣсколько горныхъ и степныхъ. Изъ горныхъ, кромѣ озеръ Памира, Иссыкъ-Куля и Искандеръ-Куля, слѣдуетъ еще указать на озера Сонтъ-Куль (9400 ф.) и Чатыръ-Куль (11000 фут.), находящіеся въ центральномъ Тянь-Шанѣ. Изъ степныхъ же необходимо отмѣтить озера Саумалъ-Куль, которымъ оканчивается р. Чу, Ащи-Куль и Теле-Куль, гдѣ кончается рѣка Сары-Су, протекающая въ Атбассарскомъ уѣздѣ Акмолинской области, озера Камышлы-Басъ въ дельтѣ Сыръ-Дарыи и Даукаринскія въ дельтѣ р. Аму-Дарыи.

О величинѣ Туркестанскихъ озеръ и ихъ бассейновъ можно судить по слѣдующей таблицѣ:

Названія озеръ	Высота надъ уро- внемъ ок- ана.	Площадь озеръ.	Площадь всего бас- сейна.	Площадь бассейна въ предѣлахъ Россіи.
Въ квадратныхъ верстахъ.				
Аральское море . . .	163	59806	1000759	742801
Балхашъ	885	16469	376055	325972
Иссыкъ-Куль	5200	5186	79472	79472

Ала-Куль	1200	1663	}	48299	32708
Сассык-Куль	640	414			
Кара-Куль	13190	300	—	—	—
Сонь-Куль	9400	230	—	—	—

Глубина самага значительнаго озера края, Арала, достигается у западных береговъ 68 метровъ, но преобладающими глубинами являются отъ 10—30 метровъ. Вода въ Аралѣ, а также и въ Иссык-Кулѣ, горько соленая.

Аральское море изъ числа внутреннихъ замкнутыхъ озеръ занимаетъ на всемъ земномъ шарѣ третье мѣсто,—послѣ Каспійскаго моря и Верхняго озера Сѣверной Америки.

Величина главнѣйшихъ рѣкъ и ихъ бассейновъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

Рѣки.	Длина въ верстахъ.	Площадь бассейна. въ кв. верст.
Сыр-Дарья	2370	232740
Аму-Дарья	2118	271352
Или	980	129459
Чу	862	61043

Для Туркестана важное значеніе имѣетъ вопросъ о количествѣ воды, проносимой его рѣками. Таковыя данныя имѣются только для Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи. Первая, по измѣреніямъ 1899—1905 г.г. проноситъ у Парманъ-Кургана (близъ Ходжента) въ среднемъ наибольшее количество воды 154 куб. саж. (5 іюня) въ секунду, а наименьшее 33 куб. саж. (25 января). Однако необходимо принять во вниманіе, что за указанный періодъ рѣка проносила каждый годъ различное количество воды, а именно: въ 1899 г.—47, 66 куб. саж., въ 1900—60, 87, въ 1901—62, 32, въ 1902—83, 51, въ 1903—72, 26, въ 1904—65, 04 и въ 1905—67, 60. Что же касается р. Аму-Дарьи, то послѣдняя проноситъ у желѣзнодорожнаго моста въ Чарджуѣ въ половодье около 1000 куб. саж., а въ межень—около 300 куб. саж.

Низкое положеніе главныхъ озеръ, принимающихъ въ себя воды рѣкъ Туркестана, и высота истоковъ, какъ главныхъ рѣкъ, такъ и ихъ притоковъ, изъ которыхъ лишь немногіе выходятъ въ Туранскую низменность, обуславливаетъ скорость ихъ теченія, особенно въ горныхъ областяхъ. А тотъ фактъ, что рѣки питаются ледниками и фирновыми полями, является при-

чиной половодій въ лѣтніе мѣсяцы. Эти два фактора влекутъ за собою интенсивную работу воды надъ размываніемъ и раствореніемъ разрушенныхъ горныхъ породъ. По выходѣ въ равнину скорость теченія начинаетъ убывать, и рѣки осаждаютъ несомыя ими въ взмученномъ состояніи землистыя части. Благодаря этому рѣки служатъ однимъ изъ факторовъ заполнения Туранской низменности рѣчными и озерными отложениями.

Но не одна вода принимаетъ участіе въ строеніи низменности. Не меньшую роль играетъ въ этомъ процессѣ и вѣтеръ. На горныхъ высотахъ, гдѣ среди гранитныхъ скалъ скопляются грандіозныя массы снѣга и льда, гдѣ ледники при своемъ движеніи разрушаютъ тѣснящіеся къ нимъ скалы, гдѣ вода, замерзая въ трещинахъ, раскалываетъ камни, гдѣ вѣтеръ врывается въ трещины и постепенно разрушаетъ поддающіеся его вліянію породы, гдѣ рядомъ съ механическимъ разрушеніемъ совершается и химическій процессъ,—тамъ постоянно имѣются размельченные и превращенные въ пылъ продукты разрушенія. Эти то пылеобразныя частицы выносятся вѣтромъ и затѣмъ откладываются внѣ горъ, въ видѣ мощныхъ залежей лесса. Послѣдній встрѣчается въ долинахъ Ферганы, Зеравшана, Чирчика, Ангrena, около г. Туркестана, Чимкента, въ долинѣ Таласа, во многихъ мѣстахъ вдоль Александровскаго хребта, въ долинахъ р. Чу, Или и во многихъ другихъ мѣстахъ, преимущественно у подножья горъ, тамъ, гдѣ строеніе послѣднихъ благоприятствовало выносу лессовой пыли.

Туранская низменность представляетъ огромную территорію, на которой преобладаютъ отложения главнымъ образомъ воднаго происхожденія: наносы древняго геологическаго моря, а также и современныхъ рѣкъ и озеръ, наносы, содержащіе въ себѣ различныя соли. Даже атмосферный лессъ, прорѣзываемый и размываемый рѣками, отлагается ниже уже въ той или иной степени насыщенный солями. Глинисто-солонцеватая степь—вотъ преобладающій характеръ Туранской низменности. На этомъ же глинисто-солонцеватомъ фундаментѣ работа вѣтра нагромодила толщи песка, какъ результатъ совершающагося разрушенія остатковъ горныхъ хребтовъ, островами поднимающихся среди песчанаго моря. Огромныя пространства между Каспійскимъ моремъ и Аму-Дарьей, между послѣдней и Сыръ-Дарьей, даѣе къ сѣверо-востоку отъ Сыръ-Дарьи и Аральскаго моря, къ югу и сѣверу отъ р. Чу въ ся низкнемъ и отчасти среднемъ теченіи, къ югу отъ Балхашскаго озера, наконецъ, даже въ центрѣ Ферганы,—во всѣхъ перечисленныхъ мѣстахъ Туранская

низменность представляет песчанья пустыни, или сплошныя, или, въ видѣ отдѣльных пятенъ. Песокъ частью лежитъ буграми въ спокойномъ состояніи, будучи закрѣпленъ своеобразной растительностью, частью же, вълѣдствіе уничтоженія этой растительности, представляетъ бугры движущихся песковъ. Вѣтеръ гонитъ песчинки по пустынѣ и, пользуясь малѣйшимъ препятствіемъ (кустарникъ, камень и т. п.), нагромождаетъ песчинки въ барханы, которые съ подвѣтренной стороны круто обрываются, а со стороны вѣтра представляютъ пологій подъемъ. Барханные движущіеся, а равно бугристые закрѣпленные пески мѣстами раздвигаются и открываютъ площади глинисто-солонцеватой пустыни. Такія площади, называемыя *такырами*, весною покрыты бываютъ дождевой или снѣговой водой и поэтому трудно проходимы; лѣтомъ же, высохнувъ, онѣ представляютъ прочныя, часто не сохраняющіе даже слѣдовъ конскихъ копытъ, участки глинисто-солонцеватой пустыни.

Какъ въ пескахъ Кара-Кумы (между Каспійскимъ моремъ и Аму-Дарьей), такъ и въ Кызыль-Кумахъ (между двумя рѣками Аму и Сыръ), въ Кара-Кумахъ, (къ сѣверо-востоку отъ устья Сыра), въ Муюнь-Кумахъ (къ югу отъ р. Чу) и въ степи Сары-Ишикъ Отрау, (къ югу отъ Балхаша), пустыня эта то представляетъ груды передвижныхъ бархановъ, то бугры закрѣпленныхъ песковъ, то пески носятъ характеръ равнины, покрытой своеобразной флорой, то среди нихъ встрѣчаются такыры—таковъ общій характеръ этихъ пространствъ.

Однако такой характеръ пустыни рѣзко нарушается въ прирѣчныхъ долинахъ Аму-Дарьи и Сыръ-Дарьи. Обѣ эти рѣки пролагаютъ свое русло на наносахъ, ими же образованныхъ, а потому лежатъ нѣсколько выше прилежащихъ къ нимъ мѣстностей. Въ половодье, выступая изъ береговъ, онѣ затопляютъ побережья, причемъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ разливы занимаютъ значительныя пространства. На ряду съ этимъ обѣ рѣки имѣютъ старыя русла, въ которыя иногда также прорывается масса воды, какъ это особенно наблюдается въ старомъ руслѣ Сыръ-Дарьи—Яны-Дарьѣ, начинающейся у Перовска и идущей къ Аральскому морю нѣсколько восточнѣе дельты р. Аму-Дарьи. Разливы рѣкъ и прорывы ихъ въ старицы способствуютъ появленію новыхъ отложений, которыя, благодаря приносимымъ сѣменамъ различныхъ лѣсныхъ травъ, а также благодаря подпочвенной фильтраціи, поростають лѣсомъ, камышемъ и травой. Такіе прибрежныя лѣса носятъ названіе тугаевъ.

Характеристика устройства поверхности Туркестана показывает, что горные массивы, заполняющие, главным образом, юго-восточную треть края, хранят въ себѣ истоки всѣхъ рѣкъ, посредствомъ которыхъ, а также и посредствомъ вѣтра, выносятся въ Туранскую—или иначе называемую Арало-Балхашскую—низменность продукты механическаго и химическаго разрушенія горныхъ породъ и отлагаются по предгорной полосѣ и въ равнинѣ, стремясь заполнить обширную низменность—дно бывшаго моря. Этотъ постоянно совершающійся процессъ позволяетъ провести аналогію между Туркестаномъ и странами приморскими. Горный Туркестанъ можетъ быть поставленъ въ параллель матеріку, а Туранская низменность—мору. Какъ въ приморскихъ странахъ продукты разрушенія горныхъ породъ выносятся въ открытый океанъ, гдѣ и служатъ матеріаломъ для строенія морского дна и для питанія животныхъ и растительныхъ морскихъ организмовъ, такъ и въ Туркестанѣ такіе продукты выносятся изъ горъ въ море пустыни, измѣняютъ рельефъ послѣдней и служатъ матеріаломъ для своеобразной ксерофитной и галлофитной флоры пустыни.

Въ этой неустанной работѣ природы принимаетъ участіе и климатъ страны, налагающій на послѣднюю свою печать. Важнѣйшія климатическія данныя, на основаніи имѣющихся метеорологическихъ наблюденій, приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ, въ которой пункты наблюденій расположены группами, въ зависимости отъ топографическаго положенія ихъ въ низменности, въ полосѣ предгорій и въ горахъ ¹⁾.

¹⁾ Въ качествѣ источниковъ были использованы: 1) трудъ кн. В. Масальскаго „Туркестанъ“, въ Энцикл. Слов. Брокгауза и Ефрона, 2) Климатологич. атласъ Никол. физ. обсерваторіи и 3) изданіе переселенческаго управленія „Переселенцы-самовольцы и аграри. вѣпр. въ Семирѣч. области“.

Территория по устройству поворности.	ПУНКТЫ НАБЛЮДЕНИЙ.	Периоды наблюдений.	Географическая широта местности.	Высоты пунктов.	Т Е М П Е Р А Т У Р А.							О С А Д К И.							Важность относительная.			Преобладающие ветры.	
					Средняя годовая.	Средняя.		Амплитуда колебания.	Миним.	Макс.	Амплитуда.	Средняя годовая.	Максимум.	Минимум.	По временам года.				Средняя годовая.	Максимум.	Минимум.		
						Январь.	Июль.								Весна.	Лето.	Осень.	Зима.					
ТУРАНСКАЯ ЕДИНИЦА.	Краснодарск	1890—1898	40°0'	—21,3	15,9	+1,5	28,2	26,7	42,0	—12,6	54	114	25/IV	4/VII	55	25	35	38	—	—	—	СВ.	
	Ф. Александровский	1890—1895	44°31'	23,7	11,3	—4,2	25,9	30,6	41,0	—18,6	58	161,2	15/IX	6/II	51	22	35	23	—	—	—	В. СВ.	
	Казаньск	1892—1896	45°46'	70	7,8	—12,7	25,6	38,3	41,3	—21,0	63	137	15/IV	5/VI	34	19	28	26	65	87/XII	46/VII	СВ.	
	Петро-Александровск	1892—1898	41°28'	100	12,6	—6,0	28,0	34,0	42,0	—18,1	61	90,7	18/III	6/VII	35	3	7	21	54	77/I	36/VII	СВ. С.	
	Кизиль Арват	1890—1898	39°17'	105	15,7	—	—	—	44,0	—24,6	69	174,6	—	—	—	—	—	—	57	90/I	32/VIII	В.	
	Перовск	1892—1896	44°51'	135	9,2	—	—	—	41,8	—19,5	61	123,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	СВ.
	Аслабад	1893—1898	37°57'	235	15,5	—	—	—	43,4	—30,4	63	232,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ЮЗ.
	Мерв	1890, 97, 98	37°25'	228	15,4	—0,6	30,2	30,8	45,1	—19,7	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Байрах-Але	1891—1898	37°40'	233	16,3	—	—	—	45,2	—21,2	69	124,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Туркестан	1892—1898	43°18'	237	12,2	—	—	—	42,9	—16,9	69	148,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	СВ.
ГОЛОСА ПЕРЕД ГОРЬ.	Холкент	1892—1897	40°18'	333	15,0	—	—	—	42,6	—12,3	63	137,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	В.
	Бекты	1894—1898	40°44'	338	6,4	—11,7	24,6	36,3	40,2	—	63	256	41/V	16/III	78	69	44	65	—	—	—	—	—
	Джамал	1892—1898	40°7'	366	14,2	—	—	—	45,8	—	63	429,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ЮЗ.
	Наканган	1892—1898	41°0'	430	13,3	—	—	—	38,4	—13,6	53	178,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	С.
	Ташкент	1892—1898	41°20'	495	13,1	—1,3	27,3	28,6	41,3	—25,3	66	384,6	66/III	2/VII	148	12	54	119	59	74/I	44/VII	СВ.	
	Маргалак	1892—1898	40°28'	585	13,2	—3,0	27,4	30,4	40,4	—23,5	63	172,9	21/III	1/IX	56	13	26	49	61	79/I	44/VIII	—	
	Аулие-Ата	1892—1898	42°33'	630	9,9	—	—	—	40,0	—20,9	60	284,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ю.
	Джаркент	1890—94, 96—99	44°9'	640	8,9	—8,7	24,4	33,1	40,2	—28,8	70	145	22/V	6/IX	47	41	27	30	—	—	—	—	—
	Куша	1897	35°48'	642	14,6	—	—	—	42,6	—	63	263,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	СВ.
	Сакарнак	1892—1898	39°39'	725	12,9	—0,4	24,9	25,3	39,1	—20,9	60	346,3	31/IV	9/VIII	171	4	30	108	—	—	—	—	В. ЮВ.
ГОРНЫЕ ДОЛИНЫ.	Вірний	1890—1898	43°16'	732	7,5	—8,9	22,9	21,8	37,9	—31,5	63	597,8	97/IV	25/IX	235	166	115	88	68	803, XII	56/VII	ЮЗ.	
	Пинак	1896—1898	42°54'	757	9,1	—5,9	23,3	29,2	36,2	—29,6	65	395,9	59/IV	17/VII, X	151	70	74	98	—	—	—	—	—
	Омь	1892—1898	40°33'	1015	11,6	—	—	—	39,0	—	63	334,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Копат	1891—1900	45°8'	1189	7,3	—7,8	21,3	29,1	35,2	—24,4	61	337	46/IV, V, VI	13/IX	108	103	70	56	—	—	—	—	—
	Приваловск	1890—1895	42°30'	1305	6,5	—5,1	17,1	22,2	31,9	—19,3	51	396	69/V	14/I, II	118	165	74	53	—	—	—	—	В. ЮВ.
	Нарын	1890—1898	41°26'	2033	2,4	—17,1	18,3	36,1	54,3	—36,1	70	208,4	43/V	6/II	91	103	31	27	56	71/II	44/VIII	ЮВ.	
	Ярентал	1892—1898	39°42'	2840	2,1	—	—	—	23,9	—	63	139,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ЮЗ.
	Варзский мост	1894—1898	39°11'	3640	—1,4	—25,4	14,5	39,9	37,3	—46,7	74	32,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ЮЗ.



Данныя этой таблицы указываютъ, что влѣдствіе отдаленности отъ открытаго моря, своего внутренняго на материкѣ положенія и отсутствія защиты со стороны сѣверо-востока, а также и благодаря южной широтѣ, Туркестанъ характеризуется рѣзкою континентальностью своего климата. Жаркое лѣто, суровая сравнительно для широтъ края зима, сухость воздуха, малое количество осадковъ, особенно лѣтомъ, и преобладаніе сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ вѣтровъ въ Туранской низменности и Ю. З. и Ю. В. въ горной части,—вотъ характерныя черты климата Туркестана. Указанныя черты соотвѣтственно измѣняются по мѣрѣ перехода изъ низменности въ полосу предгорій, гдѣ, благодаря задерживающимъ пары горнымъ хребтамъ, воздухъ становится влажнѣе, осадковъ выпадаетъ больше, а болѣе высокое положеніе надъ уровнемъ океана понижаетъ и среднюю температуру года.

Это вліяніе горъ можно прослѣдить, взявъ данныя по двумъ важнѣйшимъ въ экономическомъ отношеніи земледѣльческимъ поясамъ: району хлопководства и району хлѣбопашества. Въ первый могутъ быть отнесены пункты: Кизыль-Арватъ, Асхабадъ, Мервъ, Байрамъ Али, Туркестанъ, Куника, Самаркандъ, Джизакъ, Ходжентъ, Наманганъ, Маргеланъ, Ташкентъ и Петро-Александровскъ,—и ко второму: Казалинскъ, Перовскъ, Аулие-Ата, Пишпекъ, Вѣрный, Джаркентъ, Копаль, Бахты, Пржевальскъ и Ошъ. Если взять главнѣйшіе метеорологическіе элементы—среднюю температуру года, осадки, относительную влажность и преобладающіе вѣтры—и расположить отдѣльно пункты, лежащіе на равнинѣ, и пункты у предгорій и на предгоріяхъ, то вліяніе горъ выступить очень рельефно.

Пункты въ равнинѣ.

Р а й о н ъ х л о п к о в о д с т в а .

	Средняя темпера- тура.	Колич. осадковъ.	Относ. влаж- ность.	Преоблад. вѣтры.
Кизыль-Арватъ	15,7	175	57	СВ. С.
Мервъ	15,4	—	—	—
Байрамъ Али	16,2	124	—	—

Петро-Александровскъ	12,1	99,7	54	СВ. С.
Туркестанъ	12,2	148,5	—	С. В. С.

Р а й о н ь х л ѣ б о п а ш е с т в а .

Казалинскъ	7,8	127	65	С. В.
Перовскъ	9,2	124	—	С. В.

Пункты близъ горъ и въ горахъ.

Р а й о н ь х л о п к о в о д с т в а .

	Средняя температ.	Колич. осаждовъ.	Относит. влажн.	Преоблад. вѣтры.
Асхабадъ	15,5	253	62	Ю. З.
Кушка	14,6	263	—	СВ.
Самаркандъ	12,9	346	—	В. ЮВ.
Ходжентъ	15,0	137	—	В.
Джизакъ	14,2	430	—	ЮЗ.
Наманганъ	13,3	179	—	С.
Маргеланъ	13,2	173	61	—
Ташкентъ	13,1	385	59	СВ.

Р а й о н ь х л ѣ б о п а ш е с т в а .

Аулие-Ата	9,9	284	—	Ю.
Пишпекъ	9,1	396	—	—
Вѣрный	7,5	598	68	ЮЗ.
Джаркентъ	8,9	145	—	—
Бахты	6,4	256	—	—
Копаль	7,3	337	—	—
Пржевальскъ	6,5	395	—	В. ЮВ.
Ошъ	11,6	335	—	—

Въ каждой изъ взятыхъ земледѣльческихъ полосъ, въ пунктахъ, расположенныхъ или у подошвы горъ или на предгорьяхъ, воздухъ болѣе влаженъ, больше выпадаетъ осадковъ, и вѣтры приобѣтаютъ направленіе ЮВ. или ЮЗ. Последнее обстоятельство весьма важно, такъ какъ, съ одной стороны, юго-западные вѣтры приносятъ съ собою влагу, которую

и откладываютъ въ видѣ осадковъ, съ другой же стороны, направленіе вѣтровъ указываетъ на пути выноса изъ горъ той пыли, которая, осаждаясь, образовывала и продолжаетъ образовывать залежи лесса.

Не смотря на эти отличія, въ обоихъ указанныхъ топографическихъ полосахъ преобладаетъ основная черта климата Туркестана, сухость воздуха, малое количество осадковъ и рѣзкая разница между температурой зимы и лѣта.

По проценту относительной влажности весь Туркестанъ занимаетъ совершенно обособленное положеніе, и на территоріи Россіи нигдѣ не имѣется другого, сходнаго съ нимъ въ этомъ отношеніи, района. Въ климатологическомъ атласѣ Россіи самая высокая для Туркестана кривая относительной влажности для цѣлаго года проходитъ черезъ пункты, гдѣ наблюдалась влажность между 65% и 70% (Ф. Александровскъ и Казалинскъ), внутри-же края наивысшая влажность имѣетъ мѣсто только около г. Вѣрнаго. На той же картограммѣ во всей остальной части Россіи влажность превышаетъ 70%.

По количеству выпадающихъ осадковъ Туркестанъ можетъ быть раздѣленъ на слѣдующія полосы. Туранская низменность получаетъ въ годъ не болѣе 200 милл.; такое же количество ихъ выпадаетъ и въ центрѣ Ферганской долины. Полоса, окаймляющая съ сѣвера предгорья хребтовъ Копетъ-Дага, Туркестанскаго, Алайскаго, Ферганскаго и Тянь-Шаня, получаетъ не свыше 300 мил.; болѣе высокія предгорья, а также и горные хребты Алай, Ферганскій и Тянь-Шаня къ сѣверу отъ Терсей Ала-тау, равно какъ и сѣверный склонъ Джунгарскаго хребта съ Ала-Кульской равниной, входятъ въ полосу осадковъ отъ 300—400 милл., тогда какъ на Памирахъ, на Тянь-Шанѣ къ югу отъ Терсей Ала-тау и Джунгарскаго хребта количество осадковъ снова падаетъ до 200 и менѣе миллиметровъ. Райономъ съ наибольшимъ количествомъ осадковъ, также какъ и съ наибольшей влажностью, являются окрестности Вѣрнаго, гдѣ годовое количество осадковъ превышаетъ 500 милл.

Для нѣкоторыхъ пунктовъ приведены данныя о количествѣ осадковъ по временамъ года. Онѣ указываютъ, что въ обоихъ главнѣйшихъ зонахъ земледѣлія максимальное количество осадковъ приходится на весну, а минимальное—на лѣто. Исключеніе представляютъ лишь Бахты, въ которомъ лѣто занимаетъ второе мѣсто, а минимумъ количества осадковъ падаетъ на осень, Копаль гдѣ также лѣто стоитъ на второмъ мѣстѣ, а

минимумъ приходится на зиму, и, наконецъ, Пржевальскъ, гдѣ максимумъ лѣтомъ, а минимумъ зимою,—хотя и въ этихъ пунктахъ количество лѣтнихъ осадковъ не представляется значительнымъ.

Незначительное количество лѣтнихъ осадковъ имѣетъ важное значеніе для края и его земледѣльской промышленности, обуславливая необходимость искусственнаго орошенія. Однако, послѣднее не является безусловно необходимымъ на всей территоріи Туркестана. Данныя о значительномъ количествѣ осадковъ въ мѣстахъ, прилегающихъ къ горамъ, указываютъ на возможность, хотя не повсемѣстно, вести земледѣліе въ расчетъ лишь на атмосферное орошеніе, что въ дѣйствительности и существуетъ. Это обстоятельство имѣетъ немаловажное значеніе въ экономіи Туркестана, позволяя большее количество воды направлять въ такіе районы, гдѣ такъ называемое багарное хозяйство не имѣетъ шансовъ для своего развитія, и гдѣ въ то же самое время встрѣчаются такіа культуры, которыя придаютъ цѣнность Туркестану, но которыя безъ искусственнаго орошенія немислимы.

Рядомъ съ незначительнымъ количествомъ осадковъ въ Туранской низменности надо поставить сильное испареніе влаги, которое превышаетъ количество влаги, приносимой атмосферными осадками. Въ Петро-Александровскѣ, напримѣръ, послѣднихъ выпадаетъ въ 35 разъ меньше количества влаги, испаряемой водами и растеніями, тогда какъ въ Ташкентѣ, ближе къ горамъ, количество осадковъ только въ три раза меньше количества испаряемой влаги, какъ объ этомъ можно судить по слѣдующимъ даннымъ, находящимся въ трудѣ Мухометова „Туркестанъ“:

		Зима	Весна	Лѣто	Осень	За годъ	Годы наблюденій.
Таш- кентъ.	{ Испареніе —	122,8	329,1	687,7	247,2	1416,5	1878
	{ Осадки	113,4	256,1	4,7	34,9	409,1	
Петро- Александр.	{ Испареніе —	118,1	667,8	1081,5	454,0	2321,4	1874 — 1875
	{ Осадки	19,2	34,7	4,8	5,9	64,6	

Это превышеніе испаренія надъ количествомъ осадковъ было бы пагубно для края, если бы оно не парализовалось существующимъ въ Туркестанѣ круговоротомъ воды, чему много содѣйствуетъ устройство поверхности Туркестана. Юго-восточная его часть своими горными массивами способствуетъ сгущенію паровъ, а слѣдовательно и отложенію боль-

шаго количества осадковъ. Юго-западные вѣтры, дующіе у предгорій, приносятъ съ собою большіе влаги; послѣдняя задерживается высокими хребтами, благодаря чему мѣстности, лежащія за наивысшими хребтами, каковы высокія долины Памира и друг., уже получаютъ малое количество осадковъ. Тотъ фактъ, что горныя хребты, съ которыхъ берутъ начало многія изъ рѣкъ Туркестана, играющихъ въ приращеніи послѣдняго видную роль, задерживаютъ влагу, какъ приносимую юго-западными вѣтрами съ моря, такъ и непосредственную орошаемыми полями,—имѣетъ важное значеніе въ экономіи природы Туркестана. Круговоротъ воды поддерживаетъ гидрографію края на извѣстномъ опредѣленномъ уровнѣ, и установившійся взглядъ на Туркестанъ, какъ на страну, находящуюся въ процессѣ постояннаго и медленнаго усыхания, повидимому, не имѣетъ за собою достаточнаго основанія. Такой взглядъ былъ построенъ на наблюденіяхъ, производившихся въ 60—80 годахъ прошлаго столѣтія надъ атмосферными осадками, а также надъ усыханіемъ озеръ и отступаніемъ ледниковъ. Однако, позднѣйшія наблюденія (90 годовъ) внесли весьма важное дополненіе въ научный матеріалъ о Туркестанѣ, указавъ на прибавленіе озеръ (труды Л. С. Берга надъ изученіемъ Аральскаго моря и нѣкоторыхъ степныхъ озеръ Туркестана и Акмолинской области), на увеличеніе количества осадковъ и на наростаніе ледниковъ. Наблюденія надъ Аральскимъ моремъ показали, что въ 90 годы море, послѣ замѣтнаго усыхания въ 70 годы, вернулось въ границы карты Бутакова 1848 г.

Наблюденія мѣстныхъ метеорологическихъ станцій въ этомъ отношеніи даютъ такіе результаты:

Въ Пржевальскѣ за 1891—95 г.г. выпадало осадковъ 385 милл. въ годъ, а за 1895—1901 и 1902 г.г.—554 милл. Для Маргелана имѣются данныя за 3 четырехлѣтія, причѣмъ:

въ 1893—1896 г.	выпадало осадковъ въ среднемъ	135,7
1897—1900 »	»	167,5
1904—1907 »	»	178,6.

Наконецъ, для г. г. Вѣрнаго и Ташкента имѣются слѣдующія данныя:

	Вѣрный	Ташкентъ
1881—1890 г.г.	550	338
1891—1900 »	592	377
1901—1902 »	812	—

Такое увеличеніе осадковъ вліяло и на наростаніе ледниковъ, что доказываютъ свидѣтельства путешественниковъ, посѣтившихъ ледники Таласскаго Ала-тау въ верховьяхъ р. Майданталъ (въ Ташк. уѣздѣ).

Увеличеніе осадковъ и, какъ слѣдствіе этого, наростаніе ледниковъ оказываютъ вліяніе и на увеличеніе воды въ рѣкахъ Туркестана. Между прочимъ, нѣкоторое выраженіе этого увеличенія можно видѣть въ данныхъ наблюденія на р. Сырь-Дарыѣ, у мѣстности Парманъ-Курганъ, въ Ходжентскомъ уѣздѣ. Наблюденія эти, производившіяся съ 1899 г. и по 1905 г., даютъ слѣдующія количества воды, протекающей въ 1 сек.:

Годы.	Куб. саж. въ 1 секунду.
1899	47,66
1900	60,87
1901	62,39
1902	83,51
1903	72,26
1904	65,04
1905	67,60

Въ первое трехлѣтіе (1899—1901) протекало 56,37, а въ послѣднее (1903—1905)—68,30 куб. саж. Въ 1902 и 1903 г. г. были особенно большой притокъ воды. Если эти годы, какъ выдающіеся, исключить, то получится рядъ цифръ, указывающихъ на постепенную прибыль воды.

Всѣ приведенныя данныя наблюденій послѣднихъ лѣтъ надъ осадками, ледниками и рѣками Туркестана, въ связи съ свидѣтельствомъ древнихъ географовъ и наблюденіями метеорологическихъ станцій, приводятъ къ заключенію, что Туркестанъ нельзя считать страной постоянно усыхающей. Наоборотъ, по опредѣленію Берга, страна переживаетъ „періодъ болѣе или менѣе стаціонарнаго положенія, характеризующійся лишь непродолжительными періодами колебаній атмосферныхъ осадковъ“.

Но колебанія атмосферныхъ осадковъ почти не отражаются на измѣненіи температуры. Такъ, напр., если наряду съ приведенными выше относительно Н. Маргелана данными объ увеличеніи осадковъ по четырехлѣтіямъ (1893—1896, 1897—1900 и 1904—1907) привести и данныя о средней годовой температурѣ, то для первыхъ двухъ періодовъ получится

13,2, а для послѣдняго 12,7°. Вообще многолѣтнія наблюденія указываютъ на значительное постоянство температуры, которая мѣстами дѣломъ достигаетъ почти тропической высоты, а зимой падаетъ до морозовъ около—полярныхъ странъ. Такъ, въ Мервѣ январь на 1 $\frac{1}{2}$ градуса холоднѣе, чѣмъ въ Бергенѣ, лежащемъ на 23 градуса сѣвернѣе, а въ Петро-Александровскѣ такъ же холоднѣе, какъ и въ Христіаніи.

Пунктами съ наименьшей амплитудой колебаній между максимальной и минимальной температурами являются Красноводскъ и Пржевальскъ. Такая особенность названныхъ мѣстностей всецѣло объясняется вліяніемъ водныхъ бассейновъ—Каспійскаго моря у Красноводска и Иссык-Куля у Пржевальска. Пржевальскъ по мягкости своего климата особенно заслуживаетъ вниманія, такъ какъ здѣсь сказывается вліяніе большого озера на довольно значительной высотѣ (1805 метр. или 5900 фут.).

Въ отношеніи той роли, какую играютъ въ жизни Туркестана горныя области его, особенно тѣ части ихъ, которыя задерживаютъ влагу, приносимую юго-западными вѣтрами, анализъ данныхъ послѣднихъ трехъ станцій—Нарына, Иркештама и Памирскаго поста—показываетъ, что лежащіе въ глубинѣ горныхъ областей пункты дѣйствительно не занимаютъ первостепеннаго положенія. Окруженныя высочайшими въ Туркестанѣ хребтами долины, гдѣ находятся такія станціи, какъ Нарынъ и Памирскій постъ, получаютъ мало осадковъ, а потому въ жизни страны не могутъ играть крупной роли. Какъ малы осадки на этихъ долинахъ можно судить по тому, что максимальное количество достигаетъ всего 268 милл. (Нарынъ), а минимальное (на Памирскомъ посту) падаетъ до 53 милл. Несравненно большее значеніе имѣютъ окружающіе эти долины хребты. Отсутствіе метеорологическихъ станцій на горныхъ высотахъ не даетъ возможности въ цифрахъ представить роль хребтовъ въ жизни Туркестана, но во всякомъ случаѣ значеніе хребтовъ опредѣляется наличностью фирновыхъ полей и ледниковъ, дающихъ начало рѣкамъ, долины же Памира исполняютъ функцію первыхъ собирателей воды. Въ этомъ отношеніи важное значеніе имѣютъ такія памирскія озера, какъ Зорь-Куль и Яшилъ-Куль. На роль горныхъ хребтовъ, какъ собирателей влаги, даютъ нѣкоторое указаніе данныя объ осадкахъ Пржевальской и Нарынской станцій. Здѣсь характернымъ является фактъ максимума осадковъ лѣтомъ, въ періодъ наибольшаго испаренія въ низменности и въ полосѣ земледѣльческой культуры. Но если уже въ горныхъ долинахъ Иссык-Куля

и Нарына лѣтомъ и весною выпадаетъ 70—78% всего количества осадковъ, то на горныхъ высотахъ, собирающихъ влагу, величины эти должны быть довольно значительны.

О климатѣ горныхъ хребтовъ для конца 90 годовъ сообщаются интересные и цѣнные свѣдѣнія начальникомъ Самаркандскаго уѣзда подполковникомъ Бржезицкимъ въ его краткомъ обзорѣ Пендженскаго участка. По его словамъ, при поѣздкахъ въ апрѣлѣ (6—20), маѣ (9—15), июнѣ (15—22), июлѣ (10—20) и августѣ (5—19) въ верховья Зеравшана его, почти каждый разъ сопровождали сильные дожди, а иногда въ перемежку со снѣгомъ (въ Новобадѣ 10 августа) и градомъ (въ Диеабѣ 18 июня)“. Проживъ же въ Анзобѣ, въ долинѣ р. Ягноубъ-Дары, съ 10 октября 1898 г. по 10 апрѣля 1899 г., Бржезицкій, имѣлъ возможность достаточно пополнить свои наблюденія надъ климатомъ этой мѣстности. „Лѣтняя погода,—говоритъ онъ,—здѣсь мѣняется въ день нѣсколько разъ: утро—тихое, ясное, въ полдень—дождь, затѣмъ опять ясно, опять дождь иногда снѣгъ“.

Лѣтніе дожди въ горахъ влекутъ за собою одно очень характерное явленіе—такъ называемые въ Туркестанѣ „силы“. Силевые потоки имѣютъ мѣсто въ такихъ горныхъ ущельяхъ, гдѣ болѣе или менѣе пологіе склоны горъ, слабо защищенные растительностью, представляютъ большую площадь для выпадающаго дождя. Во время ливней склоны горъ быстро насыщаются влагой, а затѣмъ дождевыя капли сбѣгаютъ внизъ по склонамъ, образуя множество небольшихъ потоковъ, которые на днѣ ущелья собираются въ грозный потокъ, съ страшной быстротой и силой несущійся къ выходу изъ ущелья. Такіе силевые потоки, по показаніямъ мѣстныхъ жителей, могутъ увлечь и передвинуть на значительное разстояніе обломки скалъ вѣсомъ въ нѣсколько сотъ пудовъ. Силевые потоки, равно какъ и снѣжные лавины, наносятъ большой ущербъ людямъ и сельскому хозяйству. А. Ф. Миддендорфъ, въ своемъ трудѣ „Очерки Ферганской долины“ приводитъ въ дополненіяхъ рядъ фактовъ о лѣтнихъ силахъ (въ маѣ, июнѣ и июлѣ) 1876, 1877, 1878 и 1879 г.г. Имъ приведены факты о силахъ со склоновъ Алая и Тянь-Шаня. О силахъ верхней долины р. Зеравшана имѣются сообщенія Бржезицкаго. Въ 1896 г. имъ для мая мѣсяца за время съ 9 по 15 насчитывается 9 силей, а въ 1897 г. за апрѣль мѣсяцъ, съ 5 по 29, 8 силей.

Эти свѣдѣнія, несмотря на свою отрывочность, указываютъ на час-

тоту и силу дождей въ горахъ, ибо только при наличности значительнаго количества осадковъ и возможно появленіе силевыхъ потоковъ.

Данныя о силахъ, какъ результатъ дождей въ горахъ, вмѣстѣ со всѣми выше изложенными фактами о климатѣ предгорій и высоколежащихъ горныхъ долинъ, наличности ледниковъ и фирновыхъ полей на горныхъ хребтахъ, а также и рѣкъ, стекающихъ съ горъ,—все это, вмѣстѣ взятое, говоритъ о томъ, что хребты Тянь-Шаня и Памиро-Алайской системы являются въ Туркестанѣ главнѣйшими собирателями влаги, орошающей край. Такая роль горныхъ массивовъ придасть имъ первенствующее значеніе для жизни Туркестана. У подножья горъ и въ низкихъ горныхъ долинахъ нашла благопріятныя условія для своего существованія и развитія человѣческая культура, матеріальная сторона которой заключается преимущественно въ землѣдѣліи.

Климатъ Туркестана оказывается вполне благопріятнымъ не только для хлѣбопашества, но и для такихъ отраслей сельскаго хозяйства, какъ хлопководство, садоводство, виноградарство—вообще для культуръ, нуждающихся въ продолжительномъ вегетаціонномъ періодѣ и въ значительной суммѣ тепловыхъ единицъ. При недостаткѣ атмосферныхъ осадковъ край нуждается только въ искусственномъ орошеніи.

Чтобы вполне выяснитъ, каковы условія для землѣдѣлія въ Туркестанѣ, слѣдуетъ еще остановиться на обзорѣ почвъ края и ихъ распредѣленіи.

Наиболѣе низкія части Туркестана — Арало-Каспійская низменность, Балхашская и Алакульская—были въ геологическую эпоху моремъ, которое и оставило послѣ себя дно, образованное наносами рѣкъ. Позднѣе работа воды продолжалась, покрывая это древнее дно новыми отложениями, рядомъ съ водою шла и работа вѣтра, нанесшаго на глинисто-солонцеватую равнину толщи песку, а у предгорій отложившаго толщи лессовой пыли. Эти послѣднія подвергались въ свою очередь размыванію и переносу въ другія мѣста, гдѣ и откладывались, образовавъ такъ называемый вторичный лессъ.

Процессы эти, совершавшіеся въ теченіе многихъ тысячелѣтій, играли главную роль въ созданіи почвъ края, которыя представляютъ собою различнаго химическаго и механическаго состава глинисто-солонцеватыхъ отложения, песчаныя пространства, новѣйшія образованія на прирѣчныхъ долинахъ лессовидныхъ песчаныхъ глинъ, вторичный лессъ,

первичный лесъ, суглинки и супеси предгорій и высокихъ нагорій и мѣстами, гдѣ тому благопріятствуетъ влажность климата,—черноземъ.

Первенствующее мѣсто по пространству, занимаемому различными типами почвъ, принадлежитъ глинистымъ солонцеватымъ почвамъ и пескамъ, лежащимъ на такомъ же глинисто-солонцеватомъ фундаментѣ. Эти два вида почвъ встрѣчаются на всемъ пространствѣ Туранской низменности, часто чередуясь другъ съ другомъ. Пески представляютъ то ровную песчаную пустыню, то складываются высокими передвигающимися барханами (холмами) подковообразной формы, съ пологимъ склономъ со стороны дующихъ вѣтровъ и крутымъ обрывомъ съ подвѣтренной стороны, то, наконецъ, лежать неподвижными холмами, закрѣпленные растительностью.

Значительно большее разнообразіе представляютъ глинисто-солонцеватая почва пустыни. Здѣсь встрѣчаются: 1) мокрые солонцы (батпакъ по мѣстному), только лѣтомъ покрывающіеся на поверхности болѣе или менѣе твердой корой, подъ которой сохраняется соленая грязь, 2) сухіе безъ растительнаго покрова такыры, состоящіе изъ плотной сѣрой, зеленовато-сѣрой или буровой глины, которая въ мокромъ состояніи вязка, высыхая же, представляетъ гладкую и ровную поверхность, растрескивающуюся на множество многоугольниковъ, 3) сухіе соры—менѣе засоленные легкія почвы, рыхлыя иногда до распушенности, и, въ зависимости отъ количества содержащихся солей, покрытыя или выцвѣтомъ солей, или болѣе или менѣе густою растительностью, 4) супеси и 5) различные суглинки—крупно-песчаные, легкіе, средніе и тяжелые (какъ засоленные, такъ и прѣсные).

Топографическія и климатическія условія, вліяніе растительнаго покрова, а также и составъ подстилающихъ породъ вносятъ большое разнообразіе въ почвенный составъ глинистыхъ пустынь, раскинутыхъ на огромной территоріи Туркестана. Болѣе детальное изученіе почвъ, начатое только въ послѣдніе годы, настолько еще мало двинуто впередъ, что пока не даетъ возможности представить подробную картину географическаго распространенія почвъ края; но, въ общемъ, уже и по имѣющимся даннымъ можно сказать, что не только районъ Туранской низменности, но и предгорья въ значительной части одѣты суглинками и супесями. Къ

этимъ наиболѣе распространеннымъ видамъ почвъ нужно еще присоединить современные аллювіальные образованія по берегамъ рѣкъ (Аму-Дарья и Сыръ-Дарья), всегда засоленные, а также и щебневья и галечныя гряды, представляющія шлейфы спускающихся къ пустынь горъ. Насколько распространены суглинистыя почвы, можно судить по тому, напримеръ, что знаменитая Ферганская долина—и та на большой части своей культурной полосы одѣта тяжелыми и легкими суглинками. Наличие солей въ почвахъ Туркестана, однако, не является существеннымъ препятствіемъ для существованія земледѣлія, главнѣйшимъ условіемъ котораго служить искусственное орошеніе, позволяющее даже въ областяхъ наибольшаго распространенія глинисто-солонцеватыхъ почвъ создавать цвѣтущіе оазисы, чему яркимъ примѣромъ можетъ служить Хивинское ханство и нашъ Аму-Дарьинскій отдѣлъ. Главнѣйшимъ почвеннымъ богатствомъ Туркестана является лессъ эолическаго происхожденія, но лессовыя залежи выступаютъ на фонѣ суглинистыхъ почвъ лишь отдѣльными пятнами по окраинамъ предгорій. Таковыя пятна встрѣчаются мѣстами въ долинахъ Зеравшана, Ангrena и Чирчика, вдоль предгорій Таласскаго Ала-Тау, Александровскаго хребта, Заилійскаго Ала-тау, въ средней части долины р. Или, по предгорьямъ Кара-тау, Терекей Ала-тау и во многихъ другихъ мѣстностяхъ. Тотъ процессъ, благодаря которому появились залежи лесса, въ Туркестанѣ совершается и теперь: въ концѣ лѣта въ краѣ обычны такъ называемые лессовыя туманы. Пылевья частицы разрушенныхъ горныхъ породъ, вынесенныхъ вѣтромъ, наполняютъ собою воздухъ, значительно тѣмъ сокращая видимый горизонтъ. Эта пыль постепенно осѣдаетъ и только послѣ первыхъ осеннихъ дождей расчищаетъ горизонтъ.

Характерной особенностью лесса является богатство углекислой известью, кали и окисью желѣза; необходимо, однако, замѣтить, что лессъ не вездѣ одинаковъ по своему химическому составу, какъ объ этомъ можно судить по ниже приводимымъ даннымъ о количествѣ характеризующихъ лессъ минеральныхъ частей.

Углекислой извести. Окиси желѣза. Кали.

Сыръ-Дарьинскій лессъ (По Отто- кому).	15,0%	3,6	2,8
Ташкентскій лессъ (По Тейху) . .	11,28	4,66	2,17

По Мидендорфу.	Моянскій лесъ высотъ (№ 10)	50,00	3,12	2,19
	Наманганъ—Яны-Курганъ (№ 12)	16,93	3,18	2,82
	Спонъ. Лессовый холмъ (№ 13)	18,29	3,46	2,49
	Кара-тепе. Лессовый курганъ (№ 16)	27,64	2,75	2,07
	Сары-Курганъ. Лессовый холмъ. (№ 17)	5,65	4,82	3,18

Въ физико-механическомъ отношеніи лесъ (близъ Ташкента) характеризуется такъ: влагоемкость 38,14%, влажность 1,537%, удѣльный вѣсъ 1,63%, гигроскопичность 3,14%, капиллярность (черезъ 32 часа) 30 сантиметровъ (По Отоцкому). Толщи лесса пронизаны трубчатыми нитями, представляющими слѣды проходившихъ корней растений. Перегноемъ лесъ очень бѣденъ, что объясняется климатомъ, препятствующимъ образованію гумуса.

Склоны горъ одѣты или лессомъ, или различными глинами, часто приближающимися къ лессу, а мѣстами, вслѣдствіе болѣе влажнаго и умѣреннаго климата, какъ склоны горъ, такъ и высокія долины покрыты черноземомъ. Послѣдній встрѣчается на сѣверо-восточномъ склонѣ Джунгарскаго Ала-тау, въ предгорьяхъ Заилійскаго и во многихъ другихъ мѣстахъ, гдѣ имѣются налицо условія, способствующія его образованію.

Одна мѣстность Туркестана заслуживаетъ нѣсколько болѣе детальной характеристики своихъ почвъ. Это Голодная степь, гдѣ производится ирригаціонныя работы Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, имѣющаго въ виду поселить въ Голодной степи русскихъ переселенцевъ. Туркестанскій лесъ настолько сдѣлался популярнымъ, что каждая мѣстность въ немъ считается обладающею лессовою почвою. Поэтому и съ этимъ ирригаціоннымъ предпріятіемъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія связалось представленіе, что оно имѣетъ въ виду орошеніе лессовыхъ пространствъ и превращеніе такимъ образомъ Голодной степи въ культурный земледѣльческій оазисъ. Однако, изученіе почвъ Голодной степи вполне разрушило иллюзію о мощномъ лесѣ, будто бы залегающемъ въ этой мѣстности. Голодная степь представляетъ равнину, постепенно понижающуюся отъ предгорій Туркестанскаго хребта на сѣверо-западъ и ограниченную съ востока р. Сыръ-Дарьей и ея поймою. Почвообразовательные процессы, совершавшіеся въ Голодной степи имѣли об-

щее для всего Туркестана происхождение: выносъ продуктовъ разрушенія горныхъ породъ на равнину и заполненія послѣдней этими выносами. Но въ то время, какъ лесъ—результатъ золовыхъ отложений, почвы Голодной степи созданы воднымъ путемъ: выносы представляютъ отложение существовавшаго нѣкогда воднаго потока. Такому происхожденію почвы Голодной степи обязаны своей засолёности на довольно значительномъ пространствѣ. Почвы эти принадлежатъ къ легкимъ, среднимъ и тяжелымъ суглинкамъ или однороднымъ на большую глубину или лежащимъ на иловато-слоистыхъ глинахъ, или на сѣромъ крупномъ пескѣ и на песчано-глинистыхъ породахъ. Произведенныя почвенныя изслѣдованія Голодной степи въ районѣ ирригаціонныхъ работъ показываютъ, что не засоленные суглинки лежатъ 1) въ головной части сооружаемаго канала, который въ данномъ мѣстѣ лежитъ глубоко ниже поверхности степи; 2) къ западу отъ линіи желѣзной дороги и подлежатъ орошенію лѣвой вѣтвью канала, и 3) концѣ будущей сѣти правой вѣтви. Значительная часть площади будущаго орошенія въ треугольникѣ между полотномъ желѣзной дороги, берегомъ р. Сыръ-Дары и существующимъ каналомъ Императора Николая I занята средними и тяжелыми засоленными суглинками, пересекаемыми въ направленіи съ юго-востока на сѣверо-западъ логомъ Шуры-Узякъ, который по своему уже названію указываетъ на солонный солончакъ. Всѣ почвы, кромѣ Шуры-Узяка, при искусственномъ орошеніи, какъ показываютъ Хива и уже существующее земледѣліе Голодной степи, могутъ быть использованы для развитія осѣдлой жизни, но онѣ требуютъ такого населенія, которое сумѣло бы пользоваться землею не засоляя ее избыточнымъ орошеніемъ и не истощая экстенсивной культурой.

Такимъ образомъ, по степени распространенности, главнѣйшія почвы Туркестана могли-бы быть расположены въ слѣдующемъ порядкѣ: пески, глинистые солонцы, суглинки, супеси, лесъ и мѣстами черноземъ.

Характеръ почвъ края опредѣляетъ и составъ флоры его, которая по экологическимъ условіямъ можетъ быть раздѣлена на слѣдующіе типы: *флора песчаныхъ пустынь, ксерофитная и галлофитная флора глинистыхъ пустынь, флора лессовыхъ залежей, флора высокихъ предгорій и нагорій, флора притчныхъ поймъ и, наконецъ, альпійская флора.*

При характеристикѣ флоры песковъ необходимо имѣть въ виду, что песчаная степи, бугристые пески и барханы покрыты растительностью лишь

при условіи ихъ неподвижности. Сыпучіе же, движущіеся подъ вліяніемъ вѣтра, пески лишены растительности, такъ какъ уже само передвиженіе песковъ обуславливается уничтоженіемъ растений, которыя дѣлаютъ пески неподвижными, какъ говорить С. Коржинскій, «не потому, чтобы скрѣпляли почву своими корнями, но потому, что они своей массой ослабляютъ силу вѣтра и защищаютъ почву отъ его порывовъ».

«Растительностьъ песчаныхъ пустынь,—говоритъ Борщовъ,—составляетъ самую интересную и богатую рѣдкими и оригинальными формами флору края. Преобладающія здѣсь кустарныя формы во многихъ мѣстахъ густо покрываютъ огромные песчаные холмы и придаютъ имъ чрезвычайно заманчивый видъ. Весною, въ апрѣлѣ и маѣ, пески—совершенный садъ. Холмы густо усажены кустами различныхъ породъ *Calligonum*, бросающимися въ глаза своею шарообразною формою, яркою зеленою и оригинальнымъ расположеніемъ вѣтвей. Къ нимъ присоединяются кусты дивной колючки (*Halimodendron argenteum*) съ ихъ серебристыми листьями и черно-фіолетовыми цвѣтами, саксаулъ (*Haloxylon ammodendron*) съ своей странной и вмѣстѣ величественной осанкой и гребенчики (*Tamarix*), въ которыхъ нѣжно-розовые грозды цвѣтовъ такъ хорошо гармонируютъ съ матовою зеленою листочковъ и красноватымъ оттѣнкомъ гибкихъ вѣтвей. Кое-гдѣ встрѣчаются рошцы джидды (*Eleagnus hortensis*), усыпанной золотистыми сильно пахучими цвѣтами, и нѣсколько породъ древовидныхъ астрагаловъ (*Astragalus arborecens*, *A. unifolius* и др.). «Все это,—по описанію Коржинскаго,—кустарники или небольшія деревья отъ 1 до 4—5 арш. роста, представляющіе много оригинальнаго и по своему наружному виду, и по способу роста. Ихъ стволъ по большей части невысокій, корявый, часто неправильной формы отъ глубокихъ продольныхъ бороздъ. Вѣтви большей частью бѣлыя или сѣроватыя, листья узкіе, сѣро-зеленые; чаще же листьевъ совсѣмъ нѣтъ, и ихъ роль выполняютъ молодыя вѣточки, заключающія въ себѣ хлорофиллъ. Большая часть этихъ древесныхъ породъ растетъ весьма медленно, имѣетъ древесину чрезвычайно твердую, но крѣпкую, чѣмъ въ особенности отличается саксаулъ. Эти деревья стоятъ весьма рѣдко одно отъ другого и не даютъ ни малѣйшей тѣни, такъ что почва подъ ними почти столь же суха и бесплодна, какъ если бы ихъ вовсе не было. Эти заросли нельзя сравнивать ни съ лѣсами, ни съ кустарниками умеренной полосы, и вообще къ нимъ нельзя пригнѣсти ни одинъ изъ употребительныхъ въ литера-

турѣ и наукѣ терминовъ. Они составляютъ совершенно особый типъ растительности—самобытный и оригинальный».

Что касается травянистой растительности песчаныхъ пустынь, то она довольно скудна. Она состоитъ изъ отдѣльныхъ и большей частью мелкихъ растений, разбросанныхъ среди песка. Растутъ травы отдѣльными экземплярами, не прикрывая вполне почвы. Изъ наименѣе встрѣчающихся слѣдуетъ указать *Carex physodes* и *Capsella elliptica*. *Carex* мѣстами растетъ такъ обильно, что издали производить впечатлѣніе сплошныхъ зеленыхъ джаржаровъ, но въ действительности тонкіе, короткіе стебельки этой осоки стоятъ рѣдко, не ближе $\frac{1}{2}$ —1 вершка другъ отъ друга. *Carex* и *Capsella*, несмотря на свои небольшіе размѣры и рѣдкость дернинъ, составляютъ главный кормъ скота на песчаныхъ пространствахъ. Изъ другихъ кормовыхъ травъ флоры песковъ нужно указать на *Aristida pennata* (селинь по туземному). Это растеніе часто встрѣчается у подножья даже сыпучихъ бархановъ, являясь первымъ пионеромъ растительности песковъ. Встрѣчается оно, однако, единичными экземплярами.

На пескахъ, близко подстилаемыхъ глинистой подпочвой, густыми зарослями встрѣчается широко распространенная на Туранской низменности колючка *Alhagi camellorum* (джантакъ). Это губоцвѣтное растеніе служить кормомъ для верблюдовъ и топливомъ для людей, а наблюденія джизакскихъ любителей пчеловодства показали, что оно является и хорошимъ медоноснымъ растеніемъ.

Чтобы пополнить списокъ представителей флоры песковъ, нужно еще указать на слѣдующіе: *Salsola arbuscula* (баялычъ), *Ammodendron Karelini* (песчаная акація), *Ephedra strobilacea* (борджокъ), *Eremosparton aphyllum* (сырь-куйрюкъ) и *Ferula Karelini* (куусыкъ).

Главнѣйшее значеніе флоры песковъ—это, съ одной стороны, закрѣпленіе песковъ и пресѣченіе имъ возможности передвигаться и заносить толстымъ слоемъ культурные оазисы, что имѣетъ мѣсто въ сѣверной Бухарѣ и кое-гдѣ на окраинахъ Хивинскаго оазиса, съ другой стороны, всѣ кустарниковыя и древовидныя формы служатъ топливомъ, причемъ саксаулъ въ этомъ отношеніи представляется весьма цѣннымъ матеріаломъ и для углежженія; наконецъ, травы песковъ, а также и молодые побѣги остальныхъ растений доставляютъ кормъ для скота кочевого населенія.

Другую, не менѣе оригинальную, группу растений пустыни составляютъ растенія соленыхъ пустынь. Вѣдна и однообразна эта флора, но,

несмотря на это, «физиономія флоры соленыхъ пустынь,—говоритъ И. Борщовъ,—оригинальна въ высшей степени, и вѣчно зеленѣющіе солонцы далеко не производятъ того грустнаго, безотраднаго впечатлѣнія, которое овладѣваетъ посреди сухихъ глинистыхъ пустынь. Здѣсь растительность какъ будто стремится искупить однообразие оригинальностью формъ, своею всегдашнею свѣжестью, своими необыкновенными переливами цвѣта. Огромные, весной ярко-зеленые солонцы съ появленіемъ жаровъ постепенно получаютъ желтоватый, а наконецъ, и ярко-желтый цвѣтъ, который съ наступленіемъ первыхъ осеннихъ дней, переходитъ въ розовый, кроваво-красный и фіолетовый. Въ то же время показывается молодая зелень новыхъ отпрысковъ, и всѣ четыре цвѣта удивительно хорошо гармонируютъ между собою». Разнообразие цвѣтовыхъ эффектовъ происходитъ отъ окраски плодовъ солянковыхъ * растений. Последнія, почти всегда представляющія густые кустики, часто усыпаны плодами, очень похожими на цвѣты своими лепестковидными отростками, окрашенными въ бѣлый, розовый, красный, желтый, фіолетовый и другіе цвѣта. «Представить себѣ весь эффектъ подобной оригинальной картины,—говоритъ Борщовъ,—особенно при восходѣ и закатѣ солнца, трудно; нужно ее видѣть, чтобы убѣдиться во всей ея красотѣ». Солянковые растения, въ отличіе отъ флоры песковъ, выработали въ себѣ мясистые стебли и листья, почему всегда сочны. Какъ-то страннымъ представляется нахожденіе густыхъ, сочныхъ, по большей части шарообразныхъ кустовъ солянокъ среди пустыни съ бѣлыми выцвѣтами солей на поверхности и подъ палящими лучами солнца на безоблачномъ небѣ. Изъ отдѣльныхъ представителей солянокъ наибольшее значеніе имѣютъ два вида ихъ: *Atriplex canum* (кокъ-пекъ), характеризующій собою флору степей сѣверной части Сибирѣнской и Сыръ-Дарынской областей, и *Ceratocarpus arenarius* (ибелекъ), образующій громадные шаровидныя шапки, держачіяся на короткомъ стеблѣ. Солянковые растения имѣютъ большое значеніе для кочевого скотоводства. На такія мѣста перегоняется скотъ въ началѣ осени, такъ какъ, по наблюденіямъ киргизъ, скотъ, откормленный на солянкахъ, легче переноситъ зимнюю безкормицу.

Флора соляныхъ и песчаныхъ пустынь представляетъ весьма характерное явленіе для того внутренняго бассейна, который составляетъ Туранская низменность. Всѣ тѣ соли, которыя выносятся изъ горъ и котлы во вѣдѣнныхъ бассейнахъ идутъ на строеніе организмовъ морскихъ

животныхъ и растений, здѣсь идутъ на питаніе ксерофитной и галлофитной флоры песковъ и соляныхъ пустынь. Какъ въ морѣ оригинальны по своимъ формамъ и окраскѣ животныя и растенія, такъ точно оригинальна и флора песчаныхъ и соляныхъ пустынь.

Флора глинистыхъ пустынь богаче видами, но менѣе оригинальна, а въ очень многихъ мѣстахъ и однообразна, благодаря преобладанію того или другого вида. Характернымъ для глинистыхъ пустынь растеніемъ является полынь различныхъ видовъ. То тотъ, то другой видъ полыни придаетъ характеръ степи и создаетъ рядъ растительныхъ формаций (черно-полынные степи, бѣло-полынные). Изъ полынныхъ растеній въ Туркестанѣ, исключительно въ Чимкентскомъ уѣздѣ, Сыр-Дарьинской области, растетъ *Artemisia cina* (дармина), изъ цвѣточныхъ бутоновъ которой добывается глистогонное средство сантонинъ, при чемъ полынныя степи Чимкентскаго уѣзда являются поставщиками сантонина на весь земной шаръ. Кромѣ полыни на глинистыхъ почвахъ Голодной степи произрастаетъ *Ferula foetidissima* изъ зонтичныхъ, а во многихъ другихъ мѣстахъ ревенъ (*Rheum Caspium*), *Alhagi camellorum* и другія крупныя травянистыя растенія. На влажныхъ засоленныхъ глинистыхъ почвахъ въ изобиліи встрѣчается *Lasiagrostis splendens* (чій), высокія цвѣтоножки котораго идутъ на приготовленіе чія юрть. Помимо перечисленныхъ, весною въ степи встрѣчаются и представители многихъ другихъ семействъ и родовъ: *Tulipa patens*, *Gagea*, *Paraver*, растенія изъ семействъ мотыльковыхъ, злаковъ (*Festuca ovina*) и проч.

На поймахъ рѣкъ Аму-Дарыи и Сыр-Дарыи и другихъ растутъ *Cynodon dactylon*, различныя осоки, солодка (*Glycyrriza pennata*) нѣкоторые злаки (*Triticum*, *Bromus*); но поймы эти характеризуются тугайной растительностью: *Populus diversifolia* (туранга), различные виды ивъ, *Eleagnus hortensis*, *Tamarix* и, какъ дополненіе къ нимъ, высокій камышъ и *Halimodendron argenteum*. *Eleagnus* на поймѣ достигаетъ значительныхъ размѣровъ. Это не та приземистая чахлая джидда, которая встрѣчается на пескахъ, а дерево средней высоты съ искривленнымъ стволомъ. Къ этой лѣсной флорѣ нужно еще присоединить весьма цѣнное растеніе кандыръ или турка (*Aprocynum Sibiricum*), дающее крѣпкое волокно. Кандыръ обвиваетъ собою колючій джингилъ (*Halimodendron argent.*), а такъ какъ послѣдній растетъ густо, то тугай мѣстами представляются непроходимыми.

Такова, въ общихъ чертахъ, флора Туранской низменности. Какъ эта низменность, постепенно повышаясь, переходитъ въ предгорья, такъ и флора глинистой пустыни постепенно сменяется флорой лессовыхъ и суглинистыхъ предгорій. Здѣсь полынъ уступаютъ мѣсто злакамъ и многимъ другимъ растеніямъ. Каперсникъ (*Capparis spinosa*) своими длинными стелющимися стеблями покрываетъ лессовые холмы и лѣтомъ представляетъ мѣстами единственное цвѣтущее растеніе, тогда какъ весною холмы эти блистаютъ роскошнымъ травянистымъ ковромъ, сходство съ которымъ увеличивается благодаря обилію краснаго мака, голубыхъ колокольчиковъ, желтыхъ одуванчиковъ и многихъ другихъ цвѣтовъ. Суглинистыя предгорья покрыты различными растеніями. *Ferula*, *Rheum*, *Eremurus* и многія другія крупныя травы чередуются между собою, а мѣстами замѣняются на большое пространство разстилающимися злаками (*Triticum*). Эта густая высокоствольная растительность встрѣчается очень высоко на горахъ, образуя собою характерную для Туркестана горно-степную флору. Склоны горъ такъ густо бываютъ покрыты зонтичнымъ *Ferula*, что въ періодъ цвѣтенія послѣдней издали ярко окрашены въ сплошной желтый цвѣтъ. Наличие такихъ растеній на высотахъ, граничащихъ съ снѣговой линіей, разрушаетъ представленіе объ альпійскихъ лугахъ, ибо высокіе стебли *Ferula*, *Prangos*, *Eremurus* легче уживаются съ представленіемъ о степной флорѣ, чѣмъ съ представленіемъ объ альпійскихъ лугахъ. И, однако, эти высокоствольныя травы играютъ видную роль въ экономической жизни Туркестана: гурты овецъ откармливаются на нихъ въ горахъ передъ спускомъ ихъ на рынки Ферганы и Ташкента. Впрочемъ, горно-степная флора Туркестана характеризуется зонтичными лишь въ западной его части, на Таласскомъ Ала-тау, на Туркестанскомъ хребтѣ и на Алаѣ, тогда какъ восточныя нагорья Тянь-Шаня богаче видами, близкими къ европейской флорѣ.

Собственно альпійская флора встрѣчается на границѣ снѣговой линіи и на скалахъ. Различныя камнеломки, *Gentiana*, *Paraver alpinus* лѣзятся на уступахъ скалъ, оживляя собою мертвый ландшафтъ сильно вывѣтрившихся и потому иззубренныхъ утесовъ. Оригинальную картину представляютъ собою на границѣ снѣговъ заросли незабудки среди снѣговыхъ полей. Лѣтомъ уже освободившіеся отъ снѣга островки почвы бываютъ часто покрыты голубымъ ковромъ незабудокъ, воспользовавшихся тепломъ и какъ-бы торопящихся прожить свой недолгій на горныхъ высотахъ вѣкъ.

Прирѣчные долины горныхъ ущелій покрыты густой и богатой растительностью заливныхъ луговъ.

Многія растенія горъ имѣють для мѣстнаго населенія значеніе какъ пищи, техническія и лѣкарственные. Между прочимъ, перечень такихъ растений дастъ Брежезійскій въ упомянутомъ выше описаніи Пенджикентскаго участка. Такъ въ Матчинской волости, гдѣ, благодаря высокому положенію мѣстности, хлѣбъ не всегда вызрѣваетъ, населеніе принуждено прибѣгать къ различнымъ суррогатамъ, въ числѣ коихъ извѣстное мѣсто занимають и горныя травы. Въ пищу употребляются молодые корни различныхъ видовъ *Eremurus* (сучь или сранчь), *Selonia sogdiana* (ширипакъ), луковицы нѣкоторыхъ видовъ *Allium* (хейрякъ, сирякъ, камичъ), корни нѣкоторыхъ видовъ *Cousinia* (супи барра), клубни *Lathyrus tuberosus* (самтычъ), корни листьевъ молодыхъ растений *Ferula* (рова) и многія другія растенія. Лѣкарственными являются—*Euryangium sumbul* (сумбуръ), *Biarum* (хой-гуломъ, а по узбекски акъ-дарю), *Urtica dioica* (крапива, газанда), *Adiantum Capillus Veneris* (сочи сумбулъ). Техническое значеніе имѣють корни тарана (*Polygonum alpinum*), какъ дубильное вещество при выдѣлкѣ кожъ, корни *Eremurus*'овъ (сранчь) на приготовленіе клея, смола корней *Ferula foetidissima* (назимъ) на приготовленіе мыла, для той-же цѣли идетъ *Artemisia dracunculus* (чинни). Нѣкоторые изъ упомянутыхъ растений (напр., сранчь) имѣють значительный рыночный сбытъ. Кромѣ упомянутыхъ выше тугайныхъ зарослей на рѣчныхъ поймахъ, въ Туркестанѣ имѣють большое значеніе горныя лѣса, которые помимо лѣсохозяйственной цѣнности важны еще какъ охранители водныхъ запасовъ. Силевые потоки, причиняющіе бѣдствіе народу и быстро уносящіе выпавшую влагу, наблюдаются, преимущественно, въ такихъ мѣстахъ, гдѣ склоны горъ не имѣють лѣсовъ, такъ какъ послѣдніе измѣняютъ нѣсколько рельефъ горныхъ склоновъ и тѣмъ способствуютъ задерживанію дождевой воды на террасахъ.

Лѣсныя заросли въ Туркестанскихъ горахъ имѣются, однако, не повсемѣстно. Всѣ хребты, которыми оканчиваются горныя системы (Кандыкъ-тау для Заилійскаго Ала-тау, Кара-тау для Таласскаго Ала-тау и Нуратинскій хребетъ для Туркестанскаго), лишены лѣсовъ. Только фиштакшковые и другіе кустарники встрѣчаются въ ущельяхъ этихъ горъ. Зато главнѣйшіе хребты покрыты во многихъ мѣстахъ лѣсами. Характерными представителями послѣднихъ въ западной части Туркестанской

горной области являются арча (*Juniperus semiglobosa*) и грецкий орехъ (*Juglans regia*), а для восточной части (Семирѣчье и частью Сыр-Дарьинская и Ферганская области) ель (*Picea Schrenkiana*). Арча поднимается на высоту 9,000 фут., гдѣ ее смѣняетъ *Juniperus pseudosabina*, отличающаяся стволомъ, лежащимъ на землѣ. Арчевые лѣса въ большинствѣ случаевъ состоятъ изъ очень рѣдко отстоящихъ другъ отъ друга деревьевъ; сплошныя арчевыя заросли почти не встрѣчаются. Грецкій орехъ, наоборотъ, чаще образуетъ сплошныя насаждения, настолько густыя, что въ ихъ тѣни почти не развивается растительность. Точно также густые лѣса образуетъ и *Picea Schrenkiana*. Изъ другихъ лиственныхъ деревьевъ и кустарниковъ слѣдуетъ назвать: *Betula alba*, *Pirus malus* (яблоня) *Prunus divariata* (алыча), *Acer semenovi*, *Acer lobelia*, *Fraxinus potamophila*, *Celtis australis*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Amygdalis communis* (миндаль), нѣсколько видовъ *Crataegus*, *Prunus armeniaca* (абрикось), *Pistacea vera* (фисташка), *Berberis heteropoda* и друг. На грецкомъ орехѣ наблюдаются наросты древесины, достигающіе нѣсколькихъ пудовъ вѣса. Эти наросты, или иначе «наплывы», даютъ цѣнный по рисунку матеріалъ для столярныхъ работъ. Изрѣдка въ лиственныхъ лѣсахъ западной части горнаго Туркестана, занимающихъ обыкновенно болѣе низкія мѣста, чѣмъ хвойные лѣса, встрѣчается дикій виноградъ (*Vitis vinifera*), вьющійся вокругъ деревьевъ.

Фауна Туркестана также разнообразна и оригинальна, какъ и флора. Последнее относится особенно къ фаунѣ Туранской низменности, гдѣ встрѣчаются нѣсколько видовъ грызуновъ (*Arctomys*, *Spermophilus* и другіе), ящерицы (*Varanus scincus*, достигающій съ хвостомъ 1½ метровъ), черепахи, змѣи (*Halis*, *Naja axiana*), шакалы, сайги и друг. Въ прирѣчныхъ долинахъ, въ заросляхъ камышей, водятся кабаны и тигры, а въ горахъ медвѣди, лисы, волки, барсы, горные бараны, горные козлы и олени. Изъ птицъ слѣдуетъ указать на фазановъ въ тугаяхъ и горныхъ куро-патохъ и уларовъ въ горахъ, не говоря уже объ остальныхъ пернатыхъ.

Водная фауна менѣе разнообразна, хотя обладаетъ тремя видами рѣдчайшаго рода *Scaphyrincus*, четвертый видъ котораго водится въ Мисисипи. Изъ другихъ оригинальныхъ рыбъ необходимо упомянуть османа и маринку, нерѣдко встрѣчающихся высоко въ горахъ. Но главными представителями рыбъ, имѣющими промысловое значеніе, являются *Acipenser shira* (шипъ), сазанъ, сомъ, окунь и нѣкот. друг.

Из фауны безпозвоночных заслуживают упоминанія фаланги (*Solpuga araneoides*), тарантулы, каракурты (*Latrodectus lugubris*), марокская кобылка, москиты и ришта (*Filaria medinensis*), часто причиняющая страданія людямъ въ Джизакѣ и его окрестностяхъ и въ Вухарѣ при употребленіи застоившейся въ прудахъ воды.

Говоря о физико-географическихъ условіяхъ края, нельзя обойти молчаніемъ вопроса о минеральныхъ богатствахъ, придающихъ нашей среднеазиатской колоніи особую цѣнность. Однако, ввиду особаго отчета о нѣдрахъ и о положеніи горной промышленности въ Туркестанѣ, въ настоящемъ очеркѣ, лишь исключительно для полноты картины, по данному вопросу достаточно будетъ ограничиться бѣглымъ перечнемъ главнѣйшихъ минеральныхъ цѣнностей и полезныхъ ископаемыхъ.

Въ краѣ имѣются мѣсторожденія: соли, нефти, каменнаго угля, извести, гипса, мѣди, желѣза, марганца, свинца, цинка, сѣры, глауберовой соли, серебра, золота, драгоценныхъ камней (бирюзы) и проч.

Разрабатываются въ настоящее время залежи соли, нефти, каменнаго угля, мѣди, извести, гипса, строительныхъ камней. Добыча остальныхъ минераловъ или вовсе не производится или производится въ слабой степени.

Поваренная соль встрѣчается въ краѣ преимущественно въ озерахъ, но имѣются залежи и каменной. Добыча производится, главнымъ образомъ, на островѣ Челекенѣ (Каспійское море) и на озерахъ Закаспійской, Сыръ-Дарынской, Самаркандской и Ферганской областей, а также и въ копияхъ горнаго Туркестана.

Нефть находится въ двухъ районахъ края: 1) на островѣ Челекенѣ и у станціи Бала Ишемъ на «Нефтяной горѣ» въ западной части Туркестана и 2) въ Ферганской области. Въ послѣдней мѣсторожденія нефти обнаружены въ Маргеланскомъ уѣздѣ (Чиміонъ), въ Кокандскомъ уѣздѣ (Риштанъ, Каннибадамъ, Камышъ Баши и Лякамъ), Наманганскомъ (Майли-Сай и Кичикъ-Май) и въ Андижанскомъ (на берегахъ рѣкъ Нарына, Майли-Су, Шинѣ, Унку, въ горахъ Токебель и въ мѣстности Чангырь-Ташъ). Ферганская нефть отличается отъ бакинской большимъ содержаніемъ парафина.

Близъ многихъ изъ нефтеносныхъ мѣстностей находятся мѣсторожденія кира (хилкъ) и озокерита (Ферганская область).

Каменный уголь встрѣчается во всѣхъ областяхъ края, но разрабатывается пока весьма слабо. Главнѣйшія залежи угля находятся въ Са-

маркандской области въ Ходжентскомъ уѣздѣ и Пенджекентскомъ участкѣ Самаркандскаго уѣзда, въ Кокандскомъ, Маргеланскомъ и Наманганскомъ уѣздахъ Ферганской области и въ Чимкентскомъ Сырь-Дарынской. Антрацитъ встрѣчается въ Ходжентскомъ и Кокандскомъ уѣздахъ. Въ послѣднемъ имѣются залежи и графита.

Богатыя залежи мѣди находятся въ горахъ, окружающихъ Ферганскую долину (во всѣхъ уѣздахъ Ферганской области и въ Ташкентскомъ, Самаркандскомъ и Ходжентскомъ уѣздахъ). Недавно найдены очень цѣнные залежи мѣди въ соединеніи съ ураніемъ и ванадіемъ на границѣ Маргеланскаго и Ошскаго уѣзда.

Богаты и мѣсторожденія свинца въ Кара-таускихъ горахъ въ Чимкентскомъ уѣздѣ.

Желѣзные руды встрѣчаются на Мангышлакѣ и въ Ферганской области.

Изъ другихъ металловъ имѣются мѣсторожденія цинка въ Ходжентскомъ уѣздѣ, марганца въ Пенджекентскомъ участкѣ и въ Джизакскомъ уѣздѣ, ртути—въ Маргеланскомъ уѣздѣ, сурьмы—въ Ходжентскомъ уѣздѣ, серебра—въ Пенджекентскомъ участкѣ, въ Кокандскомъ, Маргеланскомъ, Ташкентскомъ, Лепсинскомъ и Джаркентскомъ уѣздахъ и, наконецъ, золота—въ Джаркентскомъ уѣздѣ на рѣкѣ Кегень (10 долей въ 100 пуд. песку) и на Алаѣ.

Изъ драгоцѣнныхъ камней добывается, главнымъ образомъ, бирюза. Изъ строительныхъ матеріаловъ во множествѣ мѣстъ производится добыча извести, гипса (алебастръ), мрамора, раковистаго известняка и другихъ горныхъ породъ.

Залежи глауберовой соли найдены въ заливѣ Кара-Бугазъ на Каспійскомъ морѣ. По богатству своему глауберовою солью, которая залегаётъ слоемъ въ 1 футъ на днѣ, Кара-Бугазъ занимаетъ одно изъ видныхъ мѣстъ на земномъ шарѣ.

Мѣсторожденія сѣры извѣстны во многихъ пунктахъ Закаспійской области и въ Ферганѣ.

Источники минеральныхъ водъ встрѣчаются во всѣхъ областяхъ, но особенно ими богато Семирѣчье. Теплые источники Семирѣченской области Аксуйскіе, сѣрнистые (въ Пржевальскомъ уѣздѣ) съ температурою воды 32,2°—35,0°, Иссыгатынскіе (въ Пишпекскомъ уѣздѣ) съ температурою 31°—50°, Арассанскіе (въ Кональскомъ уѣздѣ) съ температурою около 37° и Барлыкскіе (въ Лепсинскомъ уѣздѣ) съ температурою 45°—47,0° давно

уже пользуются репутацией лечебных местъ, куда лѣтомъ съѣзжаются больные. Въ другихъ областяхъ лечебнымъ курортомъ служатъ Хазреть-Аюбскіе (Джелаль-Абадскіе) источники (въ Андижанскомъ уѣздѣ), съ температурою отъ 33° до 41,3°, и Молла-Каринскіе соляно-сѣрные источники и сѣрно-іодисто-железные грязи въ Закаспійской области, близъ станціи желѣзной дороги Джебель.

Извѣстны туземному населенію и многіе другіе цѣлебные источники. Таковы: въ Ферганской области—Алайскій сѣрнистый горячій источникъ, Аксы-Кентскія воды и грязи въ Наманганскомъ уѣздѣ, въ Сыртъ-Дарынской области—Арасантъ-Булакскій (темп. 37,2°) и Заркентскій (въ Ташкентскомъ уѣздѣ); соленыя грязи на берегу озера Шубъ-Куля въ Казалинскомъ уѣздѣ и въ Самаркандской области—соленое озеро и грязи Тузь-Канъ въ Джизакскомъ уѣздѣ.

Очеркъ физико-географическихъ условій жизни въ Туркестанѣ указываетъ, что осѣдлая жизнь человека возможна только на узкой полосѣ предгорій, въ невысоко лежащихъ горныхъ долинахъ и въ низменностяхъ по близости отъ рѣкъ, т. е. тамъ, гдѣ близость воды позволяетъ вести земледѣліе при искусственномъ орошеніи полей. Вся же остальная территория края, въ особенности пески и глинисто-солонцеватыя пустыни, только и можетъ служить для кочевого скотоводства.

Весьма характерно для Туркестана, что его главныя административныя единицы (области) заключаютъ въ своихъ предѣлахъ всѣ основныя типы физико-географическихъ условій, причемъ преобладаніе того или другого типа кладетъ рѣзкій отпечатокъ на область, ея населенность и дальнѣйшее развитіе въ ней осѣдлости.

Смирненская область лежитъ между 40° 12' и 48° 30' сѣв. шир. и между 73° 32' и 82° 38' вост. долг. отъ Гринвича. Южная часть ея заполнена высочайшими хребтами Тянь-Шаня, сѣверная же спускается на Балхангъ-Ала-Кульскую равнину. Область горныхъ хребтовъ и горныхъ долинъ всецѣло занимаетъ Пржевальскій уѣздъ, но высота главнѣйшей долины—Иссыкъ-Кульской—не препятствуетъ земледѣлію, а климатическія условія благоприятствуютъ существованію въ высокой части этой долины чернозема. Берега озера покрыты песками и глинисто-солонцеватыми почвами. Располагаютъ всѣми тремя типами рельефа Туркестана уѣзды Пишпекскій, Вѣрненскій, Копальскій и Лепсинскій. Южныя части ихъ

лежать въ горахъ и занимаютъ предгорья, а сѣверныя спускаются въ пустыню, причѣмъ достигаютъ песчаной пустыни только уѣзды Вѣрненскій, Копальскій и Ленсинскій. Орошаются эти уѣзды рѣками Чу и ея притоками (Пишпекскій у.), притоками р. Или (Вѣрненскій у.), р.р. Каратай, Биень и Акъ-Су (Копальскій у.) и рр. Ленса, Аягузъ, Тентекъ, Урджаръ (Ленсинскій у.). Наконецъ, Джаркентскій у. занимаетъ среднюю часть долины р. Или и какъ къ сѣверу, такъ и къ югу отъ этой долины уходить въ горы, съ которыхъ стекаютъ орошающія уѣздъ рѣки—Хоргосъ, Усекъ, Чарынъ съ Темерликомъ и друг.

Сыръ-Дарьинская область лежитъ между 40° 24' и 47° 54' сѣв. шир. и 58° 4' и 73° 58' вост. долг. отъ Гринвича. Южная граница ея съ Ферганской областью идетъ по вершинамъ Таласскаго Ала-тау и его продолженія—Чаткальскаго хребта. Такимъ образомъ, на югъ область располагается пространствами высокихъ нагорій и предгорій, покрытыхъ лесомъ и лессовидными породами, на сѣверъ-же область вступаетъ на огромную территорию Туранской низменности. Три сѣверные уѣзда области—Перовскій, Казалинскій и Аму-Дарьинскій отдѣлы—всецѣло лежатъ на низменности, причѣмъ первые два перерѣзываются рѣкою Сыръ-Дарьею, а потому юго-западные части этихъ уѣздовъ лежатъ въ Кызыль-Кумахъ, а сѣверо-восточныя—въ Кара-Кумахъ (въ Казалинскомъ уѣздѣ) и на глинистой пустынѣ (въ Перовскомъ уѣздѣ). Аму-Дарьинскій отдѣлъ на западѣ граничитъ рѣкою Аму-Дарьей и главной своей частью лежитъ въ Кызыль-Кумахъ, причѣмъ населенной и культурной мѣстностью отдѣла являются лишь узкая прибрежная полоса и дельта рѣки. Горы имѣются лишь въ Перовскомъ уѣздѣ (сѣверная оконечность хребта Кара-тау) и въ Аму-Дарьинскомъ уѣздѣ (стѣпныя горы Акъ-тау, Тамды-тау, Букань-тау и Султанъ-Уизъ-Дагъ). Рѣчныя поймы, дельта р. Аму-Дары, дельта Сыръ-Дары и долины Яны-Дары и Куванъ-Дары (старыя русла рѣки Сыръ-Дары)—вотъ единственныя мѣста, гдѣ возможна осядлость. Уѣздъ Чимкентскій на югъ поднимается на склоны Таласскаго Ала-тау и перерѣзывается въ восточной своей части хребтомъ Кара-тау. Глинистая и частью лессовая степь между Кара-тау и р. Сыръ-Дарьей слабо орошается небольшими рѣчками, стекающими съ Кара-тау; орошеніе посредствомъ горныхъ рѣчекъ имѣть также полоса къ востоку отъ Кара-тау; наконецъ, уголь, образуемый Кара-тау и Таласскимъ Ала-тау, имѣть почвенныя условія, благоприятствующія осядлости, и только слабое оро-

шеніе этихъ мѣстъ горными рѣками (Арысь съ притоками Бородай, Машатъ, Акт-Су и Бадамъ съ Сайрамъ-Су) ограничиваетъ развитіе культуры. Западная часть уѣзда за р. Сыръ-Дарьей находится въ Кызыл-Кумахъ, а восточная, граничащая съ Атбасарскимъ уѣздомъ Акмолинской области, занимаетъ часть песчаной пустыни Муюнъ-Кумъ. Аулиеатинскій уѣздъ на югѣ занимаетъ верховья и долину р. Таласъ между Таласскимъ Ала-тау и Александровскимъ хребтомъ, сѣверный склонъ Александровскаго хребта, а на сѣверъ уходитъ въ пустыню Муюнъ-Кумъ, по сѣверной окраинѣ которой протекаетъ р. Чу. Орошается уѣздъ рѣками Таласъ, Аса съ Терсомъ, р. Курогаты и нѣсколькими притоками р. Курогаты, впадающей въ Чу. Долина Таласа, полоса предгорій и пойма р. Чу представляютъ мѣста, вполне благоприятныя для оебдлости. Большая половина уѣзда лежитъ въ пустынѣ. Только Ташкентскій уѣздъ, обладающій долинами р. Ангrena и Чирчика, поймой Сыръ-Дарьи и горными хребтами и предгорьями, заполняющими всю его территорію, представляется на большей своей части годнымъ для оебдлости. Къ сожалѣнію, однако, сѣверная часть уѣзда, благодаря отсутствію рѣкъ, представляетъ высокую, выгорающую лѣтомъ, лессовую и глинисто-солонцеватую пустыню.

Ферганская область вмѣстѣ съ Памиромъ лежитъ между 37° и 42° сѣв. шир. и между 70° и 74° 30' вост. долг. Уходя далеко на югъ на высоты Памира, включая въ свои предѣлы долины Алая съ Алайскимъ и Заалайскимъ хребтами, ограниченная съ юга, востока и сѣвера Алайскимъ, Туркестанскимъ и Ферганскимъ хребтами и отрогами Чаткальскаго, Фергана заключаетъ въ себѣ замкнутую долину, открытую лишь съ сѣверо-запада, гдѣ выходитъ р. Сыръ-Дарья въ Туранскую низменность. Казалось бы, при такихъ условіяхъ Фергана должна была включатьъ въ свои предѣлы только двѣ типичныя для Туркестана части рельефа: долинныя предгорья и высокія нагорья. Но въ дѣйствительности Фергана обладаетъ и третьей частью—песчаной пустыней, расположенной главнымъ образомъ въ Кокандскомъ уѣздѣ и лишь отчасти захватывающей уѣзды Маргеланскій и Андижанскій. Правда, послѣдняя не велика (около 2000 кв. верстъ), но тѣмъ не менѣе существованіе этой пустыни, сокращающей территорію культурной площади, является свидѣтелемъ геологическаго прошлаго Ферганы, какъ залива, нѣкогда заполнявшаго Арало-Каспійскую низменность моря.

Культурная площадь Ферганы расположена кольцом около упомянутой пустыни и постепенно по периферии поднимается на предгорья. Высокие хребты и высокие горные долины, с своей горно-степной флорой, представляют третий тип рельефа страны, пригодный лишь для лѣтнаго кочевого скотоводства.

Самаркандская область лежитъ между 38° и 41° сѣв. шир. и 65° 20' и 71° 20' вост. долг. отъ Гринвича. Границами ея являются на югѣ Гисарскій хребетъ съ Бухарой, на западѣ также Бухарское ханство, на сѣверѣ Сырь-Дарьинская область и на сѣверо-востокѣ—Ферганская. Область перерѣзывается Туркестанскимъ и Нуралинскимъ хребтами и, заключая въ себѣ большую часть долины р. Зеравшанъ отъ истоковъ послѣдней, на сѣверо-западѣ входитъ въ Кызыль-Кумскую пустыню. Почти половина ея находится въ области предгорій и высокихъ нагорій, тѣмъ и обуславливается возможность земледѣлія при искусственномъ орошеніи въ прорѣзанныхъ рѣчками нагорныхъ частяхъ и на днѣ долины, а также багарное земледѣліе на склонахъ горъ, покрытыхъ лессовыми и лессовидными отложениями. Долину Зеравшана занимаютъ уѣзды Самаркандскій (верхняя часть долины), Катта-Курганскій (нижняя часть долины). Уѣздъ Ходжентскій расположенъ на склонахъ и у подножья Туркестанскаго хребта, перерѣзывается рѣкою Сырь-Дарьей и въ сѣверо-западной своей части занимаетъ Голодную степь, характеризующуюся пестрыми глинистыми почвами; на правомъ берегу р. Сырь-Дарьи этотъ уѣздъ занимаетъ верхнія террасы рѣчныхъ отложений Сырь-Дарьи и склоны Тянь-Шаня. Наконецъ, Джизакскій уѣздъ на югѣ занимаетъ предгорья Туркестанскаго и Нуралинскаго хребтовъ, а на сѣверѣ далеко уходитъ въ глинистую и песчаную пустыню Кызыль-Кумы.

Закаспійская область лежитъ между 35° 17' и 45° 30' сѣв. шир. и 50° и 65° 44' вост. долготы отъ Гринвича. На югѣ она граничитъ хребтомъ горъ Копетъ-Дагъ съ Персіей и отрогами Гиндукуша съ Авганистаномъ, орошается рѣками Атрекомъ и Чандыромъ, Тедженомъ, Мургабомъ и нѣсколькими небольшими рѣчками, стекающими съ сѣвернаго склона Копетъ-Дага, а на сѣверѣ возвышенной глинисто-солонцеватой пустыней Усть-Уртъ граничитъ съ Уральскою областью. Такимъ образомъ въ этой области только на югѣ узкая полоса предгорій, орошаемая рѣками, и можетъ обезпечить существованіе осѣлости. Вся же остальная, болѣе значительная часть, области занята глинистой и песчаной пу-

стями. Изъ отдѣльныхъ уѣздовъ ея къ предгорьямъ примыкають Красноводскій, Асхабадскій, Тедженскій и Мервскій, но и эти уѣзды на большемъ своемъ протяженіи входятъ въ область пустынь. Что же касается Мангышлакского уѣзда, то послѣдній, занимая Усть-Уртъ, имѣетъ крайне ограниченное число мѣстъ, пригодныхъ для оскѣлости, именно на ключахъ изъ хребтовъ Акъ-тау и Кара-тау. Побережье Каспійскаго моря, какъ въ Мангышлакскомъ, такъ и въ Красноводскомъ уѣздахъ позволяетъ вести только рыболовный промыселъ.

Такимъ образомъ, каждая изъ входящихъ въ составъ края областей располагаетъ всѣми характерными и типичными особенностями его рельефа, чѣмъ и обусловливается вся экономическая жизнь мѣстнаго населенія. Въ дальнѣйшихъ главахъ настоящаго отчета выясняется, что Туркестанъ представляетъ крайне типичную страну, въ которой физико-географическія условія кладутъ рѣзкую печать на всю ея жизнь, и, такимъ образомъ, знакомство съ этими условіями даетъ возможность во многихъ частныхъ случаяхъ иногда только по рельефу мѣстности судить о характерныхъ чертахъ ея экономической жизни.

II. Населеніе.

Общая численность населенія.—Плотность.—Городское и сельское населеніе.—Приростъ того и другого.—Населеніе мѣстное и пришлое.—Этнографическій составъ.—Распредѣленіе по вѣроисповѣданіямъ.—Составъ по полу.—Средній составъ семьи.—Распредѣленіе по занятіямъ.

Въ качествѣ матеріаловъ о населеніи Туркестана ревизія располагала источниками двоякаго рода: а) данными первой всеобщей переписи населенія 1897 года и б) данными мѣстной административной статистики за 1907 г.

Оба эти источника, различные по своему значенію, представляютъ интересъ каждый по своему. Первый имѣетъ за собой то преимущество, что даетъ цифру населенія, добытую переписью, и, слѣдовательно, для своего времени вполне точную; кромѣ того, при одинаковыхъ пріемахъ изслѣдованія и разработки матеріала, данныя всеобщей переписи представляютъ цѣнность въ тѣхъ случаяхъ, когда бываетъ необходимо сравнивать между собою отдѣльныя области,—что не всегда можно дѣлать на основаніи мѣстныхъ административныхъ данныхъ, составляемыхъ и публикуемыхъ по различнымъ формамъ и съ различной степенью полноты въ разныхъ областяхъ. Однако, данныя всеобщей переписи, какъ имѣющія болѣе чѣмъ десятилѣтнюю давность, приходится считать устарѣлыми, и потому ограничиться ими одними было бы недостаточно.

Второй источникъ, стремясь дать современную цифру населенія, восполняетъ сказанный пробѣлъ,—но восполняетъ только до нѣкоторой степени, такъ какъ свѣдѣнія о населеніи, сообщаемыя ежегодно уѣздной

администраціей, основаны не на дѣйствительной повѣркѣ населенія при помощи того или иного точнаго метода, а на приблизительныхъ процентныхъ прибавкахъ, основанныхъ на вѣроятности повсемѣстной непрерывной прибыли населенія, путемъ естественнаго прироста и иммиграціи. Весьма возможно, что продолжительный административный опытъ способствовалъ выработкѣ у представителей мѣстной власти навыка въ оцѣнкѣ тѣхъ или иныхъ явленій мѣстной жизни, и, въ частности, данныя о населеніи, быть можетъ, опредѣляются съ достаточной приблизительностью,—тѣмъ не менѣе считать эти данныя за совершенно точныя нельзя и при пользованіи ими все время приходится имѣть въ виду только что сдѣланную оговорку. Къ сказанному необходимо добавить, что для Туркестана не имѣется и контролирующіхъ данныхъ, такъ какъ у мусульманскаго населенія не ведется правильныхъ метрическихъ записей о рождаемости и смертности, каковыя записи въ центральной Россіи даютъ точный коэффициентъ естественной прибыли и убыли населенія.

Данныя того и другого источника по отдѣльнымъ областямъ представляютъ слѣдующія цифры:

	Свѣдѣнія 1897 г.	Свѣдѣнія 1907 г.
Семирѣченская . . .	987863 души об. пола	1067691 душа об. пола.
Сырѣ-Дарьинская . .	1478398 » » »	1706116 » » »
Ферганская	1572214 » » »	1950334 » » »
Самаркандская . . .	860021 » » »	1046135 » » »
Закаспійская	382487 » » »	440246 » » »
Итого . . .	5280983 » » »	6210522 » » »

При сопоставленіи этихъ итоговъ съ данными о территоріи, получается, что при всей своей обширной территоріи Туркестанъ населенъ весьма слабо,—а именно всего 4,6 жит. на 1 квадр. версту, что, собственно, можно было ожидать уже и при ознакомленіи съ природными особенностями страны: пустыни, занимающія около $\frac{3}{4}$ всей территоріи края, и горныя высоты не представляютъ собою условій особенно благоприятныхъ для заселенія. Вліяніе физико-географическихъ условій рѣзко

выступать уже при рассмотрении данных о густоте населения по отдельным областям и уездам ¹⁾.

ОБЛАСТИ И УЕЗДЫ.	Территория (кв. верст).		Население (душъ об. пола).		Плотность (на 1 кв. версту).		
	Опубликов. матер. всеобщей переписи.	По современному исчислению.	По переписи 1897 года.	По данным за 1907 год.	Опущ. въ мат. вс. переписи.	По переписи 1897 г. съ поправкой.	По данн. за 1907 г.
Семиръченская.							
Върненскій.	58330	69591	223883	252081	3,87	3,22	3,62
Джаркентскій.	5160	39984	122636	138360	23,77	3,06	3,46
Копальскій.	69100	75432	136421	167864	1,97	1,81	2,23
Лепсинскій.	87080	82804	180829	150703	2,08	2,18	1,82
Пишпекскій.	80480	34877	176577	192966	2,19	5,06	5,53
Пржевальскій.	47760	50291	147517	165717	3,08	2,93	3,17
По области. . .	347910	352979	987863	1067691	2,84	2,79	3,01
Сыръ-Дарьинская.							
Ташкентскій.	38870	38855	448493	498900	11,54	11,54	12,84
Аулиеатинскій.	65420	65395	276169	313174	4,22	4,22	4,79
Чимкентскій.	124950	124902	285059	332858	2,28	2,28	2,66
Перовскій.	65840	65815	133663	153414	2,03	2,03	2,33
Казалинскій.	59800	59777	140541	193495	2,35	2,35	3,24
Аму-Дарьинскій отдѣль. . .	97960	97922	194473	214275	1,99	1,99	2,19
По области. . .	452840	452667	1478398	1706116	3,26	3,26	3,77

¹⁾ При разработкѣ матеріаловъ первой всеобщей переписи по некоторымъ уездамъ (напр., Джаркентскому, Джизакскому) были взяты неверныя цифры территорій, вслѣдствіе чего по этимъ уездамъ получились и неточныя данныя плотности населенія. Въ виду этого, а также въ виду поправокъ, внесенныхъ въ настоящемъ отчетѣ въ исчисленіе территорій соотвѣтственно позднѣйшимъ болѣе точнымъ опредѣленіямъ, въ по-

ОБЛАСТИ И УЕЗДЫ.	Территория (кв. верст).		Население (душъ об. пола).		Плотность (на 1 кв. версту).		
	Оублнков. въ матер. всобщей переписи.	По современному исчисленію.	По переписи 1897 года.	По даннымъ за 1907 годъ.	Оубл. въ мат.ис. переписи.	По переписи 1897 г. съ поправкой.	По данн. за 1907 г.
Ферганская.							
Маргеланскій.	14069	14064	321860	431718	22,28	22,28	30,70
Анджиданскій.	13333	13328	360267	451410	27,02	27,02	33,87
Кокандскій.	13213	13208	364658	451412	27,60	27,60	34,18
Наманганскій.	15273	15268	363789	426352	23,82	23,82	27,93
Ошскій (безъ Намирова).	25253	25243	159208	189442	6,30	6,30	7,50
Намиры	40000	65243	2252	—	0,06	0,03	—
По области.	121141	121110	1572214	1950334	12,98	12,98	16,10
Самаркандская.							
Самаркандскій.	7751	14885	342197	373646	44,15	22,98	22,10
Джизакскій.	25812	43327	222683	281054	8,63	5,14	6,49
Катта-Курганскій.	6998	6995	110006	164057	15,72	15,72	23,45
Ходжентскій.	20037	14419	185135	227378	9,24	12,84	15,77
По области.	60598	79626	860021	1046135	14,19	10,80	13,14
Занаспійская.							
Асхабадскій.	86746	86746	92205	119283	1,06	1,06	1,38
Красноводскій.	110000	110000	53768	60286	0,49	0,49	0,55
Мангышлакскій.	190200	190200	68555	72720	0,36	0,36	0,38
Мервскій.	110795	110795	119255	139645	1,08	1,08	1,26
Тедженскій.	33997	33997	48704	48312	1,43	1,43	1,42
По области.	531738	531738	382487	440246	0,72	0,72	0,84

мѣщаемой здѣсь таблицѣ данныя о густотѣ населенія приводятся въ видѣ трехъ графъ: а) въ томъ видѣ, какъ онѣ были опубликованы въ изданіяхъ первой всеобщей переписи; б) плотность населенія по той же переписи, исчисленная на болѣе точную территорию, и в) современная плотность населенія (по даннымъ 1907 г.).

Если взять за основаніе цифры послѣдней графы (плотность, исчисленная по современнымъ даннымъ о населеніи) и по нимъ расположить уѣзды въ нисходящемъ порядкѣ, то образуются слѣдующія четыре группы уѣздовъ:

1) Кокандскій, Андижанскій, Маргеланскій, Наманганскій, Самаркандскій, Катта-Курганскій, Ходжентскій и Ташкентскій, т. е. наилучшіе районы край—долины Ферганская, Зеравшанская и Чирчикъ-ангренская;

2) Ошскій, Джизакскій, Пишпекскій и Аулиеатинскій, т. е. уѣзды, расположенные по предгорьямъ и захватывающіе часть пустыни въ размѣрѣ отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{2}{3}$ всего уѣзда;

3) Вѣрненскій, Джаркентскій, Казалинскій, Пржевальскій, Чимкентскій, Перовскій, Копальскій и Аму-Дарынскій отдѣлы, т. е. уѣзды, гдѣ пустыня занимаетъ свыше $\frac{1}{2}$ уѣзда, а остальная часть территории расположена или по предгорьямъ (Вѣрненскій, Джаркентскій, Чимкентскій и Копальскій), или на берегахъ Сыръ- и Аму-Дарьи (Казалинскій, Перовскій и Аму-Дарынскій отдѣлы), или занимаетъ горную область (Пржевальскій уѣздъ).

4) Наконецъ, послѣднюю группу составляютъ всѣ уѣзды Закаспійской области и Ленскій уѣздъ Семирѣченской, гдѣ отношеніе между пустыней и предгорьями приблизительно можетъ быть выражено цифрами 4:1. Изъ этихъ послѣднихъ уѣздовъ самыми малонаселенными являются Красноводскій и Мангышлакскій уѣзды, расположенные почти сплошь на пустынныхъ равнинахъ, и гдѣ въ то же время количество водныхъ источниковъ доходитъ до минимума.

Такимъ образомъ, наиболѣе густонаселенными мѣстностями Туркестана являются важнѣйшіе въ экономическомъ отношеніи районы, составлявшіе когда то центральную часть Кокандскаго ханства и богатѣйшую часть Бухарскаго.

Но почти всѣ уѣзды Туркестана имѣютъ болѣе или менѣе пестрый топографическій составъ, и поэтому среднія величины плотности населенія, вычисленные для цѣлыхъ уѣздовъ, въ значительной мѣрѣ скрываютъ дѣйствительную плотность отдѣльныхъ культурныхъ оазисовъ, такъ же, какъ и степень населенности пустынь и чисто горныхъ мѣстностей. Однако расчленить всѣ уѣзды на мѣстности, различающіяся по топографическимъ свойствамъ, не представляется возможнымъ; судить же о томъ, до какой

степени доходить въ настоящее время плотность населенія отдѣльных мѣстностей, можно на основаніи слѣдующихъ примѣровъ.

Шураханскій участокъ Аму-Дарьинскаго отдѣла имѣетъ узкую полосу по берегу р. Аму-Дарьи площадью въ 3525 кв. верстъ и пустынную часть пространствомъ 50875 кв. верстъ. Плотность населенія всего участка по даннымъ переписи выражается цифрою 1,2 чел. на квадрат. версту. Отдѣльно же взятыя побережье и пустыня даютъ плотность: первое 15,34, а вторая—0,26. Такимъ образомъ побережье р. Аму-Дарьи по населенности своей всецѣло приближается къ наиболѣе густо заселеннымъ уѣздамъ Туркестана. То же обнаруживаютъ и данныя о плотности населенія Хивы (12,4), заселенная часть которой расположена на территоріи искусственно орошаемой равнины.

Въ Самаркандской области, при разсмотрѣніи плотности населенія, съ одной стороны, не по цѣлымъ уѣздамъ, а по участкамъ, а съ другой— по группамъ волостей или отдѣльнымъ волостямъ, въ зависимости отъ характера топографическихъ условій, получаютъ слѣдующія данныя:

Названіе уѣздовъ и участковъ.	Плотность населенія на 1 кв. в.	Преобладающія топографическія условія волостей.
-------------------------------	---------------------------------	---

Самаркандскій уѣздъ.

Ургутскій	47,39	Долинныя и частью долинно-степныя и предгорныя волости.
Дагбитскій	44,93	Долинныя и долинно-степныя.
Пенджекентскій	5,13	Горныя волости (верхняя долина Зеравшана).

Катта-Курганскій.

Пейшамбинскій	30,18	Долинныя и частью долинно-и горно-степныя.
Челекскій	14,59	Долинныя и горно-степныя.

Джизанскій.

Зааминскій	15,75	Горно-степныя и долинно-степныя.
Яны-Курганскій	22,97	Предгорныя и степныя.
Багданскій	2,95	Степныя (Кызылъ-Кумы и Голодная степь).

Ходжентскій уѣздъ.

Ура-Тюбинскій	12,58
Исфанейскій	17,43
Саватскій	3,25

Предгорныя.

Долинные и предгорныя.

Степныя и долинно-степныя (Голодная и Мурзарабатская степи).

Какъ видно изъ таблицы, наименьшею плотностью населенія отличаются участки, въ составъ которыхъ входятъ волости въ горахъ (Пенджентскій участокъ) или въ степи (Багданскій и Саватскій); наибольшая же плотность приходится на участки, занимающіе собою долины (Ургутскій, Дагбитскій и Пейшамбинскій). Участки, въ составъ которыхъ входятъ волости, расположенныя по предгорьямъ и частью захватывающія, съ одной стороны, степь, а съ другой—горныя долины, занимаютъ среднее положеніе.

Слѣдующая таблица даетъ представленіе о степени заселенности отдѣльныхъ частей участковъ въ зависимости отъ топографическихъ условий:

ГРУППА ВОЛОСТЕЙ.	Участки и плотность населенія.					
	Ургутскій.	Дагбитскій.	Пейшамбинскій.	Заманскій.	Ян-Куранскій.	Ура-Тюбинскій.
Долинные	95, 90	47,03	97,59	—	—	—
Долинно-степныя	27,73	35,05	15,25	17,14	33,76	—
Степныя	—	—	—	—	25,63	—
Предгорныя	42,35	—	—	—	26,23	—
Горно-долинные	—	—	19,36	—	—	17,58
Горно-степныя	—	—	8,08	15,46	16,66	—

Въ нѣкоторыхъ же отдѣльныхъ волостяхъ плотность населенія достигаетъ величины плотности населенія въ Бельгіи. Таковы волости

Хаджа-Ахрарская въ Ургутскомъ участкѣ—260,81 ч. на кв. вер. и Пейшамбинская въ Пейшамбинскомъ участкѣ—250,80 ч. на кв. вер. Затѣмъ по выдающейся густотѣ населенія слѣдуетъ отмѣтить Наукенскую вол. (Пейшамбинскаго же участка)—163,6 и Махалинскую (Ургутскаго уч.) 153,55. Всѣ эти четыре волости лежатъ въ долинѣ Зеравшана у г. Самарканда и Катта-Кургана. Приведенные примѣры наглядно показываютъ, какъ густо заселены тѣ мѣстности Туркестана, гдѣ имѣются налицо благоприятныя для веденія ирригаціоннаго хозяйства условія.

Въ 1897 г. во всемъ Туркестанѣ городское населеніе составляло 13,83% населенія, а сельское—86,17%. По областимъ же отношенія эти таковы:

	% город- скаго насе- ленія.	% сельска- го населе- нія.
Семирѣченская	6,37	93,63
Закаспійская	10,95	89,05
Сырѣ-Дарынская	13,91	86,09
Самаркандская	15,71	84,29
Ферганская	18,09	81,91

Ферганская, Самаркандская и Сырѣ-Дарынская области по проценту городского населенія въ 1897 г. стояли выше, чѣмъ въ Имперіи (12%). Закаспійская область также имѣла сравнительно высокій процентъ, что объясняется влияніемъ желѣзной дороги и средоточіемъ приплага населенія въ городахъ.

Въ 1907 г. процентъ городского населенія значительно поднялся и и для всего Туркестана, безъ Аму-Дарынскаго отдѣла, о числѣ городского населенія котораго нѣтъ свѣдѣній, равняется 15,83%, а съ населеніемъ отдѣла, единственный городъ котораго Петро-Александровскъ едва ли значительно возросъ,—15,34%. Объ измѣненіи въ процентѣ городского населенія съ 1897 по 1907 г. по отдѣльнымъ областямъ можно судить по слѣдующимъ даннымъ:

Процентъ городского населенія.

	По переписи 1897 г.	Въ 1907 г.
Семирѣченская	6,37	8,57
Закаспійская	10,95	14,20
Самаркандская	15,71	15,95
Сыр-Дарынская	15,77	17,15
Ферганская	18,09	19,09
Во семь Туркестанѣ безъ Аму-Дарынскаго отдѣла .	14,28	15,83

Такимъ образомъ, наиболѣе высокій процентъ городского населенія приходится на центральный Туркестанъ, въ составъ котораго входятъ Фергана, долина Зеравшана и долина Чирчика. Здѣсь же находятся и наиболѣе крупные города—Ташкентъ, Кокандъ, Маргеланъ, Самаркандъ и др.

По степени населенности всѣ 33 города Туркестана могутъ быть раздѣлены на слѣдующія группы:

	По переписи 1897 г.		По даннымъ 1907 г.	
	Число горо- довъ.	% къ общему числу горо- довъ.	Число горо- довъ.	% къ общему числу горо- довъ.
Свыше 100/тыс. жителей	1	3,0	2	6,0
50/т.—100/т. „	3	9,1	3	9,2
20/т.— 50/т. „	6	18,2	7	21,2
10/т.— 20/т. „	8	24,2	10	30,4
5/т.— 10/т. „	8	24,2	4	12,0
Менѣе 5 тыс.	7	21,2	6	18,2

Какъ видно изъ абсолютныхъ и относительныхъ цифръ, за истекшія 10 лѣтъ шло увеличеніе населенія городовъ Туркестана. Между прочимъ, крупнѣйшими городами въ настоящее время являются слѣдующіе:

	Населеніе по переписи.	Населеніе 1907 г.
Ташкентъ	155673	189748
Кокандъ	81354	111189
Наманганъ	62017	70358
Самаркандъ	55128	69264
Андижанъ	47627	72856
Ст. Маргеланъ	36490	46173

Характеренъ ростъ населенія такихъ городовъ Ферганы, какъ Кокандъ и Андижанъ. Последнему въ его ростъ не помѣшало даже землетрясеніе 1903 г.: разрушенный до основанія, онъ снова выросъ, причѣмъ по степени населенности опередилъ и Самаркандъ и Наманганъ, занявъ третье мѣсто, вмѣсто пятого, на которомъ онъ стоялъ по переписи 1907 г.

Въ городахъ Туркестана сосредоточена торговля и обрабатывающая промышленность, чѣмъ и обусловливается наличность столь значительныхъ населенныхъ пунктовъ. Что же касается самаго состава городского населенія, то въ этомъ отношеніи преобладающее населеніе Туркестанскихъ городовъ составляютъ тѣ же туземцы, почти ничѣмъ не отличающіеся по образу жизни отъ своихъ сородичей, населяющихъ многочисленные кшлаки.

Сельское поселеніе группируется преимущественно въ небольшихъ селеніяхъ. Сельскія поселенія представляютъ два типа: отдѣльные кшлаки (селенія), окруженные полевыми угодіями, и хутора. Первый типъ представляетъ господствующую форму сельскихъ поселеній вездѣ въ Туркестанѣ, за исключеніемъ Аму-Дарынскаго отдѣла, гдѣ населеніе живетъ въ хуторахъ, разбланныхъ по всей территоріи орошаемыхъ земель. Хутора встрѣчаются и въ остальномъ Туркестанѣ, представляя какъ бы связующія между кшлаками звенья.

О величинѣ селеній Туркестана можно судить по нижеслѣдующей таблицѣ, составленной по списку населенныхъ мѣстъ Самаркандской области (по свѣдѣніямъ 1904 и 1905 г.г.). Въ таблицѣ приведены данныя

о селениях Ургутского, Дагбитского и Пенджикентского участков Самаркандского уезда, Исфагейского и Ура-Тюбинского Ходжентского уезда и части Багданского участка Джизакского уезда. Ургутский, Дагбитский и Исфагейский участки по топографическим своим условиям—долинные и частью предгорные; Ура-Тюбинский—предгорный, Пенджикентский—горный, а взятая часть Багданского участка занимает пустыню Кызыл-Кумы и Голодную степь.

НАЗВАНІЕ УЧАСТКОВЪ.	Число селеній.	Число дворовъ.	Число душъ обоего пола.	Въ среднемъ на 1 селеніе.		Мах. на 1 селеніе.		Мин. на 1 селеніе.		Число селеній въ %/о съ дворами.						
				Дворовъ.	Душъ.	Дворовъ.	Душъ.	Дворовъ.	Душъ.	до 20	20—50	50—100	100—150	150—200	Свыше 200.	
Ургутскій . . .	302	17729	121610	58,7	402,7	778	5354	5	33	8,6	46,4	32,8	7,3	2,0	2,9	
Дагбитскій . . .	316	16700	112566	52,8	356,2	236	1608	7	47	14,2	43,7	32,5	7,0	1,7	0,9	
Исфагейскій . .	77	8100	73208	105,2	950,7	852	8158	11	99	3,9	33,8	35,1	7,8	2,6	16,9	
Ура-Тюбинскій .	137	5126	48054	37,4	350,8	144	1455	2	18	28,46	45,26	22,63	3,65	—	—	
Пенджикентскій .	194	9087	54126	46,8	279,0	207	1395	4	27	23,7	40,2	25,7	8,2	1,1	1,1	
Часть Багдан- скаго	455	8482	55215	18,6	121,3	280	2131 ¹⁾	2	15	67,5	30,7	0,9	0,7	—	0,2	

Какъ видно изъ этихъ данныхъ, среди осѣдлага населенія преобладаютъ селенія въ 20—50 дворовъ. Крупныя же селенія (кишл. Ургутъ въ 778 дворовъ и 5354 души или кишлакъ Костакозъ въ 852 двора и 8158 душъ), представляютъ скорѣе города съ ясно выраженной торговой и промышленной дѣятельностью населенія (въ Ургутѣ 165 лавокъ и 24 завода—маслобійные, кирпичные, кожевенные и мельницы; въ Костакозѣ—50 лавокъ и 33 завода).

Въ горныхъ и предгорныхъ участкахъ преобладаютъ мелкія селенія (менѣе 20 дворовъ), а крупныя—редки. Последними отличается Исфагей-

¹⁾ Багданскій участокъ доходитъ на сѣверо-востокъ до р. Сырь-Дарьи, гдѣ киргизы Чардаринской волости занимаютъ уже земледѣіемъ. На мѣстности Чардара и возникло селеніе въ 280 дворовъ (базарный пунктъ). Въ чисто же кочевыхъ аулахъ максимальнымъ является аулъ въ 36 кибитокъ съ 250 душами.

скій участокъ (13 селеній, имѣющихъ свыше 200 дворовъ), и Ургутскій (9 такихъ-же селеній), что объясняется развитіемъ торговли и мѣстоположеніемъ участковъ: Исфанейскій лежитъ на пути изъ Ферганы, а Ургутскій—изъ Шахризба въ Самаркандъ.

Кочевники образуютъ небольшіе населенные пункты, занятые хозяйствами, связанными общностью и совмѣстнымъ пользованіемъ земельными угодьями.

Рядомъ съ величиной сельскихъ поселеній нужно поставить близость ихъ другъ къ другу. Разстоянія отъ селенія до селенія въ 1—2 версты обычны въ Туркестанѣ, а встрѣчаются мѣстности, на значительномъ пространствѣ представляющія какъ бы одинъ сплошной кишлакъ, что однако является въ большинствѣ случаевъ простымъ сляніемъ нѣсколькихъ разномѣнныхъ селеній. Нѣкоторые крупныя кишлаки, какъ, напр., Ургутъ, дѣлятся, какъ города, на кварталы и состоятъ изъ нѣсколькихъ сельскихъ обществъ.

Данныя о числѣ населенія въ 1897 и въ 1907 г.г. указываютъ на увеличеніе населенія за 11 лѣтъ на 920539 душъ обоюго пола или на 17,60%. Хотя данныя 1897 и 1907 годовъ и представляются матеріалами, недостаточно сравнимыми, вслѣдствіе неоднородности способовъ полученія ихъ, тѣмъ не менѣе, въ извѣстныхъ предѣлахъ, эта сравнимость, конечно, допустима, и если продолжить сравненіе по отдѣльнымъ областямъ, то получатся слѣдующія цифры.

Области.	На какой % увеличилось население въ 1907 г. по сравненію съ 1897 г.	Средній годичный приростъ населенія.
Семирѣченская	8,08	0,7
Сыръ-Дарьинская	15,33	1,4
Ферганская	24,05	2,2
Самаркандская	21,64	2,0
Закаспійская	15,10	1,4

Хотя послѣдній рядъ цифръ можетъ считаться выводомъ о приростѣ населенія лишь съ большою осторожностью, тѣмъ не менѣе приведенныя данныя можно признать въ значительной мѣрѣ отвѣчающими дѣйствительности. Какъ видно изъ цифръ, сильнѣе всего увеличилось населеніе въ

Ферганской и Самаркандской областях, за которыми идут Сырь-Дарьинская и Закаспийская, а Семирѣченская занимает послѣднее мѣсто. Можно предположить, что на ростъ населенія оказали свое вліяніе тѣ экономическіе факторы, которые вообще играли видную роль въ жизни края за время 1897—1907 г. Въ 1897 г. рельсовый путь отъ Каспійскаго моря кончался въ Самаркандѣ. Въ послѣдующіе годы желѣзныя дороги соединили Самаркандъ съ Ташкентомъ и Андижаномъ, а Ташкентъ съ Оренбургомъ. Этотъ факторъ, съ одной стороны, а съ другой—развитіе хлопководства и вообще быстрый экономическій ростъ края—не могли, конечно, не оказать своего вліянія на ростъ населенія извѣстныхъ частей Туркестана, что и вкрывается приведенными выше цифрами.

Предположеніе о вліяніи экономической эволюціи на ростъ населенія Туркестана, особенно подтверждается при разсмотрѣніи данныхъ отдѣльно для городского и сельскаго населенія, какъ объ этомъ можно судить по нижеслѣдующимъ цифрамъ:

	По переписи 1897 г.		Итого.	По даннымъ 1907 г.		Итого.	На какой % увеличилось.		
	Городское населеніе.	Сельское населеніе.		Городское населеніе.	Сельское населеніе.		Городское населеніе.	Сельское населеніе.	Всѣ населеніе.
Семирѣченская . . .	62974	924889	987863	91504	976187	1067691	45,30	5,55	8,08
Сыр-Дарьинская ¹⁾ .	302485	1081440	1283925	255780	1236061	1491841	26,32	4,62	16,19
Ферганская	234358	1287856	1572214	372248	1578086	1950334	30,90	22,54	24,00
Самаркандская . . .	135313	724708	860021	166819	879316	1046135	23,28	21,30	21,64
Закаспійская	41877	340610	382487	62510	377736	440246	49,27	10,90	15,10
По краю	727007	4359503	5086510	948861	5047886	5996247	30,51	15,78	17,89

¹⁾ Такъ какъ по даннымъ 1907 г. нѣтъ населенія г. Петро-Александровска, то въ приведенной таблицѣ взято населеніе по переписи 1897 г. и по матеріаламъ 1907 г. безъ населенія Аму-Дарьинскаго отдѣла, что позволяетъ сдѣлать выводы болѣе сравнимыми.

Такимъ образомъ, населеніе городовъ росло интенсивнѣе сельскаго во всѣхъ областяхъ, что прежде всего указываетъ на сильный ростъ торговли и промышленности. Что же касается сельскаго населенія, то ростъ послѣдняго наблюдается, главнымъ образомъ, въ Ферганской и Самаркандской областяхъ, гдѣ хлопководство, въ связи съ рѣльсовымъ путемъ, способствовало иммиграціи промышленнаго и рабочаго населенія.

Нижеслѣдующая таблица позволяетъ судить о томъ, какія именно группы городского населенія возрасли въ своемъ числѣ.

О Б Л А С Т И.	Населеніе по переписи 1897 г.				Населеніе въ 1907 г.				На какой % увеличилось.				
	Все городское населеніе.	Въ томъ числѣ.			Все населеніе.	Въ томъ числѣ.			Все населеніе.	Только русское.	Только туземное.	Прочее.	Русское и прочее вместе взятое.
		Русскихъ.	Туземцевъ.	Прочихъ.		Русскихъ.	Туземцевъ.	Прочихъ.					
Семирѣченская	62974	28730	33414	830	91504	42287	48203	1014	45,30	47,18	47,25	22,16	46,48
Сырѣ-Дарынская	202485	23474	167558	11453	255780	53239	198045	4496	26,32	66,80	18,19	154,74	65,30
Ферганская	284358	9168	269259	5931	372248	14722	351503	6023	30,90	60,58	30,54	1,55	37,39
Самаркандская	135313	10530	119367	4916	166819	11696	146331	8792	23,28	11,08	22,07	78,84	32,64
Закаспійская	41877	21724	2429	17724	62510	21857	1519	39134	49,27	0,61	—37,70	60,79	54,61
Итого	727007	93626	592527	40854	948861	143801	745601	59459	30,51	53,59	25,88	45,54	51,14

Если даже выводы настоящей таблицы должны быть принимаемы съ большими оговорками (кромѣ общаго недостатка данныхъ для Сырѣ-Даринской области число русскаго населенія за 1907 г. получено по даннымъ сословнаго состава населенія), то все же нужно признать, что эти выводы въ значительной мѣрѣ отвѣчаютъ дѣйствительности, т. е., что пришлое изъ Европейской Россіи населеніе городовъ Туркестана, благодаря постоянной иммиграціи, растетъ сильнѣе, чѣмъ туземное. Этотъ общій законъ какъ бы не распространяется на Семирѣченскую область, но это исключительно потому, что для городовъ этой области не представлялось

возможным выделить сартов, таранчинцев и татар, часть которых, несомненно, является пришлым населением (сарты из других городов Туркестана, татары из Европейской России и Сибири и таранчинцы из Кульджи). Сь другой стороны для Сырь-Дарьинской, Ферганской и Самаркандской областей увеличение туземнаго населенія въ дѣйствительности, вѣроятно, значительнѣе, вслѣдствіе естественнаго прироста и прилива его изъ окрестныхъ мѣстностей. Этотъ приливъ происходитъ издавна, и русскіе, при занятіи Туркестана, застали тамъ нѣсколько большихъ городовъ, насчитывавшихъ нѣсколько вѣковъ своего существованія.

Распределеніе городского и сельскаго населенія по мѣсту рожденія по переписи 1897 года представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Области	Пршловое населеніе.											
	Мѣстные уроженцы.			Изъ другихъ узб.-дошъ.		Изъ другихъ узб.-ластн.		Изъ другихъ губерній.		Изъ другихъ государствъ.		
	Въ об-ластн.	Въ горо-дахъ.	Въ узб.-ластн.	Въ об-ластн.	Въ горо-дахъ.	Въ узб.-ластн.	Въ об-ластн.	Въ горо-дахъ.	Въ узб.-ластн.	Въ об-ластн.	Въ горо-дахъ.	Въ узб.-ластн.
Семирѣченская	89,62	44,63	92,68	0,86	5,28	0,56	5,13	30,35	3,41	4,39	19,74	3,35
Сыр-Дарьинская	96,26	80,62	98,79	0,51	3,02	0,10	2,98	14,89	1,06	0,25	1,47	0,05
Ферганская	99,01	94,95	99,90	0,20	0,95	0,03	0,77	3,98	0,07	0,02	0,12	0,002
Самаркандская	97,68	89,18	99,26	0,13	0,50	0,06	1,93	9,39	0,54	0,26	0,93	0,14
Закаспійская	84,68	9,13	93,96	0,52	1,34	0,42	11,76	73,42	4,18	3,04	16,11	1,44
По краю	95,23	80,58	97,58	0,42	1,84	0,19	3,18	14,32	1,39	1,17	3,26	0,84

Такимъ образомъ, мѣстные уроженцы являются преобладающей группой въ трехъ коренныхъ областяхъ Туркестана (Самаркандской, Сырь-Дарьинской и Ферганской) не только въ сельскомъ населеніи, но и въ городахъ, тогда какъ въ Семирѣченской и особенно въ Закаспійской городское населеніе носить довольно смѣшанный характеръ, причѣмъ мѣстные уроженцы въ Семирѣчьи не составляютъ и половины населенія, а въ Закаспійской области и десятой части. Значительный процентъ въ городахъ этихъ двухъ областей составляютъ и иностранцы, что объясняется не столько пограничнымъ положеніемъ этихъ областей, сколько удобо-проходимостью границъ. Последнее обстоятельство даже сказалось и на сельскомъ населеніи этихъ двухъ областей (персы въ Закаспійской области и китайскіе подданные—таранчи, киргизы, дунгане—въ Семирѣченской).

Преобладаніе мѣстныхъ уроженцевъ въ городахъ коренныхъ областей объясняется тѣмъ, что почти всѣ эти города существовали и до занятія края русскими; въ періодъ-же русскаго владычества къ нимъ только присоединились части, населенныя преимущественно пришлымъ элементомъ, который, вслѣдствіе сего, представляетъ весьма замѣтную величину только въ новыхъ городахъ.

Насколько различенъ составъ населенія старыхъ городовъ и тѣхъ, которые возникли послѣ занятія нами край, т. е. основанныхъ русскими, можно видѣть изъ слѣдующей таблицы:

Старые города.	% населенія.		Города, основанные русскими.	% населенія.	
	Мѣстнаго.	Пришлаго изъ другихъ губерній.		Мѣстнаго.	Пришлаго изъ другихъ губерній.
Ташкентъ	83,12	13,66	Казалинскъ	63,71	25,88
Аудисата	64,63	20,06	Перовскъ	55,99	20,10
Чимкентъ	88,52	8,39	Петро-Александровскъ	13,30	80,10
Туркестанъ	95,01	2,48	Нов. Маргеланъ	13,51	62,61
Ст. Маргеланъ	99,39	0,24	Вѣрний	46,91	22,58
Андизанъ	96,44	2,72	Джаркентъ	29,67	22,12 иностр. 45,54.
Копандъ	97,46	2,38	Копаль	71,81	19,28
Наманганъ	97,65	2,00	Лепсинскъ	57,80	39,38
Омъ	96,25	3,40	Питтнекъ	38,55	40,95
Чустъ	99,97	—	Пржевальскъ	46,88	27,66
Самаркандъ	78,95	18,08	Асхабадъ	9,21	73,31
Джизакъ	94,81	3,35	Кизиль-Арватъ	12,32	79,80
Катта-Курганъ	87,58	12,09	Красноводежъ	5,03	68,73
Ходжентъ	97,47	2,34	Ф. Александровскій	51,17	46,48
Ура-Тюбе	99,12	0,86	Мервъ	7,21	74,71
Пенджкентъ	99,32	0,34	Серахъ	3,09	88,29
			Телженъ	8,64	58,90
			Каахна	8,13	75,75

Если принять во вниманіе, что г. г. Казалинскъ, Перовскъ, Копаль, Лепсинскъ и Ф. Александровскій основаны въ 40-хъ и 50-хъ годахъ 19 столѣтія, то разница въ составѣ населенія двухъ приведенныхъ группъ городовъ будетъ еще болѣе повѣтна. Между прочимъ, изъ приведеннаго перечня городовъ видно, что всѣ города Семіручья и Закаспія основаны русскими. Правда, Мервъ по своему названію принадлежитъ къ древнѣйшимъ въ Туркестанѣ осѣдлостямъ, однако необходимо имѣть въ виду, что надъ Мервомъ въ теченіе нѣсколькихъ столѣтій перекатывались

волны воюющихъ народовъ, а передъ присоединеніемъ Закаспія къ Россіи старый Мервъ уже лежалъ въ развалинахъ.

Наибольшій процентъ пришлаго изъ другихъ губерній сельскаго населенія приходится на Закаспійскую область (4,18%) благодаря ея рыбнымъ ватагамъ и желѣзнодорожнымъ поселкамъ, при общей слабой населенности; для остальныхъ областей величины эти въ убывающемъ порядкѣ идутъ слѣдующимъ образомъ: Семирѣченская 3,41, Сыръ-Дарынская 1,06, Самаркандская 0,54 и Ферганская 0,07. Однако совѣмъ другое впечатлѣніе производятъ абсолютныя данныя о числѣ пришлаго изъ другихъ губерній населенія.

Пришлое изъ другихъ губерній населеніе.

	Во всей области.	Только въ уѣздахъ.	% последняго.
Семирѣченская	50652	31541	62,27
Сыръ-Дарынская	44065	13455	30,53
Ферганская	12148	834	6,86
Самаркандская	16598	3894	23,46
Закаспійская	44982	14237	31,87
	168445	63961	37,97

Какъ и слѣдовало ожидать, первое мѣсто по количеству сельскаго пришлаго населенія принадлежитъ Семирѣченской области.

Для сужденія о степени развитія въ краѣ русской колонизаціи нужно принять во вниманіе племенной составъ населенія, а также и распределеніе населенія по занятіямъ. Знакомство съ племеннымъ составомъ позволитъ выяснитъ степень развитія именно русской крестьянской колонизаціи, ибо простой учетъ пришлаго изъ другихъ губерній населенія, включая элементъ пришлаго не земледѣльческаго населенія, не включаетъ то русское населеніе, которое при переписи вошло въ число *мѣстныхъ* уроженцевъ.

Для сужденія о племенномъ составѣ населенія Туркестана данныя переписи могли-бы дать вполне точныя относительныя величины, если бы въ этомъ отношеніи переписи не заключала довольно крупныхъ недостатковъ. Такъ, напримѣръ, группируя населеніе по родному языку, перепись не ясно обособила группы нарѣчій, благодаря чему возникли очень грубыя неточности. Помимо языковъ киргизскаго, сартовскаго, узбекскаго, туркменскаго и другихъ тюркскихъ языковъ, перепись упоминаетъ еще объ общемъ тюркскомъ языкѣ. Вслѣдствіе этого въ группу общаго языка попали и племена, имѣющія свой языкъ; въ результатѣ получилось невѣрное представленіе о распредѣленіи племенъ по территоріи края. Такъ, изъ 155 тыс. населенія г. Ташкента, преобладающею группою котораго являются сарты, послѣднихъ по переписи значителенъ 11749, а рядомъ съ ними насчитывается 116604 человека, говорящихъ на тюркскомъ языкѣ. Въ Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ, гдѣ одна волость осѣдлаго населенія состоитъ изъ туркменъ рода Ата, не показано ни одного туркмена. Въ Ошскомъ уѣздѣ всѣ кара-киргизы попали въ группу тюрко-татаръ, а въ Семирѣченской и Сырь-Дарынской областяхъ кара-киргизы, занимающіе весь Пржевальскій уѣздъ и горныя части Пишпекскаго и Аулиеатинскаго уѣздовъ, совершенно не выдѣлены. Кромѣ этого, нельзя не отмѣтить и того, что въ группу тюрковъ вошли частью и таджики, такъ какъ среди таджиковъ наблюдается такъ называемая сартизація ихъ: они принимаютъ сартовскій языкъ, оставляя свой коренной, что наблюдается въ Ташкентскомъ уѣздѣ. Вообще нужно замѣтить, что въ Туркестанѣ родной языкъ не всегда можетъ служить признакомъ для выясненія этнографическаго состава населенія. Для той же цѣли оказалось невозможнымъ воспользоваться и данными администраціи, такъ какъ для Сырь-Дарынской области такихъ данныхъ нѣтъ, а по Семирѣченской кара-киргизы показаны въ общей массѣ съ киргизъ-кайсаками. Такимъ образомъ, ни тотъ, ни другой источники не даютъ вполне вѣрнаго представленія о племенномъ составѣ населенія Туркестана и о разселеніи этихъ племенъ по его территоріи.

Однако, столь существенный вопросъ представлялось неудобнымъ оставить безъ достаточнаго освѣщенія, и поэтому для опредѣленія дѣйствительнаго племенного состава населенія, на основаніи различныхъ свѣдѣній (литературныхъ источниковъ, данныхъ администр. статистики и

свѣдѣній, сообщенныхъ знатоками края) въ перепись 1897 года были внесены поправки.

Эти поправки коснулись, главнымъ образомъ, Сыръ-Дарьинской, Ферганской и Самаркандской областей, въ которыхъ, въ графахъ народностей, говорящихъ на тюрко-татарскомъ языкѣ, вошли другія народности, уже занявшія мѣсто въ другихъ графахъ. Поэтому изъ *графы тюрко-татары перенесены въ графу сартовъ* данныя о населеніи городовъ Ташкента, Намангана, Чуста и Оша, а также и данныя о населеніи уѣздовъ Аулиеатинскаго, Сыръ-Дарьинской области, и всѣхъ уѣздовъ Самаркандской области; изъ той же графы въ Сыръ-Дарьинской области въ графу узбекскаго населенія перенесены данныя о Ташкентскомъ уѣздѣ (кураминцы). Въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ выдѣлены въ новую графу туркмены, по Ферганской же области всѣ тюрко-татары присоединены къ кара-киргизамъ.

Въ нижепомѣщаемыхъ таблицахъ приводятся данныя объ этнографическомъ составѣ населенія уже въ томъ видѣ, какъ онѣ получились послѣ внесенныхъ въ нихъ исправленій и измѣненій:

НАРОДНОСТИ	НАСЕЛЕНИЕ ГОРОДОВЪ						НАСЕЛЕНИЕ УЕЗДОВЪ						ВСЕ НАСЕЛЕНИЕ					
	Во всѣхъ Туркестанѣ	Въ томъ числѣ въ областяхъ					Во всѣхъ уѣздахъ	Въ томъ числѣ въ областяхъ					Во всѣхъ краѣхъ	Въ томъ числѣ въ областяхъ				
		Самаркандской	Сыр-Дарьинской	Ферганской	Самаркандской	Завсѣдской		Самаркандской	Сыр-Дарьинской	Ферганской	Самаркандской	Завсѣдской		Самаркандской	Сыр-Дарьинской	Ферганской	Самаркандской	Завсѣдской
Киргизы и Кара-Киргизы	17862	6643	10068	609	130	332	228969	788172	943035	422960	62961	73873	2297831	794815	952061	429639	63091	71225
Каракалпакы	184	—	45	139	—	—	119002	—	93170	25832	—	—	110186	—	93215	25971	—	—
Узбеки	73895	—	164	55364	18367	—	648582	—	69046	98416	489239	—	722477	—	61130	150780	507587	—
Туркмены	2077	—	—	—	—	267	29298	—	13724	—	—	26574	262375	—	13724	—	—	248251
Сарги	375573	5889	137419	196472	15793	—	797703	9006	139496	631608	22273	—	1173366	14895	292325	829090	38066	—
Таракчанцы	16772	16772	—	—	—	—	49227	49227	—	—	—	—	58999	58999	—	—	—	—
Таджики	102079	—	—	16502	85577	—	216917	—	4531	97379	144807	—	348996	—	4531	114081	230384	—
Персы	5148	—	—	—	—	5148	2867	—	—	—	—	2867	8015	—	—	—	—	8015
Русскіе	96051	28730	28789	9168	10530	21724	101479	66735	19045	674	3476	11549	197420	95465	44834	9842	14006	33273
Катайцы (хугагане)	5827	5827	—	—	—	—	8303	8303	—	—	—	—	14130	14130	—	—	—	—
Прочія	46760	3113	12141	6014	4916	12676	30428	7446	4457	10807	1971	5747	71188	12559	16598	16821	6887	18323
Тѣ же данныя въ процнтахъ																		
Киргизы и Кара-Киргизы	6,83	10,55	4,88	0,25	0,10	0,84	50,43	85,22	74,01	32,84	8,69	21,69	44,36	80,46	64,40	26,30	7,34	19,41
Каракалпакы	0,02	—	0,02	0,05	—	—	2,40	—	7,32	2,01	—	—	2,36	—	6,20	1,65	—	—
Узбеки	10,01	—	0,08	19,47	13,57	—	14,25	—	4,78	7,64	67,50	—	13,88	—	4,27	9,78	59,02	—
Туркмены	0,28	—	—	—	—	4,36	5,73	—	1,09	—	—	72,39	4,98	—	0,93	—	—	65,61
Сарги	50,52	9,35	76,67	69,08	11,67	—	17,57	0,97	10,50	49,04	3,08	—	22,99	1,51	19,84	52,69	4,42	—
Таракчанцы	1,47	17,11	—	—	—	—	0,99	4,89	—	—	—	—	1,06	5,67	—	—	—	—
Таджики	14,89	—	—	6,81	6 3/24	—	5,42	—	0,35	6,80	19,98	—	6,73	—	0,31	6,62	26,79	—
Персы	0,71	—	—	—	—	12,29	0,02	—	—	—	—	0,84	0,15	—	—	—	—	2,10
Русскіе	13,14	45,62	12,54	3,22	7,79	51,88	2,23	7,21	1,50	0,05	0,48	3,39	3,74	9,96	3,03	0,63	1,63	8,69
Катайцы (хугагане)	0,80	9,25	—	—	—	—	0,18	0,90	—	—	—	—	0,26	1,43	—	—	—	—
Прочія	5,38	8,12	5,91	2,16	3,63	39,03	0,66	0,81	0,35	0,84	0,27	1,69	0,74	1,27	0,95	1,72	0,80	4,80
Итого	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Какъ видно изъ этихъ данныхъ, населеніе Туркестана, несмотря на свой довольно пестрый этнографическій составъ, сгруппировалось по областямъ такъ, что каждая область получила свою опредѣленную по преобладающему племени физиономію. Семирѣченская и Сыръ-Дарынская области—преимущественно киргизскія, Ферганская—сартовская, Самаркандская—узбекская и Закаспійская—туркменская.

Картина распредѣленія племень по территории будетъ рельефнѣе, если разсмотримъ разселеніе главнѣйшихъ народностей по уѣздамъ. Въ нижеслѣдующей таблицѣ приводится населеніе уѣздовъ (въ процентахъ) по переписи безъ городского, которое въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ могло бы измѣнить нѣсколько выводъ о дѣйствительномъ составѣ населенія уѣздовъ.

Области	У Ѣ З Д Ы	Киргизы.	Каракал-пакы.	Узбеки.	Туркмены.	Сарты.	Таранчиды.	Таджики.	Русскіе.	Дунгане.
Семирѣченская.	Вѣрненскій	74,88	—	—	—	2,14	11,80	—	10,44	0,81
	Джаргентскій	76,52	—	—	—	0,27	20,07	—	2,07	0,80
	Кональскій	94,89	—	—	—	0,14	—	—	4,31	—
	Лепсинскій	87,65	—	—	—	0,14	—	—	11,40	—
	Пичиновскій	88,75	—	—	—	1,77	0,06	—	5,54	3,63
	Пржевальскій	91,06	—	—	—	0,69	—	—	5,93	0,84
Сыръ-Дарынская.	Ташкентскій	55,04	—	10,03	—	33,13	—	1,54	1,00	—
	Аулиеатинскій	94,69	—	0,01	—	1,27	—	—	3,46	¹⁾
	Кавалатскій	99,65	—	0,00	—	0,04	—	—	0,23	—
	Перовскій	99,54	—	0,00	—	0,05	—	—	0,33	—
	Чимкентскій	84,89	—	0,00	—	13,04	—	—	2,02	—
	Аму-Дарыинскій отд.	24,60	48,66	18,00	7,13	0,03	—	—	0,53	—
Ферганская.	Маргеланскій	29,65	1,98	3,02	—	59,61	—	5,41	0,02	—
	Анджиданскій	39,66	3,23	0,01	—	56,44	—	0,61	0,02	—
	Бокандскій	6,05	3,90	31,87	—	43,34	—	12,44	0,06	—
	Наманганскій	25,73	0,01	0,02	—	58,00	—	15,79	0,01	—
	Отскій	98,65	—	0,01	—	0,44	—	—	0,30	—

¹⁾ Въ Аулиеатинскомъ уѣздѣ также имѣется 2 селенія дунганъ, принявшихъ изъ Илійской провинціи, но о числѣ жителей въ нихъ свѣдѣній не имѣется.

Область.	У ѣ з д ы.	Киргизы.	Каракалпакцы.	Узбеки.	Туркмены.	Сарты.	Тарангичи.	Таджики.	Русские.	Дунгане.
Самаркандская.	Самаркандский	0,01	—	68,83	—	1,22	—	29,27	0,33	—
	Джизакский	24,86	—	70,04	—	2,08	—	2,33	0,34	—
	Катта-Курганский	0,03	—	92,25	—	0,05	—	7,45	0,14	—
	Ходжентский	8,52	—	42,41	—	10,75	—	36,80	1,27	—
Западной Азии.	Ахшадский	0,02	—	—	97,00	—	—	—	2,07	—
	Красноводский	21,88	—	—	70,23	—	—	—	5,83	—
	Мангышлагский	93,80	—	—	3,81	—	—	—	2,36	—
	Мервский	—	—	—	94,27	—	—	—	2,32	—
	Тедженский	—	—	—	86,26	—	—	—	6,92	—

Приведенные данные позволяют установить следующую схему распределения по территории Туркестана отдельных народностей:

Киргизы, представляя преобладающую в крае народность, заняли всю равнинную степную часть Туркестана, горные массивы Тянь-Шаня в Семиръченской, Сырь-Дарьинской и частью Ферганской областях и склоны гор в Фергане.

Вторая по численности народность Туркестана, *сарты* осли преимущественно в долинной части Ферганы, затѣмъ въ долинной же части Ташкентского уѣзда, по предгорьямъ и въ долину Ходжентского уѣзда и пятнами колонизовали Чимкентскій уѣздъ. Какъ господствовавшая во времена Кокандскихъ хановъ народность, сарты разбрелись до тѣхъ мѣстъ, куда простирались владѣнія ханства (въ Аулиеатинскомъ, Пишпекскомъ и Вирненскомъ уѣздахъ).

Третья народность—*узбеки* занимаютъ западную нижнюю часть долины Зеравшана (Катта-Курганскій и Самаркандскій уѣзды), склоны Нуратинскихъ горъ (Джизакскій уѣздъ) и подошву Туркестанскаго хребта (Ходжентскій уѣздъ), долинную часть Кокандскаго, Маргеланскаго и Ташкентскаго уѣздовъ и, наконецъ, заняли берегъ р. Аму-Дарьи выше дельты ея. Узбеками основаны ханства Бухарское и Хивинское и въ

нынѣшнемъ Русскомъ Туркестанѣ они занимаютъ, главнымъ образомъ, бывшія территоріи этихъ ханствъ.

Таджики занимаютъ въ Самаркандской области верхнюю долину р. Зеравшана, горныя долины Туркестанскаго хребта (въ Самаркандскомъ и Ходжентскомъ уѣздахъ), долиныя и предгорныя части въ Кокандскомъ, Наманганскомъ, Маргеланскомъ и частью Андижанскомъ уѣздахъ, горныя долины Ташкентскаго уѣзда и предгорныя, а также и горныя части въ Джизакскомъ и Катта-Курганскомъ уѣздахъ (въ Нуратинскихъ горахъ).

Туркмены представляютъ первенствующую народность Закаспійской области, въ которой они уступили мѣсто киргизамъ въ сѣверной части, сами же осѣли вдоль хребта Копетъ-Дагъ и въ бассейнѣ р. р. Теджена, Мургаба и Атрека. Туркмены же занимаютъ видное положеніе среди населенія Аму-Дарьинскаго отдѣла (въ Шураханскомъ участкѣ).

Слѣдующее мѣсто по численности принадлежитъ *карика-такамъ*, которые заняли главнымъ образомъ дельту р. Аму-Дарьи, а затѣмъ пятнами встрѣчаются въ долинной части Ферганы.

Таранчинцы представляютъ въ Туркестанѣ пришлое населеніе. Они переселились въ Семирѣченскую область изъ Илійской провинціи Китая, когда эта провинція, послѣ оккупации ея русскими (1871—1881 г.), была возвращена Китаю. Таранчинцы, равно какъ и китайцы-мусульмане *дунгане*, переселились тогда въ предѣлы Россіи и получили землю въ ближайшихъ къ Кульдѣжѣ уѣздахъ Джаркентскомъ и Вѣрненскомъ. Незначительная часть ихъ поселилась и въ Пишпекскомъ уѣздѣ среди дунганъ. Дунгане же, перешедшіе изъ Кульджи, составили, главнымъ образомъ, городское населеніе въ Джаркентскомъ, Вѣрненскомъ, Пишпекскомъ и Пржевальскомъ уѣздахъ (въ первомъ 8,60% городского населенія, во второмъ—5,36%, въ третьемъ—22,61% и въ четвертомъ—10,71%); какъ сельское населеніе, они занимаютъ видное мѣсто, главнымъ образомъ, въ Пишпекскомъ уѣздѣ, куда, равно какъ и въ Пржевальскій уѣздъ, переселилась въ 1877 г. часть дунганъ, бѣжавшихъ изъ Китая послѣ долготѣйшей кровавой борьбы съ китайцами за право свободнаго исповѣданія ислама.

Историческія свѣдѣнія о народахъ Средней Азіи говорятъ, что уже въ древности равнинная степная часть Туркестана была занята тюркскими племенами, ведшими кочевое скотоводство, а предгорныя части—Фергана и долина р. Зеравшана, Чирчика и Ангrena—были населены осѣдыми арийцами. Страна Даванъ, заселенная арийцами, по запискамъ китайскаго

путешественника Чжень Кяня (126 г. до Р. X.), имѣла до 70 большихъ и малыхъ городовъ, а населеніе ея исчислялось въ нѣсколько сотъ тысячъ. Въ Давани жители сѣяли пшеницу, рисъ и траву мусу, разводили виноградники и дѣлали вино; хозяйство вели на искусственно орошаемыхъ земляхъ. Другой характеръ носили страны Усуи, Кяньгюй и Яньцай (на сѣверо-востокѣ и сѣверо-западѣ отъ Давани), населенныя кочевниками. Въ Усуи, по словамъ Чжень Кяня, было много лошадей. Тюркскія кочевыя племена, подъ вліяніемъ нашествія монголовъ и тѣхъ тюрковъ, которые обитали на востокъ отъ Алтая, стали тѣснить арийцевъ южнаго Туркестана, а затѣмъ и смѣшиваться съ покоренными арийцами. Результатомъ этой метизаціи явились сарты—главное населеніе прежней Давани—Ферганы, тогда какъ потомки арийцевъ таджики сохранили свой типъ преимущественно въ горныхъ долинахъ Туркестанскаго и Гиссарскаго хребтовъ. Вообще-же тѣ волны народныхъ движеній, которыя въ теченіе многихъ столѣтій совершались на территоріи равнинной части Туркестана, имѣли своимъ результатомъ смѣшеніе тюрковъ съ монголами, иранцами и другими племенами, что и дало смѣшанную расу, разбившуюся на нѣсколько этническихъ группъ: киргизы-кайсаковъ, кара-киргизъ, узбековъ, туркменъ, каракалпаковъ и проч. Нѣкоторые изъ этихъ группъ могутъ считаться наиболѣе сохранившими свой типъ древнихъ тюрковъ: таковы узбеки, кара-киргизы и каракалпаки (племя, родственное древнимъ печенѣгамъ юга Россіи), у другихъ замѣтно вліяніе монголовъ (киргизы-кайсаки) или иранцевъ (туркмены). Таранчицы частью являются также представителями чистаго тюркскаго типа, частью же (болѣе южные) могутъ считаться племенемъ, по происхожденію аналогичнымъ сартамъ. Такимъ образомъ, народности Туркестана, съ точки зрѣнія ихъ расовыхъ различій, могутъ разсматриваться въ зависимости отъ степени вліянія той или иной примѣси къ древнимъ тюркамъ монгольской или арийской крови, съ одной стороны, и, съ другой, по степени чистоты древнѣйшихъ обитателей края—тюрковъ и арийцевъ.

Русское сельское населеніе, какъ результатъ крестьянской, а также и казачьей колонизаціи, представляется наиболѣе значительнымъ въ Семирѣченской области (11,40% въ Лепинскомъ уѣздѣ и минимумъ въ 2,07% въ Джаркентскомъ) затѣмъ по степени развитія русской колонизаціи идутъ Аулиеатинскій (3,46), Чимкентскій (2,02), Ходжентскій (1,27) и Ташкентскій (1,00) уѣзды. Въ остальныхъ уѣздахъ трехъ коренныхъ

областей русскіе крестьяне встрѣчаются въ весьма незначительномъ числѣ. Что же касается Закаспійской области, то значительный процентъ въ ней русскаго населенія долженъ быть объясненъ, вообще, рѣдкимъ населеніемъ области (на 382487 жителей области русскихъ приходится 33273 человека), кромѣ того, русское населеніе этой области, какъ осывшее по линіи желѣзной дороги (работіе, служащіе, и частью торговый элементъ) и по берегу Каспійскаго моря на рыбныхъ промыслахъ (2,36% русскіе составляютъ въ Мангышлакскомъ уѣздѣ, самомъ непригодномъ для осыдой жизни), имѣть совершенно иной характеръ, чѣмъ переселенцы, занявшіе другія области. Крестьянскія селенія Закаспійской области имѣются въ Асхабадскомъ, Мервскомъ, Красноводскомъ и Тедженскомъ уѣздахъ, но по числу жителей они не занимаютъ виднаго мѣста въ составѣ сельскаго населенія указанныхъ уѣздовъ, гдѣ высокій процентъ русскаго населенія всецѣло нужно отнести на счетъ желѣзнодорожныхъ служащихъ, рабочихъ, войска и проч. Всего въ Закаспійской области 22 крестьянскихъ селенія съ 2659 душами об. пола.

Разница въ составѣ русскаго населенія отдѣльныхъ областей, между прочимъ, можетъ быть выяснена изъ слѣдующихъ данныхъ. Изъ общаго числа русскихъ, населяющихъ Туркестанъ, по даннымъ всеобщей переписи отмѣчено занимающихся земледѣіемъ 18,16%, при чемъ въ отдѣльныхъ областяхъ эта величина измѣняется такъ: въ Семирѣченской 44,26%, въ Сыръ-Дарынской 15,84%, въ Самаркандской 5,84%, въ Ферганской—1,35% и въ Закаспійской—1,30%.

Данные о числѣ русскаго земледѣльческаго населенія въ различныхъ областяхъ находятся въ полномъ соответствіи съ исторіей русской колонизаціи Туркестана, которая началась съ переселенія части Сибирскихъ казаковъ въ Семирѣченскую область еще въ 40-50 годахъ XIX столѣтія. Въ концѣ 60 годовъ возникли и крестьянскія селенія во всѣхъ уѣздахъ той-же области, кромѣ Джаркентскаго. Въ Сыръ-Дарынской области первое русское селеніе (Чалдаваръ) основано въ 1875 г. на границѣ съ Семирѣчьемъ, при чемъ заселеніе этой области русскими началось съ востока, съ уѣздовъ Аулиеатинскаго, Чимкентскаго и Ташкентскаго. Третьей по времени возникновенія русскихъ крестьянскихъ селеній является Самаркандская область—главнымъ образомъ Ходжентскій уѣздъ. Ферганская и Закаспійская области, находясь по проценту русскаго земледѣльческаго населенія почти на одномъ уровнѣ, и по времени возникно-

вения русских селеній также близки: въ обѣихъ этихъ областяхъ русское земледѣльческое населеніе появилось позднѣе другихъ.

Вѣроисповѣднѣй составъ населенія всецѣло опредѣляется историческими судьбами Средней Азіи. Послѣдователи ислама, завоевавъ Среднюю Азію, нашли въ этой странѣ арену для распространенія религіи Магомета. Они господствовали въ краѣ нѣсколько вѣковъ и потому преобладающимъ по вѣроисповѣданію населеніемъ являются магометане. Изъ другихъ религій сохранили неизмѣнно свои вѣрованія евреи, переселенные въ Среднюю Азію послѣ плѣненія Вавилонскаго. Съ занятіемъ края русскими пришлое населеніе принесло и свою религію. Изъ христіанскихъ религій первое мѣсто принадлежитъ православнымъ и единоувѣрцамъ; затѣмъ слѣдуютъ католики, лютеране, армяне грегориане, менониты и другія христіанскія вѣроученія.

Распределеніе населенія по вѣроисповѣданіямъ въ отдѣльныхъ областяхъ приведено въ нижеслѣдующей таблицѣ (въ ‰):

О Б Л А С Т И .	Православ- ныхъ.	Другихъ христіанъ.	Магометанъ.	Иудеевъ.	Прочихъ.
Семирѣченская	9,79	0,05	90,12	0,01	0
Сырѣ-Дарвинская	2,86	0,53	96,41	0,19	0,01
Ферганская	0,64	0,14	99,03	0,18	0,01
Самаркандская	1,60	0,33	97,54	0,52	0,01
Закаспійская	8,90	2,78	88,06	0,26	0
Итого	3,72	0,45	95,60	0,22	0,01

При разсмотрѣніи состава населенія по полу приходится отмѣтить нѣкоторыя характерныя для Туркестана черты, касающіяся соотношенія между количествомъ мужчинъ и женщинъ. Общія данныя о числѣ мужчинъ и женщинъ въ областяхъ края представляются въ слѣдующемъ видѣ:

ГРУППЫ ПО ПОЛУ.		Самаркандская область.	Сыр-Дарьинская область.	Ферганская область.	Самаркандская область.	Закаспійская область.
Въ городахъ	Мужчинъ	35291	117259	158189	75289	31305
	Женщинъ	27683	88337	126169	60024	10572
	На 100 мужчинъ прих. женщинъ	78,44	75,34	79,76	79,72	33,77
Въ уѣздахъ безъ городовъ	Мужчинъ	493924	686152	694730	397154	181333
	Женщинъ	430965	586650	593126	327554	159277
	На 100 мужчинъ прих. женщинъ	87,25	85,49	85,38	82,47	87,83
Всего	Мужчинъ	529215	803411	852919	472443	212638
	Женщинъ	458678	674987	719295	387578	169849
	На 100 мужчинъ прих. женщинъ	86,67	84,01	83,65	82,03	79,88

Если принять во вниманіе, что во всей Имперіи на 100 мужчинъ приходится женщинъ въ городахъ 89,9, въ уѣздахъ 101,5, и вообще 99,8, то нельзя не замѣтить, какъ великъ перевѣсъ мужчинъ надъ женщинами въ областяхъ Туркестана. Соотношеніе между количествомъ мужчинъ и женщинъ въ городахъ еще можетъ быть объяснено средоточіемъ въ городахъ пришлаго рабочаго населенія и войскъ. Такія соотношенія и даже болѣе низкія наблюдаются и въ другихъ мѣстностяхъ. Такъ, въ городахъ Московской губ. на 100 мужчинъ приходится 76,5 женщ., въ городахъ Бакинской губ.—73,0, а въ Карсской—44,3. Такимъ образомъ данныя о городскомъ населеніи Туркестана не представляются рѣзко выдающимися. Но здѣсь перевѣсъ мужского населенія надъ женскимъ

наблюдается и для сельского населенія, при чемъ въ отдѣльныхъ уѣздахъ обнаруживаются колебанія въ предѣлахъ отъ 78,38 до 96,02, какъ это видно изъ слѣдующихъ цифръ:

Мангышлакскій	96,02	Пишпекскій	85,57
Джизакскій	94,30	Мервскій	85,25
Джаркентскій	94,15	Маргеланскій	85,21
Аму-Дарьинскій	93,83	Аулиеатинскій	84,35
Асхабадскій	92,00	Пржевальскій	83,80
Казалинскій	91,78	Андижанскій	83,55
Перовскій	90,15	Кокандскій	82,66
Ошскій	89,48	Ходжентскій	82,39
Наманганскій	88,51	Катта-Курганскій	81,85
Копальскій	88,01	Ташкентскій	81,08
Вѣрненскій	87,76	Чимкентскій	80,71
Лепинскій	86,64	Самаркандскій	80,68
Красноводскій	86,57	Тедженскій	78,38

Въ большинствѣ уѣздовъ на 100 мужчинъ приходится менѣе 90 женщинъ, но и въ тѣхъ семи уѣздахъ, гдѣ соотношеніе между числомъ мужчинъ и женщинъ болѣе благопріятно, величина эта достигаетъ максимума въ 96,02.

Если принять во вниманіе, что по величинѣ перевѣса мужчинъ надъ женщинами близко стоятъ къ областямъ Туркестана степныя области (88,0—92,5) и губерніи Закавказья (81,2—97,9), то является мысль о связи этого факта съ этнографическимъ составомъ населенія. Такъ, при разсмотрѣніи областныхъ итоговъ обнаруживается, что отношеніе между числомъ мужчинъ и женщинъ наиболѣе благопріятно въ областяхъ съ преобладаніемъ киргизъ и туркменъ и менѣе благопріятно для областей съ сартовскимъ и узбекскимъ населеніемъ. При разсмотрѣніи данныхъ по отдѣльнымъ уѣздамъ этотъ выводъ, однако, не подтверждается, хотя существуетъ мнѣніе, что ранніе браки и затворничество женщинъ—характерныя бытовыя черты сартовскаго, узбекскаго и таджикскаго населенія—играють извѣстную роль въ числѣ факторовъ неблагопріятнаго соотношенія между числомъ мужчинъ и женщинъ этой группы туземцевъ.

Между прочимъ, имѣются данныя, позволяющія предполагать причинную зависимость между этимъ явленіемъ и экономическимъ положеніемъ отдѣльныхъ группъ населенія.

Обсѣдованія киргизскаго хозяйства въ Чимкентскомъ уѣздѣ, произведенныя Сырь-Дарынской статистической партіей переселенческаго управленія, а также и статистическія обслѣдованія, произведенныя по распоряженію ревизующаго Сенатора, въ итогахъ по экономическимъ группамъ даютъ слѣдующія цифры:

А. По даннымъ обслѣдованія Чимкентскаго уѣзда.

Группы хозяйствъ по количеству скота.	Число хозяйствъ.	Мужч.	Женщ.	На 100 мужч. прих. женщ.
Безъ лошадей	1831	5109	3923	76,78
Съ 1 лошадью	3326	10667	8618	76,10
2—13 лошадей	3404	13348	11941	89,46
Свыше 13 лошадей . .	360	1715	1888	110,08
Итого	8921	30839	26370	85,51

Б. По тѣмъ же даннымъ, при группировкѣ по размѣру посѣва.

Группы хозяйствъ	Число хозяйствъ.	Мужч.	Женщ.	На 100 мужч. прих. женщ.
Безъ посѣва	409	1108	800	72,20
0,1— 5 десятинъ . .	1218	3733	3139	84,09
5— 9 »	2563	8135	6713	82,12
9—14 »	2607	8905	7643	85,83
Свыше 14 дес. . . .	2124	8958	8075	90,14
Итого	8921	30839	26370	85,51

В. По даннымъ обслѣдованія Сенаторской ревизіи при группировкѣ хозяйствъ по размѣру землевладѣнія.

а) Долинные мѣстности.

Группа по разм. землевладѣнія.	Число хозяйствъ.	Мужч. чинъ.	Женщ. чинъ.	На 100 мужч. прих. женщ.
Безъ земли	48	104	85	81,73
0,1—1 дес.. . . .	1530	3442	3064	89,00
1,1—2 »	822	2186	1891	86,50
2,1—3 »	575	1669	1471	88,13
3,1—10 »	1036	3416	3014	88,20
Свыше 10 дес. . . .	209	816	802	98,28
Итого	4220	11633	10327	88,77

б) Предгорья.

Группа по разм. землевладѣнія.	Число хозяйствъ.	Мужч. чинъ.	Женщ. чинъ.	На 100 мужч. прих. женщ.
Безземельн. . . .	4	4	6	—
0,1—1 дес. . . .	197	457	413	90,04
1,01—3,0 дес. . . .	336	867	714	82,35
3,01—10 »	410	1253	1061	84,67
Свыше 10 »	142	499	452	90,60
Итого	1089	3080	2646	85,90

Изъ приведенныхъ трехъ таблицъ А и Б относятся исключительно къ киргизскому населенію, а таблица В въ первой своей части (долинные мѣстности) включаетъ преимущественно сартовскія и узбекскія хозяйства и во второй (предгорья)—сартовскія и киргизскія приблизительно въ равномъ размѣрѣ. Разсматривая эти таблицы съ точки зрѣнія вліянія на численное соотношеніе половъ племенного состава населенія, приходится признать, что для узбекскаго и сартовскаго населенія это соотношеніе болѣе благоприятно, чѣмъ для киргизскаго, хотя полученные разницы не столь велики, чтобы на нихъ можно было построить выводъ о постоянствѣ этого явленія, въ особенности при томъ, сравнительно незначительномъ, количествѣ данныхъ, которые были охвачены переписью. Что же касается вліянія экономическихъ условій на соотношенія въ составѣ хозяйствъ по полу, то всѣ три таблицы, не давая совершенно послѣдовательныхъ рядовъ, въ то же время устанавливаютъ вполне опредѣленную тенденцію повышенія относительнаго числа женщинъ съ переходомъ въ болѣе экономически устойчивыя группы населенія. Въ группахъ явно зажиточныхъ (киргизы, имѣющіе свыше 13 лошадей, и сарты, имѣющіе свыше 10 дес. земли) число женщинъ или превышаетъ число мужчинъ, или почти достигаетъ послѣдняго.

По отношенію къ таблицѣ В необходимо, однако, пояснить, что она представляетъ итогъ цѣлаго ряда анкетъ, произведенныхъ въ различныхъ частяхъ Туркестана. Весьма возможно, что, при сведеніи въ одинъ общій итогъ данныхъ, полученныхъ при различныхъ природныхъ и бытовыхъ условіяхъ, хотя и объединенныхъ однимъ общимъ признакомъ—условіями веденія сельскаго хозяйства—именно такой фактъ, какъ численное соотношеніе половъ могъ затухать. Такое предположеніе дѣйствительно подтверждается справками въ подсчетахъ отдѣльныхъ описанныхъ районовъ. Такъ, напримѣръ, въ Авадской волости Маргеланскаго уѣзда подворная перепись была произведена въ 6 кишлакахъ, представляющихъ изъ себя почти одинъ сплошной населенный пунктъ. Всего переписью было захвачено 687 узбекскихъ и таджикскихъ хозяйствъ, живущихъ почти при одинаковыхъ почвенныхъ, ирригаціонныхъ и хозяйственныхъ условіяхъ (хлопковая мѣстность).

При группировкѣ означенныхъ 687 хозяйствъ по размѣру землевладѣнія—признаку, для данной мѣстности вполне характерному въ смыслѣ

опѣнки экономического положенія жителей,—въ отношеніи численнаго состава половъ получились слѣдующія данныя:

	Дворовъ.	Мужчинъ.	Женщинъ.	На 100 мужчинъ прих. женщинъ.
Безземельные	43	95	73	76,84
До 1 дес. земли . . .	315	768	627	81,64
Отъ 1,01— 2 дес. . .	120	343	294	85,71
» 2,01— 3 » . .	57	176	153	86,93
» 3,01— 5 » . .	67	213	193	90,61
» 5,01—10 » . .	43	150	143	95,33
Свыше 10 дес. . . .	42	161	182	113,04
Итого . . .	687	1906	1665	87,14

Здѣсь уже наблюдается полная зависимость соотношенія между числомъ мужчинъ и женщинъ отъ экономической обезпеченности: чѣмъ хозяйство имѣетъ больше основнаго капитала—земли, тѣмъ число женщинъ ближе подходитъ къ числу мужчинъ съ преобладаніемъ первыхъ надъ послѣдними въ высшей по состоятельности группѣ.

На приведенныя данныя, конечно, необходимо смотрѣть лишь какъ на нѣкоторую иллюстрацію къ изученію вопроса. Во всякомъ случаѣ самый фактъ повсемѣстнаго значительнаго перевѣса у туземцевъ Туркестана числа мужчинъ надъ числомъ женщинъ заслуживаетъ дальнѣйшаго болѣе всесторонняго изслѣдованія.

Впрочемъ, преобладаніе мужчинъ въ составѣ сельскаго населенія Туркестана не составляетъ особенности туземцевъ: переписи русскихъ переселенцевъ также обнаруживаютъ большее число мужчинъ. Въ селеніяхъ Черняевскомъ, Кауфманскомъ и Константиновскомъ, Ташкентскаго уѣзда, по переписи, произведенной чинами переселенческаго управленія въ 1906 году, въ 258 семьяхъ зарегистрировано 784 душъ мужскаго пола и 716 душъ женскаго, т. е. на 100 мужчинъ 91,3 женщ. Въ Чимкентскомъ уѣздѣ сплошное изслѣдованіе 18 русскихъ селеній (1157 дворовъ) дало въ общемъ итогъ на 100 мужчинъ 94,6 женщинъ. Почти всѣ обследованныя селенія принадлежатъ къ образовавшимся болѣе 15 лѣтъ тому назадъ.

На ряду съ составомъ населенія по полу заслуживаетъ вниманія средній составъ семьи сельскаго населенія, или иначе, средній размѣръ хозяйственнаго двора. Въ качествѣ матеріаловъ для этой цѣли оказалось возможнымъ использовать лишь данныя произведеннаго въ связи съ ревизіей анкетнаго изслѣдованія, а также переписные матеріалы по изслѣдованію киргизскаго хозяйства переселенческаго управленія. Приводимыя во II части настоящаго отчета свѣдѣнія о числѣ дворовъ по даннымъ мѣстной административной статистики, какъ оказалось по проверкѣ, страдаютъ весьма большими погрѣшностями и для данной цѣли служить не могутъ.

Оба указанные выше переписные матеріала при разработкѣ ихъ по народностямъ даютъ слѣдующіе итоги:

НАРОДНОСТИ.	Общее число переписаны. хозяйствъ (семей).	Въ нихъ душъ обою пола.	Средній размѣръ семьи.
Киргизы	16876	99210	5,7
Узбеки	2140	10885	5,1
Сарты	1982	9919	5,0
Таджики	508	2773	5,5
Каракалпаки	242	1277	5,3
Мѣстн. съ смѣш. насел.	1570	8058	5,3
Итого	23318	132122	5,6

Такимъ образомъ, на основаніи переписи 23318 хозяйствъ средній размѣръ туземной семьи, безъ различія мѣстностей и народностей, опре-

дѣлился въ 5,6 душъ обоого пола, т. е. равняется приблизительно среднему размѣру общерусской земледѣльческой семьи. По народностямъ наибольшая цифра получилась для киргизъ и наименьшая для сартовъ, хотя при разсмотрѣніи тѣхъ же данныхъ по отдѣльнымъ мѣстностямъ наблюдается довольно пестрая картина для всѣхъ народностей, какъ объ этомъ можно судить по слѣдующей таблицѣ:

ВОЛОСТИ.	Какого уѣзда.	Преоблад. народ- ность.	Средній размѣръ семьи.
Ніазбекская	Ташкентск.	$\frac{4}{5}$ сарт. $\frac{1}{5}$ кирг.	5,30
Алтынкульская	Андижанск.	Сарты.	4,91
Хакентская	"	"	5,46
Авалъская	Маргеланск.	$\frac{1}{2}$ узбеки, $\frac{1}{2}$ таджики.	5,20
Найманская	"	Кара-киргизы.	5,84
Ййпанская	Кокандск.	Сарты.	4,14
Найгутъ-Кипчакская	"	Киргизы.	5,99
Киргизъ-Курганская	Наманганск.	$\frac{3}{8}$ кипчаки, $\frac{5}{8}$ каракалп.	5,29
Напайская	"	$\frac{4}{5}$ сарты, $\frac{1}{5}$ кирг.	5,89
Авбуринская	Ошск.	Киргизы.	4,45
Наукатская	"	Сарты.	5,37
Куршабская	"	Кара-киргизы	5,34
Махалинская	Самаркандск.	Узбеки.	4,67
Каракалпакская	"	"	5,64

ВОЛОСТИ.	Какого уезда.	Преоблад. народ- ность.	Средний размер семьи.
Магано-Фарабская	„	$\frac{1}{4}$ сарты, $\frac{3}{4}$ таджики.	5,87
Дюртульская	Каттакург.	Узбеки.	4,31
Калькурганская	„	„	3,32
Гулякандовская	Ходжентск.	„	6,30
Узбекская	Джизакск.	$\frac{2}{7}$ сарт. $\frac{5}{7}$ узб. $\frac{2}{7}$ таджики.	4,24
Чардаринская	„	Киргизы.	5,30
Актугайская	Казалинск.	„	5,13
Джамансырская	„	„	4,81
Калымбасовская	„	„	5,20
Зангарская	„	„	4,61
Дюртульская	Аму-Дар. отд.	Узбеки.	6,01
Сарыбийская	„	$\frac{1}{2}$ узбеки, $\frac{1}{2}$ киргизы.	5,79
Чимбайская	„	Каракалпаки.	5,47
Кегейлинская	„	„	5,11
Дауваринская	„	Киргизы.	4,79
Разныя волости	Чимкентск.	„	6,41
Чамальганская	Вёрненск.	„	5,37
Больше-Алматинская	„	„	5,47
Джигангузовская	Пишпекск.	„	6,01
Чуйская	„	„	6,12
Тонская	Пржевальск.	Кара-киргизы.	5,62
Заукинская	„	„	5,18

В О Л О С Т И.	Какого уѣзда.	Преоблад. народ- ность.	Средній размѣръ семьи.
Кегенская	Джаркентск.	Кара-киргизы	4,96
Байтюгеевская	„	Киргизы	3,46
Мураатай-Карасуйская	Лепсинск.	„	4,37
Барлыкская	„	„	4,96
Тазская	Кональск.	„	3,72
Нижне-Каратальская	„	„	4,87

Средній размѣръ хозяйственного двора русскихъ переселенцевъ Туркестана опредѣлился для Чимкентскаго уѣзда въ 6,97 душъ обоего пола и для трехъ селеній Ташкентскаго—въ 5,81 д. об. п.

Но, не давая большихъ колебаній въ зависимости отъ племенного состава населенія, средній размѣръ семьи измѣняется весьма правильно въ связи съ хозяйственно-экономическими условіями отдѣльныхъ дворовъ, что наблюдается одинаково по отношенію ко всѣмъ народностямъ и всѣмъ мѣстностямъ.

По даннымъ анкеты Сенаторской Ревизіи для осѣдлага земледѣльческаго населенія, въ связи съ различными типами мѣстностей, получились слѣдующіе ряды цифръ:

Группы по размѣру земле- владѣнія.	Приходится въ среднемъ на хозяйство душъ обоего пола:				
	Долинн. мѣсти.	Долинно- степи.	Предгорья.	Гори.	Аму-Дарьян- скій отд.
до 0,5 дес.	4,11	4,23	4,56	—	3,79
0,5 — 1 »	4,45	3,05	4,23	4,82	4,15
1 — 2 »	4,96	3,70	4,55		5,01
2 — 3 »	5,46	3,12	4,87		5,94

3 — 5 »	5,89	3,78	5,57}	6,00	6,46
5 — 10 »	6,62	4,39	5,72}		8,60
свыше 10 »	8,01	5,08	6,62	8,23	11,32

Для киргизъ Чимкентскаго уѣзда по даннымъ переселенческаго управленія получилось:

А. При группировкѣ по количеству лошадей.

Безъ лошадей	4,9
Съ 1 лошадыю.	5,8
Съ 2—5 »	7,2
— 5—13 »	8,1
Свыше 13 »	10,0

Б. При группировкѣ по площади посѣва.

Безъ посѣва	4,6
Съ посѣв. до 5 дес.	5,6
Отъ 5 до 9 дес.	5,8
— 9—14 »	6,3
Свыше 14 »	8,0

Для русскихъ переселенцевъ Чимкентскаго уѣзда по 18 обследованнымъ селеніямъ получились слѣдующія цифры:

Группы по размѣру посѣва.	Число хозяйствъ.	Въ нихъ душъ обою пола.	Приходится въ средн. на 1 хозяйство.
Безъ посѣва	43	192	4,46
Съ посѣв. до 4 дес.	152	819	5,38
» отъ 4 до 8 дес.	287	1826	6,36
» — 8 — 12 »	224	1491	6,65
» — 12 — 16 »	163	1240	7,60
» — 16 — 20 »	119	897	7,54
» — 20 — 30 »	114	937	8,22
Свыше 30 дес.	74	660	8,92
Итого	1157	8062	6,97

Такимъ образомъ, во всѣхъ мѣстностяхъ и у всѣхъ народностей размѣръ семьи возрастаетъ совершенно правильно по мѣрѣ увеличенія приходящихся на 1 хозяйство основныхъ источниковъ благосостоянія.

Первая всеобщая перепись даетъ возможность разсматривать данныя о населеніи также съ точки зрѣнія его главнѣйшихъ занятій. Весьма возможно, что за минувшіе 11 лѣтъ въ этомъ отношеніи произошли нѣкоторыя измѣненія, и новая перепись могла-бы внести тѣ или инныя поправки въ прежніе итоги; но въ общемъ, если говорить именно о главнѣйшихъ занятіяхъ, эти поправки не могутъ быть особенно значительны, — и потому, за отсутствіемъ другихъ позднѣйшихъ данныхъ исчерпывающаго характера, для распредѣленія населенія по занятіямъ приходится пользоваться лишь данными переписи.

Какъ въ древности главнѣйшимъ занятіемъ населенія Ферганской и Зеравшанской долинъ и вообще мѣстностей, поставленныхъ въ благоприятныя для искусственнаго орошенія условія, было земледѣліе, а въ равнинной части — скотоводство, такъ и теперь обѣ эти отрасли сельскаго хозяйства преобладаютъ, распредѣляясь по территории Туркестана съ сохраненіемъ той же зависимости отъ физико-географическихъ условій.

Процентъ лицъ самостоятельныхъ, занятыхъ земледѣліемъ, скотоводствомъ или прочими промыслами по отдѣльнымъ областямъ (безъ городовъ) представляется въ слѣдующемъ видѣ:

	Семирѣ- ченская.	Сырь- Дарьинская.	Ферган- ская.	Самарканд- ская.	Закаспій- ская.
Земледѣліе	45,53	54,07	74,28	73,27	47,87
Скотоводство	46,82	35,22	4,77	8,38	32,23
Прочія занятія	7,65	10,71	20,95	18,35	19,19

Такимъ образомъ, съ точки зрѣнія главныхъ занятій населенія всѣ пять областей Туркестана образуютъ три группы: а) области Ферганская и Самаркандская, въ которыхъ $\frac{3}{4}$ всѣхъ лицъ занято земледѣліемъ и лишь ничтожная часть — скотоводствомъ; б) Сырь-Дарьинская и Закаспійская, гдѣ, при явномъ преобладаніи земледѣлія, скотоводство занимаетъ весьма видное мѣсто, составляя главное занятіе для $\frac{1}{3}$ населенія, и в) Семирѣченская область, въ которой земледѣліе и скотоводство развиты одинаково.

Отдѣльные уѣзды по степени распространенности главнѣйшихъ занятій группируются слѣдующимъ образомъ:

I. ЗЕМЛЕДѢЛЬЧЕСКІЕ.

II. ПЕРЕХОДНЫЕ.

III. СКОТОВОДЧЕСКІЕ.

	% лицъ занятыхъ.			% лицъ занятыхъ.			% лицъ занятыхъ.	
	Землед.	Скотов.		Землед.	Скотов.		Землед.	Скотов.
а) Скотоводство почти отсутствуетъ.			а) Земледѣліе преобладаетъ.			а) Земледѣліе имѣетъ значеніе для отдѣльных волостей.		
Ташкентскій	69,77	5,95	Пшхевскій	55,79	36,33	Джаркентскій	27,59	66,71
Батта-Курганскій	83,72	0,51	Вѣрненскій	52,23	37,04	Копальскій	27,97	68,65
Самаркандскій	70,48	1,99	Пржевальскій	50,95	43,05	Казалинскій	29,31	67,09
Кокандскій	78,06	1,01				Красноводскій	16,45	49,45
Наманганскій	59,28	5,01						
Маргеланскій	75,04	2,51						
Анджиджанскій	81,89	8,26	б) Землед. и скотов. развиты въ равной степени.			б) Исключительное занятіе скотоводствомъ.		
Мервскій	73,60	5,72	Перовскій	47,89	47,26	Мангышлакскій	0,02	93,42
			Чимкентскій	45,72	49,30			
б) Скотоводство имѣетъ значеніе для отдѣльных волостей.			Лепсианскій	47,32	43,07			
Ходжентскій	75,01	10,62						
Ошскій	79,56	16,87	в) Скотоводство преобладаетъ.					
Аму-Дарин. отд.	72,45	16,87	Аулиеатинскій	41,45	55,21			
Джизакскій	70,15	23,42						
Тедженскій	63,62	9,60						
Асхабадскій	60,27	24,08						

Полученная схема находится въ полномъ соотвѣтствіи съ физико-географическими условіями страны. Земледѣліе является почти исключительнымъ занятіемъ въ уѣздахъ, занимающихъ подножья горныхъ хребтовъ и рѣчныя долины. Въ тѣхъ земледѣльческихъ уѣздахъ, территория которыхъ уходитъ далеко отъ предгорій и рѣчныхъ долинъ въ степныя равнины или высокія нагорья, довольно замѣтное мѣсто принадлежитъ и скотоводству (Асхабадскій, Джизакскій, Ошскій и друг.). Въ переходную группу вошли уѣзды, территории которыхъ или почти поровну раздѣляются между предгорьями и равниной (Лепсинскій, Вѣрненскій, Аулиеатинскій, Чимкентскій), или же расположены среди горныхъ массивовъ, высокія долины которыхъ непригодны для земледѣлія, а низкія хорошо орошаются (Пржевальскій и Пишпекскій), или же занимающіе значительную площадь рѣчной поймы (Перовскій уѣздъ). Наконецъ, третью группу составляютъ уѣзды, наибольшая часть территории которыхъ не обладаетъ мѣстами, пригодными для земледѣлія. Первое мѣсто среди такихъ уѣздовъ принадлежитъ Мангышлакскому уѣзду, который занимаетъ возвышенность Усть-Урть и полуостровъ Мангышлакъ съ двумя горными хребтами, очень скудно надѣленными водными источниками.

Природныя условія играютъ столь доминирующую роль въ направленіи хозяйственной дѣятельности населенія края, что тюркскія племена, — киргизы и туркмены, — занявшія Туранскую равнину въ то время, когда они переживали исключительно пастушескій образъ жизни, и нигдѣ не вездѣ могутъ совершать свой естественный переходъ къ земледѣлію и осѣдлости. Адаевцы Мангышлакского уѣзда до настоящаго времени не могутъ совершить эту эволюцію, вѣроятно, и не совершатъ ее до тѣхъ поръ, пока не будетъ найденъ дешевый способъ извлеченія прѣсной воды изъ глубокихъ слоевъ, подстилающихъ глинисто-солонцеватую возвышенность Усть-Урта.

Существуетъ предубѣжденіе, въ силу котораго за нѣкоторыми племенами, напр., за киргизами, совершенно отрицается способность къ занятію земледѣліемъ, и кочевой скотоводческій образъ жизни считается какъ-бы предназначеннымъ для нихъ въ силу ихъ расовыхъ качествъ. Изученіе Туркестана показываетъ, однако, всю неосновательность такого предположенія: киргизъ, такъ же какъ и представитель всякой другой народности, прежде всего подчиняется природнымъ условіямъ, и если у

разныхъ народностей существуютъ свои особенности въ направленіи хозяйственной дѣятельности, то это является въ значительной мѣрѣ результатомъ случайнаго размѣщенія отдѣльныхъ народностей по территории страны.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ приведены главнѣйшія народности съ распредѣленіемъ ихъ по хозяйственной дѣятельности (въ ‰ отношеніи):

НАРОДНОСТИ.	Семирѣченская.			Сырѣ-Дарынская.			Ферганская.			Самаркандская.			Закаспійская.		
	Земледѣліе.	Скотоводство.	Прочія занятія.	Земледѣліе.	Скотоводство.	Прочія занятія.	Земледѣліе.	Скотоводство.	Прочія занятія.	Земледѣліе.	Скотоводство.	Прочія занятія.	Земледѣліе.	Скотоводство.	Прочія занятія.
Русскіе	44,26	0,40	55,34	15,84	0,12	84,04	1,35	0,06	98,59	5,56	0,03	94,41	1,30	0,13	98,57
Киргизы	41,14	54,23	4,63	45,48	46,97	7,55	75,00	17,96	7,04	19,15	78,40	2,45	0,10	96,46	3,44
Сарты	19,33	1,20	79,47	57,55	1,62	40,83	59,50	0,53	39,97	44,54	0,78	54,68	—	—	—
Узбеки	—	—	—	69,04	1,72	29,24	44,72	0,40	54,88	82,07	2,16	15,77	—	—	—
Таджики	—	—	—	46,42	0,44	53,14	43,69	0,52	55,79	37,81	1,22	60,97	—	—	—
Туркмены	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69,26	16,67	14,07
Каракалпаки	—	—	—	85,66	9,11	5,23	89,61	0,03	10,36	—	—	—	—	—	—
Таранчвицы	68,53	0,81	30,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Дунгане	46,90	0,58	52,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Среди туркменъ, населяющихъ Асхабадскій, Тедженскій и Мервскій уѣзды, т. е. предгорную полосу, земледѣліе уже заняло собою около $\frac{3}{4}$ населенія. Киргизы же въ Закаспійской области, населяя Мангышлакскій и Красноводскій уѣзды, въ массѣ своей продолжаютъ вести кочевое скотоводство; точно такъ же кочевое скотоводство преобладаетъ среди киргизъ Самаркандской области, живущихъ въ сѣверо-западномъ углу (пустыня Кызылт-Кумъ и Голодная степь). Киргизы Сырѣ-Дарынской и Семирѣченской областей почти поровну раздѣлились на скотоводовъ и земледѣльцевъ въ зависимости отъ естественныхъ условій, киргизы же

Ферганской области въ размѣрѣ 75%. составляютъ земледѣльческое население.

Относительно сартовъ и таджиковъ, наряду съ сильно развитымъ земледѣліемъ, почти во всѣхъ областяхъ значится довольно высокій показатель «прочихъ занятій», куда входитъ, главнымъ образомъ, торговля и отчасти извозъ и ремесленные занятія. Въ особенности же сильно выражень % прочихъ занятій у сартовъ Семирѣченской области, гдѣ они по преимуществу составляютъ торговый классъ.

Узбеки въ областяхъ Самаркандской и Сыръ-Дарьинской оказываются значительно большими земледѣльцами, чѣмъ сарты и таджики, въ Ферганской же они въ этомъ отношеніи занимаютъ одинаковое положеніе съ таджиками, но уступаютъ сартамъ.

Самою же устойчивою племенною группою въ отношеніи привязанности къ земледѣлію оказались каракалпаки, изъ которыхъ, однако, 80% (всѣ, поселенные въ дельтѣ Аму Дарьи) до сихъ поръ остаются неустроенными въ поземельномъ отношеніи и официально именуется кочевымъ населеніемъ, платящимъ кибиточную подать.

III. Землевладѣніе.

Землевладѣніе въ прошломъ.—Современное распредѣленіе земельной площади между различными категоріями владѣльцевъ.—А. Городскія земли.—Б. Земли туземнаго осѣдлаго населенія: а) обложенныя поземельнымъ налогомъ, б) обложенныя оброчною податью; распредѣленіе ихъ на ирригаціонныя, багарныя и необрабатываемыя и неудобныя; формы землевладѣнія этими тремя категоріями земель; г) распредѣленіе земли между отдѣльными владѣльцами; безземельные и биватени. Движеніе земельной собственности. В. Частная земельная собственность; составъ собственниковъ.—Г. Земли русскихъ переселенцевъ.—Д. Государственныя земли, состоящія на учетѣ: а) оброчныя статьи, б) дѣсныя дачи. Е. Свободныя государственныя земли, находящіяся въ пользованіи кочевниковъ: а) культурныя, б) степныя пастбища, в) горныя пастбища.—Цѣны на земли.

До присоединенія къ Россіи Туркестанъ насчитывалъ много вѣковъ жизни его населенія. Дѣятельность послѣдняго направлялась, главнымъ образомъ, физико-географическими условіями, благодаря которымъ въ сѣверной равнинной части края господствовало кочевое скотоводческое хозяйство, а въ южной предгорной—осѣдлое земледѣльческое. Оба эти рода хозяйственной дѣятельности мѣстнаго населенія послужили исходными пунктами тѣхъ поземельно-правовыхъ отношеній, которыя складывались, какъ въ до-мусульманскій, такъ и въ мусульманскій періоды жизни края. Русскіе, явившіеся въ край послѣ многовѣкового господства въ Туркестанѣ мусульманства, правовыя отношенія населенія къ землѣ объясняли всецѣло вліяніемъ религіи Магомета и тѣхъ нормъ гражданскаго права, которыми проникнутъ коранъ, представляющій не только кодексъ нравственно-религіозныхъ доктринъ, но и законъ гражданской жизни вообще. Шаріатъ, какъ сводъ гражданскихъ и уголовныхъ законовъ, представляетъ сборникъ толкованій мусульманскими юристами законоположеній корана, по своей краткости не могущихъ охватить сложныя и разно-

образныя правовыя отношенія населенія. Но какъ коранъ, написанный въ первые годы жизни ислама, включилъ въ нормы права то, что создано было жизнію арабовъ, такъ и толкованія шаріата во многомъ отразили въ себѣ правовой строй современной имъ жизни. Всѣ эти письменные источники мусульманскаго права не развивались и, застывъ въ одномъ положеніи, создали кодексъ законовъ, на вѣчныя времена предписанныхъ къ исполненію. Между тѣмъ, жизнь въ мусульманскихъ странахъ вообще, и въ частности въ Туркестанскомъ краѣ, не могла остановиться въ своемъ развитіи, а потому и въ области права не могли сохраниться неизмѣнными тѣ нормы, которыя создались въ до-мусульманскій періодъ или въ первые годы жизни ислама. Правовой строй, какъ и другія бытовыя черты народа, переживалъ измѣненія, которыя, однако, уже не находили себѣ мѣста въ постановленіяхъ шаріата. Ривояты, т. е. толкованія современными мусульманскими юристами постановленій шаріата, примѣнительно къ каждому данному случаю, столь часто встрѣчающіеся въ практикѣ народныхъ судей осѣдлаго населенія, по существу своему являются новыми дополненіями шаріата, которыя, однако, въ книги послѣдняго, не вносятся. Эти ривояты, представляя уступку новымъ отношеніямъ между людьми, и запечатлѣвая собою развивающееся обычное право, вмѣстѣ съ послѣднимъ являются и источниками того вещнаго права, которое существуетъ въ настоящее время. Нормы до-мусульманскаго права, вмѣстѣ съ постановленіями корана и шаріата, несомнѣнно во многомъ вліяютъ на мѣстное обычное право, но послѣднее не остается глухимъ и къ требованіямъ развивающейся жизни. Такимъ образомъ, чтобы представить себѣ то право, которое дѣйствовало въ моментъ присоединенія Туркестана къ Россіи, необходимо было бы изучить не только шаріатъ и его историческое развитіе, происходившее подъ вліяніемъ различныхъ наслоеній, но и дѣйствовавшее обычное право, а также и тѣ измѣненія и отступленія отъ застывшихъ въ своихъ повелѣніяхъ постановленій шаріата, которыя оставили свой слѣдъ въ рядѣ документовъ, выдававшихся ханами и отъ имени послѣднихъ. Эти документы, между прочимъ, и проливаютъ свѣтъ на поземельно-правовыя отношенія, рисуя послѣднія нѣсколько иначе, чѣмъ онѣ представляются изслѣдователямъ мусульманскаго права по корану и шаріату. Изученіе письменныхъ кодексовъ мусульманскаго права создавало въ общихъ чертахъ представленіе о существованіи въ мусульманскихъ странахъ только государственной собственности на землю при

яко-бы полномъ отсутствіи частно—правового института. Между тѣмъ, жизнь указываетъ, что послѣдній еще въ ханскія времена достигъ извѣстной степени развитія. Шаріатъ, обычное право и многочисленные документы, выдававшіеся ханами, все вмѣстѣ взятое намѣчаетъ довольно стройную картину, при помощи которой легко прослѣдить, какъ коммунальное право на землю, существовавшее въ глубокой древности и сохранившееся частью во многихъ пережиткахъ, частью въ общинномъ землевладѣніи, постепенно замѣнялось, благодаря теократическому строю мусульманскихъ государствъ, государственною собственностью, а послѣдняя уступала мѣсто частной собственности, опиравшейся или на фактъ своего существованія, признаваемый государственною властью, или возникавшей въ формѣ пожалованій со стороны хановъ за тѣ или другія услуги государству или личности хана. Эволюція поземельно-правовыхъ отношеній въ Туркестанѣ шла тѣмъ же путемъ, какъ и въ другихъ не-мусульманскихъ странахъ, и привела къ аналогичнымъ же результатамъ. Но помимо общихъ всѣмъ странамъ историческихъ законовъ, здѣсь развитію института частной собственности на землю много способствовало искусственное орошеніе полей, благодаря которому веденіе интенсивнаго хозяйства являлось возможнымъ только при индивидуальномъ владѣніи и пользованіи землею. То, что переживало въ теченіе многихъ столѣтій поземельное право, нашло себѣ отраженіе въ тѣхъ правовыхъ формахъ землевладѣнія, которыя за-стали русскіе въ Туркестанѣ и которыя имѣютъ мѣсто еще и теперь въ Бухарѣ и Хивѣ.

Земли по праву пользованія ими со стороны населенія въ ханскія времена представляли слѣдующія разновидности.

1) *Земли государственныя (надишамикъ, мамляка, мамляка-надишамикъ)*, находившіяся въ постоянномъ безсрочномъ и наследственномъ пользованіи населенія, которое за право пользованія и владѣнія землею уплачивало въ казну хана десятую часть дѣйствительно собраннаго урожая. *Даякъ, уири хераджъ*—таковы термины этого поземельнаго налога, также нѣсколько отступившаго отъ постановленій шаріата и взимавшагося какъ оброкъ не только въ размѣрѣ десятины, но и въ размѣрѣ одной трети, одной пятой и пр. доли урожая.

2) *Земли мамлюковъ* (частная собственность), владѣльцы которыхъ въ своемъ правѣ опирались на ханскіе документы, признававшіеся ими

право собственности на землю. Это право мѣстами создавало и измѣненіе въ податномъ обложеніи. Съ мильковыхъ земель подати взиmались или въ размѣрѣ десятины (*мильки-жераджи*) или, что чаще, въ опредѣленномъ заранее размѣрѣ (*тананый сборъ* въ Кокандскомъ и Бухарскомъ ханствахъ, *салгытъ*—въ Хивѣ), при чемъ принималась во вниманіе мѣра земли (*тананъ*—0,167—0,375 дес., въ различныхъ частяхъ русскихъ владѣній въ Туркестанѣ). Разновидностями мильковаго права на землю были или обѣленные отъ податей мильки (*мильки хурри халисы*), или мильки съ пониженной нормой обложенія (*атаи мульки* Хивы) или, наконецъ, мильки пожалованные, при чемъ послѣднее касалось перѣдко населенныхъ земель, держатели которыхъ становились данниками не хана, а владѣльца пожалованныхъ земель.

3) Земли *вакуфныя*, т. е. завѣщанныя частными лицами или ханами въ пользу духовно-религіозныхъ или благотворительныхъ учреждений. Частною формою вакфовъ является *вакуфъ аулядъ*, т. е. наследственные вакфы, часть доходовъ съ которыхъ назначалась въ пользу установленій духовныхъ или благотворительныхъ, а часть шла въ пользу наследниковъ вакфо-учредителей. Запрещеніе отчуждать вакфонныя имущества дѣлаетъ вакфы-ауляды аналогичными заповѣднымъ имѣніямъ, съ тою только разницей, что вакфы-ауляды, какъ и всѣ вообще вакфы, не подлежали податному обложенію.

4) Наконецъ, четвертый видъ землевладѣнія составляли земли государственный, никому въ частности не принадлежавшія—земли *маватъ* (мертвые), представлявшія тотъ фондъ, на счетъ котораго расширялась культурная площадь, путемъ орошенія такихъ мертвыхъ земель. Въ Хивинскомъ ханствѣ для такихъ земель существуетъ терминъ *партау*. „Кто оживитъ землю съ разрѣшенія имама, тотъ владѣть ею“, говорится въ шаріатѣ. Орошенные частными лицами, онѣ пополняли собою число мильковыхъ земель, а орошенные распоряженіемъ хановъ—число падишалычныхъ земель. Существующій и нашедшій себѣ мѣсто въ положеніи объ управленіи Туркестанскимъ краемъ терминъ *земли амляковия* представляеть изъ себя общее названіе земель, находившихся въ пользованіи населенія, какъ на мильковомъ правѣ, такъ и на правѣ держанія падишалычныхъ земель.

Таковъ былъ поземельно—правовой строй въ осѣдлой части Туркестана въ моментъ присоединенія его къ Имперіи.

Что касается земель степной части, занятой кочевниками, то тамъ пользованіе территоріею пастбищъ всѣми кочевниками издавна превратилось въ родовое пользованіе. Определенной территоріею могъ пользоваться только тотъ или иной родъ или та или иная группа кочевниковъ, обособившаяся въ отдѣльную общину. Пользованіе призмочными угодьями, такъ же, какъ и лѣтовочными кочевьями, обособилось по аульнымъ общинамъ, составившимся изъ кочевниковъ одного какого-либо рода или же изъ представителей разныхъ родовъ. На той же территоріи обособившихся земледельческихъ аульных общинъ, или въ цѣломъ составѣ или въ лицѣ отдѣльныхъ хозяевъ, переходили къ земледѣлію и, какъ слѣдствію послѣдняго, къ осѣдлому быту.

Однако, и киргизское землевладѣніе не обошлось безъ выдѣленія сословныхъ группъ (бѣлой кости). Потомки киргизскихъ хановъ и султановъ, представители родовъ, получавшіе отъ Кокандскихъ хановъ право управленія народомъ, наконецъ, всѣ тѣ, которые умѣли создавать себѣ лучшее положеніе, приобрѣли права господства, а съ ними вмѣстѣ и права на болѣе или менѣе значительныя земельныя владѣнія. Среди-же кара-киргизъ центрального массива Тянь-Шаня сословная группировка вылилась въ характерную форму мелкихъ манапствъ (княжествъ), гдѣ манапъ пользуется правомъ распоряженія имуществомъ находящейся въ зависимости отъ него положеніи *букары* (черни).

Въ созданіи и развитіи выдѣлившейся изъ народа бѣлой кости (манапы, султаны и пр.) не малую роль играло искусственное орошеніе. Представители бѣлой кости, или вообще видные родовичи, приступая къ проведенію арыковъ, получали на то отъ хановъ разрѣшеніе, а затѣмъ и право на владѣніе орошенной территоріей. Однако, такое зачаточное право собственности на пожалованную землю не вездѣ успѣло превратиться въ действительное господство надъ землею и населеніемъ. Только у кара-киргизъ, болѣе, чѣмъ киргизъ-кайсаки, ограниченныхъ территоріально размахомъ своего землепользованія, и въ силу историческихъ условій (борьба между отдѣльными родами, борьба съ кокандцами и киргизъ-кайсаками) манапство вылилось въ прочно установившуюся систему феодализма, почти всецѣло сохранившуюся и за время русскаго владычества въ Туркестанѣ.

Присоединеніе Туркестана къ Россіи вызвало измѣненія въ поземельномъ правовомъ строѣ, которыя заключались въ признаніи за всѣмъ осѣдлымъ населеніемъ однихъ и тѣхъ же правъ на землю: исчезли держатели земли съ правомъ только пользованія послѣднею, исчезли и всѣ разряды милько-владѣльцевъ, пользовавшихся тѣми или иными льготами въ обложеніи земли; все осѣдлое населеніе получило по статьѣ 255 Туркестанскаго Положенія право на земли, находящіяся въ его потомственномъ владѣніи, пользованіи и распоряженіи. Что же касается кочевого населенія, то занятія послѣднимъ земли признаны государственною собственностью, находящеюся въ безсрочномъ общественномъ пользованіи населенія. Конечно, эти измѣненія не могли уничтожить окончательно существованія привилегированныхъ лицъ (бѣлой кости). Но эти привилегіи, сохраняясь, какъ обычно-правовой пережитокъ, не опираются на дѣйствующій законъ и, слѣдовательно, лишены покровительства послѣдняго.

Въ настоящее время вся земельная площадь трехъ коренныхъ областей Туркестана (Сыръ-Дарьинской, Ферганской и Самаркандской), а также и Семирѣченской, раздѣлилась между нѣсколькими категоріями владѣльцевъ съ различными правами на земельныя владѣнія. Въ имѣющихся матеріалахъ заключаются данныя о распредѣленіи земельной площади по тремъ кореннымъ областямъ и по Семирѣчью. Что же касается Закаспійской области, то, къ сожалѣнію, по ней цифровыя данныя о землевладѣніи весьма недостаточны. Нижеслѣдующая таблица заключаетъ общія по тремъ кореннымъ областямъ данныя о распредѣленіи земельной площади между различными категоріями владѣльцевъ:

ОБЛАСТИ	Общая площадь въ земляхъ.	Земли городовъ.	Земли осѣдлаго туземнаго насел.	Земли частныхъ владѣльцевъ.	Земли русскихъ переселенцевъ.	Государств.		Итого на учетъ.	Земли, находящіяся въ безсрочномъ пользованіи ковенниковъ, и свободныя государ.
						Оброчнаго	Искы дачи.		
Сыр-Дарьинская . . .	47167814	90749	936147 ¹⁾	8898	159561	22926	2505945	3724226	43443588
Ферганская	8451645	15149	2137677	9408	9925	19726	942772	3134657	5316988
Самаркандская	8289128	15997	2221113	1415	22907	59936	3914086	6235454	2053674
Итого	63908587	121895	5294937	19721	192393	102588	7362503	13094337	50814250

Тѣ же данныя въ % къ общей площади по областямъ.

Сыр-Дарьинская . . .	100	0,19	1,98	0,02	0,34	0,05	5,31	7,89	92,11
Ферганская	100	0,19	25,30	0,11	0,12	0,23	11,15	37,09	62,91
Самаркандская	100	0,19	26,80	0,02	0,28	0,72	47,22	75,23	24,77
Итого	100	0,19	8,29	0,03	0,30	0,16	11,52	20,49	79,51

Если взять земли городовъ, осѣдлыхъ туземцевъ, частныхъ владѣльцевъ и русскихъ селеній, какъ признакъ, характеризующій степень развитія осѣдлости, другою категоріею принять земли государственныя, состоящія на учетѣ, и въ третью отнести земли, находящіяся въ пользо-

¹⁾ Въ томъ числѣ снятыхъ на планы поземельно-податными чинами 827816 дес. и обложенныхъ оброчною податью 108331 дес. Обложенныхъ оброчною податью въ Ферганской и Самаркандской областяхъ нѣтъ.

ваніи кочевниковъ и свободныя, то распредѣленіе земельной площади между этими тремя категоріями предстанетъ въ слѣдующемъ видѣ:

	I. Земли городов и осѣдлаго населенія.	II. Земли государственныя, сост. на учетѣ.	III. Земли, находящіяся въ пользов. кочевниковъ, и своб. госуд.
Сырѣ-Дарынская обл. . .	2,53	5,36	92,11
Ферганская » . .	25,71	11,38	62,91
Самаркандская » . .	27,29	47,94	24,77
Итого . . .	8,81	11,68	79,51

По отдѣльнымъ уѣздамъ тѣ же процентныя величины представляютъ слѣдующія колебанія:

Категорія владѣнцевъ.	Сырѣ-Дарынская область.						Ферганская область.					Самаркандская область.			
	Ташкентскій.	Аулиеата-скій.	Чирчикскій.	Казалинскій.	Неровскій.	Аху-Дарын-скій отдѣл.	Маргала-скій.	Анжиянскій.	Копанскій.	Имаган-скій.	Ошскій (безъ Наманганъ).	Самарканд-скій.	Джизакскій.	Катта-Гурганскій.	Хокандскій.
I. Земли осѣдлаго населенія . .	21,75	1,19	1,02	0,26	0,28	0,64	34,18	40,76	20,56	32,14	11,82	36,64	18,61	47,91	33,70
II. Государственныя на учетѣ .	3,92	6,76	0,53	27,99	1,04	0,26	11,31	15,26	11,04	22,25	2,94	13,91	80,52	1,74	8,57
III. Земли кочевлаго населенія . .	74,33	92,05	98,45	71,75	98,68	99,10	54,51	44,18	68,30	45,61	85,34	49,45	0,87	50,35	57,73

Приведенныя данныя позволяютъ выдѣлить тотъ районъ Туркестана, въ которомъ наиболѣе развитъ осѣдлый бытъ и постоянныя владѣнія земельной площадью, необходимою для веденія земледѣльческаго хозяйства. Въ этотъ районъ войдутъ цѣликомъ области Ферганская, Самаркандская, и Ташкентскій уѣздъ Сырѣ-Дарынской. Остальная часть Сырѣ-Дарынской области обладаетъ весьма незначительнымъ процентомъ земель, находящихся во владѣніи осѣдлаго населенія (отъ 0,26% до 1,19%). Такимъ образомъ, географически образуются двѣ мѣстности: южная, съ про-

центомъ земель, принадлежащихъ осѣдлому населенію, въ размѣрѣ отъ 11,82 (Ошскій уѣздъ) до 47,91 (Катта-Курганскій уѣздъ), и сѣверная, съ низкимъ процентомъ такихъ земель. Въ общемъ итогѣ распредѣленіе земельной площади между различными группами землевладѣльцевъ въ этихъ мѣстностяхъ представится въ слѣдующемъ видѣ:

	I. Земли городов, осѣдлыхъ туземцевъ, частныхъ лицъ и русскихъ переселенцевъ.	II. Государственные на учетѣ (обочныя статьи и лѣсныя дачи).	III. Земли въ безсрочномъ пользованіи кочевниковъ и свободныя государственныйя.
а) Южная часть (Ферганская, Самаркандская области и Ташкентскій уѣздъ)	26,85 ¹⁾	25,74	47,41
б) Сѣверная часть (Сыр-Даринская область безъ Ташкентскаго уѣзда) .	0,73 ²⁾	5,50	93,77

Физико-географическія условія, создавшія здѣсь, какъ и вездѣ, весь строй экономической жизни, рѣзко сказались и въ приведенномъ распредѣленіи земель по категоріямъ владѣльцевъ. Въ южной части болѣе четверти земель принадлежитъ осѣдлому населенію, почти столько же составляютъ находящіеся на учетѣ государственныйя имущества и менѣе половины остается въ безсрочномъ пользованіи кочевниковъ вмѣстѣ съ свободными государственными землями (высокія горныя долины, сѣверная часть Ташкентскаго уѣзда и степная часть Самаркандской области). Въ сѣверной части почти вся территорія отходитъ въ разрядъ земель, состоящихъ въ безсрочномъ пользованіи кочевниковъ, въ то время, какъ земли осѣдлага населенія и государственныйя имущества занимаютъ сравнительно ничтожную часть.

Матеріалы, касающіеся распредѣленія земельной площади Семирѣченской области не позволяютъ дать поуѣдную характеристику, такъ какъ количество государственныйя имущества и земель, находящихся въ

¹⁾ Въ томъ числѣ городскихъ 0,25%, частныхъ собственниковъ 0,10%, русскихъ переселенцевъ 0,29% и осѣдлыхъ туземцевъ 26,21%.

²⁾ Въ томъ числѣ городскихъ 0,17%, осѣдлыхъ туземцевъ 0,25% и русскихъ переселенцевъ 0,31%.

безсрочною пользованіи кочевниковъ, показано не по уѣздамъ, а по всей области, поуѣздныя же данныя имѣются лишь о земляхъ осѣдлаго населенія. Распределеніе земель по всей области между отдѣльными группами землевладѣльцевъ въ абсолютныхъ и процентныхъ величинахъ видно изъ нижеслѣдующей таблицы: ¹⁾

	Площадь въ десятинахъ.	Въ % къ об- щему итогу.
Земли городовъ	30380	0,12
Казачьяго войска	544320	2,11
Русскихъ крестьянъ	206878	0,80
Таранчей	127563	0,49
Дунганъ	27165	0,11
Осѣдлыхъ киргизъ	800	0,003
Торговыхъ слободъ	833	0,003
Монастырей	2275	0,01
Казенн. оброчныя статьи . .	13906	0,05
Лѣсныя дачи	1279	0,01
Въ переселенческомъ фондѣ .	551843	2,15
Въ пользов. кочев. киргизъ .	24233935 ²⁾	94,14
Итого . .	25741180	100

Такимъ образомъ, по характеру распределенія земельной территоріи между различными категоріями владѣльцевъ Семирѣченская область можетъ быть поставлена рядомъ съ тѣми уѣздами Сыръ-Дарьинской области, которые выше были выдѣлены въ особую группу. Отсутствіе данныхъ объ общей площади земель каждаго уѣзда не позволяетъ привести по уѣздамъ относительныя величины территоріи, занятой той или другой группой землевладѣльцевъ. Что же касается, въ частности, площади, занятой осѣдлымъ населеніемъ (3,64% всей территоріи), то таковая въ

¹⁾ Общая площадь области при переводѣ ее въ десятины выразится въ 36780411 дес. По свѣдѣніямъ же мѣстнаго статистическаго комитета, площадь эта показана въ 25741180 дес.; повидимому, исключены площади озеръ и горныхъ высотъ.

²⁾ Въ томъ числѣ 7922 дес. находятся въ арендѣ по ст. 126 Степ. Полож. у различныхъ частныхъ лицъ.

отдѣльных уѣздахъ распредѣлилась между отдѣльными группами землевладѣльцевъ слѣдующимъ образомъ:

У ѣ з д ы.	Отношеніе площади осѣдлаго населенія въ уѣздѣ къ таковой же въ области.	Отношеніе площадей владѣній различныхъ группъ къ общей площади осѣдлаго населенія въ уѣздѣ.						
		Городовъ.	Казаковъ.	Крестьянъ.	Таранцевъ.	Дунганъ.	Киргизъ.	Торговыхъ слободъ.
Вѣрненскій	25,96	1,42	59,75	9,97	28,86	—	—	—
Копальскій	14,67	1,63	93,61	4,76	—	—	—	—
Лепсинскій	28,67	0,68	83,72	15,60	—	—	—	—
Джаркентскій	12,34	10,63	38,83	—	49,51	1,03	—	—
Пржевальскій	7,32	9,35	—	80,01	—	9,66	—	0,98
Пиншпекскій	11,05	4,01	—	76,41	—	18,66	0,77	0,15
Итого	100	3,35	58,03	22,06	13,60	2,90	0,03	0,03

Характерную черту Семирѣченской области представляетъ то, что всѣ данныя категоріи землевладѣльцевъ возникли послѣ присоединенія области къ Имперіи. Не говоря уже о казакахъ и русскихъ крестьянахъ, переселенныхъ и переселившихся въ область изъ Сибири и Европейской Россіи, и туземное населеніе водворилось при русскомъ владѣтельствѣ. Таранчи переселились изъ Илійской провинціи Китая въ 1881 г., дунгане переселились также изъ Китая (Илійской провинціи въ 1881 г. и изъ другихъ мѣстъ въ 1877 году). Что же касается группы киргизъ, то небольшое селеніе Ташъ-Тюбе образовано было въ 1900 году и представляетъ первый опытъ въ Семирѣчьи земельного устройства осѣдающихъ киргизъ. Такимъ образомъ, въ то время, какъ въ трехъ коренныхъ областяхъ Туркестана главнѣйшей категоріей землевладѣльцевъ являются осѣдлые туземцы, потомственно владѣющіе землей, съ глубокой древности, въ Семирѣченской области самая старая категорія землевладѣльцевъ—

казаки Копальскаго и Лепсинскаго уѣздовъ, водворившіеся въ области въ концѣ 40-хъ годовъ XIX столѣтія.

По отношенію къ Закаспійской области имѣются данныя лишь объ общей площади земель во всей области и приблизительныя данныя о количествѣ земли, принадлежащей осѣдлымъ туркменамъ.

Общая площадь земель Закаспійской области исчисляется въ 55407100 дес., изъ которыхъ, по свѣдѣніямъ администраціи, обрабатывается приблизительно около 150.000 дес., или 0,27% всей территоріи земель, принадлежащихъ туземному населенію, и около 220.400 дес. или 0,37% такъ называемыхъ кырендныхъ земель. Эти площади по уѣздамъ распределяются слѣдующимъ образомъ:

	Общественныя земли.		Кырендныя.		Всего.	
	Въ дес.	Въ %	Въ дес.	Въ %	Дес.	%
Асхабадскій	11000	7,33	500	0,2	11500	3,1
Красноводскій	3400	2,27	600	0,3	4000	1,1
Мангышлакскій	600	0,40	—	—	600	0,2
Мервскій	100000	66,67	44300	21,0	144300	39,0
Тедженскій	35000	23,33	175000	78,5	210000	56,6
	150000	100	220400	100	370400	100

Такимъ образомъ, незначительная относительно всей территоріи области площадь земель осѣдлага населенія находится, главнымъ образомъ, въ Мервскомъ и Тедженскомъ уѣздахъ, въ районѣ орошенія изъ рѣкъ Мургаба и Теджена. Ахаль-Текинскій оазисъ (въ Асхабадскомъ уѣздѣ) занимаетъ третье мѣсто; въ Красноводскомъ и Мангышлакскомъ уѣздахъ обрабатываемая площадь составляетъ ничтожную величину.

Изъ другихъ категорій землевладѣнія въ Закаспійской области, Мургабское Государство имѣніе, площадью около 80.000 дес., занимаетъ 0,14% всей территоріи, а земли русскихъ селеній, площадью 10319 дес., составляютъ 0,02% всей территоріи области.

Въ четырехъ областяхъ Туркестана, по которымъ имѣются свѣдѣнія о площади городскихъ земель, всѣхъ городскихъ поселеній 26; площадь принадлежащей имъ земли равняется 152275 дес., или въ среднемъ на 1 поселеніе 5857 дес. По отдѣльнымъ областямъ тѣ же данныя распределяются такъ:

	Число горо- довъ.	Общая пло- щадь го- родовъ.	Средняя пло- щадь города.
Сырѣ-Дарынская	7	90749	12964
Ферганская	7	15149	2164
Самаркандская	6	15997	2666
Семирѣченская	6	30380	5063

По абсолютной площади городскихъ земель Сырѣ-Дарынская область занимаетъ первое мѣсто, а въ сравненіи съ губерніями Европейской Россіи выше нея стоятъ только три губерніи (Херсонская 267851 дес., Саратовская 193410 дес. и Самарская 102313 дес.). Семирѣченская область уступаетъ 22 губерніямъ, Самаркандская 40 губерніямъ, а Ферганская 42 губерніямъ. Наибольшая площадь въ Туркестанѣ принадлежитъ городамъ: Ташкенту—18325 дес., Казалинку—16.222 дес., Аулиеата—12950 дес. и Джаркенту—12298 дес. Значительныя территоріи принадлежатъ также городамъ Чимкенту и Туркестану, занимающимъ вмѣстѣ 35422 дес. Надо, однако, замѣтить, что въ составъ городскихъ владѣній входитъ не только селидебная площадь городовъ, но также и окружающіе ихъ сады, или върнѣе такіа владѣнія многихъ горожанъ, гдѣ они, наряду съ садоводствомъ, имѣютъ также посѣвы люперны, хлопка, огороды и производятъ другіе посѣвы. Таковъ характеръ пригородныхъ земель Ташкента, Самарканды, Чимкента и другихъ городовъ Туркестана. Городскія земли старыхъ городовъ края образовались еще нѣсколько столѣтій тому назадъ, и имѣются основанія предположить, что многіе города образовались изъ слиянія нѣсколькихъ селеній, географическое положеніе которыхъ способствовало развитію торговли. Таково, напримѣръ, положеніе Ташкента, который Вамбери называлъ „воротами въ Среднюю Азію.“ Крупныя владѣнія другихъ городовъ (Казалинскъ, Аулиеата, Чимкентъ) образовались вслѣдствіе надѣленія ихъ изъ государственныхъ земель болѣе или менѣе значительной площадью, обеспечивающей этимъ городамъ ростъ въ будущемъ. Однако, такіе прирѣзки не вездѣ возможны, и въ общемъ площадь городовъ растетъ на счетъ поглощенія окружающихъ ихъ владѣній, городскія же управленія не во всѣхъ городахъ располагаютъ фондомъ, на счетъ котораго они могли бы удовлетворить требованія растущаго населенія. Насколько еще городское землевладѣніе не опредѣлилось, можно судить по тому, что, напримѣръ, въ Закаспійской области земли городовъ признаются государственною собственностью, и городскіе жители—вла-

дѣльцы домовъ получили землю не въ собственность, а лишь во временное пользование.

Находящіеся въ трехъ коренныхъ областяхъ Туркестана земли осѣдлаго туземнаго населенія въ податномъ отношеніи раздѣляются на двѣ группы. Въ первую входятъ земли, обложенныя государственнымъ поземельнымъ налогомъ и снятыя на планы чинами поземельно-податныхъ учреждений, а вторую составляютъ земли, еще не обслѣдованныя этими учреждениями и обложенныя оброчной податю, представляющей остатокъ той податной системы, какая установилась въ первые годы по присоединеніи Туркестана.

Въ связи съ указанными двумя формами земельного налога приходится различать землевладѣніе осѣдлыхъ туземцевъ и въ правовомъ отношеніи. Мѣстности, въ которыхъ введенъ государственный поземельный налогъ, могутъ считаться, за исключеніемъ немногихъ случаев¹⁾, уже вполне устроенными въ поземельномъ отношеніи: земли сняты на планы и права населенія вполне опредѣлены. Тамъ же, гдѣ до сего времени остается оброчная подать, площадь землевладѣнія исчислена приблизительно, а юридическія нормы опредѣляются мѣстнымъ обычнымъ правомъ.

Категорію земель, обложенныхъ оброчною податю, составляютъ лишь земли осѣдлаго населенія Чимкентскаго и Аулиеатинскаго уѣздовъ и Аму-Дарынскаго отдѣла. Земли же осѣдлыхъ туземцевъ Ташкентскаго уѣзда и областей Ферганской и Самаркандской уже обложены государственнымъ поземельнымъ налогомъ. Въ двухъ уѣздахъ—Казалинскомъ и Перовскомъ—нѣтъ земель ни той, ни другой категоріи.

Количество всѣхъ земель, обложенныхъ поземельнымъ налогомъ, въ трехъ коренныхъ областяхъ исчисляется въ 5186606 дес., а обложенныхъ оброчною податю—въ 108331 дес. Первые составляютъ 97,95% общаго количества земель осѣдлаго населенія, а обложенныя оброчною податю—2,05%.

Между отдѣльными уѣздами эти двѣ категоріи земель распределяются слѣдующимъ образомъ:

¹⁾ Здѣсь имѣются въ виду случаи, по которымъ возбуждены протесты со стороны управленія государственными имуществами, и также незаконченныя работы въ Ташкентскомъ уѣздѣ.

	Обложены поземельнымъ налогомъ.	Въ % къ общему ихъ числу.	Обложенныя оборотною податью.	Въ % къ общему ихъ числу.
Ташкентскій уѣздъ	827816	15,96%	—	—
Аулиеатинскій	—	—	962	0,87
Чимкентскій	—	—	43057	39,75
Аму-Дарьинскій отдѣлъ	—	—	64322	59,38
Маргеланскій уѣздъ	492082	9,49	—	—
Кокандскій	280186	5,40	—	—
Наманганскій	505318	9,74	—	—
Ошскій	302567	5,83	—	—
Андижанскій	557524	10,75	—	—
Самаркандскій	561282	10,83	—	—
Катта-Курганскій	343500	6,62	—	—
Ходженскій	478897	9,23	—	—
Джизакскій	837434	16,15	—	—
	5186606	100	108331	100

Относительно же территоріи каждаго уѣзда эти двѣ категоріи земель занимаютъ слѣдующія въ процентномъ отношеніи доли уѣздовъ.

Обложенныя			Обложенныя		
поз. нал.	обр. под.		поз. нал.	обр. под.	
Ташкентскій	20,45	—	Ошскій	11,50	—
Аулиеатинскій	—	0,01	Андижанскій	40,14	—
Чимкентскій	—	0,33	Самаркандскій	36,37	—
Аму-Дарьинскій отд.	—	0,63	Катта-Курганскій	47,13	—
Маргеланскій	33,58	—	Ходженскій	31,87	—
Кокандскій	20,36	—	Джизакскій	18,55	—
Наманганскій	31,76	—	По краю	8,11	0,17

Такимъ образомъ земли, обложенныя поземельнымъ налогомъ, и по абсолютнымъ величинамъ, и въ процентномъ отношеніи къ территоріи уѣздовъ занимаютъ видное мѣсто, характеризуя тѣмъ степень развитія осѣдлага быта. Относительно земель второй категоріи необходимо замѣтить, что такъ какъ онѣ на планы не сняты, то, судя по прежде бывшимъ примѣрамъ, при введеніи поземельно-податного устройства количество ихъ несомнѣнно увеличится, какъ, съ одной стороны, вслѣдствіе точнаго обмѣра ихъ, такъ, съ другой, вслѣдствіе перевода на поземельный налогъ многихъ группъ осѣвшихъ киргизъ, нынѣ формально признаваемыхъ кочевниками.

Земли, обложенныя поземельнымъ налогомъ, представляя главную массу владѣній осѣдлага туземнаго населенія, какъ снятыя на планы, могутъ быть изслѣдованы по составу входящихъ въ нихъ главнѣйшихъ типовъ угодій, каковыми являются: 1) земли искусственно орошаемыя, или

иначе, прирѣгационныя, 2) земли, воздѣлываемыя подѣ атмосферное орошеніе, или, по мѣстной терминологіи, „багарныя“ и 3) земли необрабатываемыя и неудобныя, въ число которыхъ входятъ степи, выгоны, болота, камни и пески по русламъ горныхъ рѣчекъ и силевыхъ потоковъ, скалы и пр.

Распределеніе этихъ трехъ категорій земель осѣдлаго населенія видно изъ нижеслѣдующей таблицы:

ОБЛАСТИ И УѢЗДЫ.	Снято на планы поземельно-податными учрежденіями.				То-же въ %		
	Прирѣгацион- ной.	Багарной.	Необрабатыва- емой и неудобной.	Итого ¹⁾ .	Прирѣгаци- онной.	Багарной.	Необр. и неудоб.
Сырѣ-Дарынская обл.							
Ташкентскій уѣздъ	338442	111861	386409	836714	41,0	13,0	46,0
Ферганская обл.							
Маргеланскій уѣздъ	222163	84781	185133	492082	45,1	17,2	37,7
Андижанскій	238811	114799	203914	557524	43,1	20,4	36,5
Наманганскій	178527	77896	248895	505318	35,3	16,7	48,0
Кокандскій	163399	2494	114395	280188	58,3	0,9	40,8
Ошскій	83984	93824	124759	302567	26,9	31,6	41,5
По области	886889	373794	876994	213767	41,5	17,4	41,1
Самаркандская обл.							
Самаркандскій уѣздъ	232964	108632	219686	561282	41,5	19,3	39,2
Катта-Курганскій	80216	159770	99594	334580	24,0	47,7	28,3
Ходженскій	164590	132876	181431	478897	33,1	28,3	38,6
Джизакскій	128907	272382	436145	837434	15,4	32,5	52,1
По области	606677	673660	931856	2212193	27,3	30,7	42,0
Итого по 3 областямъ	1832008	1159315	2195259	5186586	35,4	22,3	42,3

¹⁾ Въ общемъ итогѣ между данными этой таблицы и предыдущаго заимѣчается разниця въ слѣдствіе включенія въ настоящую таблицу по Ташкентскому уѣзду 8898 дес., принадлежащихъ частнымъ владѣльцамъ, въ слѣдствіе не включенія 8920 дес. багарной земли по Катта-Курганскому уѣзду, зачисленной поземельно-податными чинами за туземнымъ населеніемъ, по внослѣдствіи отгнѣзанной въ казну.

Какъ видно изъ приведенныхъ цифръ, главной составной частью землевладѣнія осѣдлыхъ туземцевъ являются культурныя земли—иригаціонныя и багарныя, изъ которыхъ первыя преобладаютъ надъ вторыми во всѣхъ уѣздахъ, кромѣ Джизакскаго, Катта-Курганскаго и Ошскаго, гдѣ ихъ меньше, чѣмъ багарныхъ: въ Джизакскомъ уѣздѣ въ 2,1 раза, въ Катта-Курганскомъ—въ 1,9 раза и въ Ошскомъ—въ 1,2 раза. Такое преобладаніе иригаціонныхъ земель въ большинствѣ уѣздовъ объясняется наличностью въ этихъ уѣздахъ благоприятныхъ топографическихъ и гидрографическихъ условий. Климатъ Туркестана, съ его продолжительнымъ безморознымъ періодомъ, позволяетъ культивировать такіа цѣнныя растенія, какъ хлопокъ и рисъ, въ полевомъ хозяйствѣ, и плодовые деревья и виноградъ на усадебныхъ мѣстахъ. Но въ то же время малое количество атмосферныхъ осадковъ и сухость воздуха требуютъ для культуры примѣненія искусственнаго орошенія. Последнее и является главнѣйшимъ условіемъ земледѣльческаго хозяйства, условіемъ, предъ которымъ почва отступаетъ на второе мѣсто. Благодаря искусственному орошенію даже засоленные суглинки превращаются въ цѣнныя культурныя угодья. А такъ какъ искусственное орошеніе, кромѣ всѣхъ другихъ важныхъ его сторонъ, обезпечиваетъ постоянство урожая, то населеніе и стремилось заселить и занять подъ культуру всѣ такіа мѣста, которыя по своимъ топографическимъ условіямъ представляли больше удобствъ для созданія иригаціонной сѣти; таковыми мѣстами являются долины и прилегающія къ нимъ низкія части предгорій. Всѣ же вышерасположенныя предгорья и вообще мѣстности, по своей топографіи и по условіямъ гидрографіи оставшіяся безъ искусственнаго орошенія, стали обрабатываться подъ атмосферное орошеніе съ посѣвомъ, главнымъ образомъ, озимой пшеницы, могущей пользоваться зимними и весенними осадками. Созрѣваніе пшеницы и ячменя,—этихъ главныхъ посѣвовъ на багарныхъ земляхъ,—въ іюнь мѣсяцъ—срокъ вполне пригодный для того, чтобы извлечь выгоду изъ багарныхъ пашень. Изъ уѣздовъ, отличающихся значительной площадью багарныхъ земель, Катта-Курганскій, небольшой своей частью занимающій долину Зеравшана и расположенный, главнымъ образомъ, по степнымъ предгорьямъ на сѣверѣ Нуратинскаго хребта и на югѣ Гиссарскаго,—представляетъ больше пространствъ, не обезпеченныхъ водою, а потому и эксплуатируемыхъ подъ багарные посѣвы. Еще больше пространствъ удѣляютъ естественныя условия для развитія багарныхъ посѣвовъ въ Джи-

закскомъ уѣздѣ, гдѣ все водное богатство заключается въ мелководной рѣчкѣ Санзаръ и въ нѣсколькихъ еще менѣе значительныхъ рѣчкахъ съ-вернаго склона Нуратинскихъ горъ. Менѣе всего багарныхъ земель въ Кокандскомъ уѣздѣ, гдѣ наибольшая часть площади, занятой осядымъ населеніемъ, расположена въ долинахъ.

Необрабатываемыя земли, составляющія отъ 28,3% до 52,1% территории, принадлежащей осядому населенію, служатъ послѣднему для выгоновъ, мѣстоу для сѣнокосовъ (очень рѣдко), для сбора колючки и крупныхъ травъ на топливо и для другихъ хозяйственныхъ нуждъ. Часть такихъ пространствъ, занятая галечниками, болотами и крутыми скалами,—представляетъ совершенно неудобныя для веденія хозяйства мѣста.

Условия, при которыхъ возникли ирригаціонныя земли, потребовавшія отъ населенія въ прошломъ затраты труда на проведеніе оросительныхъ сооружений и нынѣ требующія отъ cadaго земледѣльца непрерывнаго труда на поддержаніе тѣхъ же сооружений и на орошеніе производимыхъ на нихъ посѣвовъ, способствовали индивидуализаціи не только землепользованія, но и землевладѣнія. Туркестанскій земледѣлецъ, сидящій на ирригаціонной землѣ, въ то же время и мелкій землевладѣлецъ собственникъ.

Несомнѣнно, въ прошломъ вездѣ въ Средней Азіи существовала общественная форма землевладѣнія, съ передѣлами полей, но эта форма давно уже уступила мѣсто мелкой частной собственности, которая можетъ быть названа подворно-участковой только по историческому своему происхожденію, ибо она образовалась изъ общиннаго землевладѣнія, путемъ сохраненія за каждымъ владѣльцемъ того участка, какой достался ему по жребію при передѣлѣ земель. Такое предположеніе находитъ себѣ подтвержденіе въ существующихъ порядкахъ землепользованія у осядающихъ киргизъ. Послѣдніе ежегодно производятъ передѣлъ орошаемыхъ земель, путемъ разбрасыванія по участкамъ, на которые дѣлится поле, жеребьевъ членовъ общины. Нерѣдки, однако, случаи, когда тотъ или другой членъ общины обращается къ послѣдней съ просьбой оставить за нимъ прошлогодній участокъ. Община на это обыкновенно соглашается, послѣ чего такой выдѣлившійся изъ общины владѣлецъ приступаетъ къ улучшеніямъ, которыя невозможны были бы на общинной землѣ: садить деревья, сѣять люцерну и переходить изъ общинника въ мелкаго землевладѣльца.

Мѣстами, впрочемъ, община сохранилась и у старыхъ группъ земле-

дѣльческаго населенія. Въ селеніи Кара-Булакѣ, Чимкентскаго уѣзда, земля состоитъ изъ двухъ типовъ орошаемыхъ угодій: часть орошается изъ ключей и часть изъ каналовъ, выведенныхъ изъ р. Акъ-Су въ нѣсколькихъ верстахъ отъ селенія. Земля на ключахъ давно была орошена выведенными изъ нихъ арыками и тогда же была подѣлена между членами общины; нынѣ, она представляетъ рядъ мелкихъ участковъ, переходящихъ по наслѣдству, а также и продающихся по сдѣлкамъ, свидѣтельствуемымъ у народныхъ судей. Земля же, орошаемая изъ рѣки Акъ-Су, ежегодно передѣляется по числу „кошей“ (кошь—пара воловъ, необходимая для обработки земли). Членъ общины, не имѣющій коша, не получаетъ и земли. Характерно при этомъ то, что и отдѣльныя общины состоятъ изъ владѣльцевъ, пользующихся водою изъ одного магистральнаго арыка, такъ что число арыковъ опредѣляетъ и число общинъ. Такой же порядокъ общиннаго владѣнія существуетъ и въ другихъ сартовскихъ селеніяхъ Чимкентскаго уѣзда (Сайрамъ, Манкентъ, Карамуртъ, Иканъ, Карнакъ, Сузакъ и Чулакъ-Курганъ).

Нѣсколько иной типъ представляетъ община селенія Пскентъ Пскентской волости, Ташкентскаго уѣзда. Земля этого селенія занимаетъ возвышенную степь, оросить которую представилось не мало труда. А такъ какъ оросительной воды изъ рѣки Ангренъ не хватаетъ на всю площадь орошаемыхъ земель, то у пскентцевъ установился порядокъ землепользованія, нѣсколько напоминающій переложную систему: въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ орошается одна часть земли, и послѣдняя передѣляется между членами общины; затѣмъ эта часть земли оставляется для отдыха, а населеніе переводитъ оросительную систему на другую часть, которая и поступаетъ въ передѣлъ. Въ данномъ случаѣ хозяйственные условія побудили населеніе сохранить и общину, такъ какъ при подворномъ раздѣлѣ едва ли возможно было бы продолжать вести хозяйство такимъ образомъ.

За исключеніемъ приведенныхъ и имъ аналогичныхъ фактовъ, ирригаціонныя земли находятся фактически въ частной собственности.

Багарныя земли по условіямъ хозяйственнаго ими пользованія менѣе могли подвергнуться процессу индивидуализаціи землевладѣнія. Однако, и по отношенію къ нимъ нѣтъ единства формъ землевладѣнія. По даннымъ анкеты, произведенной распоряженіемъ Ревизующаго Сенатора, въ волостяхъ Хакентской, Агбурипской, Нанайской и Найгутъ-Кипчакской, Ферганской области, и Дюрткульской и Магіано-Фарабской, Самарканд-

ской области, багара находится въ подворно-наслѣдственномъ владѣніи. По другимъ волостямъ имѣются записи, позволяющія прослѣдить постепенную эволюцію формъ землевладѣнія въ отношеніи багарныхъ земель. Такъ въ Найманской волости, Маргеланскаго уѣзда, владѣніе багарой приняло форму подворно-наслѣдственного владѣнія только послѣ поземельно-податныхъ работъ; раньше же багара считалась въ общемъ владѣніи.

Въ Куршабской волости, Ошскаго уѣзда, и Чардаринской, Джизакскаго, багарныя земли считаются собственностью отдѣльныхъ владѣльцевъ лишь до тѣхъ поръ, пока находятся въ обработкѣ. Распахавшій багару можетъ сдать ее въ краткосрочную аренду, но продать не можетъ. По прекращеніи обработки, земля поступаетъ снова въ общее владѣніе. Въ описанныхъ дачахъ Куршабской волости, киргизы рода Джора лѣтъ сто тому назадъ купили землю у усгенскихъ сартовъ. Земледѣлемъ они занимаются всего 40—50 лѣтъ, и такъ какъ багарныхъ земель много, то онѣ находятся въ общемъ владѣніи, хотя уже и здѣсь имѣются на лицо первые признаки обособленія въ пользованіи землей. Киргизы рода Джора дѣлятся на восемь отдѣленій, между которыми подѣлена и вся земля. Каждый хозяинъ можетъ пользоваться багарой въ границахъ землевладѣнія своего отдѣленія и здѣсь вправе распахивать любое свободное отъ сѣнокоса и пахоты мѣсто, владѣніе которымъ пріобрѣтаетъ форму почти подворно-наслѣдственную. Передѣловъ не бываетъ, но и продать багарную пашню земледѣлецъ не можетъ. Въ Найгуткишчакской волости имѣются багарныя земли, „ближнія“ и „дальнія“. Ближняя багара, какъ и поливныя земли, находится въ подворно-наслѣдственномъ владѣніи; дальняя же багара находится въ общемъ владѣніи, и хотя каждый можетъ свободно пользоваться ею, но она находится въ частномъ пользованіи только до тѣхъ поръ, пока обрабатывается.

Если прибавить къ этому факты продажи багарныхъ земель въ Джизакскомъ и Самаркандскомъ уѣздахъ (подобные факты приводятся въ матеріалахъ Самаркандскаго статистическаго комитета), то получится рядъ формъ владѣнія багарой—отъ свободнаго пользованія въ предѣлахъ общаго владѣнія до полной частной собственности.

Необрабатываемыя пастбищныя земли находятся въ общемъ владѣніи или жителей каждаго кишлака, или даже нѣсколькихъ кишлаковъ, безъ соблюденія границъ между ними, но только въ предѣлахъ своей во-

лости (Дюрткульская вол. Катта-Курганскаго уѣзда), хотя при наличности родственныхъ связей иногда допускаются къ пользованію общимъ пастбищемъ и жители соседнихъ волостей. Что же касается сѣнокосовъ, то послѣдніе, какъ самостоятельный видъ угодій на неполивныхъ земляхъ, въ большей части коренного Туркестана совершенно отсутствуютъ. Тамъ-же, гдѣ они имѣются, къ нимъ примѣняется или личная форма владѣнія или захватная; такъ, напримѣръ, въ сартовскомъ селеніи Кара-Булакъ, Чимкентскаго уѣзда, каждый изъ членовъ общины, можетъ накашивать сѣна сколько ему нужно на любомъ мѣстѣ.

Въ Семирѣченской области земли, занятые всѣми категоріями сельскаго осѣдлаго населенія (казаками, крестьянами, таранчами и дунганями), юридически считаются землями государственными, отведенными въ пользованіе населенія. Земли казачьяго войска, хотя и совершенно обособлены, находясь въ вѣдѣніи войскаго правленія, а въ станицахъ и поселкахъ станичнаго и поселковаго управленія, но окончательное землеустройство войска не завершено, въ виду того, что вопросъ о нормѣ душевого надѣла и о зачетахъ поливныхъ и неполивныхъ земель до настоящаго времени не разрѣшенъ. Земли крестьянъ, а также таранчей и дунганъ, отведены имъ изъ государственнаго фонда въ постоянное пользованіе и владѣніе.

Въ Закаспійской области землевладѣніе осѣдлыхъ туркменъ и киргизъ представляетъ много общаго съ землевладѣніемъ осѣдлаго населенія коренныхъ областей Туркестана, но не съ современнымъ, а минувшимъ. Осѣданіе туркменъ—явленіе еще сравнительно молодое, а потому и формы землевладѣнія не дифференцировались. Земли у туркменъ дѣлятся на *мюльковыя* и *санашиковыя*, т. е. на мелкіе наследственные участки усадебныхъ и приусадебныхъ земель и на земли общественныя. Мюльки частью представляютъ результатъ захвата отдѣльными родами или лицами, пользовавшимися положеніемъ правящихъ классовъ, частью же являются выдѣлами изъ общественной земли подъ усадьбы и для веденія приусадебнаго хозяйства (посѣвы люцерны, сады, виноградники). Въ послѣднемъ случаѣ мюльки отведены мѣстами по теченію какого либо одного арыка,

въ сторонѣ отъ санашиковыхъ земель, на которыхъ обществами ведется по большей части переложное хозяйство. Благодаря послѣднему обстоятельству населеніе лишено возможности имѣть близко отъ своихъ усадебъ площади для посѣва люцерны и для садовъ. Вотъ почему нѣкоторые общества туркменъ и образовали наслѣдственные молочные участки. Санашиковыя земли подвергаются переѣду.

Особенностью землевладѣнія Закаспійской области является разрядъ такъ называемыхъ «карендныхъ земель». Въ прежнее время земли эти представляли въ передѣльную часть (излишки) санашиковыхъ земель и служили запаснымъ фондомъ, изъ котораго отводились надѣлы растущему земледѣльческому населенію; земля была распределена между отдѣльными родами и, составляя въ полномъ смыслѣ общественную собственность, эксплуатировалась путемъ сдачи въ аренду всякому желающему, съ зачисленіемъ дохода на нужды населенія. Въ 1888 году распоряженіемъ областной администраціи означенный разрядъ земель былъ изъятъ изъ землепользованія населенія, съ зачисленіемъ ихъ въ разрядъ «казенныхъ каренныхъ земель», образующихъ нынѣ одинъ изъ существенныхъ ресурсовъ мѣстной земской кассы. Площадь каренныхъ земель въ извѣстность не приведена. По приближительному же счету администраціи такихъ земель въ области числится до 220.400 дес. Наибольшая площадь ихъ находится въ Тедженскомъ уѣздѣ — до 175.000 дес. Затѣмъ въ Мервскомъ 44.300 дес., Аххабадскомъ до 500 дес. и Красноводскомъ до 600 дес.

Изслѣдованіе правоотношеній землевладѣнія Закаспійской области, въ связи съ условиями земле-и водо-пользованія приводитъ къ заключенію, что здѣсь, болѣе чѣмъ гдѣ либо въ краѣ, является настоятельная необходимость въ землеустройствѣ, съ проверкой имѣющейся наличности культурныхъ и некультурныхъ земель и съ введеніемъ опредѣленныхъ правовыхъ нормъ. При этомъ должна быть рѣшена и судьба каренныхъ земель, безъ которыхъ населеніе обходиться не можетъ, но заботливаніе которыми нынѣ поставлено въ крайне ненормальныя условія.

Ирригаціонное хозяйство, оказавшее значительное вліяніе на индивидуализацію землевладѣнія и землепользованія въ коренныхъ областяхъ Туркестана, имѣло и еще одно послѣдствіе, зависящее также и отъ необходимости интенсифицировать хозяйство — существованіе мелкой земельной собственности.

Количество земель, отведенных при поземельно-податных работах сельскому обшдлому населенію по разсечу на 1 душу обоого пола, представляет слѣдующія цифры:

УѢЗДЫ.	Приход. на 1 душу об. пола.	
	Всего.	Въ томъ числѣ при- гад. и багарной.
Ташкентскій уѣздъ	2,8	1,4
Маргеланскій „	1,4	0,9
Андижанскій „	1,7	1,0
Наманганскій „	1,5	0,7
Бокандскій „	0,9	0,5
Ошскій „	2,2	1,1
Въ средн. по Ферг. обл.		0,8
Самаркандскій уѣздъ	2,2	1,3
Катта-Бурганскій „	2,2	1,6
Ходжентскій „	3,4	2,9
Джизакскій „	4,1	2,0
Въ средн. по Самарк. об.		1,5

Приведенныя цифры не оставляютъ сомнѣній въ томъ, что въ массѣ туземныя земледѣльческія хозяйства—суть мелкія хозяйства. Собственно болѣе интереснымъ представлялось бы исчисленіе средних размѣровъ землевладѣнія на 1 хозяйство, но исчерпывающихъ данныхъ о числѣ *хозяйствъ* не имѣется; приводимыя же во II части настоящаго отчета по волостямъ и уѣздамъ данныя о числѣ *дворовъ* не могутъ замѣнить счета хозяйства, не говоря уже о томъ, что эти данныя и въ смыслѣ исчисления количества дворовъ возбуждаютъ сомнѣнія и могутъ приниматься лишь какъ приблизительныя.

Во всякомъ случаѣ, если показываемыя въ административной статистикѣ «дворы» принять условно за хозяйства, то получатся слѣдующія среднія величины:

У Ъ З Д Ы	Число хо- зяйствъ.	На 1 хозяйство приходится:			
		Всей земли.	Въ томъ числѣ.		
			Ирригац.	Багарной.	Той и друг. вмѣстѣ.
Самаркандскій уѣздъ . .	40514	13,9	5,7	2,7	8,4
Катта-Курганскій „ . .	32796	10,2	2,4	4,9	7,3
Ходжентскій „ . .	26266 ¹⁾	17,9	6,2	5,0	11,2

Въ матеріалахъ, опубликованныхъ Самаркандскимъ статистическимъ комитетомъ, между прочимъ, имѣются данныя по тремъ уѣздамъ о распредѣленіи «землевладѣльцевъ», зарегистрированныхъ при поземельно-податныхъ работахъ, по размѣру владѣмыхъ ими участковъ. Въ данномъ случаѣ также трудно сказать съ полной увѣренностью—кого именно комиссары принимали за отдѣльныхъ владѣльцевъ; повидимому здѣсь было принято считать за единицу отдѣльное владѣніе въ каждой дачѣ, вслѣдствіе чего собственники, имѣющіе землю въ нѣсколькихъ дачахъ, должны были повториться нѣсколько разъ. Такъ, по Самаркандскому уѣзду нынѣ значится всего 40514 хозяйствъ, между тѣмъ, по даннымъ комиссарской статистики числится въ томъ-же уѣздѣ 80677 владѣній. Для освѣщенія затронутого вопроса, однако, и эти данныя не лишены интереса. Въ ‰‰‰ отношеніяхъ онѣ сводятся къ слѣдующему:

¹⁾ Взято за вычетомъ кочевой Ирджарской волости и въ среднихъ величинахъ 2 кочевыхъ обществъ Саватской и Уральской волостей.

У Ъ З Д Ы.	% х о з я и с т в ъ:									
	Безземельныхъ.	Владѣющихъ землею въ размѣрѣ.								
		$\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ дес.	$\frac{3}{4}$ —1 дес.	$1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ дес.	$1\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{2}$ дес.	2 $\frac{3}{4}$ —3 $\frac{1}{4}$ дес.	4—5 дес.	5 $\frac{3}{4}$ —7 $\frac{1}{2}$ дес.	7 $\frac{3}{4}$ —10 дес.	10 $\frac{1}{4}$ —12 $\frac{1}{2}$ дес. Свыше 12 $\frac{1}{2}$ дес.
Самаркандскій уѣздъ	8,0	17,7	15,9	12,9	13,7	9,5	7,1	6,7	3,9	2,7 2,6
Катта-Курганскій „	15,6	23,1	16,9	11,1	11,4	9,2	4,8	3,9	2,3	1,2 0,5
Ходжентскій „	9,6	25,2	10,4	7,3	12,5	7,8	7,8	6,8	9,1	1,9 1,6
По тремъ уѣздамъ	9,6	19,4	15,1	15,0	13,0	9,0	6,3	5,5	4,0	2,0 1,2

Какъ видно изъ таблицы, болѣе $\frac{1}{3}$ всѣхъ владѣнй уже во время комиссарскихъ работъ въ Самаркандской области не превышали 1 дес., почти столько же имѣли величину отъ $1\frac{1}{4}$ до 5 дес., участки же свыше 10 дес. составляли всего 3,2% къ общему числу владѣнй. Все это указываетъ на явное преобладаніе мелкой земельной собственности во всѣхъ трехъ уѣздахъ.

Весьма близкую къ этимъ выводамъ картину даютъ и матеріалы статистическаго обслѣдованія типичныхъ мѣстностей края, произведеннаго по распоряженію Ревизующаго Сенатора. Результаты этого обслѣдованія приводятся въ нижеслѣдующей таблицѣ:

№ № по порядку.	Характер района.	Районы (волости, части которых подвергнуты обследованию).	Уезды.	Число хозяйств.	В среднем на 1 хоз. земл. прих.			°/о безземельн.	°/о хозяйств, имеющих удобной (поливной и безгнойной) земли в разбѣрѣ:									
					Поливной.	Кагарной.	Всего удобной.		0 до 0,5 дес.									
									0,51—1,0 д.	1,01—2,0 д.	2,01—3,0 д.	3,01—5,0 д.	5,01—10,0 д.	10,01—20,0 д.	20,01—30,0 д.	Свыше 30 д.		
1	Д о л и н н ы е	Нилзбекская . .	Ташкентскій	529	3,52	—	3,52	—	15,50	17 01	20,98	10,77	13,61	15,68	5,48	0,19	—	0,76
2		Алтынкульская .	Андижанск.	296	1,99	—	1,99	0,34	36,48	17,84	21,62	10,47	8,78	3,71	0,37	—	0,37	
3		Хавентская . . .	Андижанск.	295	1,57	1,21	2,78	—	13,22	11,53	22,03	18,64	20,68	11,53	2,03	0,34	—	
4		Анальская . . .	Маргелан.	687	3,27	—	3,27	6,26	34,35	11,50	17,46	8,30	9,75	6,26	4,08	1,02	1,02	
5		Киргизь-Курганская	Наманган.	293	1,67	—	1,67	0,78	23,55	19,45	27,30	15,36	9,56	2,73	1,37	—	—	
6		Яйлапская . . .	Кокандскій.	467	1,56	—	1,56	—	37,47	15,63	20,98	11,36	8,78	4,92	0,86	—	—	
7		Найгутъ - Кытаская . . .	Кокандскій.	331	3,37	0,55	3,92	0,60	4,23	5,44	17,52	23,26	24,17	18,73	5,74	0,30	—	
8		Гулякандозская .	Ходжентск.	479	5,51	0,01	5,52	—	11,48	7,31	7,93	18,58	21,92	20,04	9,60	2,51	0,63	
9		Махалинская . .	Самарканд.	325	1,19	—	1,19	—	25,85	36,31	22,46	10,15	3,69	0,92	0,31	0,31	—	
10		Кара - Калпакская	Самарканд.	300	4,97	—	4,97	—	2,67	5,33	15,00	15,00	24,33	26,67	10,00	1,00	—	
11		Каль - Курганская	Катта-Кург.	218	1,64	—	1,64	—	14,22	25,60	32,11	15,14	10,55	2,29	—	—	—	
		Итого		4220	2,90	0,14	3,04	1,14	21,35	14,91	19,48	13,63	13,93	10,62	3,98	0,62	0,36	
12	Д о л и н о - с т е п н ы е	Дюрткульская . .	Катта-Кург.	458	6,88	3,28	10,16	—	0,66	1,32	6,11	8,30	20,52	31,66	20,74	5,46	5,23	
13		Узбекская	Джизакск.	467	7,01	—	7,01	0,21	2,14	3,43	7,07	9,42	15,20	39,40	21,63	0,86	0,64	
		Итого		925	6,94	1,62	8,56	0,11	1,41	2,38	6,59	8,86	17,84	35,57	21,19	3,14	2,92	
14	П р е д г о р ь я .	Абдуринская . . .	Омскій.	118	10,05	0,88	10,93	—	3,39	7,63	13,56	11,02	13,56	13,56	27,97	5,08	4,24	
15		Наукапская	Омскій.	395	4,81	0,28	5,09	0,25	14,94	9,37	16,20	13,42	15,70	16,96	8,86	2,78	1,52	
16		Найханская	Маргелан.	335	2,14	2,09	4,23	—	2,69	6,57	20,00	19,40	26,57	17,92	5,07	1,49	0,29	
17		Навайская	Наманган.	241	4,31	0,23	4,54	1,24	15,77	7,88	12,45	11,62	18,26	23,24	7,88	1,66	—	
		Итого		1089	4,45	0,89	5,34	0,37	10,10	7,99	16,25	14,60	19,38	18,27	9,55	2,39	1,10	
18	Г о р ь я .	Мариано-Фарабская	Сахарканд.	181	1,33	3,70	5,03	—	—	2,21	6,63	16,02	30,39	37,57	6,63	0,55	—	
		А всего		6415	3,72	0,57	4,29	0,83	15,96	11,57	16,71	13,17	15,88	16,27	7,48	1,28	0,84	

Приведенныя данныя вполне подтверждают фактъ господства въ Туркестанѣ мелкой земельной собственности. Въ отдѣльных мѣстностяхъ раздробленность земель доходитъ до такой степени, что преобладающимъ типомъ является лишь карликовое хозяйство на площади отъ нѣсколькихъ квадратн. сажень до 1 дес.; таковы селенія, описанныя въ волостяхъ: Алтынкульской (Андижанскаго у.), Авальской (Маргеланскаго), Киргизъ-Курганской (Наманг.), Яйпанской (Коканд.), Махалинской (Самарканд.) и Каль-Курганской (Катта-Курганскаго). Всѣ названныя волости расположены въ долинныхъ частяхъ Туркестана, съ исключительнымъ господствомъ ирригаціоннаго хозяйства, при вполне благоприятныхъ условіяхъ орошенія. Вообще же въ долинныхъ волостяхъ владѣніи свыше 10 десятинъ не достигаютъ и 5%. Въ предгорьяхъ и долинисто-степныхъ мѣстностяхъ владѣнія крупнѣе, при чемъ въ селеніяхъ волостей: Дюрткульской (Катта-Курганскаго уѣзда), Узбекской (Джизакскаго) и Акбуринской (Ошскаго) отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ всѣхъ хозяевъ имѣютъ участки свыше 10 десятинъ.

Сравненіе мѣстностей въ отношеніи размѣровъ владѣнія болѣе наглядно представлено въ нижеслѣдующей табличкѣ:

ХАРАКТЕРЪ РАЙОНОВЪ.	‰ хозяйствъ, имѣющихъ удобной земли.				
	0—1 д.	1—3 д.	3—5 д.	5—10 д.	Св. 10 д.
Долинные	36,26	33,11	13,93	10,62	4,96
Долинисто-степные . . .	3,79	15,45	17,84	35,57	27,25
Предгорныя	18,09	30,85	19,38	18,27	13,04
Горныя	2,21	22,65	30,89	37,57	7,18

Эти данныя иллюстрируютъ собою исторію земледѣльческой культуры въ Средней Азіи. Тамъ, гдѣ началась эта культура, въ долинахъ и прилегающихъ къ послѣднимъ предгорьяхъ, сосредоточено ирригаціонное хозяйство, и тамъ древность владѣнія привела къ дробности участковъ. Въ мѣстахъ

же, позднѣ вошедшихъ въ культурное пользованіе, сохраняются и наиболѣе крупныя владѣнія, хотя, въ общемъ, вездѣ въ Туркестанѣ крупныхъ земельныхъ владѣній мало. Свыше 20 десятинъ имѣется въ долинныхъ волостяхъ 0,98%, въ долинно-стѣнныхъ—6,06%, въ предгорьяхъ—3,49% и въ горахъ—0,55%.

Въ Шураханскомъ участкѣ Аму-Дарынского отдѣла перепись была произведена въ двухъ волостяхъ—Дюрткульской и Сарыбійской. Первая расположена близъ города по Дарьѣ, вторая нѣсколько въ сторонѣ, на окраинѣ культурнаго оазиса, при чемъ въ этой послѣдней для обследованія было выбрано общество, владеющее землями „партау“. По Дюрткульской волости средній размѣръ земельного владѣнія оказался 2,4 дес., въ Сарыбійской (Багъ-Ябское общество)—4,4 дес. Распределение же хозяевъ по размѣрамъ владѣнія въ этихъ двухъ волостяхъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

	Дюрткульская в.		Сарыбійская в.	
	Число хозяйствъ.	%	Число хозяйствъ.	%
Безземельные	23	4,7	—	—
Владеющ. до 0,5 дес. . .	33	6,8	—	—
» отъ 0,51—1 дес. . .	91	18,6	5	1,8
» 1,01 — 2 » . . .	150	30,7	55	20,2
» 2,01 — 3 » . . .	74	15,2	15	5,5
» 3,01 — 5 » . . .	68	13,9	130	47,8
» 5,01 —10 » . . .	38	7,8	59	21,7
» 10,01 —20 » . . .	9	1,9	7	2,6
» 20,01 —30 » . . .	2	0,4	1	0,4
Итого	488	100	272	100

Такимъ образомъ, въ Дюрткульской волости, типичной для всей старозаселенной части Аму-Дарынского оазиса, у большей половины хозяевъ размѣры владѣнія не достигаютъ и 2 десятины и, наоборотъ,—на земляхъ партау, отведенныхъ населенію въ пользованіе, сравнительно въ недавнее время, у $\frac{3}{4}$ хозяевъ сохранились участки свыше 3 десятины.

Какъ быстро идти мѣстами дробленіе земельныхъ владѣній, можно

судить по слѣдующимъ даннымъ, относящимся къ тому же Шураханскому участку Аму-Дарьинскаго отдѣла за 1875 и 1896 г.г.

Г О Д Ы	% владѣній размѣромъ					
	0—0,4 д.	0,4—1,9 д.	1,9—3,8	3,8—7,5	7,5—11,3	Св. 11,3
1875	0,4	15,8	32,1	42,3	7,3	2,1
1896	1,1	45,6	38,3	13,2	1,4	0,5

Вообще же, всѣ приведенныя данныя показываютъ, что дробленіе земли наиболѣе наблюдается тамъ, гдѣ расширение приращеніемъ сѣти по тѣмъ или другимъ причинамъ встрѣчаетъ себѣ серьезныя препятствія и гдѣ, слѣдовательно, ростъ населенія вызываетъ раздѣлы земли между наслѣдниками.

По свѣдѣніямъ администраціи, въ Маргеланскомъ уѣздѣ число такихъ землевладѣльцевъ, у которыхъ имѣется лишь дворовое мѣсто, насчитывается 13493, что составитъ 21,2% къ общему числу дворовъ этого уѣзда. Въ Кокандскомъ уѣздѣ такихъ дворовъ 4514 или 7,9% и въ Ошскомъ 3888 или 18,1%. Рядомъ съ дробленіемъ земельныхъ владѣній идетъ и процессъ полнаго обезземеливанія населенія. Регистрація безземельныхъ не отличается правильностью, но и тѣ свѣдѣнія, которыя имѣются, указываютъ на значительное ихъ число.

Свѣдѣнія о числѣ безземельныхъ, сообщенныя администраціей Ферганской области, указываютъ на слѣдующее:

	Общее число дво- ровъ.	Число без- земель- ныхъ.	% къ об- щему чи- слу.
Маргеланскій уѣздъ	63488	13963	22,00
Андижанскій „	64616	9940	15,38
Кокандскій „	57441	793	1,38
Наманганскій „	67228	7370	10,96
Ошскій (осѣдлое населеніе)	21435	638	2,97

О безземельном населении Самаркандской и Сыр-Дарьинской областей имются лишь отрывочныя свѣдѣнія въ работахъ поземельно-податныхъ учреждений. Мѣстами въ Самаркандской области процентъ безземельныхъ выражается довольно значительными цифрами (напр. въ Челекской волости безземельныхъ 29,6%, въ Дагбидской 16,7%).

Безземельное населеніе не порываетъ, однако, связи съ землею, продолжая работать или въ качествѣ срочныхъ или годовыхъ работниковъ, или же въ качествѣ дольщиковъ у болѣе или менѣе крупныхъ землевладѣльцевъ. Сообщенныя администраціей отрывочныя свѣдѣнія о занятіяхъ безземельнаго населенія по Ферганской области указываютъ на то, что большинство ихъ находятъ заработокъ или на мѣстѣ, на земляхъ зажиточныхъ туземцевъ и частныхъ землевладѣльцевъ, или же уходятъ на заработки въ другіе уѣзды. Такъ, напримѣръ, въ Ташкентскомъ уѣздѣ дольщиками у мѣстныхъ крупныхъ землевладѣльцевъ являются въ значительной части безземельные изъ Наманганскаго и Кокандскаго уѣздовъ. По Маргеланскому и Андижанскому уѣздамъ тѣ-же данныя позволяютъ опредѣлить, какой именно процентъ безземельныхъ находятъ себѣ занятіе въ сельскомъ хозяйствѣ:

У Ѣ З Д Ы.	Общее число безо- мельныхъ	Изъ нихъ находятъ занятія			Итого въ % заня- тыхъ въ сел. хоз.
		Дольщиками.	Чернорабочими.	Арендуютъ земли.	
Маргеланскій	13063	8698 или 62,3%	3619—25,9%	—	88,20
Андижанскій	9940	8161 или 82,1%		499—5,02%	87,12

Для земледѣльческаго населенія Шураханскаго участка Аму-Дарьинскаго отдѣла имются данныя о числѣ безземельныхъ или «биватенли», ¹⁾ какъ они тамъ называются, за 1875, 1896 и 1907 г.г. Сравненіе этихъ

¹⁾ Въ Хивинскомъ ханствѣ такъ называются не только безземельные, но и всѣ держатели надпашной земли. «Биватенли» терминъ не экономическій, а юридическій. Этимъ терминомъ обозначаются лица, сидящіе на чужой, а не на своей собственной землѣ (на земляхъ надпашныхъ, вакуфныхъ и проч.).

данныхъ въ связи съ общимъ числомъ дворовъ осѣдлага населенія представляеть извѣстный интересъ въ виду постепеннаго уменьшенія числа биватенли,—а именно:

Годи.	Общее число дворовъ.	Число «биватенли».	% къ общему числу.
1875	5165	548	10,6
1896	10125	289	2,8
1907	10979	278	2,5

Это уменьшеніе безземельныхъ въ Аму-Дарынскомъ отд. объясняется одною весьма цѣлесообразною мѣрой, введенной въ отдѣлъ съ 1877 г. распоряженіемъ Генералъ-Губернатора. Всякій безземельный или мало земельный можетъ просить объ отводѣ ему изъ свободныхъ земель («партау») участка мѣрою не свыше десяти танаповъ (3,8 дес.), включая въ то число и имѣющуюся землю. Отведенная земля въ теченіе первыхъ 5-6 лѣтъ освобождается отъ обложенія оброчное податью, а затѣмъ вводится въ оброкъ. За время примѣненія этой мѣры, то есть съ 1877 по 1907 годъ, отведено изъ партау 31710,5 танаповъ, или 11891,4 дес., причемъ за время 1877 по 1896 отведено такихъ земель 138 безземельнымъ дворамъ. Земли партау отводятся изъ окраинъ совершенно безплодной песчаной пустыни, лежащей по границѣ съ культурнымъ оазисомъ. Проведеніе воды въ теченіе 2-3 лѣтъ оживляетъ пустыню, и такимъ образомъ эти отводы способствуютъ не только уменьшенію числа безземельныхъ, но также и увеличенію культурной площади; кромѣ того этимъ привлекаются кочевники, пользующіеся отводами земель изъ партау, чтобы порвать съ прошлымъ и начать новую жизнь осѣдлага земледѣльца.

Рядомъ съ дробленіемъ земли и обезземеливаніемъ населенія наблюдается въ Туркестанѣ и концентрація земельныхъ владѣній въ рукахъ богатыхъ туземцевъ. Правда, послѣднее явленіе еще не рѣзко выражено,

но тѣмъ не менѣе оно уже имѣетъ мѣсто въ краѣ и, повидимому, имѣетъ тенденцію развиваться. Какъ съ одной стороны, обезземеливаніе, такъ и съ другой концентрацію земельной собственности, въ значительной мѣрѣ, приходится поставить въ связь съ тѣмъ несомнѣннымъ уже въ настоящее время фактомъ, что земля въ Туркестанѣ съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе является предметомъ купли-продажи.

Переходы земель путемъ купли—продажи всегда существовали въ краѣ. На это указываетъ обиліе у туземцевъ, такъ называемыхъ, «васикъ», т. е. актовъ, совершаемыхъ у народныхъ судей на переуступку земель. Однако, мобилизація земельной собственности съ годами увеличивается, что объясняется, главнымъ образомъ, быстро растущимъ развитіемъ денежнаго хозяйства.

По занятіи Туркестана русскими, въ теченіе первыхъ 20 лѣтъ сельское хозяйство въ краѣ было преимущественно натуральное: каждый хозяинъ, производя посѣвъ, имѣлъ въ виду, главнымъ образомъ, личныя потребности. Поэтому широко развиты были посѣвы хлѣбныхъ растений; цѣна на пшеницу была не высока. Даже въ 1890 г. пшеница въ Ферганѣ стоила 45 коп. пудъ, рисъ 95 коп., а люцерна 2 руб. сотня сноповъ. Но послѣ того, какъ удачные результаты посѣва американскаго хлопчатника Ирвандъ и соединеніе рельсовымъ путемъ Красноводска съ Самаркандомъ вызвали спросъ на средне-азиатскій хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ, въ центральной части Туркестана, представляющей главный районъ культуры хлопчатника, быстро начали развиваться всѣ формы, присущія денежному хозяйству.

Поля, занятые прежде пшеницей, стали засѣваться хлопкомъ; мѣстами вырубали сады, и земля обращалась подъ хлопокъ; сократились и посѣвы люцерны. Цѣны на всѣ предметы первой необходимости быстро поднялись, и дѣятельностью сельскихъ хозяевъ сталъ руководить исключительно рыночный расчетъ. Последнее особенно замѣтно сказалось въ тѣхъ колебаніяхъ въ размѣрѣ хлопководства, которыя явились результатомъ пониженія урожайности, вслѣдствіе неблагоприятныхъ метеорологическихъ условій, рѣзко повлиявшихъ на недостаточно еще акклиматизировавшійся хлопокъ. Но и помимо этого, денежный рынокъ производилъ свое давленіе или на увеличеніе посѣвовъ хлопка или на ихъ сокращеніе.

Такъ, въ 1892 году въ Самаркандской области подъ хлопкомъ находилось 24844 дес., а съ 1893 г. начинается паденіе:

въ 1893 г.	21488
» 1894 »	16412
» 1895 »	15223

Причиною этого послужило вздорожаніе пшеницы, которая съ 59 коп. въ 1891 году поднялась въ 1893 г. до 1 р. 25 коп., ставъ для многихъ хозяевъ болѣе доходной и при томъ болѣе обезпеченной по урожайности, чѣмъ хлопокъ.

Эти вновь народившіяся условія усилили, съ одной стороны, спросъ на землю, а съ другой предложеніе послѣдней. Нуждаясь въ деньгахъ для организаціи хлопкового хозяйства, мѣстные декханы приобрѣтали ихъ или продажей части земли, или залогомъ ея подъ ссуды, которыя нерѣдко приводили потомъ къ тому, что заложенная земля переходила въ руки заимодавцевъ.

Статистическихъ данныхъ о размѣрѣ продажъ и покупокъ земли по краю не имѣется, но о степени развитія этого явленія можно судить по даннымъ анкеты, произведенной по распоряженію Ревизующаго Сенатора.

Данныя этой анкеты позволяютъ представить слѣдующую картину нѣкоторыхъ сторонъ жизни населенія.

РАЗЯДЫ МѢСТНОСТЕЙ.	% хоз. продававшихъ землю.	% продававшихъ хоз.	% приобретающихъ къ кредиту.	% кредитовъ, выданныхъ для покупки земли.	% сѣявшихъ хлопокъ.	Приход. поливной земли на 1 хоз.	Средній размеръ задолженности.
Долинные волости . .	12,8	7,7	45,6	6,9	44,8	2,90 дес.	203,9 руб.
Долинно-степные . .	10,7	6,1	28,3	1,6	46,7	6,94 "	88,1 "
Предгорные	7,1	3,7	40,3	4,6	0,0	4,45 "	128,8 "
Горные	4,9	1,6	43,6	—	—	1,33 "	34,8 "

Число покупок и продаж земли больше тамъ, гдѣ ведутся болѣе интенсивныя культуры, что указываетъ на вліяніе именно денежныхъ формъ хозяйства на движеніе земельной собственности. При этомъ спросъ въ кредитъ стоитъ въ зависимости не только отъ возможности вести тѣ или другія культуры, но также и отъ степени обезпеченія землею. Въ общемъ же наиболѣе высокіе показатели спроса и предложенія земли приходится на мѣстности долинныя и долинно-степныя, въ которыхъ сосредоточивается вся культура хлопка.

Изъ числа отдѣльныхъ долинныхъ волостей наибольшій процентъ покупающихъ и продающихъ землю даютъ Хакентская, Авальская и Киргизъ-Курганская волости въ Андиганскомъ, Маргеланскомъ и Наманганскомъ уѣздахъ. Въ то время какъ во всѣхъ долинныхъ волостяхъ хозяйствъ, покупавшихъ землю въ послѣднее десятилѣтіе, насчитывается 12,8%, а продававшихъ 7,7%, для трехъ упомянутыхъ волостей получены слѣдующія величины:

	% поку- павшихъ землю.	% прода- вавшихъ землю.
Хакентская	20,0	17,9
Авальская	20,6	15,1
Кирг.-Курганская	26,9	11,6

Изъ числа этихъ волостей по Авальской имѣются исчерпывающія данныя о сдѣлкахъ по продажѣ земли за 1907 г., извлеченныя изъ книгъ мѣстнаго народнаго судьи. Эти данныя, какъ освѣщающія не только количество сдѣлокъ, но и распредѣленіе ихъ по времени совершенія, въ связи съ размѣрами оборотной суммы, — представляютъ большой интересъ.

Въ 1907 г.	Въ 1906 г.	Въ 1905 г.	Въ 1904 г.	Въ 1903 г.	Въ 1902 г.	Въ 1901 г.	Въ 1900 г.
1,75	1,25	1,24	0,1	0,22	1,8	7,01	—
1,201	1,1	0,0	0,1	0,01	7,8	1,7	—
0,15	0,1	—	—	0,04	0,1	0,4	—

*Продажа земли, зарегистрированная въ книгахъ Авальскаго народного суда
за 1907 годъ:*

М Ъ С Я Ц Ы	Число сдѣ- локъ.	На сумму (рублн).	Колебанія суммы въ отдѣльныхъ случаяхъ.
Январь	31	4828	12 — 300
Февраль	54	7592	12 — 300
Мартъ	103	20130	19 — 300
Апрѣль	50	8708	50 — 300
Май	31	4566	15 — 300
Июнь	44	6563	10,5— 300
Июль	31	6474	10 — 700
Августъ	22	3735	26 — 690
Сентябрь	28	6424	25 — 1050
Октябрь	15	1958	40 — 290
Ноябрь	39	6603	50 — 300
Декабрь	37	5721	22 — 300
Итого	485	83302	10 — 1050

Въ волости, имѣющей 2575 дворовъ, въ одинъ годъ было совершено 485 сдѣлокъ на покупку земли; одна сдѣлка, такимъ образомъ, приходится на 5,3 двора, что нужно признать величиной очень высокой.

Сдѣлки совершаются, главнымъ образомъ, зимой и весной передъ началомъ яровыхъ посѣвовъ. Изъ общаго числа сдѣлокъ 207, или 42,6%, падаетъ на февраль, мартъ и апрѣль, что указываетъ на значительное число сдѣлокъ, производимыхъ въ интересахъ сельскаго хозяйства вообще и въ частности хлопководства, такъ какъ Авальская волость принадле- жать къ числу хлопковыхъ мѣстностей. Вмѣстѣ съ этимъ необходимо

иметь въ виду, какъ это выяснилось изъ детальнаго разсмотрѣнія книгъ казизъ, что значительное количество зарегистрированныхъ сдѣлокъ по куплѣ-продажѣ земли фактически представляетъ случаи ликвидаціи кредитныхъ отношеній между сторонами, образовавшихся ранѣе въ формѣ залога земли. Соответственно этому, и отмітки въ книгахъ казизъ о залоговыхъ сдѣлкахъ дѣлаются въ извѣстной стереотипной формѣ, предоставляющей кредитору право продать заложенный участокъ при неуплатѣ денегъ въ срокъ ¹⁾. Къ сожалѣнію, въ книгахъ народныхъ судей въ большинствѣ случаевъ отмѣчаются лишь границы продаваемыхъ участковъ, безъ указанія размѣровъ, вслѣдствіе чего нельзя сдѣлать учета поступающей въ оборотъ площади. Въ числѣ разсматриваемыхъ по Авальской волости 485 случаевъ, сдѣлокъ съ определенной площадью было 164, на 569 танаповъ (95 дес.), проданныхъ за 29341 руб., т. е. около 50 руб. за танапъ или 300 руб. за десятину. Если полученную цифру (300 руб.) считать для данной мѣстности средней типичной цѣной, то тогда, при общей суммѣ 83320 руб., въ теченіе одного 1907 года было продано около 280 дес., что составитъ 1,3 % общей площади ирригаціонной земли въ волости. Во всякомъ случаѣ, судя по приведеннымъ даннымъ, земля продается большею частью весьма мелкими участками. Это видно и изъ числа сдѣлокъ, сравнительно съ площадью, и изъ колебаній уплаченной за землю въ отдѣльныхъ случаяхъ суммы. Приблизительно средній размѣръ продаваемого участка можно считать въ $\frac{1}{2}$ дес., въ отдѣльныхъ же случаяхъ, при сдѣлкахъ на 10 руб.—онъ будетъ около 100 кв. саж.

Между прочимъ, по отношенію къ поводамъ, благодаря которымъ продается земля, при переписи были опрошены 425 хозяевъ, и изъ нихъ 169, или 39,8%, отвѣтили, что землю имъ пришлось продавать „на уплату долговъ“; въ остальныхъ случаяхъ были названы нужды, удовле-

¹⁾ Вотъ образецъ такой записи залоговой сдѣлки, взятой изъ книги того же казиза: „одинаъ участокъ земли въ селеніи Витжаанъ-Тене (границащей) съ востока землею Ирмать-Ходжи, съ сѣвера частью землею Шербабъ-Ходжи, и частью Абдулла-Ходжи, съ запада землею Асраткулова, съ юга частью землею Кара-баша и частью землею Абдулла-Ходжи, а житель селенія Багиджанъ-Тене, Акбиръ-Матаиоровъ занялъ у Ирмать-бай Суванкубаева 330 руб. и обязуюсь возратить эту сумму по истеченіи 10 мѣсяцевъ въ присутствіи народнаго судьи и довѣряю Ирмать-баю въ томъ, что если я не смогу возратить ему эту сумму, онъ Ирмать-бай продаетъ эту землю и получаетъ занятую сумму, а если останется лишнее—вернетъ мнѣ, а если не останется—и долженъ доплатить“ (переведено съ туземнаго).

твореніе которыхъ, путемъ нормальной постановки мелкаго краткосрочнаго кредита, безусловно могло бы предотвратить продажу земли.

За періодъ 1889—1893 г. по тому же вопросу имѣются данныя по Самаркандскому и Джизакскому уѣздамъ, извлеченныя также изъ книгъ народныхъ судей ¹⁾. Слѣдствія эти разработаны отдѣльно по различнымъ категоріямъ земель, при чемъ ирригаціонныя земли раздѣлены на полевые и садовые. Общія данныя о площади проданныхъ земель по годамъ приведены въ слѣдующей таблицѣ.

КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ.	Продано десятинъ.						Всего
	1889	1890	1891	1892	1893	Итого	
Самарк. у.	Ирриг. полев.	2054,44	2311,31	2301,67	3358,86	2910,52	12943,80
	Ирриг. садов.	158,36	201,63	240,80	423,02	374,87	1399,22
	Багарныя . .	122,92	182,69	168,26	226,63	545,08	1245,48
Джизак. у.	Ирриг. полев.	154,0	162,0	116,0	267,0	254,0	954,0
	Ирриг. садов.	5,96	7,83	4,63	4,87	17,75	41,04
	Багарныя . .	277,0	635,0	1118,0	944,0	858,0	3834,0

Если количество проданной земли въ 1889 г. принять за 100, то данныя этой таблицы могутъ быть представлены въ слѣдующемъ видѣ.

		1889 г.	1890 г.	1891 г.	1892 г.	1893 г.
Самарканд- скій уѣздъ.	Ирригаціонныя полевые	100	112	112	163	141
	Ирригаціонныя садовые	100	127	152	267	236
	Багарныя	100	149	136	184	443
Джизакскій уѣздъ.	Ирригаціонныя полевые	100	105	76	173	165
	Ирригаціонныя садовые	100	131	78	82	299
	Багарныя	100	229	403	347	310

Ознакомленіе съ этими цифрами приводитъ къ заключенію, что и 20 лѣтъ тому назадъ купля—продажа земли представляла явленіе пространное и вмѣстѣ съ тѣмъ постепенно растущее.

¹⁾ Справочная книжка Самаркандской области за 1896 годъ выпускъ IV. Изд. Самарканд. обл. статистич. комит.

Наряду съ этимъ приходится констатировать, что группы многоземельныя обнаруживаютъ наклонность къ еще большому увеличению своихъ участковъ. И дѣйствительно, то тамъ, то сямъ въ краѣ встрѣчаются собиратели земель изъ среды зажиточныхъ баевъ. Крайне любопытный примѣръ такого собирателя представляетъ житель Авальской волости Ирмать-бай Субанкуловъ. Въ 1851 г. онъ получилъ по настоядству 9 участковъ земли въ своемъ селеніи и съ 1869 г. началъ скупать земли. Къ 1908 году имъ было приобретено 68 участковъ на сумму 8062 руб. Изъ этихъ 68 участковъ 47 скуплены у жителей Авальской волости, а 21 въ сосѣдней Чиміонской волости. Первоначально скупалъ онъ только въ своей волости, а съ 1884 началъ скупки и въ Чиміонской. Всего земли у него въ настоящее время свыше 200 десятинъ.

Характерно развитіе операций этого скупщика по десятилѣтнимъ періодамъ.

	Число покупокъ по Авальской по Чиміонской волости. волости.		Итого	Въ сред. на одинъ годъ.
1869—1878	8	—	8	0,8
1879—1888	12	1	13	1,3
1889—1898	15	5	20	2,0
1899—1908	12	15	27	2,7

Такимъ образомъ, быстрое развитіе денежнаго хозяйства, въ промежутокъ времени въ 25 лѣтъ перебросившее Туркестанъ чуть не изъ среднихъ вѣковъ въ 20 столѣтіе, повлекло за собой тѣ-же явленія, которыя имѣли мѣсто съ переходомъ отъ натурального хозяйства къ денежному и въ другихъ странахъ, съ тою, однако, разницею, не въ пользу Туркестана, что въ другихъ странахъ смѣна хозяйственныхъ формъ происходила постепенно, а потому и съ меньшей болѣзненностью; здѣсь же населенію ихъ пришлось принять въ короткій промежутокъ времени, что, при неподготовленности его, конечно, не можетъ обходиться безъ жертвы.

Для сужденія о томъ, какія именно группы населенія являются по преимуществу продающими землю и какія покупающими, не лишеныя интереса данныя добыты статистической анкетой сенаторской ревизіи.

Въ описанныхъ селеніяхъ осѣдлыхъ мѣстностей и Аму-Дарынского отдѣла хозіева, продававшіе и покупавшіе землю за послѣдніе 10 лѣтъ, по экономическимъ группамъ распределяются такъ:

Группы хозяйств, владеющих землей.	Долинные мѣст.			Долинно-степ.			Предгорья.			Горная.			Аму-Дарьин. отд.		
	Число всѣхъ хозяйствъ.	Въ т. числѣ.		Число всѣхъ хозяйствъ.	Въ т. числѣ.		Число всѣхъ хозяйствъ.	Въ т. числѣ.		Число всѣхъ хозяйствъ.	Въ т. числѣ.		Число всѣхъ хозяйствъ.	Въ т. числѣ.	
		Продаван.	Покупаш.		Продаван.	Покупаш.		Продаван.	Покупаш.		Продаван.	Покупаш.		Продаван.	Покупаш.
II до 0,5 дес.	901	75	55	13	1	—	110	5	2	—	—	—	33	6	5
III отъ 0,5—1 »	629	49	56	22	5	1	87	1	4	4	—	—	91	—	23
IV » 1—2 »	822	67	113	61	6	3	177	4	10	12	2	1	150	13	73
V » 2—3 »	575	41	84	82	5	7	159	8	11	29	—	1	74	8	20
VI » 3—5 »	588	46	96	165	13	6	211	11	9	55	—	1	68	13	59
VII » 5—10 »	448	33	74	329	14	42	199	6	14	68	1	5	38	3	38
VIII » свыше 10 »	209	12	61	252	13	40	142	6	28	13	—	1	11	—	9
Итого	4172	323	540	924	57	99	1085	41	78	181	3	9	455	45	227

% х о з я и в ѣ т ь.

Г р у п п ы:	Долинные м.		Долинно-ст.		Предгорья.		Горн.		Аму-Дарьин.		Для всѣхъ мѣстностей.		
	Прод.	Пок.	Прод.	Пок.	Прод.	Пок.	Прод.	Пок.	Прод.	Пок.	Продано десят.	Буллено десят.	На 100 дес. прод. прих. куплен.
II	8,3	6,1	7,7	—	4,5	1,8	—	—	18,2	15,2	58,0	13,1	22,5
III	7,8	8,9	22,7	4,6	1,2	4,6	—	—	—	25,3	41,0	26,3	64,2
IV	8,2	13,7	9,8	4,9	2,3	5,6	16,7	8,3	8,7	48,7	60,5	72,3	119,6
V	7,1	14,6	6,1	8,5	5,0	6,9	—	3,4	1,1	27,0	50,7	95,3	188,0
VI	7,8	16,5	7,9	3,6	5,2	4,3	—	1,8	19,1	86,8	88,4	134,9	152,6
VII	7,4	16,5	4,3	12,8	3,0	7,0	1,5	7,4	7,9	100,0	97,4	252,9	257,5
VIII	5,7	29,2	5,2	15,9	4,2	19,0	—	7,7	—	81,8	111,3	542,7	487,5
Вообще	7,7	12,9	6,2	10,7	3,8	7,2	1,7	5,0	9,9	49,9	507,3	1137,5	224,2

Такимъ образомъ, приведенные ряды цифръ съ несомнѣнностью убѣждаютъ въ томъ, что дробленіе земельной собственности въ Туркестанѣ происходитъ не только вслѣдствіе прироста населенія и семейныхъ раздѣловъ, а также вслѣдствіе постепенной утраты малоземельными группами принадлежащихъ имъ земель путемъ отчужденія.

Вакуфныя земли въ приводимыхъ во 2 части настоящаго отчета таблицахъ вошли въ общій счетъ земель туземнаго осѣдлаго населенія, такъ какъ по всѣмъ уѣздамъ выдѣлить ихъ не представлялось возможнымъ. Но по тремъ уѣздамъ—Маргеланскому, Андижанскому и Кокандскому—имѣются подробныя данныя, которыя указываютъ, что общая площадь таковыхъ земель составляетъ въ этихъ трехъ уѣздахъ отъ 0,43% до 5,73% количества земель, зачисленныхъ за осѣдлымъ населеніемъ, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы:

	Общее количество снятыхъ земель.	Количество вакуфныхъ земель.	% къ общему количеству.
Маргеланскій. . .	492082 дес.	10472,9 дес.	2,13
Андижанскій. . .	557524 »	2418,7 »	0,43
Кокандскій. . .	280188 »	16080,1 »	5,73

Указанное количество вакуфныхъ земель принадлежитъ въ Маргеланскомъ уѣздѣ 136 учрежденіямъ, въ Андижанскомъ 148 и въ Кокандскомъ 158. Слѣдовательно, средніе размѣры вакуфныхъ имуществъ равны:

Въ Маргеланскомъ уѣздѣ.	77,0 дес.
» Андижанскомъ.	16,4 »
» Кокандскомъ.	101,9 »

Колебаніе размѣровъ этихъ имуществъ представлено въ нижеслѣдующей таблицѣ:

У ѣ з д ы.	Общее число владѣній.	Число владѣній размѣромъ.											Максимальный размѣръ.	
		До 1 дес.	1,1—5 дес.	5,1—10 дес.	10,1—20 д.	20,1—30 д.	30,1—40 д.	40,1—50 д.	50,1—75 д.	75,1—100 д.	100,1—200д.	200,1—300д.		Свыше 300 дес.
Маргеланскій . . .	136	6	25	26	32	10	5	3	4	6	5	3	11	1541
Андижанскій . . .	148	12	54	27	26	11	4	2	6	4	—	2	—	265,3
Кокандскій . . .	158	40	53	8	9	4	1	1	4	3	7	9	19	1778,8

То-же въ % отношеніе къ общему числу и имуществу въ уѣздѣ.

Маргеланскій . . .	—	4,4	18,3	19,1	23,5	7,5	3,7	2,2	2,9	4,4	3,7	2,2	8,1	—
Андижанскій . . .	—	8,1	36,5	18,2	17,6	7,4	2,7	1,3	4,2	2,7	—	1,3	—	—
Кокандскій . . .	—	25,3	33,5	5,0	5,7	2,5	0,6	0,6	2,5	1,9	4,4	5,7	12,0	—

То-же въ % отношеніе къ общему числу и имуществу въ уѣздѣ.

Маргеланскій . . .	—	4,4	18,3	19,1	23,5	7,5	3,7	2,2	2,9	4,4	3,7	2,2	8,1	—
Андижанскій . . .	—	8,1	36,5	18,2	17,6	7,4	2,7	1,3	4,2	2,7	—	1,3	—	—
Кокандскій . . .	—	25,3	33,5	5,0	5,7	2,5	0,6	0,6	2,5	1,9	4,4	5,7	12,0	—

Въ Маргеланскомъ уѣздѣ преобладающею группою являются вакуфы размѣромъ отъ 10 до 20 десятинъ, въ Андижанскомъ же и Кокандскомъ—размѣромъ отъ 1 до 5 десятинъ. Наряду съ этимъ, однако, имѣется значительное количество вакуфныхъ имуществъ площадью свыше 100 д., каковыя въ Маргеланскомъ уѣздѣ достигаютъ 14% и въ Андижанскомъ 22,1%, при чемъ въ Маргеланскомъ уѣздѣ есть вакуфъ площадью въ 1541 дес., а въ Кокандскомъ—1778,8 дес. Такимъ образомъ, религіозно-благотворительная цѣль вакуфныхъ учреждений, въ связи съ ихъ неотчуждаемостью, дала послѣднимъ возможность сосредоточить въ своихъ рукахъ мѣстами довольно значительныя измѣнія. Эти измѣнія отличаются гораздо большими размѣрами, чѣмъ имущества отдѣльныхъ лицъ, какъ это можно видѣть изъ нижеслѣдующей таблицы, гдѣ взяты процентныя отношенія вакуфныхъ имуществъ и владѣнія осѣдлыхъ туземцевъ по суммѣ четырехъ типовъ мѣстностей (данныя анкеты):

	% в л а д ѣ н і й				
	до 1 д.	1—5 д.	5—10 д.	10—20 д.	св. 20 д.
Вакуфы трехъ уѣздовъ.	13,12	29,86	13,80	15,16	28,06
Влад. осѣдлыхъ туземцевъ	27,53	57,38	16,27	7,48	2,12

Въ то время, какъ среди осѣдлаго населенія владѣннй свыше 20 дес. имѣется ничтожное число, почти одна треть вакуфныхъ учреждений обладаетъ имуществами въ этомъ высокомъ размѣрѣ. Данное явленіе прежде всего должно быть объяснено тѣмъ, что на религіозно-благотворительныя учрежденія жертвовали землю ханы и богатые землевладѣльцы.

Въ статистическихъ данныхъ по тремъ кореннымъ областямъ особой рубрикой показаны владѣннй частныхъ собственниковъ. Общее количество принадлежащей имъ земли опредѣляется въ 19721 дес., что составляетъ 0,03% всей территоріи трехъ коренныхъ областей Туркестана.

При наличности широко распространенной среди осѣдлаго населенія мелкой частной собственности, выдѣленіе въ особую графу одной категоріи ихъ представляется мало необходимымъ. Это выдѣленіе находитъ, однако, себѣ объясненіе въ нѣкоторыхъ чисто формальныхъ сторонахъ поземельнаго устройства въ Туркестанѣ. При началѣ поземельно-податныхъ работъ было принято выдѣлять владѣннй всѣхъ тѣхъ лицъ, которые, не принадлежа къ административному обществу, имѣли, однако, земли въ предѣлахъ общественныхъ дачъ. Такое выдѣленіе, продолженное до конца, дало бы въ результатѣ полную картину частнаго землевладѣннй. Но въслѣдствіи земельно-податные чины стали выдѣлять изъ земель осѣдлаго населенія только владѣннй, на которыя имѣются крѣпостные документы. Благодаря этому, въ разрядъ частныхъ собственниковъ попадали лишь владѣльцы, какъ русскіе, такъ и туземцы, обладающіе таковыми документами. Владѣннй же многихъ русскихъ, не укрьпившихъ за собою прибрѣтенные участки крѣпостными актами, включены въ общую массу

земель остьдлага населенія. Такимъ образомъ цифра 19721 дес. земель частныхъ владѣній представляетъ лишь часть послѣднихъ.

Эти 19721 дес. по уѣздамъ и областямъ распределяются слѣдующимъ образомъ:

У ѣ з Д Ы.	Общ. площ. част- ныхъ владѣн. (дес.).	% къ общ. пло- щади земель въ уѣздѣ.	% къ общ. пло- щади земель част- ной собственности.
Ташкентскій	8898	0,22	45,12
Маргеланскій	3702	0,25	18,77
Андижанскій	1954	0,14	9,91
Кокандскій	663	0,05	3,36
Наманганскій	978	0,06	4,96
Ошскій	2111	0,08	10,70
Самаркандскій	431	0,03	2,19
Катта-Курганскій . .	174	0,02	0,88
Ходжентскій	810	0,05	4,11
Итого	19721	0,03	100

Не давая полнаго представленія о частной собственности въ Туркестанѣ, приведенная таблица, однако, до известной степени освѣщаетъ исторію развитія частнаго и особенно частнаго русскаго землевладѣнія. Почти половина всѣхъ частныхъ владѣній находится въ Ташкентскомъ уѣздѣ, гдѣ начали русскіе приобрѣтать земли, и гдѣ это ихъ землевладѣніе пережило цѣлый рядъ и юридическихъ, и экономическихъ невзгодъ.

Вскорѣ послѣ занятія Туркестана, русскіе (чиновники, офицеры, купцы, мѣщане и пр.) стали приобрѣтать земли въ окрестностяхъ Ташкента. Но въ этой мѣстности обнаружилось одно изъ послѣдствій неурядицы, царившей въ то время около Ташкента. Городъ и окрестности его то находились въ полной зависимости отъ Кокандскаго ханства, то гла-

венство переходило къ киргизамъ, которые и тогда составляли преобладающее населеніе окрестностей Ташкента. Во времена владычества Кокандскаго ханства, сарты, какъ единоплеменники господствовавшей въ ханствѣ народности, выхлопывали себѣ документы на земли, въ то время какъ послѣдніе оставались въ фактическомъ владѣніи киргизъ. Послѣ занятія края начались нескончаемые земельные споры между владѣльцами документовъ и владѣльцами земли. Борьба эта сопровождалась даже уголовными преступленіями (убійствами и поджогами).

Тогда для выясненія земельныхъ отношеній были собраны всѣ документы на земли, а впродѣ до разсмотрѣнія ихъ и изданія земельного закона были воспрещены всѣ сдѣлки по покупкѣ и продажѣ земель вѣт черты городскихъ садовъ. Это воспрещеніе сохранило свою силу до 1882 г., когда оно было отмѣнено Генералъ-Губернаторомъ Черныевымъ. Но, однако, и раньше было сдѣлано исключеніе для земель, продававшихся съ публичнаго торга по казеннымъ взысканіямъ. Благодаря этому русское частное землевладѣніе до 1882 года почти не развивалось.

За снятіемъ запрещенія на покупку земель, послѣдовало вскорѣ быстрое развитіе хлопководства, которое сопровождалось на первыхъ порахъ, такъ называемой, хлопковой горячкой. Многие, создавъ себѣ неточное представленіе о доходности этой культуры, въ надеждѣ на быстрое обогащеніе стремились пріобрѣтать земли непременно большими площадями для созданія крупныхъ хлопковыхъ плантацій. Земли пріобрѣтались преимущественно у киргизъ на окраинѣ культуры, т. е. слабо орошенныя, такъ какъ въ наиболѣе заселенныхъ мѣстахъ можно было пріобрѣтать лишь мелкіе участки, и только путемъ скупки ряда такихъ владѣній создавать участки болѣе или менѣе крупныя. Хлопковая горячка повлекла за собою крахъ многихъ хозяйствъ, такъ какъ, во первыхъ, хлопковъ наиболѣе пригоденъ для, такъ сказать, кустарной его культуры, ибо за нимъ необходимъ тщательный уходъ, дороговизна же обработки большихъ плантацій наемнымъ трудомъ повышала издержки производства; во вторыхъ, для крупныхъ плантацій была разорительна каждая неудача, а послѣднихъ было не мало: при слабомъ орошеніи метеорологическія условія вліяли на уменьшеніе сбора, а неаклиматизировавшіеся еще сорта американскаго хлопка особенно страдали отъ этого. Хлопковая горячка оставила рядъ разорившихся предпріятій, не сдѣлавшихъ закрутить за

собою право на владѣніе землями. Разорившіеся владѣльцы медлили съ кропотливой процедурой укрѣпленія земель, осложнявшейся еще тѣмъ, что принадлежность земли киргизамъ не признавалась достаточнымъ доказательствомъ на право пріобрѣтенія ея именно отъ киргизъ, а потому для совершенія формальныхъ сдѣлокъ практиковался обходный путь. Киргизская земля по васихамъ (документамъ народнаго судьи) переходила фиктивно во владѣніе сарта и уже отъ послѣдняго къ русскому. Пока владѣльцы медлили съ оформливаніемъ своихъ правъ, надъ ними разразилась новая гроза. Совѣтъ Туркестанскаго Генералъ-Губернатора въ 1890 году призналъ неправильнымъ замосѣдлымъ населеніемъ неорошаемыхъ земель, и вслѣдствіе этого были признаны незаконными сдѣлки по пріобрѣтенію такихъ земель русскими. Администрація приступила къ возбужденію исковъ противъ такихъ покупокъ, и въ одномъ случаѣ, гдѣ очевидно было, что продавцы киргизы уплачивали кибиточную подать и, слѣдовательно, какъ кочевники, владѣли лишь государственной землей, искъ казны былъ удовлетворенъ судомъ. Отчужденная такимъ путемъ земля впослѣдствіи была обращена подъ устройство русскаго селенія Садоваго. Начавшіеся иски побудили русскихъ землевладѣльцевъ обратиться къ Монаршей милости о признаніи за ними правъ на землю и о прекращеніи противъ нихъ исковъ казны. Прошеніе было подано въ 1895 году, а въ 1898 году (14 сентября) состоялся Высочайшій указъ, въ силу котораго утвержденію въ правахъ за русскими землевладѣльцами подлежали лишь такія земли, которыя: 1) въ теченіе пяти лѣтъ ко дню подписанія указа находились во владѣніи русскихъ, 2) разрабатывались ими и 3) не принадлежали къ числу земель, необходимыхъ къ обезпеченію быта кочевниковъ. Примѣненіе этого указа началось въ 1899 году и на основаніи его закрѣплено было нѣсколько владѣній. Въ 1900 году послѣдовало разъясненіе Государственнаго Совѣта о правахъ осѣдлаго населенія на земли, не только искусственно орошенныя, но и на всѣ прочія, находившіяся во владѣніи населенія, послѣ чего закрѣпленіе земель за русскими уже не нуждалось въ чрезвычайной мѣрѣ.

Въ послѣдующіе годы толчкомъ для дальнѣйшаго развитія частнаго землевладѣнія, на этотъ разъ уже мелкаго, послужили обнаружившіеся

успѣхи плодового садоводства; но значительное количество этихъ владѣ-
ній не вошло въ зарегистрированные 19721 дес.

О составѣ частныхъ землевладѣній и о размѣрѣ ихъ до извѣстной
степени могутъ служить слѣдующія, весьма неполныя данныя по Ферган-
ской области:

СОСТАВЪ ВЛАДѢЛЬЦЕВЪ.	Маргеланскій уѣздъ.			Наманганскій уѣздъ.			Бокандекскій у.			Андижанскій у.			Ошскій уѣздъ.		
	Число владѣнй.	Общее количество земли.	Максимальный размѣръ участка.	Число владѣнй.	Общее количество земли.	Максимальный размѣръ участка.	Число владѣнй.	Общее количество земли.	Максимальный размѣръ участка.	Число владѣнй.	Общее количество земли.	Максимальный размѣръ участка.	Число владѣнй.	Общее количество земли.	Максимальный размѣръ участка.
Дворяне и чиновники	1	23,31	23,31	—	—	—	8	20,48	9,8	—	—	—	—	—	—
Купцы и почетные гра- ждане	30	761,40	321,59	7	183,91	89,90	1	0,76	0,76	—	—	—	2	68,03	61,82
Мѣщане	5	15,60	10,50	1	23,30	23,30	1	1,2	1,2	—	—	—	—	—	—
Крестьяне	4	4,04	1,67	—	—	—	2	0,64	0,6	—	—	—	—	—	—
Туземцы	76	672,57	151,33	24	573,62	122,84	8	72,59	72,59	14	261,52	42,20	2	623,97	328,89
Торгово-пром. товарни.	6	10,88	4,67	1	1,24	1,24	1	1,6	1,6	—	—	—	—	—	—
Итого	122	1487,80	321,59	33	785,83	122,84	21	97,27	27,58	14	261,52	42,20	4	691	328,89
% къ общ. колич. земли въ частн. собств.	—	40,18	—	—	80,35	—	—	14,67	—	—	13,38	—	—	32,73	—

О составѣ тѣхъ же владѣній по размѣру ихъ можно судить по слѣдующей таблицѣ:

	ЧИСЛО ВЛАДѢЛЬЦЕВЪ ИМѢЮЩИХЪ.									Дес. земл. у влад. по слѣд. грив.
	до 1 т.	1—5	5—10	10—20	20—30	30—40	40—50	50—100	Свѣш. 100 д.	
Маргеланскій уѣзд.	27	60	12	7	8	3	1	1	3	707,92
Наманганскій	6	10	2	1	4	2	3	4	1	122,84
Кокандскій	11	3	4	2	1	—	—	—	—	27,58
Анджиданскій	—	3	3	2	3	1	1	1	—	52,75
Ошскій	—	—	1	—	—	—	—	1	2	623,97
Итого.	44	76	22	12	16	6	5	7	6	—

Свѣдѣнія эти хотя и далеко не охватываютъ всѣхъ владѣній, тѣмъ не мѣнѣе указываютъ на то, что: 1) туземцы весьма охотно замѣняютъ свои вѣсики крѣпостными актами, 2) что частная собственность въ Ферганской области преимущественно мелкая (73,3 % владѣльцевъ имѣютъ участки не свыше 10 десятинъ), и 3) что крупнѣйшія владѣнія (свыше 100 дес.) находятся въ рукахъ четырехъ туземцевъ и двухъ купцовъ. Есть, однако, въ Туркестанѣ и очень крупныя владѣнія: таковы въ Ташкентскомъ уѣздѣ два имѣнія Туркестанскаго сельско-хозяйственнаго и промышленнаго товарищества (одинъ изъ участковъ—Каунчинскій заключаетъ 1529 дес. 390 саж.; то же товарищество имѣетъ еще нѣсколько участковъ) и имѣніе братьевъ Каменскихъ (свыше 1100 дес.) Однако, большинство владѣній мелкія.

О землевладѣніи русскихъ переселенцевъ подробныя свѣдѣнія заключаются въ отчетѣ по переселенческому дѣлу. Здѣсь же приводятся общія количества земли русскихъ крестьянъ по областямъ.

ОБЛАСТИ.	У Ъ З Д Ы.	Земли крестьян по данным администрации.	Земли изъятые по данным отчета о пересел. дѣлѣ.
Семырѣнская обл.	Вѣрненскій	24271	24609
	Копальскій	6550	13580
	Лепсинскій	41945	43092
	Пржевальскій	54942	50584
	Пингпекскій	79170	161749
Сурх-Даринская обл.	Итого	206878	293614 ¹⁾
	Ташкентскій	25345	23595
	Аулиеатинскій	67554	67554
	Чимкентскій	54076	48725
	Перовскій	12586	12584
Ферганская обл.	Итого	159561	152458
	Маргеланскій	1639	1639
	Наманганскій	1340	1340
	Ошскій	4454	4454
	Андижанскій	2492	2492
Самарк. обл.	Итого	9925	9925
	Катта-Курганскій	1123	1223
	Ходжентскій	21684	19402
Закаспийская обл.	Итого	22907	20625
	Асхабадскій	4940	4940
	Красноводскій	166	166
	Тедженскій	3800	3800
	Мервскій	1210	1210
Итого		10116	10116 ²⁾
Всего въ краѣ		409387	486738

¹⁾ Кромѣ того въ переселенческомъ фондѣ 551843 дес.

²⁾ Кромѣ того земли рыбачьихъ селеній 202 дес.

Какъ видно изъ приведенныхъ цифръ, наибольшее количество земель русскихъ переселенцевъ находится въ Семирѣченской и Сыръ-Дарьинской областяхъ; въ первой,—не считая переселенческаго фонда, находится 60,3% всѣхъ земель русскихъ переселенцевъ, а во второй—31,3%. Слѣдовательно въ остальныхъ трехъ областяхъ находится 6,4% всѣхъ земель этой категоріи. Въ первыхъ двухъ областяхъ, въ отношеніи русской крестьянской колонизаціи, видное мѣсто занимаютъ Пишпекскій, Аулиеатинскій и Чимкентскій уѣзды, т. е. мѣстность вдоль предгорій Таласскаго Ала-Тау и Александровскаго хребта (57% всѣхъ переселенческихъ земель); здѣсь селенія расположены полосой отъ города Чимкента до села Б. Токмакъ. Кромѣ того три района находятся у подножія горъ: въ Копальскомъ и Лепсинскомъ уѣздахъ у Джунгарскаго Ала-Тау, въ Вѣрненскомъ уѣздѣ—у Запѣйскаго Ала-Тау и въ Пржевальскомъ уѣздѣ у Терскаго Ала-Тау и частью Кутей Ала-Тау. Въ Ташкентскомъ уѣздѣ русскія селенія расположены также у подножія горъ, и только въ Перовскомъ уѣздѣ русскія селенія заняли прирѣчную долину. Въ долинѣ же рѣки, даже на поймѣ ея, находятся и селенія Ходжентскаго уѣзда. Въ Катта-Курганскомъ уѣздѣ одно селеніе расположено въ долинѣ, а въ Ферганской и Закаспійской областяхъ—у подножія горъ.

Государственными, состоящими на учетѣ землями являются оброчныя статьи и лѣсныя дачи. Тѣ и другія по тремъ кореннымъ областямъ считаются приведенными въ извѣстность, но въ дѣйствительности и здѣсь данныя о площадяхъ сихъ имуществъ, въ особенности о лѣсныхъ дачахъ, неточны. По Семирѣченской области въ изданіяхъ мѣстнаго статистическаго комитета указываются лишь площади оброчныхъ статей, а лѣсныя дачи, состоящія въ этой области изъ еловыхъ насажденій, покрывающихъ во многихъ мѣстахъ склоны горъ, совершенно не указаны; отмѣчены лишь площади тѣхъ роищъ и питомниковъ, которые устроены въ степной долинной части области.

По уѣздамъ трехъ коренныхъ областей распредѣленіе 102588 дес. оброчныхъ статей и 7362803 дес. лѣсныхъ дачъ видно изъ нижеслѣдующей таблицы.

ОБЛАСТИ И УЁЗДЫ.	Площадь въ десятинахъ.			Тоже въ ‰ въ территории уёзда.		
	Оброчныхъ статей.	Лѣсныхъ дачъ.	Итого.	Оброчныхъ статей.	Лѣсныхъ дачъ.	Итого.
Сыръ-Дарьинская.						
Ташкентскій	10771	147656	158427	0,27	3,65	3,92
Аулиеатинскій	—	460638	460638	—	6,76	6,76
Чимкентскій	6270	61870	68140	0,05	0,48	0,53
Перовскій	—	71542	71542	—	1,04	1,04
Казалинскій	5839	1737600	1743499	0,09	27,90	27,99
Аму-Дарьинскій отд.	46	26639	26685	0,00	0,25	0,26
Итого по области . .	22926	2505945	2528871	0,05	5,31	5,36
Ферганская.						
Маргеланскій	6600	159085	165685	0,45	10,86	11,31
Кокандскій	162	153111	153273	0,01	11,13	11,04
Наманганскій	995	353088	354083	0,06	22,19	22,25
Ошскій	112	77271	77383	0,04	2,94	2,94
Андижанскій	11657	200217	211874	0,84	14,42	15,26
Итого по области . .	19726	942772	962498	0,23	11,15	11,38
Самаркандская.						
Самаркандскій	18015	180150	198165	1,17	12,84	13,91
Катта-Курганскій	11665	—	11665	1,74	—	1,74
Ходжентскій	12621	116213	128834	0,84	7,73	8,57
Джизакскій	17635	3617723	3635358	0,39	80,13	80,52
Итого по области . .	59936	3914086	3974022	0,72	47,22	47,94

Въ Ферганской и Самаркандской областяхъ главную часть оброчныхъ статей составили бывшія имѣнія Кокандскаго хана (такъ назыв. «урды») и Эмира Бухарскаго. Значительная часть статей была образована изъ, такъ называемыхъ, «отказныхъ» земель; многія изъ нихъ въ

настоящее время поземельно-податными чинами вновь замежеваны за населением и служат предметом спора между администрацией и ведомством государственных имуществ. Затѣмъ въ число оброчныхъ статей включены всѣ земли, орошенные въ Голодной степи Великимъ Княземъ Николаемъ Константиновичемъ, и кромя того въ разныхъ мѣстахъ земли, отведенныя подъ усадьбы и сѣнокосы, упраздненныхъ нынѣ почтовыхъ станцій.

Болѣе важными по количеству и по доходности имуществами казны являются лѣсныя дачи. Въ большинствѣ уѣздовъ лѣсныя дачи расположены по склонамъ горъ. По р.р. Аму-и Сырь-Дарьѣ въ разрядъ лѣсныхъ дачъ зачислены всѣ тугай рѣчныхъ поймъ. Обширныя саксауловыя заросли въ пустынѣ въ уѣздахъ Аулиеатинскомъ, Чимкентскомъ, Перовскомъ, Казалинскомъ, Джизакскомъ и Аму-Дарьинскомъ отдѣлы также значатся въ разрядѣ состоящихъ на учетъ лѣсныхъ дачъ. Въ Казалинскомъ и Джизакскомъ уѣздахъ площадь этихъ зарослей занимаетъ до 80,52 % территории уѣздовъ. Надо, однако, имѣть въ виду, что огромныя пространства, занятыя зарослями саксаула, фактически не выдѣлены въ единственное владѣніе казны, такъ какъ самая площадь дачъ опредѣлена по картамъ. Въ дѣйствительности выдѣла дачъ не произведено потому, что, во-первыхъ, заросли пѣются не повсемѣстно, а лишь мѣстами, и, во-вторыхъ, такой выдѣлъ былъ бы невозможенъ по условіямъ землепользованія кочевниковъ. Такимъ образомъ, показанныя въ приведенной выше таблицѣ огромныя площади казенныхъ лѣсныхъ дачъ въ Джизакскомъ (3 милліона) и Казалинскомъ (1,7 милліона дес.) въ сущности — ничто иное какъ песчаная пустыня, среди которыхъ то тамъ, то сямъ пятнами разной величины разбросаны саксауловыя заросли; объѣмъ дѣйствительной площади этихъ зарослей, конечно, значительно уменьшилъ бы цифру лѣсной площади этихъ уѣздовъ. Горныя лѣсныя дачи также занимаютъ площади, значительно превышающія собственно поросшія лѣсомъ пространства. И въ эти дачи включены не только безлѣсныя пространства, находящіеся внутри лѣсовъ, но и значительныя площади по внѣшней ихъ границѣ. Такому включенію въ площадь лѣсныхъ дачъ безлѣсныхъ пространствъ много способствовало взгляды на существованіе земель «лѣсного назначенія», подъ каковыми подразумѣвались тѣ пространства горныхъ склоновъ, которыя благодаря вырубленнымъ лѣсамъ являются въ настоящее время мѣстами, гдѣ возникаютъ силевые потоки. Включе-

ніемъ такихъ мѣстъ въ лѣсные дачи и огражденіемъ отъ пастбы скота имѣлось въ виду способствовать лѣсовозобновленію.

Послѣднюю категорію земель составляютъ государственныя земли, находящіяся въ безсрочномъ общественномъ пользованіи кочевниковъ и туркменъ Закаспійской области. По Семирѣченской, Закаспійской и по тремъ кореннымъ областямъ Туркестана количество этихъ земель опредѣляется въ 130455285 дес.

По областямъ означенная площадь распределяется слѣдующимъ образомъ:

Закаспійская	55407100.
Сыръ-Дарынская	43443588
Семирѣченская	24233935
Ферганская	5316988
Самаркандская	2053674

Въ Самаркандской и Сыр-Дарынской областяхъ показанныя цифры должны бы были увеличены еще на счетъ тѣхъ песковъ, которые включены въ лѣсныя дачи съ саксауловыми зарослями. Вообще же, вмѣстѣ съ зарослями саксаула, вошедшими въ составъ лѣсныхъ дачъ, этотъ разрядъ государственныхъ земель захватить собою всю территорію Туранской равнины, а также высоко лежащія горныя долины и склоны горъ.

При сужденіи, однако, объ экономическомъ значеніи этой огромной территоріи надо принять во вниманіе, что часть ея занята кочевниками подъ культурную площадь преимущественно орошаемыхъ земель, а другая большая часть представляеть пустыню, эксплуатируемую подъ пастбу скота.

О размѣрѣ культурной площади въ трехъ коренныхъ областяхъ и Семирѣчьи можно до нѣкоторой степени судить по количеству земель, обрабатываемыхъ подъ посѣвы зерновыхъ, масличныхъ и кормовыхъ растений. Нѣжеслѣдующая таблица указываетъ, какъ на размѣры запашекъ, производимыхъ кочевниками, такъ и на размѣры той доли, которую они признають въ общемъ земледѣліи четырехъ областей.

О Б Л А С Т И.	Общее количество обрабатываемой земли.	Въ томъ числѣ кочевниками.	% земли обрабатываемой кочевниками.
Семирѣченская	552974	351742	63,6%
Сырѣ-Дарьинская	629152	335452	53,3%
Ферганская	576066	53792	9,3%
Самаркандская	507672	19569	3,8%
И т о г о . .	2265864	760555	33,1%

Такимъ образомъ въ этихъ областяхъ третья часть обрабатываемыхъ земель находится на территоріи, занятой кочевниками, при чемъ въ двухъ областяхъ—Сырѣ-Дарьинской и Семирѣченской кочевники обрабатываютъ болѣе половины всѣхъ культурныхъ земель. Полоса предгорій отъ Чимкента до Пишпека, за нѣкоторыми исключеніями, почти всецѣло занята киргизскими пашнями. Мѣстами эти пашни съ киргизскими хуторами представляютъ непрерывную сѣть культурныхъ земель. Такова, напримѣръ, верхняя долина рѣки Арысь, предгорья въ юго-западной части Чимкентскаго уѣзда, долина р. Талась и долина р. Чу. На этой полосѣ предгорій созданы и русскія селенія, причемъ всѣ они получили въ свой надѣлъ земли, орошенныя раньше киргизами. Слоишъ оседлое земледѣльческое населеніе представляютъ и каракашаки Чимбайскаго участка Аму-Дарьинскаго отдѣла, числящіеся до сихъ поръ кочевниками, сидящими на государственныхъ земляхъ.

Въ своемъ стремленіи вести хозяйство на орошенныхъ земляхъ, эти «кочевники» никогда не останавливались передъ производствомъ такихъ ирригаціонныхъ сооружений, которыя, если не по технику своего исполненія, то по замыслу представляются оригинальными. Такъ, въ Чимкентскомъ уѣздѣ одна киргизская община (Балдеберкская), смѣщенная послѣ отвода земель подъ селенія Дорочѣевское и Егорьевское съ одного изъ своихъ участковъ, переселилась на другой берегъ р. Акъ-су и перевела

туда же свою воду, построить для сего деревянный желобъ длиною сажень въ 30, который висить на столбахъ надъ русломъ рѣки на высотѣ 20—25 саж.

При дальнѣйшемъ веденіи въ Туркестанѣ поземельно-податныхъ работъ всѣ такіе земли, безъ всякаго сомнѣнія, должны быть утверждены за нынѣшними кочевниками, процессъ осѣданія которыхъ идетъ весьма быстро и, если бы не недостатокъ воды для орошенія земель, пошелъ бы еще быстрее.

Наибольшая же площадь земель, занятыхъ кочевниками, представляетъ, съ одной стороны, пустыни, а, съ другой,—высокія горныя долины. При орошеніи пустыни могли бы быть введены въ культуру, высокія же нагорья навсегда должны служить лишь пастбищами для скота. Между прочимъ, мѣстами эти высокія горныя долины уже вышли изъ пользованія кочевниковъ и стали играть новую экономическую роль, служа пастбищемъ для гуртовъ скотопромышленниковъ, скупающихъ скотъ въ степи и откармливающихъ его на горныхъ высотахъ, прежде чѣмъ гнать на рынки такихъ важныхъ въ хозяйственномъ отношеніи районовъ, какъ Ферганская долина.

Условія хозяйства въ Туркестанѣ на ирригаціонныхъ земляхъ придаютъ послѣднимъ очень высокую цѣнность. Поэтому не удивительно, что и продажная цѣна такихъ земель высока.

О продажныхъ цѣнахъ имѣются данныя Самаркандскаго статистическаго комитета за 1889—1893 г. по Самаркандскому и Джизакскому уѣздамъ и за послѣдніе десять лѣтъ по даннымъ произведенной въ связи съ ревизіей анкеты.

Даннымъ, опубликованнымъ Самаркандскимъ статистическимъ комитетомъ, раздѣлены, во-первыхъ, по качеству продаваемыхъ земель на ирригаціонныя полевыя, ирригаціонныя садовыя и на багарныя, а во вторыхъ, рассматриваются въ зависимости отъ разстояній отъ городовъ Самарканда и Джизака.

А. Свѣдѣнія Самаркандскаго Статистическаго Комитета.

КАТЕГОРІЯ ЗЕМЕЛЬ	Среднія продажныя цѣны на 1 десятину земли въ руб.					
	1889.	1890.	1891.	1892.	1893.	Количество продажныхъ десятинъ. Средня за пятилѣтніе цѣны.
I. Самаркандскій уѣздъ.						
<i>А. Цѣны на ирригаціонныя полевыя земли.</i>						
1) Волости сосѣднія съ г. Самаркандомъ	252,79	201,64	285,88	236,71	294,34	1288,8
2) Волости второго кольца около г. Самар- канда	78,87	84,06	82,88	84,81	91,44	3686,4
3) Волости на островѣ Міанкелѣ	63,42	57,50	50,60	54,63	39,32	2289,3
4) Остальныя волости долины р. Заравшана	54,89	51,66	47,85	53,48	46,82	4518,4
5) Горныя волости	30,03	45,49	57,48	39,22	56,00	1162,9
<i>Б. Цѣны на земли ирригаціонныхъ садовъ.</i>						
1) Волости сосѣднія съ г. Самаркандомъ	608,55	540,31	557,12	545,28	606,64	944,14
2) Волости второго кольца около г. Самар- канда	133,88	252,62	228,55	147,60	239,54	88,00
3) Волости на островѣ Міанкелѣ	150,00	333,53	219,71	299,36	214,43	53,70
4) Остальныя волости въ долинѣ р. Заравшана	184,23	321,58	125,42	166,93	160,36	81,51
5) Горныя волости	210,66	319,58	252,59	262,39	350,69	231,87
<i>В. Цѣны на земли базарныя.</i>						
1) Волости сосѣднія съ г. Самаркандомъ	—	—	5,75	62,86	38,46	29,19
2) Волости второго кольца около г. Самар- канда	—	—	—	—	—	—
3) Волости на островѣ Міанкелѣ	—	—	—	—	3,56	3,25
4) Остальныя волости въ долинѣ р. Заравшана	1,94	1,83	12,50	9,93	8,13	609,51
5) Горныя волости	6,22	6,48	13,70	18,18	8,41	603,53
II. Джиэзакскій уѣздъ.						
<i>А. Цѣны на ирригаціонныя полевыя.</i>						
1) г. Джиэзакъ и прилегающія волости	54,44	50,40	96,60	67,98	61,56	954,20
<i>Б. Цѣны на ирригаціонныя садовыя.</i>						
1)	361,14	322,78	373,50	433,56	285,72	41,04
<i>В. Цѣны на земли базарныя.</i>						
1)	26,04	12,82	13,28	13,68	14,08	38,34

В. Данные обследования сенаторской ревизии.

УѢЗДЫ.	ВОЛОСТИ.	Число случаевъ.	Десятинъ.	Размѣръ проданныхъ участковъ.			Сумма (рублей).	Цена 1 десятины.		
				Средней.	Колѣбанія.			Средняя.	Колѣбанія.	
					минимумъ.	максимумъ.			минимумъ.	максимумъ.
Самаркандскій.	Магіано-Чарабская	5	3,12	0,62	0,26	1,04	98,3	31,50	4,3	86,4
"	Махалинская	10	3,51	0,35	0,13	0,85	2.855,7	813,50	399,3	2304,0
"	Карапатнакская	78	81,05	1,04	0,06	5,21	14.107,5	174,06	32,3	645,0
Джизакскій.	Узбекская	23	48,11	2,09	0,32	5,21	1.623,2	33,74	6,1	153,6
Катта-Курганскій.	Дюрткульская	84	154,61	1,81	0,26	11,72	4.124,2	26,68	7,1	288,0
"	Катъкуртанская	5	1,56	0,31	0,19	0,52	335,0	214,80	115,2	362,5
Ходжентскій.	Гулякандозская	30	14,45	0,48	0,06	2,00	8.221,0	568,93	171,4	3200,0
Андижанскій.	Алтынульская	13	6,50	0,50	0,08	1,00	5.063,0	778,92	264,0	1680,0
"	Хакентская	23	9,92	0,45	0,16	1,67	9.828,0	990,07	162,0	2000,0
Маргеланскій.	Наймавская	26	13,54	0,52	0,16	1,75	2.700,0	199,41	45,6	1200,0
Ошскій.	Науаутская	8	10,96	1,37	0,33	3,34	1.082,0	98,73	45,6	170,2
"	Авбурнская	2	6,75	3,37	1,08	5,67	305,0	45,19	5,3	263,1
Ташкентскій.	Ниязбекская	28	55,79	1,99	0,33	11,00	13.567,0	243,18	83,3	630,0
Аму-Дарыинскій отдѣлъ.	Сармбйская	126	318,38	2,52	0,37	6,56	18.361,6	57,36	2,4	240,0
"	Дюрткульская	134	250,12	1,87	0,28	9,56	45.578,0	182,22	6,4	3840,0
И Т О Г О		595	978,37	1,64	0,06	11,72	127.849,6	130,68	2,4	3840,0

Въ Самаркандскомъ уѣздѣ особой высотой отличаются цѣны на полевые ирригаціонныя земли около г. Самарканда, въ остальной части уѣзда цѣны ниже первыхъ въ 3—6 разъ, при чемъ онѣ обнаруживаютъ паденіе съ увеличеніемъ разстояній отъ города. Цѣны на земли садовыя выше полевыхъ въ 2—6 разъ, но обнаруживаютъ колебанія, вѣтъ зависимости отъ разстояній до города. Что же касается багарныхъ земель, то цѣны на нихъ сравнительно высоки около г. Самарканда, а затѣмъ въ уѣздѣ идутъ въ обратномъ порядкѣ: выше въ горныхъ волостяхъ чѣмъ въ долинныхъ, при чемъ въ горныхъ волостяхъ багарныя земли цѣнятся въ 5 разъ ниже ирригаціонныхъ полевыхъ.

Въ Джизакскомъ уѣздѣ цѣны на ирригаціонныя полевые въ 5 разъ ниже, чѣмъ на садовыя; цѣны на багарныя земли почти въ пять разъ ниже ирригаціонныхъ полевыхъ.

По годамъ наиболѣе замѣтный ростъ обнаруживаютъ цѣны на ирригаціонныя полевые земли. Исключеніе лишь составляютъ волости въ долинѣ р. Зеравшана и на островѣ Міанкель. Цѣны на садовыя земли мѣстами держатся почти на одномъ уровнѣ и мѣстами (въ горныхъ волостяхъ) повышаются. Цѣны на багарныя земли подвержены значительнымъ колебаніямъ.

Цѣны на земли, зарегистрированныя при статистическомъ обследованіи 1909 года, обнаруживаютъ сильныя колебанія и по отдѣльнымъ волостямъ, и внутри волостей по отдѣльнымъ участкамъ. Такъ, напримѣръ, въ Дюрткульской волости Аму-Дарьинскаго отдѣла при 134 случаяхъ колебанія таковы: отъ 6 р. 40 к. до 3840 руб. Несомнѣнно въ этихъ колебаніяхъ играютъ роль и качество земли, и разстояніе ея отъ торговыхъ центровъ, и, наконецъ, степень культурной ея обработки. Показанная для Дюрткульской волости цѣна 6 р. 40 коп., безусловно, относится къ неразработанному участку пашау.

При сравненіи матеріаловъ двухъ источниковъ по тѣмъ волостямъ, гдѣ это возможно, получается слѣдующее:

ВОЛОСТИ.	По наблюдению			По данным за 1889—1893 г.								
	1909 г.			Земли ирригационной полевой.			Земли садовой.			Земли багарной.		
	Средн.	Minimum.	Maximum.	Средняя цѣна.	Minimum.	Maximum.	Средн.	Minimum.	Maximum.	Средн.	Minimum.	Maximum.
Махалинская	813,50	399,36	2304,0	274,63	207,36	389,07	571,15	501,77	587,17	—	—	—
Каракалпакская	174,06	32,37	645,0	60,44	45,62	75,92	363,63	363,63	363,63	—	—	—
Дюртеульская *)	26,68	7,07	288,11	27,19	22,81	52,92	278,89	137,05	614,40	4,24	4,24	4,24
Магано-Чарабская	31,50	4,30	86,40	21,78	21,04	31,26	—	—	—	7,55	6,14	10,33
Узбекская	33,74	6,14	153,60	36,66	27,78	41,94	—	—	—	11,40	10,92	12,12

Какъ видно изъ таблицы, данныя двухъ источниковъ въ противорѣчій не находятся: по тому и другому по высотѣ цѣнъ волости занимаютъ одни и тѣ же мѣста, самыя цѣны даже близки, обнаруживая явное повышение въ послѣднее десятилѣтїе сравнительно съ пятилѣтїемъ 1889—1893 г.

Вообще же весь матеріалъ о цѣнахъ на землю въ коренныхъ областяхъ Туркестана указываетъ на чрезвычайную высоту земельныхъ цѣнъ въ отдѣльныхъ мѣстностяхъ. Такими мѣстностями являются виноградныя (Махалинская волость отъ 400 руб. до 2300 руб. за десятину) и хлопковыя (Хакентская и Алтынкульская съ средними цѣнами 778—990 руб., при maximum'ѣ до 2009 руб.). Въ дѣйствительности, конечно, такія высокія цѣны какъ 2000 руб. получаютъ при отчужденіи не десятинами, а совершенно ничтожными площадями въ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ —1 танапъ, т. е. отъ 100 до 600 кв. сажень.

Предгорья, съ господствующимъ въ нихъ багарнымъ хозяйствомъ, имѣютъ цѣны на земли уже значительно болѣе низкія, сравнительно съ показанными; здѣсь и сдѣлки совершаются на участки болѣе крупныхъ размѣровъ.

*) Эта волость прежде была въ Самаркандскомъ уѣздѣ, нынѣ въ Катта-Курганскомъ.

IV. Землепользование.

I. Обеспечение хозяйствъ рабочей силой.

Предварительныя замѣчанія.—Осѣдлое населеніе; составъ его рабочей силы; сторонніе заработки. Земледѣліе, какъ преобладающій промыселъ.—Кочевое населеніе (рабочая сила и сторонніе заработки).

Разсмотрѣнныя въ предыдущей главѣ данныя о землевладѣніи туземнаго населенія Туркестана показываютъ, что преобладающей формою землевладѣнія является здѣсь мелкое, индивидуальное: процентъ хозяйствъ, владѣющихъ землею въ размѣрѣ не свыше 5 дес., по даннымъ анкеты Сенаторской ревизіи, въ южной части Туркестана достигаетъ 73,30, а въ низовьяхъ р. Аму-Дарьи—82,40. По отдѣльнымъ же типамъ мѣстностей число хозяйствъ, владѣющихъ землей въ размѣрѣ до 5 дес. и свыше 5 дес., выражается въ слѣдующихъ величинахъ:

	1—до 5 дес.	Свыше 5 д.
Долинные мѣстности	83,38%	15,58%
Долинно-степныя	37,07—	62,82—
Предгорья	68,32—	31,31—
Горныя мѣстности	55,25—	44,75—
Шураханскій участокъ	81,41—	15,56—
Дельта р. Аму-Дарьи	83,92—	1,17—

Только въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ, на окраинахъ ирригаціонной сѣти, преобладаютъ хозяйства съ участками земли, превышающими 5 дес.; въ мѣстностяхъ же наибольшаго развитія ирригаціонной сѣти и земледѣлія процентъ владѣній свыше 5 дес. отличается низкой величиной.

Таким образом, сельское хозяйство Туркестана является почти исключительно хозяйством мелкого типа, предполагающим участие прежде всего наличных сил семьи собственника. Поэтому, прежде чем перейти къ разсмотрѣнію площади землепользованія и техники сельского хозяйства, представляется необходимымъ произвести нѣкоторый учетъ этой основной рабочей силы.

Составъ хозяйственныхъ семей, какъ о томъ было сказано во II главѣ, мало отличается отъ средней семьи русскаго крестьянства. Въ долинныхъ мѣстностяхъ семья состоитъ въ среднемъ изъ 5,21 души, въ долинно-степныхъ—4,27, въ предгорныхъ—5,26, въ горныхъ—5,87, въ Шураханскомъ участкѣ Аму-Дарынскаго отдѣла—5,93 и въ дельтѣ Аму-Дары—5,16. Въ той же II главѣ (ст. 80—81) приведены были данныя о составѣ семьи въ зависимости отъ экономическаго благосостоянія населенія. Данныя эти указываютъ, что во всѣхъ мѣстностяхъ, съ повышеніемъ уровня экономическаго обезпеченія, повышается и средній составъ семьи.

Обезпеченіе хозяйствъ своей рабочей силой (мужской) видно изъ нижеслѣдующей таблицы:

МѢСТНОСТИ.	На 1 хозяйство рабочихъ.	‰ хозяйствъ			
		безъ работ- ника.	съ 1 работ- никомъ.	съ 2 работ- никами.	съ 3 и бо- лее.
Долинные	1,56	4,22	55,50	26,16	14,12
Долинно-степные	1,29	3,89	69,84	20,97	5,30
Предгорья	1,52	4,22	57,30	25,99	12,49
Горные	1,75	1,11	45,30	35,36	18,23
Шураханскій уч.	2,19	2,24	35,53	29,60	32,63
Дельта Аму-Дары	1,92	0,58	31,29	49,42	18,71

Среднія величины, а также и % хозяйствъ съ различнымъ обезпеченіемъ рабочею силою указываютъ на значительныя различія въ этомъ отношеніи отдѣльныхъ районовъ.

При разсмотрѣніи данныхъ о среднемъ числѣ работниковъ на семью, въ связи съ размѣрами земельной обезпеченности, обнаруживается, что въ связи съ ростомъ земельного благосостоянія не только повышается средній составъ семьи, но и въ значительно большей степени обезпечивается хозяйство своими работниками.

Группы по размѣру землевладѣнія.	На 1 хозяйство рабочихъ					
	Въ долинныхъ мѣстностяхъ.	Въ долино-степныхъ.	Въ предгорныхъ.	Въ горныхъ.	Въ Шуралскомъ участкѣ.	Въ Чибайскомъ участкѣ.
Безземельные	1,10	1,00	0,75	—	1,43	1,53
Имѣющие до 0,50 дес	1,30	1,08	1,23	—	1,36	—
Отъ 0,51 » 1 »	1,34	0,95	1,28	1,00	1,68	1,00
» 1,01 » 2 »	1,54	1,07	1,29	1,58	1,83	1,66
» 2,01 » 3 »	1,59	1,07	1,45	1,62	1,99	2,06
» 3,01 » 5 »	1,75	1,15	1,54	1,69	2,46	2,29
» 5,01 » 10 »	1,93	1,33	1,74	1,88	3,27	1,75
Свыше 10	2,12	1,49	1,95	1,92	3,63	—

Слѣдуетъ отмѣтить, что долино-степныя мѣстности во всѣхъ случаяхъ менѣе обезпечены рабочею силою сравнительно съ другими мѣстностями, подобно тому, какъ и семьи въ этихъ мѣстностяхъ отличаются наименьшей величиной.

% хозяйствъ съ различнымъ обезпеченіемъ рабочей силой, въ связи съ данными о размѣрахъ земельной собственности, представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Группы по раз- меру земледе- льной.	Должны.			Должно-стольны.			Предгорья.			Горы.			Шураханский уц.			Чимбайский уц.				
	Всё работница.	Съ 1 работникомъ.	Съ 2 работниками.	Съ 3 и больше.	Всё работница.	Съ 1 работникомъ.	Съ 2 работниками.	Съ 3 и больше.	Всё работница.	Съ 1 работникомъ.	Съ 2 работниками.	Съ 3 и больше.	Всё работница.	Съ 1 работникомъ.	Съ 2 работниками.	Съ 3 и больше.				
Безземельные	12 50	68,75	17,57	4,17	—	100,00	—	—	—	—	—	—	4,35	56,52	34,78	4,35	3,92	32,94	31,37	11,77
Ихъ до 0,5 д	7,44	65,81	19,20	7,55	—	92,31	7,69	—	3,64	75,45	19,09	1,82	—	—	—	6,06	69,70	18,18	6,06	—
Отъ 0,51 , 1 ,	5,88	64,70	20,99	8,43	9,09	86,36	4,55	—	3,45	72,41	20,69	3,45	100,00	—	—	3,13	92,08	23,96	20,83	—
„ 1,01 „ 2 „	2,80	58,53	25,55	13,14	8,20	78,68	11,48	1,64	6,22	68,93	17,51	7,34	—	50,00	41,67	8,33	2,44	47,32	39,24	20,00
„ 2,01 „ 3 „	3,13	62,70	30,78	13,39	3,68	86,38	8,54	1,22	1,59	64,15	23,90	10,06	—	51,72	37,93	10,35	3,37	35,96	31,46	26,21
„ 3,01 „ 4 „	2,55	49,13	30,10	18,20	5,45	78,19	13,33	3,03	4,27	54,97	28,44	12,32	—	50,91	30,91	18,18	0,51	21,72	35,80	42,42
„ 5,01 „ 10 „	1,56	36,85	34,60	27,01	3,64	65,68	25,53	5,17	4,02	41,20	37,19	17,59	1,48	36,76	36,76	35,00	1,03	10,31	36,80	61,86
Сытые 10 дес	2,99	33,97	64,93	28,71	1,98	69,33	28,57	9,92	4,93	37,33	28,87	28,87	7,69	30,77	46,15	15,39	5,26	10,53	73,68	—

Приведенныя цифры характеризуют вообще обезпеченіе хозяйствъ работою силой. Но данныя анкеты указываютъ на существованіе также занятій внѣ своего хозяйства. Поэтому, чтобы составить представление о размѣрѣ той рабочей силы, которая затрачивается, главнымъ образомъ, на земледѣліе въ своемъ хозяйствѣ, необходимо принять во вниманіе еще данныя о количествѣ хозяйствъ съ промыслами и о числѣ рабочихъ, отрывающихся отъ своего хозяйства. Нижеслѣдующая таблица освѣщаетъ эту сторону разсматриваемыхъ данныхъ.

Мѣстности	% хозяйствъ съ промы- слами.	% хозяйствъ съ отхожими промыслами.	% работни- ковъ, зани- мающихся промыслами.	% работни- ковъ, остаю- щихся въ своемъ хо- зяйствѣ.
Долинные	43,39	5,54	30,92	69,08
Долинно-степныя	32,00	—	24,94	75,07
Предгорныя	35,63	3,03	25,56	74,45
Горныя	47,51	4,97	27,22	72,78
Шураханскій уѣ.	23,55	1,45	12,79	87,21
Чажбайскій уѣ.	17,84	2,05	11,13	88,87

Наименьшее число хозяйствъ съ промыслами и наибольшее число рабочихъ, остающихся въ своихъ хозяйствахъ, наблюдается въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ. Изъ степныхъ мѣстностей наименьшее развитіе промысловъ наблюдается въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ, что зависитъ отъ небольшого семейнаго состава хозяйствъ, большей ихъ обезпеченности землею и, слѣдовательно, отсутствія побудительныхъ причинъ искать подсобный заработокъ. Нужда въ послѣднемъ болѣе всего ощущается въ долинныхъ мѣстностяхъ, гдѣ парцелляція земель достигла наибольшаго развитія, затѣмъ идутъ горныя мѣстности, въ которыхъ побудительною причиною къ присканію подсобныхъ заработковъ являются природныя условія, недостаточныя благоприятствующія сельскому хозяйству. Предгорья по развитію промысловъ стоятъ близко къ долинно-степнымъ мѣстностямъ. Зависимость наличности хозяйствъ съ промыслами отъ экономическихъ условій рельефно выступаетъ при разсмотрѣніи данныхъ объ этихъ хозяйствахъ по экономическимъ группамъ.

Группы по размеру землевладения.	Долинные.		Долинно-степенные.		Предгорные.		Горные.		Аму-Дарынский отдѣл.					
									Шураханский уѣз.			Чиябайский уѣз.		
	% хол. ст. промыслам.	% раб. занит. пром.	% хол. ст. промыслам.	% раб. занит. пром.	% хол. ст. промыслам.	% раб. занит. пром.	% хол. ст. промыслам.	% раб. занит. пром.	% хол. ст. промыслам.	% раб. занит. пром.	% хол. ст. промыслам.	% раб. занит. пром.	% хол. ст. промыслам.	% раб. занит. пром.
Безземельные	91,67	98,11	100,00	100,00	100,00	100,00	—	—	100,00	87,88	56,86	37,18	—	—
Имѣющие до 0,5 дес.	75,25	72,24	92,31	85,71	90,91	77,78	—	—	63,64	53,33	—	—	—	—
отъ 0,51—1 »	54,05	57,07	86,36	90,48	62,07	58,56	50,00	50,00	29,17	18,63	50,00	50,00	—	—
» 1,01—2 »	30,05	40,02	75,41	72,31	42,94	35,53	50,00	31,58	19,02	12,80	16,18	11,50	—	—
» 2,01—3 »	34,09	33,04	63,41	59,09	31,45	21,68	72,41	44,68	19,10	14,69	9,14	5,56	—	—
» 3,01—5 »	25,34	26,36	43,03	37,37	24,64	16,98	58,18	34,41	13,64	5,94	7,14	9,38	—	—
» 5,01—10 »	28,79	16,29	21,58	16,28	16,08	10,12	33,82	17,97	11,34	3,47	25,00	14,29	—	—
свыше 10 »	37,32	15,31	9,52	6,38	14,08	7,58	15,38	8,00	57,89	23,19	—	—	—	—

Чѣмъ менѣе обезпечено населеніе землею, тѣмъ больше хозяйствъ, занимающихся промыслами, тѣмъ болѣе и лицъ, отрывающихся отъ своего хозяйства и идущихъ на сторону зарабатывать необходимыя для жизни средства.

Однако, огромный процентъ лицъ, занимающихся промыслами, находить заработокъ въ земледѣльческихъ же хозяйствахъ, болѣе обезпеченныхъ землею собственниковъ, какъ это видно изъ нижеслѣдующей таблицы:

Мѣстности и группы по размеру землевладения.	Изъ 100 лицъ, имѣющихъ заработокъ внѣ своего хозяйства, заняты:					
	Земледѣльств.	Извозомъ.	Ремесломъ.	Торговлей.	Службой.	Прочими промыслами.
Долинные.						
Безземельные	61,55	9,62	3,84	5,77	3,84	15,38
Имѣющие до 0,5 дес.	69,75	5,34	9,86	5,46	4,86	4,74
отъ 0,51—1 »	68,51	2,79	10,03	8,08	6,13	4,46
» 1,01—2 »	64,13	9,73	7,90	6,08	6,38	5,78
» 2,01—3 »	70,00	7,37	4,74	9,47	7,89	0,53
» 3,01—5 »	67,09	3,87	5,81	10,97	6,45	5,81
» 5,01—10 »	60,27	2,74	4,11	10,96	20,55	1,37
свыше 10 »	21,86	3,13	3,13	37,50	34,38	—
вообще въ долинныхъ	77,14	5,66	8,31	7,53	6,74	4,62

Мѣстности и группы по раз- мѣру земельнаго владѣнія.	Изъ 100 лицъ, имѣющихъ заработокъ внѣ своего хозяйства, заняты:					
	Земледѣ- лѣцъ.	Извозожъ.	Ремес- ломъ.	Торговлей.	Службой.	Прочими проис.
Долино-степная.						
Безземельные	100,00	—	—	—	—	—
Имѣющие до 0,5 дес.	75,01	8,33	8,33	8,33	—	—
отъ 0,51 — 1 »	68,43	10,53	5,26	5,26	5,26	5,26
» 1,01 — 2 »	85,11	4,25	2,13	2,13	2,13	4,25
» 2,01 — 3 »	96,16	1,92	—	—	1,92	—
» 3,01 — 5 »	87,32	—	1,41	5,63	4,23	1,41
» 5,01 — 10 »	78,87	—	1,41	8,45	9,86	1,41
свыше 10 »	50,00	—	4,17	12,50	33,33	—
Итого	81,82	2,02	2,02	5,39	7,07	1,68
Предгорья.						
Безземельные	50,00	25,00	—	25,00	—	—
Имѣющие до 0,5 дес.	71,43	7,62	10,48	5,71	3,81	0,95
отъ 0,51 — 1 »	81,53	6,15	3,08	4,62	3,08	1,54
» 1,01 — 2 »	82,72	2,47	6,17	6,17	2,47	—
» 2,01 — 3 »	77,20	5,26	1,75	8,77	3,51	3,51
» 3,01 — 5 »	65,44	3,64	—	12,73	14,55	3,64
» 5,01 — 10 »	48,57	14,29	8,57	8,57	17,14	2,86
свыше 10 »	28,57	4,76	4,76	28,57	33,34	—
Итого	70,92	6,15	5,44	8,51	7,33	1,65
Горная.						
Имѣющие 0,51 до 1 дес.	100,00	—	—	—	—	—
отъ 1,01 — 2 »	100,00	—	—	—	—	—
» 2,01 — 3 »	95,23	—	4,77	—	—	—
» 3,01 — 5 »	100,00	—	—	—	—	—
» 5,01 — 10 »	91,30	—	4,35	—	4,35	—
свыше 10 »	50,00	—	—	—	50,00	—
Итого	95,34	—	2,33	—	2,33	—
Шураханскій уѣ.						
Безземельные	10,34	3,45	37,93	34,48	6,90	6,90
Имѣющие до 0,5 дес.	37,50	8,33	25,00	8,33	4,17	16,67
отъ 0,51 — 1 »	40,00	3,33	23,33	13,33	3,33	16,68
» 1,01 — 2 »	35,42	2,08	6,25	31,25	10,42	14,58
» 2,01 — 3 »	23,07	3,85	11,54	42,31	7,69	11,54
» 3,01 — 5 »	3,45	6,90	34,48	37,93	6,90	10,34
» 5,01 — 10 »	—	—	18,18	63,64	—	18,18
свыше 10 »	—	—	37,50	37,50	18,75	6,25
Итого	22,53	3,76	22,53	30,99	7,51	12,68
Чимбайскій уѣ.						
Безземельные	55,17	34,48	—	—	3,45	6,90
Имѣющие отъ 0,51 до 1 дес.	100,00	—	—	—	—	—
» 1,01 — 2 »	61,54	—	23,08	—	7,69	7,69
» 2,01 — 3 »	70,00	—	5,00	10,00	10,00	5,00
» 3,01 — 5 »	66,67	—	—	11,11	22,22	—
» 5,01 — 10 »	—	—	—	—	—	100,00
Итого	61,64	13,70	5,47	4,11	8,22	6,85

Приведенныя цифры показываютъ насколько коренной обитатель Туркестана является типичнымъ земледѣльцемъ. Отрываясь отъ своего хозяйства по отсутствію земли или недостаточному ея количеству, онъ ищетъ приложенія своихъ силъ прежде всего въ земледѣліи. Это наблюдается у всѣхъ экономическихъ группъ, за исключеніемъ лишь наивысшихъ въ долинныхъ и предгорныхъ мѣстностяхъ и въ Аму-Дарынескомъ отдѣлѣ. Въ данныхъ мѣстахъ, наиболѣе обезпеченныя землею группы побочный, внѣ-земледѣльческій заработокъ находятъ, главнымъ образомъ, въ торговлѣ или на службѣ. Въ первомъ случаѣ, часть капитализированнаго чистаго дохода отъ земли идетъ на приращеніе въ торговое предпріятіе, а во второмъ случаѣ—удовлетворяется честолюбіе обезпеченныхъ землею лицъ, не говоря уже о томъ, что служба на такихъ постахъ, какъ волостной управитель или сельскій старшина, даетъ и матеріальныя выгоды.

Болѣе детальный анализъ данныхъ о лицахъ, занимающихся земледѣліемъ на сторонѣ, показываетъ, по крайней мѣрѣ, для группъ малоземельныхъ, что онѣ не отрываются совершенно отъ своего хозяйства, а работая у себя дома, въ то же время находятся вынужденными прирабатывать, нанимаясь къ сосѣдямъ, чтобы тѣмъ пополнить свой бюджетъ.

Такимъ образомъ, при учетѣ лицъ, участвующихъ въ веденіи своего земледѣльческаго хозяйства, для большинства мѣстностей Туркестана нельзя исключать всѣхъ тѣхъ работниковъ, которые зарегистрированы, какъ занимающіеся промыслами внѣ своего хозяйства. Отходъ на болѣе или менѣе значительныя разстоянія для пріисканія заработковъ—въ Туркестанѣ явленіе чрезвычайно рѣдкое; большинство находитъ заработокъ тутъ же у сосѣдей, не порывая связи со своимъ домашнимъ очагомъ, а слѣдовательно, и не устраниая себя отъ извѣстной части своихъ хозяйственныхъ операций. Отсюда общее количество рабочихъ рукъ, занятыхъ въ мѣстномъ земледѣліи, приходится слагать изъ части незанятыхъ никакими промыслами, т. е. остающихся всецѣло у своего домашнего хозяйства, и тѣхъ, кои зарегистрированы, какъ занимающіеся земледѣліемъ внѣ своего хозяйства. Эти двѣ категоріи лицъ и сумма ихъ по отдѣльнымъ мѣстностямъ даютъ слѣдующіе итоги:

МѢСТНОСТИ.

Изъ 100 мужчинъ въ рабочемъ
возрастѣ заняты земледѣліемъ
исключит. отрывающ.
въ своемъ отъ своего Итого.
хозяйствѣ хозяйства.

Долинные	69,08	20,76	89,84
Долинно-степные	75,06	20,40	95,46
Предгорья	74,64	18,13	92,77
Горные	72,78	25,95	98,73
Шураханскій уч.	87,21	2,88	90,09
Чимбайскій »	88,87	6,86	95,73

По экономическимъ группамъ процентъ рабочихъ, занятыхъ земледѣліемъ, даетъ слѣдующую картину:

Группы по размѣру землевлднія.	Долинные.			Долинно-степные.			Предгорья.			Горные.			Шураханскій уч.			Чимбайскій уч.		
	Только въ своемъ хозяйствѣ.	Кромѣ того отрывающ.	Всего въ земледѣліи.	Только въ своемъ хозяйствѣ.	Кромѣ того отрывающ.	Всего въ земледѣліи.	Только въ своемъ хозяйствѣ.	Кромѣ того отрывающ.	Всего въ земледѣліи.	Только въ своемъ хозяйствѣ.	Кромѣ того отрывающ.	Всего въ земледѣліи.	Только въ своемъ хозяйствѣ.	Кромѣ того отрывающ.	Всего въ земледѣліи.	Только въ своемъ хозяйствѣ.	Кромѣ того отрывающ.	Всего въ земледѣліи.
Безземельные	1,89	60,38	62,27	—	100,00	100,00	—	66,66	66,66	—	—	—	12,12	9,08	21,17	62,82	20,51	83,33
Владѣющіе до 0,5 дес.	27,76	50,39	78,15	14,29	64,29	78,56	22,22	31,91	54,13	—	—	—	46,67	20,00	66,67	—	—	—
отъ 0,51—1	42,93	29,25	72,18	9,52	61,90	71,42	41,44	47,75	90,19	50,00	50,00	100,00	81,37	7,45	88,82	50,00	50,00	100,00
„ 1,01—2	59,98	16,71	76,69	27,69	63,80	91,49	64,47	29,39	93,86	68,42	31,58	100,00	87,20	4,53	91,73	88,50	7,08	95,58
„ 2,01—3	66,96	14,55	81,51	40,91	56,82	97,73	75,32	19,05	94,37	55,32	42,55	97,87	85,31	3,39	88,70	94,44	3,89	98,33
„ 3,01—5	73,64	10,10	83,74	62,63	32,46	95,09	83,02	11,11	94,13	65,59	21,51	87,10	94,06	0,20	94,26	90,62	6,25	96,87
„ 5,01—10	83,71	5,10	88,81	83,72	12,84	96,56	89,88	4,91	94,79	82,03	16,41	98,44	96,53	—	96,53	85,71	—	85,71
Свыше 10 дес.	84,69	1,58	86,27	93,62	3,19	96,81	92,42	2,17	94,59	92,00	4,00	96,00	76,81	1,45	78,26	—	—	—
По мѣстностямъ	69,08	20,76	89,84	75,06	20,40	95,46	74,64	18,13	92,77	72,78	25,95	98,73	87,21	2,88	90,09	88,87	6,86	95,73

Приведенныя цифры, представляя чрезвычайную правильность, въ смыслѣ существованія тѣсной связи между размѣрами земельной собствен-

ности и % лиц, остающихся всецѣло въ своемъ хозяйствѣ или отрывающихся отъ него, въ то же время еще лишній разъ подтверждаютъ, что въ Туркестанѣ сила земледѣлія такъ велика, что она захватываетъ собой, какъ многоземельныхъ, такъ и почти безземельныхъ хозяевъ. Само собой разумѣется, что такое явленіе обуславливается не только традиціями, созданными благоприятными для земледѣлія природными условиями, а также и тѣмъ, что количество разработанной земли требуетъ и извѣстнаго количества рабочихъ рукъ. Приростъ населенія, однако, идетъ быстрое увеличенія культурной площади, вслѣдствіе чего, конечно, и въ Туркестанѣ съ каждымъ годомъ образуется все большее и большее количество рабочихъ рукъ, не находящихъ примѣненія въ сельскомъ хозяйствѣ. Между прочимъ, какъ видно изъ приведенной таблицы, этотъ бросающійся земледѣлію элементъ пополняется прежде всего изъ группъ безземельныхъ и малоземельныхъ.

Слѣдующая таблица показываетъ—какая именно площадь приходится въ среднемъ на 1 земледѣльца (считая и тѣхъ, которые нанимаются на земледѣльческія работы въ чужія хозяйства) въ группахъ съ различной земельной обеспеченностью.

На 1 земледѣльца приходится культурной земли (дес.):

Группы по размѣру землевлѣнія.	Долины.	Долино-степная.	Предгорья.	Горы.	Аму-Дарьинскія отдѣлы.	
					Шукар- скій уѣ.	Учмбайскій уѣ.
Въ наѣлѣ до 0,5 дес.	0,23	0,34	0,29	—	0,38	—
отъ 0,51—1 "	0,61	0,76	0,49	0,17	0,55	0,37
" 1,01—2 "	0,97	0,91	0,74	0,53	0,98	0,94
" 2,01—3 "	1,54	1,40	1,02	0,91	1,45	1,22
" 3,01—5 "	2,02	1,96	1,53	1,20	1,67	1,67
" 5,01—10 "	3,07	3,38	2,11	1,84	2,21	4,00
свыше 10 "	5,76	6,09	4,17	3,73	5,24	—
По мѣстностямъ	1,70	3,68	1,77	1,56	1,18	1,03

Въ дальтйшемъ изложеніи выясняется, что наблюдаемое здѣсь совершенно понятное увеличеніе культурной площади, по мѣрѣ перехода въ болѣе обезпеченныя земли группы, имѣетъ причиной не только тотъ фактъ, что группы малоземельныя въ болѣе степени отдають свои силы на сторону, а также и то, что самый характеръ культуръ различенъ: въ многоземельныхъ группахъ культивируются растенія, требующія меньшей интенсификаціи, а, слѣдовательно, на единицу площади и меньшаго количества рабочихъ рукъ; малоземельныя хозяйства, наоборотъ, характеризуются культурой такихъ растений, которыя требуютъ болѣе затратъ труда на ту же единицу площади.

Душевой составъ семьи у *кочевниковъ*, какъ видно изъ данныхъ, приведенныхъ во II главѣ, колеблется между 3,46 (Байтюгеевская волость Джаркентскаго уѣзда) и 6,12 (Чуйская волость Пишпекскаго уѣзда); въ среднемъ же семья у кочевниковъ по числу душъ мало отличается отъ семьи осѣдлага населенія. Различный составъ семьи по мѣстностямъ и экономическимъ группамъ заставляеть предположить, что и обезпеченіе хозяйствъ собственной рабочей силой также подвержено колебаніямъ. Эти послѣднія по мѣстностямъ приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ:

МѢСТНОСТИ.	На 1 хозяйство работниковъ.	°/о хозяйствъ по числу работниковъ.					Съ 4 и болѣе.
		Безъ работ-никовъ.	Съ 1 работ-никомъ.	Съ 2 работ-никами.	Съ 3 работ-никами.		
Семиреченская область вообще	1,41	0,98	8,86	46,59	23,39	20,18	
Районы {	Съ преоблад. земледѣлія	1,44	1,15	7,60	46,16	23,91	21,18
	Съ преоблад. скотоводства	1,38	0,80	10,23	47,05	22,83	19,09
Чимкентскій уѣздъ {	Горная часть	1,75	4,19	45,69	29,36	14,53	6,23
	Степная часть	1,71	4,22	47,91	29,29	13,22	5,36
Куршабская волость Ошскаго уѣзда	1,54	0,93	58,14	29,30	6,98	4,65	
Кизилкинскій уѣздъ: Актугайская и Джансырская волости (преобладаніе земледѣлія)	1,54	3,45	53,62	31,21	9,82	1,90	
Кизилкинскій уѣздъ Зангарская и Калымбасовская (преобладаніе скотоводства)	1,40	5,49	59,09	27,59	5,96	1,88	
Джизакскій уѣздъ Нардаринская	1,62	7,38	42,62	34,43	13,11	2,46	

Установить зависимость въ обеспеченіи семьи рабочею силою отъ рода занятій (земледѣлія и скотоводства) не представляется возможнымъ. Обращаетъ на себя вниманіе низкій % семей съ 1 работникомъ и въ-сокой съ 2, 3 и болѣе работниками въ Семирѣченской области какъ вообще, такъ и въ обоихъ районахъ (земледѣльскомъ и скотоводческомъ). Въ другихъ мѣстностяхъ, а также и въ районахъ оспѣлаго населенія преобладающей группой являются семьи съ 1 работникомъ.

Зависитъ ли эта разниа отъ мѣстныхъ условій, или же она является результатомъ недостатковъ приѣмовъ изслѣдованія — сказать трудно ¹⁾. Есть, однако, основаніе считать наиболѣе вѣроятнымъ второе предположеніе, такъ какъ въ приведенныхъ величинахъ не наблюдается соотвѣтствія между среднимъ числомъ работниковъ на семью и данными о числѣ хозяйствъ съ различнымъ обеспеченіемъ рабочею силою, при чемъ недостаточность регистраціи приходится отнести на счетъ Семирѣченской области.

Какъ обеспечены рабочею силою хозяйства различныхъ экономическихъ группъ, видно изъ слѣдующихъ таблицъ:

Ч И М К Е Н Т С К І Й У Ъ З Д Ъ .													
ГРУППЫ.	На 1 хоз. въ сред- немъ работн.въ.	% хозяйствъ.					ГРУППЫ.	На 1 хозяйство работн.въ.	% хозяйствъ.				
		безъ работн.	съ 1 работн.	съ 2 работн.	съ 3 работн.	съ 4 и болѣе.			безъ работн.	съ 1 работн.	съ 2 работн.	съ 3 работн.	съ 4 и болѣе.
		Группа по поскату.							Группа по скоту.				
Не скотные . . .	1,45	4,89	59,90	23,72	9,05	2,44	Безъ лошадей . .	1,43	6,06	54,83	26,00	10,65	2,46
Объёмъ до 2 дес.	1,51	4,81	53,95	29,21	9,62	2,41	Съ 1 лошадыю . .	1,65	4,06	51,08	28,74	12,09	4,03
2,10— 5 дес. . .	1,52	8,09	51,78	25,13	10,79	4,21	Съ 2—3	1,95	2,15	39,44	32,30	17,07	9,04
5,01— 9 " . . .	1,61	4,56	53,22	27,43	11,16	3,63	" 4—5	1,83	4,77	42,44	29,44	15,13	8,22
9,01—14 " . . .	1,71	3,72	45,15	31,26	14,81	5,06	" 6—8	1,92	3,81	37,47	33,27	16,43	9,02
14,01—20 " . . .	1,93	2,98	38,54	31,92	17,86	8,70	" 9—13	1,94	6,36	36,13	30,79	18,58	8,14
20,01—30 " . . .	2,13	1,56	34,30	33,33	18,40	12,51	" 14—22	1,74	3,59	42,60	29,15	17,94	6,72
Свыше 30 дес. . .	2,34	1,47	23,04	30,39	24,02	21,08	" 23—50	2,03	6,03	36,21	28,45	16,38	12,93
По указу	1,75	4,20	46,91	29,32	13,81	5,76	Свыше 50	2,43	—	33,33	23,81	19,05	23,81
							По указу	1,75	4,20	46,91	29,32	13,81	5,76

¹⁾ Свѣдѣнія добыты разными статистическими организациями.

	Волости.	ГРУППЫ.	% хозяйств.	% хозяйств.				Волости.	ГРУППЫ.	% хозяйств.	На 1 хозяйство приходится мужчин из рабочей массы.	% хозяйств.			
				Без работников.	Съ 1 работником.	Съ 2 работниками.	Съ 3 и болѣе.					Без работников.	Съ 1 работником.	Съ 2 работниками.	Съ 3 и болѣе.
Курбацкая.	Актуйская и Демисурская.	I Нескучные . .	2,33	1,40	—	60,00	40,00	—	I Нескучные . .	8,10	1,36	6,38	55,32	31,92	6,38
		II Свѣж. до 2-хъ д.	35,81	1,32	1,90	71,43	22,08	5,19	II Свѣж. до 2-хъ д.	67,24	1,50	2,56	57,69	29,49	10,26
		III „ 2,01—5 „	51,63	1,67	—	51,35	34,23	14,24	III „ 2,01—5 „	22,24	1,66	3,88	43,41	37,21	15,50
		IV „ свыше 5 „	10,23	1,73	4,55	45,45	27,27	22,73	IV „ свыше 5 „	2,42	2,00	14,29	28,57	21,43	35,71
		Итого . . .	100,00	1,54	0,93	58,14	29,30	11,63	Итого . . .	100,00	1,54	3,45	53,62	31,21	11,72
Чаркинская.	Запарская и Камышовская.	I Нескучные . .	71,31	1,53	8,05	47,70	31,61	12,64	I Безъ счета . .	0,94	1,33	16,67	33,33	50,0	—
		II Свѣж. до 2-хъ д.	15,98	1,56	10,26	35,90	41,02	12,82	II Им. 1—3 год.	7,37	1,23	6,38	65,96	25,53	2,13
		III „ 2,01—5 „	6,97	2,00	—	29,41	47,06	23,53	III „ 4—8 „	37,62	1,28	6,67	66,67	20,41	6,25
		IV „ свыше 5 „	5,74	2,43	—	14,29	35,71	50,00	IV „ 9—15 „	35,74	1,50	3,51	54,39	32,46	9,64
									V „ 16—25 „	13,48	1,43	5,81	55,81	29,07	9,31
									VI „ свыше 25 „	4,85	1,68	6,45	38,71	41,94	12,90
		Итого . . .	100,00	1,62	7,38	42,62	34,43	15,57	Итого . . .	100,00	1,40	5,49	59,09	27,59	7,83

Какъ видно изъ этихъ цифръ, въ обеспеченіи хозяйствъ своей рабочей силой наблюдается та же закономерность, какая была констатирована и въ отношеніи осѣдлага населенія, т. е. что съ повышеніемъ размѣра хозяйства увеличивается и число душъ въ семьѣ, и обеспеченность послѣдней работою силою.

У кочевниковъ, какъ и у осѣдлага населенія, не вся рабочая сила прилагается къ своему хозяйству (земледѣльческому или скотоводческому).

Часть рабочих отрывается от своего хозяйства для сторонних заработков. Но, как видно из нижеследующей таблицы, у кочевников процент хозяйств с промыслами и процент рабочих, занятых в промыслах, ниже чем у оседлого населения. Слабее же в общем развит и отход на сельско-хозяйственные работы.

МѢСТНОСТИ.	‰ хозяйствъ.			‰ взрослыхъ, занятыхъ въ промыслахъ, по общему числу работниковъ.	‰ лицъ, занятыхъ промыслами.								Всего ‰	
	Всѣе заняти- вшихся промыслами.	Отрубающихъ батраковъ.	Занимающихся про- мыслами.		С.-хоз. работами.	Пашовъ.	Охотой и работою- ствомъ.	Пастушествомъ и батрачествомъ.	Ремеслами.	Службой.	Торговлей.	Прочими промыш- лами.	Мужчинъ возрос- шихъ.	Подростковъ.
Самаркандская область (по 12 во- лостямъ)	16,57	11,26	5,67	13,76	44,02	0,85	0,95	26,85	5,88	11,77	4,27	5,41	96,02	3,98
Самаркандская область	13,80	8,97	5,17	11,74	44,98	1,05	0,63	24,69	5,86	14,22	5,02	3,55	95,82	4,18
Чимкентский уезд	19,57	13,76	6,22	16,05	43,23	0,69	1,22	28,64	5,90	9,72	3,65	6,95	96,18	3,82
Чимкентский уезд	17,70	14,41	—	14,36	78,39	—	—	6,92	2,74	1,71	2,09	8,15	94,69	5,31
Ошский уезд Куршабская волость	9,77	1,40	6,98	6,33	23,82	—	—	28,57	4,76	9,52	28,57	4,76	100,00	—
Кашгарский уезд.	44,31	5,86	38,45	33,67	16,13	17,10	8,39	39,68	3,22	4,84	10,00	0,64	96,77	3,23
Джизакский уезд Чардарвинская во- лость	63,01	2,19	60,82	50,95	3,44	74,41	3,44	14,62	1,51	1,72	0,43	0,43	97,63	2,37
Джизакский уезд Чардарвинская во- лость	15,98	—	—	18,23	73,60	4,17	1,39	5,56	2,78	6,94	2,78	2,78	100,00	—

Отходъ рабочихъ на промыслы въ зависимости отъ экономическихъ условий можно видѣть изъ слѣдующихъ таблицъ.

Чимкентскій уѣздъ.

ГРУППЫ.	П р о м ы с л ы.										
	% къ общему числу хоз-зяйствъ.		% лицъ, занятыхъ промыслами изъ общему числу рабочихъ.	% лицъ, занятыхъ промыслами.						% къ общему числу лицъ.	
	Всѣхъ занимающихся промыслами.	Отпущенныхъ батраковъ.		Сельскихъ хоз-зяйствъ.	Пастушескихъ.	Ремесленн.и.	Кустарн.и.	Торгов.и.	Сл.об.и		

Остальная мѣстности.

ВОЛОСТИ И ГРУППЫ.	% хозяйствъ.			% лицъ, занятыхъ въ промыслахъ, въ общемъ числѣ рабочихъ	% лицъ, занятыхъ промыслами.							
	Всѣмъ занятымъ промыслами.	Отпускающихъ батраковъ.	Занимающ. прочими промыслами.		Съхоз. работами.	Никомъ.	Охотой и рыболовствомъ.	Искусствомъ и батрачествомъ.	Ремеслами.	Службой.	Торговлей.	Прочими промыслами.
Не сѣющіе	100,00	—	100,00	71,43	20,00	—	—	20,00	—	—	60,00	—
Бурнабская вол. Сѣющіе до 2-хъ дес.	12,99	3,90	9,09	9,80	30,00	—	—	30,00	10,00	—	30,00	—
„ 2,01—5 „	2,70	—	2,70	1,62	33,33	—	—	66,67	—	—	—	—
Ошского уѣзда. „ свыше 5 „	13,64	—	—	7,89	—	—	—	—	—	66,67	—	33,33
По хѣтности	9,77	1,40	6,98	6,33	23,82	—	—	28,57	4,76	9,52	28,57	4,76
Не сѣющіе	13,22	—	—	21,06	75,00	5,36	—	7,14	3,57	3,57	1,79	3,57
Чардынска- я вол. Сѣющіе до 2-хъ дес.	—	—	—	11,48	100,00	—	—	—	—	—	—	—
„ 2,01—5 „	35,29	—	—	17,65	50,00	—	16,67	—	—	16,67	16,67	—
Джизаиска- го уѣзда. „ свыше 5 „	21,43	—	—	8,82	33,33	—	—	—	—	66,67	—	—
По хѣтности	15,98	—	—	18,23	73,60	4,17	1,39	5,56	2,78	6,94	2,78	2,78
Не сѣющіе	57,45	14,89	42,55	54,69	31,43	11,43	5,71	37,15	5,71	5,71	2,86	—
Актунай- ская и Джам- мисурская вол. Сѣющіе до 2-хъ дес.	45,64	6,92	38,72	35,38	16,59	15,21	8,76	50,23	2,30	2,76	3,23	0,92
„ 2,01—5 „	36,43	—	36,43	24,30	5,77	30,77	7,69	1,92	5,77	13,46	34,62	—
Казалинска- го уѣзда. „ свыше 5 „	35,71	—	35,71	21,43	—	—	16,67	—	—	—	83,33	—
По хѣтности	44,31	5,86	38,45	33,67	16,13	17,10	8,39	39,68	3,22	4,84	10,00	0,64
Безъ скота	100,00	16,67	83,33	100,00	25,00	—	16,67	58,33	—	—	—	—
Имѣющіе 1—3 гол.	78,72	10,64	68,09	84,48	10,00	32,00	12,00	42,00	2,00	2,00	—	—
„ 4—8 „	75,00	1,67	73,33	65,14	2,43	77,67	2,43	14,08	1,94	0,49	—	0,96
„ 9—15 „	61,40	1,75	59,65	44,31	1,92	85,26	1,28	7,05	1,28	1,93	1,28	—
Казалинска- го уѣзда. „ 16—25 „	37,21	—	37,21	27,64	—	94,12	2,94	—	—	2,94	—	—
„ свыше 25 „	22,58	—	22,58	13,46	—	71,43	—	—	—	28,57	—	—
По хѣтности	63,01	2,19	60,82	50,95	3,44	74,41	3,44	14,62	1,51	1,72	0,43	0,43

И въ кочевыхъ мѣстностяхъ, какъ и въ осѣдлыхъ, лучшее земельное обезпеченіе понижаетъ и общій процентъ лицъ, уходящихъ въ промыслы. Въ то же время въ высшихъ группахъ понижается % лицъ, ищущихъ сторонняго заработка въ сельскомъ хозяйствѣ, и повышается процентъ занятыхъ торговлей и службой. Въ районахъ скотоводческихъ (Зангарская и Калымбасовская волости) особеннаго развитія достигаетъ занятіе извозомъ, при чемъ, какъ и слѣдовало ожидать, процентъ занимающихся извозомъ растетъ съ ростомъ обезпеченности скотомъ, хотя этотъ выводъ и нельзя распространять сплошь на всѣ кочевыя волости. Въ Зангарской и Калымбасовской волостяхъ развито верблюдоводство. Перевозка грузовъ на верблюдахъ, *керекешство* (такъ называется этотъ промыселъ въ Туркестанѣ), и составляетъ одинъ изъ важнѣйшихъ источниковъ существованія населенія этихъ волостей.

Если для большинства кочевыхъ мѣстностей принять, что лица, уходящіе на сельскохозяйственные работы, не совершенно отрываются отъ своего хозяйства, то общее число рабочихъ, которое можетъ быть принято во вниманіе при сравненіи площади землепользованія съ числомъ рабочихъ рукъ, выразится въ слѣдующихъ величинахъ.

Мѣстности.	% лицъ занятыхъ въ промыслахъ.	Въ томъ числѣ въ сельскохозяйственныхъ.	% остающихся въ своемъ хозяйствѣ.	% всѣхъ занимающихся сельскимъ хозяйствомъ вообще.
Семирѣченская обл. вообще	13,76	6,06	86,24	92,90
» » въ земледѣльч. районѣ	11,74	5,28	88,26	93,54
» » » скотоводческ. »	16,05	6,94	83,95	90,89
Чимкентскій уѣздъ. Горная часть	14,36	11,26	85,64	96,90
» » » Стенная »	14,60	9,32	85,40	94,72
Ошскій уѣздъ. Куршабская волость	6,33	1,51	93,67	95,18
Казалинск. у. Актугайск. и Джаманскрен. »	33,67	5,43	66,33	71,76
» » Зангарская и Калымбасовская. »	50,95	1,75	49,05	50,80
Джизакскій уѣздъ. Чардаринская вол.	18,23	1,34	81,77	83,11

Такимъ образомъ, въ кочевыхъ районахъ, въ отличіе отъ осѣдлыхъ, болышій процентъ рабочей силы тяготеетъ къ своему хозяйству. Исключеніе представляютъ волости Казалинскаго уѣзда, гдѣ, особенно въ скотоводческомъ районѣ, мало къ чему можетъ приложить свои силы работникъ, имѣющій возможность найти заработокъ въ керекешскомъ промыслѣ.

По экономическимъ группамъ тѣ же данныя выражаются въ слѣдующихъ величинахъ:

ГРУППЫ.	% лицъ занятыхъ въ промыслахъ.	Въ томъ числѣ въ селско-хозяйственныхъ.	% оставшихся въ своемъ хозяйствѣ.	Всѣхъ занимающихся селск. хозяйствомъ.	ГРУППЫ.	% лицъ занятыхъ въ промыслахъ.	Въ томъ числѣ въ селско-хозяйственныхъ.	% оставшихся въ своемъ хозяйствѣ.	Всѣхъ занимающихся селск. хозяйствомъ.
Ч и м к о н т с к і й у ѣ з д ъ.									
<i>Группы по полу.</i>					<i>Группы по полу.</i>				
Не сѣющіе	83,14	68,55	16,86	85,41	Безъ лошадей	33,40	27,82	66,60	94,42
Сѣющіе до 2 дес.	43,38	33,42	56,62	90,04	Съ 1 лошадыо	13,37	9,69	86,18	95,82
отъ 2,01— 5 "	27,06	17,12	72,94	90,06	" 2— 3 "	9,11	5,67	90,89	96,56
" 5,01— 9 "	11,57	8,54	88,43	96,97	" 4— 5 "	7,29	3,11	92,71	95,82
" 9,01—14 "	8,47	5,75	91,53	97,28	" 6— 8 "	8,55	2,51	91,45	93,96
" 14,01—20 "	6,16	3,85	93,84	97,69	" 9—13 "	4,07	0,79	95,98	96,72
" 20,01—30 "	5,22	2,37	94,78	97,16	" 14—22 "	3,34	—	96,66	96,66
свыше 30 "	6,08	—	93,92	93,92	" 23—50 "	4,66	—	95,34	95,34
					свыше 50 "	7,84	—	92,16	92,16
По району	14,17	10,01	85,83	95,84	По району	14,17	10,01	85,83	95,84
<i>Описный уездъ.</i>					<i>Джизакскій уездъ.</i>				
<i>Куршавская волость.</i>					<i>Чардаринская волость.</i>				
Не сѣющіе	71,43	14,29	28,57	42,86	Не сѣющіе	21,05	15,79	78,95	94,74
Сѣющіе до 2 дес.	9,80	2,94	90,20	93,14	Сѣющіе до 2 дес.	11,48	11,48	88,52	100,00
отъ 2,01— 5 "	1,62	0,54	98,38	98,92	отъ 2,01— 5 "	17,05	8,83	82,35	91,18
свыше 5 "	7,89	—	92,11	92,11	свыше 5 "	8,82	2,94	91,18	94,12
По району	6,33	1,51	93,67	95,18	По району	18,23	13,42	81,77	95,19

ГРУППЫ.	% лиц занятых в промыслах.	Въ томъ числѣ въ сельскохозяйственныхъ.	% остающихся въ строемъ хозяйства.	Всѣхъ занимающихся сельск. хозяйствомъ.	ГРУППЫ.	% лицъ занятыхъ в промыслахъ.	Въ томъ числѣ въ сельскохозяйственныхъ.	% остающихся въ строемъ хозяйства.	Всего занимающихся сельск. хозяйствомъ.
К а з а л и н с к і й у ѣ з д ъ.					Земарская и Калымбасовская волости.				
Актугайская и Джемансырская волости.					Земарская и Калымбасовская волости.				
Не съюбые	54,69	17,19	45,31	62,50	Безъ скота	100,00	25,00	—	25,00
Съюбые до 2 дес.	33,38	5,87	64,62	70,49	Съ 1—3 голов.	84,48	8,45	15,52	23,97
„ 2,01—5 „	24,30	1,40	75,70	77,10	„ 3—8 „	65,14	1,58	34,86	36,44
„ свыше 5 „	21,48	—	78,57	78,57	„ 9—15 „	44,31	0,85	55,69	56,54
					„ 16—25 „	27,64	—	72,36	72,36
					свыше 25 „	13,46	—	86,54	86,54
По району	33,67	5,48	66,33	71,76					
					По району	50,95	1,75	49,05	50,80

Во всѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ совершается процессъ осѣдania, и во всѣхъ группахъ, имѣющихъ посѣвы, число рабочихъ, остающихся всегда въ хозяйствѣ, вмѣстѣ съ тѣми, которые временно отрываются отъ хозяйства, даетъ высокій процентъ, который при этомъ увеличивается въ группахъ съ большою площадью посѣва. Ниже всего этотъ процентъ въ Актугайской и Джемансырской волостяхъ.

То же наблюдается и въ скотоводческомъ районѣ, но въ послѣднемъ число рабочихъ не достигаетъ того процента, какой даютъ осѣдающіе киргизы: уходъ за скотомъ требуетъ меньше рабочей силы, чѣмъ уходъ за пашней.

II. Площадь землепользования.

Предварительныя замѣчанія.—Соотношеніе площадей поливной и багарной земли въ оѣздахъ мѣстностяхъ.—Особенность Аму-Дарьинскаго отдѣла.—Расположеніе отдѣльных участковъ.—Угодья: усадьба, составъ ея и эксплуатация.—Людерна.—Посѣвная часть пахатной земли; паръ и перелогъ.—Площадь землепользования кочевого населенія.

Средній составъ земледѣльской семьи и данныя объ обезпеченіи ея рабочею силою какъ вообще, такъ и остающагося въ семьѣ даютъ представленіе о потребительныхъ и производительныхъ силахъ ея. Размѣръ землепользованія и составъ земли должны дать представленіе о томъ экономическомъ факторѣ, къ которому прилагаются производительныя силы, въ цѣляхъ удовлетворенія нуждъ потребительныхъ единицъ этой семьи.

Но при опредѣленіи размѣра и состава землепользованія нужно принять во вниманіе, что анализъ этихъ сторонъ экономического быта населенія Туркестана будетъ произведенъ исключительно на основаніи данныхъ, собранныхъ анкетой, исполненной по распоряженію Ревизующаго Сенатора. А такъ какъ анкета эта охватила лишь тѣ площади земель, которыя находятся въ личномъ владѣніи и пользованіи переписанныхъ хозяйствъ, и въ нее не вошли мѣста, считающіяся общественными, то соотношенія между главнѣйшими видами земель по анкетѣ не будутъ находиться въ соответствіи съ соотношеніями, выведенными на основаніи исчерпывающаго матеріала о землевладѣніи туземнаго населенія.

Это общее замѣчаніе нужно имѣть въ виду особенно при разсмотрѣніи данныхъ о количествѣ багарныхъ земель, такъ какъ послѣднія, какъ это было сказано въ предыдущей главѣ, считаются въ индивидуальномъ пользованіи только въ размѣрахъ обрабатываемаго количества ихъ.

Анкетное изслѣдованіе указываетъ на наличность въ различныхъ по топографическимъ условіямъ мѣстностяхъ двухъ типовъ земельныхъ угодій: ирригаціонной земли и багарной. Какъ общее количество этихъ земель,

такъ и взаимныя отношенія между ними и размѣръ земли, приходящійся на потребительный и производительный составъ хозяйствъ, видны изъ нижеслѣдующей таблицы.

МѢСТНОСТИ.	Число всѣхъ хозяйствъ.	Всего удобной земли.	Въ томъ числѣ.		Въ % къ удобной.		На 1 хозяйство земли.		На 1 душу населенія.		На 1 работника вообще.		На 1 работника занятаго земледѣлѣмъ.	
			Поливной.	Багарной.	Поливной.	Багарной.	Поливной.	Багарной.	Поливной.	Багарной.	Поливной.	Багарной.	Поливной.	Багарной.
Долинные	4220	12800,85	12261,49	548,36	95,72	4,28	2,90	0,14	0,56	0,02	1,86	0,08	2,09	0,09
Долинно-стенныя . . .	925	7924,14	6424,49	1499,65	81,07	18,93	6,94	1,62	1,62	0,38	5,39	1,26	5,67	1,32
Предгорья	1089	5812,84	4844,52	968,32	83,34	16,66	4,45	0,89	0,85	0,17	2,93	0,58	3,17	0,63
Горныя	181	910,03	240,85	669,18	26,47	73,53	3,70	5,03	0,23	0,63	0,76	2,12	0,77	2,14

Въ долинныхъ, долинно-стенныхъ и предгорныхъ мѣстностяхъ главнѣйшее значеніе въ хозяйствѣ населенія принадлежитъ ирригаціоннымъ землямъ, а въ горныхъ мѣстностяхъ—багарнымъ; и въ процентномъ отношеніи къ числу удобныхъ земель и въ среднихъ величинахъ размѣра земельного владѣнія—багара занимаетъ въ горныхъ мѣстностяхъ первенствующее положеніе. Значеніе багары въ хозяйствѣ Туркестанскихъ земледѣльцевъ, въ зависимости отъ топографическихъ, гидрографическихъ и климатическихъ условій, выступитъ рельефнѣе при сравненіи анкетныхъ данныхъ съ данными поземельно-податныхъ работъ. При этихъ работахъ съемкѣ на планы подвергались общія площади багарныхъ земель, включая и обширныя площади залежей; благодаря этому и значеніе такихъ земель, поскольку оно выражено поземельно—податными работами, не представляется въ томъ надлежащемъ освѣщеніи, какое дается анкетой. Соотношеніе площадей поливной и багарной земли по позем.—под. планамъ представляется въ такомъ видѣ:

У ѣ з д ы.	На 100 дес. удобной земли.		У ѣ з д ы.	На 100 дес. удобной земли.		У ѣ з д ы.	На 100 дес. удобной земли.	
	Полный.	Багарный.		Полный.	Багарный.		Полный.	Багарный.
<i>Средне-Дарьинская обл.</i>			<i>Ферганская обл.</i>			<i>Самаркандская обл.</i>		
Ташкентскій	75,16	24,84	Маргеланскій	72,38	27,62	Самаркандскій	68,19	31,81
			Андижанскій	52,65	47,35	Катта-Курганскій	33,43	66,57
			Кокандскій	98,49	1,51	Ходжентскій	55,33	44,67
			Наманганскій	69,62	30,38	Джизакскій	32,12	67,88
			Ошскій	47,23	52,77			
По области	—	—	По области	70,35	29,65	По области	48,24	51,76

Но и помимо указанного выше значенія, данныя анкеты, какъ полученные при помощи спеціальнаго обслѣдованія типичныхъ мѣстностей, представляютъ характерныя особенности различныхъ по топографическимъ условіямъ районовъ, чего не могутъ дать поуѣздные итоги. Вслѣдствіе указанныхъ причинъ для сужденія объ истинномъ значеніи багары въ мѣстномъ хозяйствѣ приходится пользоваться исключительно данными анкеты.

Въ долинныхъ мѣстностяхъ багарныхъ земель мало и качество ихъ хуже, и потому багарное хозяйство здѣсь занимаетъ ничтожную часть землепользованія населенія. Имя въ своемъ распоряженіи ирригаціонную систему, допускающую веденіе разнообразныхъ культуръ, и заселяя мѣстности съ незначительнымъ количествомъ атмосферныхъ осадковъ, населеніе болѣе предпочитаетъ вести хозяйство на орошаемыхъ земляхъ съ увѣренностью на удовлетворительный урожай всѣхъ растений, часть которыхъ принадлежитъ къ доходѣйшимъ культурамъ, чѣмъ обрабатывать багарныя земли безъ твердой увѣренности получить отъ будущаго урожая затраченныя на посѣвъ сѣмена. Совсѣмъ въ иныхъ условіяхъ находятся жители горныхъ мѣстностей. Климатическія условія ограничиваютъ число культивируемыхъ растений, достаточное количество осадковъ позволяетъ не прибѣгать къ затратѣ большаго труда на орошеніе земель, которое къ тому же, благодаря топографическимъ условіямъ, потребовало бы сложныхъ ирри-

рационных сооружений. Среднее положение занимают долинно-степные и предгорные местности, при чем въ первыхъ значеніе багарныхъ земель обуславливается недостаткомъ орошенныхъ земель, а во вторыхъ наличностью такихъ площадей, которыя не могутъ быть орошены и которыя въ то же время допускаютъ ихъ хозяйственную эксплуатацию.

Поскольку мѣстами багара оказывается явленіемъ случайнымъ и не характернымъ для того или другого типа мѣстностей, можно видѣть изъ слѣдующихъ данныхъ.

Мѣстности и районы.	На 100 дес. удобной земли.		На 1 работ-ника занят земледѣл.		Мѣстности и районы.	На 100 дес. удобной земли.		На 1 работ-ника занят. земледѣл.	
	Поливной.	Багарной.	Поливной.	Багарной.		Поливной.	Багарной.	Поливной.	Багарной.
<i>Долинные.</i>					<i>Долинно-степные.</i>				
Низабовская	100,00	—	2,67	—	Дюртюльская	67,78	32,22	5,51	2,62
Алтынкульская	99,72	0,28	1,57	0,004	Узбекская	99,96	0,04	5,79	0,002
Хакентская	56,61	43,39	1,22	0,93					
Ауэальская	100,00	—	2,49	—	<i>Предгорья.</i>				
Киргизь-Курганская	100,00	—	1,13	—	Акбуринская	91,95	8,05	8,01	0,70
Яйпанская	100,00	—	1,28	—	Наукацкая	94,54	5,46	3,75	0,22
Найгутъ-Кипчакская	85,84	14,16	1,67	0,28	Найманская	50,66	49,34	1,28	1,25
Гуляндозовская	99,82	0,18	3,19	0,006	Нанайская	94,98	5,02	3,29	0,17
Махадинская	100,00	—	0,93	—	<i>Горные.</i>				
Кара-Балпаская	99,81	0,19	3,17	0,006	Магіано-Фарабская	26,47	73,53	0,77	2,14
Каль-Курганская	100,00	—	1,78	—					

Въ долинныхъ мѣстностяхъ, изъ 11 описанныхъ районовъ, багара оказалась только въ пяти; серьезное же значеніе въ хозяйствѣ она имѣетъ только въ Хакентской и Найгутъ-Кипчакской волостяхъ. Въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ она имѣетъ существенное значеніе въ Дюртюльской волости. Въ предгорьяхъ типичной для багарнаго хозяйства оказалась Найманская волость, а въ остальныхъ, хотя ея и меньше, но она представляется болѣе постояннымъ угодьемъ, чѣмъ въ долинныхъ и долинно-степныхъ мѣстностяхъ.

Данныя о владѣніи багаромъ по экономическимъ группамъ приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Въ этой таблицѣ особенно показательны данныя о числѣ хозяйствъ, имѣющихъ и поливную и багарную землю. Въ долинныхъ мѣстностяхъ число такихъ хозяйствъ въ различныхъ группахъ не превышаетъ 20%, въ долинно-степныхъ оно достигаетъ 51,19%, въ предгорьяхъ—71,83% и, наконецъ, въ горныхъ мѣстностяхъ почти все население имѣетъ посѣвы на багарѣ. Въ этихъ цифрахъ отразилось вліяніе природныхъ условій. Экономическія же условія сказываются въ томъ, что въ первыхъ трехъ разрядахъ мѣстностей багарныя запашки имѣются, главнымъ образомъ, у болѣе зажиточныхъ владѣльцевъ, ибо только таковыя и могутъ быть собственниками багарныхъ запашекъ (малоземельные часто сидятъ на однихъ усадебныхъ участкахъ). Но площади, дающія багару, иногда являются общественнымъ достояніемъ, и въ этомъ случаѣ пользованіе этимъ достояніемъ доступно лишь для болѣе значительныхъ земледѣльческихъ хозяйствъ.

Такимъ образомъ, всѣ приведенныя данныя указываютъ, что изъ важнѣйшихъ въ сѣльско-хозяйственномъ отношеніи двухъ разрядовъ земель—поливныхъ и багарныхъ, послѣднія приобрѣтаютъ болѣе значеніе по мѣрѣ удаленія отъ долинныхъ, хорошо орошенныхъ мѣстностей къ долинно-степнымъ, предгорнымъ и горнымъ, при чемъ въ послѣднихъ онѣ уже составляютъ около $\frac{3}{4}$ эксплуатируемой подъ культуру площади. Другой выводъ, вытекающій изъ приведенныхъ данныхъ, указываетъ на то, что при наличности двухъ разрядовъ земель, эксплуатация багарныхъ приобрѣтаетъ въ хозяйствѣ болѣе значеніе въ связи съ болѣе экономической обезпеченностью населенія.

Изъ обследованныхъ анкетой районовъ, занятыхъ осѣдлымъ населеніемъ, багарныхъ земель нѣтъ въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ, но въ послѣднемъ имѣются другія категоріи земель, отличающіяся не приемами ихъ использования, а степенью продолжительности владѣнія ими населеніемъ. Благодаря чисто мѣстному административно-правовому фактору въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ (въ Шураханскомъ его участкѣ) представляется возможность выдѣлить владѣнія, созданныя на земляхъ, недавно введенныхъ въ культуру (такъ называемыя земли, отведенныя населенію изъ „шартау“). Эта особенность учтена анкетой, а потому и данныя о площади землепользованія въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ представляется необходимымъ разсматривать отдѣльно отъ данныхъ, относящихся къ южному осѣдлому Туркестану.

Данные по Аму-Дарынскому отдѣлу приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

АМУ-ДАРЫНСКИЙ ОТДѢЛЪ.		Число хозяйствъ зем- ладельцевъ.		Число ра- ботниковъ въ земель- ныхъ хоз.		Всѣй земли.	°/о земли.		Приходится		°/о хозяйствъ имѣющихъ земли.							
									земли.									
									На 1 хозяйство.	На ра- ботника.								
		Всего.	Земельнаго цѣля.	Старой.	Партау.	Всего.	Земельнаго цѣля.	Не имѣю- щихъ.			до 0,5	0,51—1	1,01—2	2,01—3	3,01—5	5,01—10	Свыше 10 дес.	
Шуахсанскій уч.	{ Сарыбийская вол. Дюрткульская вол.	272	645	622	1185,47	18,28	81,72	4,36	1,84	1,91	—	—	1,8	20,2	5,5	47,8	21,7	3,0
		465	987	845	1193,44	90,38	9,62	2,57	1,21	1,41	4,7	6,8	18,6	30,7	15,2	13,9	7,8	2,3
Чимбайскій уч.		291	578	563	712,38	99,95	0,05	2,45	1,23	1,27	14,91	—	0,59	19,88	51,17	12,28	1,17	—

Земли, отведенныя изъ партау составляютъ болѣе 80% общаго количества удобной земли въ Сарыбійской волости, тогда какъ въ Дюрткульской ихъ менѣе 10%, а въ Чимбайскомъ участкѣ число ихъ ничтожно. Это обиліе вновь введенныхъ въ обработку земель въ Сарыбійской волости повліяло и на среднюю обеспеченность хозяйства землею, и на высокій процентъ хозяйствъ, владѣющихъ землею въ размѣрѣ выше 3 дес. Въ то время какъ въ Дюрткульской волости такія хозяйства 24,0%, а въ Чимбайскомъ участкѣ 13,45% — въ Сарыбійской волости ихъ 72,5%. Такое вліяніе земель партау обусловливается какъ приведенными въ таблицѣ данными объ относительномъ количествѣ ихъ во владѣніи населенія, такъ и нижеприводимыми данными о числѣ хозяйствъ, имѣющихъ земли, отведенныя изъ партау.

АМУ-ДАРЫНСКИЙ ОТДѢЛЪ.	% хозяйствъ имѣющихъ.		
	Только старую землю.	Только партау.	И ту и другую
Сарыбійская вол.	—	66,18	33,82
Дюрткульская вол.	87,53	7,53	4,94
Чимбайскій уч.	97,22	—	2,78

Ясно, что въ Сарыбійской волости земель партау и оказала влияние на болѣе высокую обезпеченность населенія землею, ибо процессъ парцеляціи еще мало коснулся земледѣльцевъ, занявшихъ недавно отведенныя имъ земли.

Обезпеченность населенія землею, какъ старой, такъ и новой въ связи со степенью экономической силы земледѣльцевъ Аму-Дарынского отѣла видна изъ нижеслѣдующей таблицы.

ГРУППЫ.	На 100 десятинъ удобной				‰ хозяйствъ имѣющихъ:						На 1 хозяй- ство земли.		На 1 работ- ника земле- дѣльца.	
	Старой.		Партау.		Только старую.		Только партау.		И ту и дру- гую.		Шур.	Числб.	Шур.	Числб.
	Шур.	Числб.	Шур.	Числб.	Шур.	Числб.	Шур.	Числб.	Шур.	Числб.				
Владѣющіе:														
до 0,5 дес.	89,34	—	10,66	—	90,91	—	9,09	—	—	—	0,35	—	0,38	—
отъ 0,51—1 "	83,96	100,00	16,04	—	84,38	100,00	14,58	—	1,04	—	0,82	0,38	0,55	0,37
" 1,01—2 "	62,59	99,62	37,41	0,38	64,88	89,55	31,71	—	3,41	10,45	1,61	1,49	0,98	0,94
" 2,01—3 "	80,92	100,00	19,08	—	73,03	100,00	7,87	—	19,10	—	2,56	2,46	1,45	1,22
" 3,01—5 "	36,08	100,00	63,92	—	28,28	100,00	51,52	—	20,20	—	3,89	3,70	1,67	1,67
" 5,01—10 "	53,99	100,00	46,01	—	34,02	100,00	20,62	—	45,36	—	6,98	6,00	2,21	4,00
свыше 10 дес.	65,12	—	34,88	—	47,37	—	21,05	—	31,58	—	14,61	—	5,24	—
Итого	54,45	99,95	45,55	0,05	55,22	97,22	29,17	—	15,61	2,78	3,13	2,45	1,59	1,27

Болѣе мелкіе землевладѣльцы, т. е. жители Дюрткульской волости, имѣютъ только старую землю. Наоборотъ партау имѣется у группъ, владѣющихъ болѣе трехъ десятинъ. Особенно выдѣляется въ этомъ отношеніи группа владѣльцевъ отъ 3 до 5 дес. Изъ нея имѣющихъ только старую землю имѣется 28,28%, а 71,72% имѣютъ или только партау (51,52%) или и ту и другую (20,20%). Въ этихъ цифрахъ сказался существующій порядокъ отвода земель изъ партау. Последнія отводятся въ размѣрѣ до 10 танавовъ, т. е. 9000 кв. саж. или 3,75 дес. на хозяйство, при чемъ при наличности старой земли изъ партау отводится недостающее до этого размѣра количество. Какъ видно, однако, изъ данныхъ о значительномъ процентѣ лицъ, обезпеченныхъ землею свыше 5 дес. имѣющихъ партау, существующій порядокъ отвода примѣняется не особенно строго.

Отводимыя изъ пайтау земли не всѣ могутъ быть использованы для веденія хозяйства. Часть ихъ настолько бываетъ засолена или сильно занесена пескомъ, что приведеніе ихъ въ культурное состояніе или совершенно невозможно, или недостижимо для тѣхъ хозяйствъ, которымъ онѣ были отведены. Кромѣ того перенесено было зарегистрировано значительное количество брошенной земли изъ разряда «старой», въ мѣстностяхъ, прилегающихъ къ Аму-Дарѣ; причиной послѣднихъ забрасываній является приведеніе этихъ земель въ негодный для культуры видъ, вследствие подтоповъ и размывовъ рѣки. Процентъ брошенныхъ земель (по Сарыбійской волости изъ пайтау и по Дюрткульской изъ старой) представляеть слѣдующія цифры:

	На 100 дес. всей земли брошенной.	% хозяйствъ, бросившихъ землю.	На 1 хоз., бросившее землю дес. брошенной.
Сарыбійская вол. . . .	0,58	3,68	0,69
Дюрткульск. » . . .	5,98	18,03	0,86
по Шурахъ уч. . . .	3,37	12,89	0,85

Однако, бросаемая земли пайтау не всѣ являются безусловно негодными для культуры. Часть ихъ забрасывается только вследствие недостатка у владѣльцевъ средствъ—привести всю отведенную площадь въ культурное состояніе. Въ худшемъ положеніи въ этомъ отношеніи находятся брошенные земли прирѣчныхъ мѣстностей; нѣкоторая часть этихъ земель числится только въ раскладахъ, а въ дѣйствительности уже давно отмыта рѣкой.

Кромѣ состава главнѣйшихъ категорій земель, входящихъ въ землепользованіе населенія и обусловливающихъ приемы земледѣлія, важной стороною для веденія хозяйства является расположеніе участковъ земли отъ мѣста жительства владѣльцевъ. Для всѣхъ обследованныхъ анкетой мѣстностей удобство расположенія земель опредѣляется числомъ участковъ, приходящихся на одно хозяйство, а для южнаго Туркестана, гдѣ произведены поземельно-податныя работы—еще и нахождения земель въ границахъ дачи тѣхъ селеній, жители которыхъ подвергнуты были подворной описи. Данныя, какъ о числѣ участковъ, находящихся во владѣніи отдѣльныхъ хозяйствъ, такъ и о расположеніи этихъ земель въ своей или чужой

дачъ, относительно южнаго Туркестана приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ:

МѢСТНОСТИ.	°/о хозяйствъ имѣющихъ землю.				°/о хозяйствъ, у которыхъ земля въ одномъ участкѣ.			
	Поливную.		Багарную.		Поливная.		Багарная.	
	Только въ своей дачѣ.	Кромѣ того въ другихъ дачахъ.	Только въ своей дачѣ.	Кромѣ того въ другихъ дачахъ.	Въ своей дачѣ.	Въ другихъ дачахъ.	Въ своей дачѣ.	Въ другихъ дачахъ.
Долинные	81,10	18,90	96,48	3,52	65,21	68,87	98,04	93,75
Долинно-степные	91,02	9,91	93,90	6,10	53,86	2,33	95,31	100,00
Предгорья	93,09	6,91	96,25	3,75	54,75	64,00	66,73	81,82
Горные	98,89	1,11	99,43	0,57	69,27	100,00	26,86	—

Какъ видно изъ этихъ цифръ, населеніе имѣтъ, главнымъ образомъ, поливныя, такъ и багарныя земли въ своихъ дачахъ, при чемъ относительно поливныхъ земель наблюдается нѣкоторая закономерность въ связи съ парцелляціей землевладѣнія. Гдѣ процессъ дробленія земельныхъ владѣній прошелъ глубже, тамъ и меныій процентъ владѣній земель въ своей дачѣ, тамъ, слѣдовательно, сильнѣе выразился и фактъ приобрѣтенія земли въ чужихъ дачахъ. Относительно багарныхъ земель такой закономерности не наблюдается, хотя нужно замѣтить, что населеніе имѣтъ въ своихъ дачахъ багарныхъ земель больше чѣмъ поливныхъ. Что же касается числа участковъ, то хотя и въ этомъ отношеніи больше замѣтно стремленіе имѣтъ землю въ одномъ участкѣ, однако, эта тенденція не такъ рѣзко выражена. Изъ лицъ, владѣющихъ поливной землей только въ своихъ дачахъ, нѣсколько больше половины имѣютъ ее въ одномъ участкѣ. Приобрѣтающіе же поливную землю въ чужихъ дачахъ стараются имѣтъ ее также въ одномъ участкѣ. Наоборотъ, багарныя земли приобрѣтаются на сторонѣ преимущественно сплошными участками, тогда какъ въ своихъ дачахъ багара разрабатывается клочками. Въ общемъ же наблюдается тенденція къ организаціи хозяйствъ въ одномъ мѣстѣ.

По экономическимъ группамъ разсматриваемое явленіе выражено слѣдующимъ образомъ:

ГРУППЫ	% ХОЗЯЙСТВЪ ИМѢЮЩИХЪ															
	Владѣемую землю.								Благородную землю.							
	Только въ своей дѣлѣ.				Кромѣ того въ чужой.				Только въ своей дѣлѣ.				Кромѣ того въ чужой.			
	Должны.	Должны-стѣпны.	Претора.	Горы.	Должны.	Должны-стѣпны.	Претора.	Горы.	Должны.	Должны-стѣпны.	Претора.	Горы.	Должны.	Должны-стѣпны.	Претора.	Горы.
Владѣющие до 0,5 дес.	88,08	100,00	100,00	—	11,92	—	—	—	100,00	—	100,00	—	—	—	—	—
отъ 0,51—1 дес.	86,92	100,00	100,00	100,00	13,08	—	—	—	100,00	—	100,00	100,00	—	—	—	—
отъ 1,01—2 дес.	80,02	93,44	97,18	100,00	19,98	6,56	2,82	—	95,51	100,00	98,89	100,00	4,49	—	1,20	—
отъ 2,01—3 дес.	77,22	95,12	94,34	100,00	22,78	4,88	5,66	—	95,63	88,89	98,04	100,00	4,35	11,11	1,96	—
отъ 3,01—5 дес.	76,62	92,12	94,31	100,00	23,38	7,88	5,69	—	98,30	98,15	97,32	100,00	1,70	1,85	2,68	—
отъ 5,01—10 дес.	77,68	95,01	85,93	100,00	22,32	7,20	14,07	—	95,40	95,05	92,48	100,00	4,60	4,95	7,32	—
свыше 10 дес.	68,12	84,52	85,21	84,62	31,88	16,47	14,79	15,38	96,83	91,47	95,10	92,31	4,17	8,53	4,90	7,68

ГРУППЫ	% ХОЗЯЙСТВЪ, У КОТОРЫХЪ ЗЕМЛЯ ВЪ ОДНОМЪ УЧАСТКѢ															
	Владѣемую землю.								Благородную землю.							
	Въ своей дѣлѣ.				Въ чужой дѣлѣ.				Въ своей дѣлѣ.				Въ чужой дѣлѣ.			
	Должны.	Должны-стѣпны.	Претора.	Горы.	Должны.	Должны-стѣпны.	Претора.	Горы.	Должны.	Должны-стѣпны.	Претора.	Горы.	Должны.	Должны-стѣпны.	Претора.	Горы.
Владѣющие до 0,5 дес.	93,30	100,00	92,73	—	94,30	—	—	—	—	—	—	—	100,00	—	—	—
отъ 0,51—1 дес.	70,83	86,36	75,86	75,00	78,00	—	—	—	13,33	—	73,33	100,00	—	—	—	—
отъ 1,01—2 дес.	65,47	78,95	73,36	100,00	48,78	—	80,00	—	51,77	100,00	71,26	75,00	75,00	—	100,00	—
отъ 2,01—3 дес.	51,38	62,82	52,00	89,66	56,49	—	66,67	—	40,91	100,00	70,00	68,28	100,00	100,00	100,00	—
отъ 3,01—5 дес.	47,60	62,50	48,74	70,36	67,88	—	75,00	—	37,93	98,11	64,83	22,22	100,00	100,00	100,00	—
отъ 5,01—10 дес.	43,10	44,44	37,43	52,94	78,00	4,17	67,86	—	32,53	98,96	57,72	15,15	100,00	100,00	70,00	—
свыше 10 дес.	39,16	45,07	16,53	45,45	78,79	2,44	47,62	100,00	21,74	90,68	71,13	—	100,00	100,00	80,00	—

Къ предыдущимъ выводамъ эти цифры присоединяютъ еще одинъ: чѣмъ меньше размѣръ владѣнія, тѣмъ болѣе онъ сосредоточивается въ одномъ участкѣ и находится въ своей дачѣ.

Данные о разсматриваемой сторонѣ землепользованія по Аму-Дарынскому отдѣлу приведены въ слѣдующихъ таблицахъ:

МѢСТНОСТИ.	На 1 хозяйство участковъ.	°/о хозяйствъ съ 1 участкомъ.	ЭКОНОМИЧЕСКИЯ ГРУППЫ.	На 1 хозяй- ство участ- ковъ.		°/о хозяйствъ съ 1 участ- комъ.	
				Шурахан- скій уч.	Чимбайскій.	Шурахан- скій уч.	Чимбайскій.
Сарибѣйская волость	1,40	63,24	До 0,5 дес.	1,00	—	100,00	—
Дюрткульская	1,07	84,43	Отъ 0,51— 1 "	1,07	1,00	94,79	100,00
			" 1,01— 2 "	1,05	1,29	94,15	72,06
Итого Шураханскій участокъ	1,19	76,84	" 2,01— 3 "	1,29	1,37	73,03	34,86
Чимбайскій участокъ	1,16	36,55	" 3,01— 5 "	1,26	1,43	74,24	30,95
			" 5,01—10 "	1,55	2,25	48,45	—
			свыше 10 "	2,05	—	42,11	—

Гдѣ болышій процентъ старой земли, тамъ и болышій процентъ хозяйствъ имѣетъ землю въ одномъ участкѣ; при болшемъ же процентѣ отводовъ изъ партау особенно при наличности еще и старой земли тамъ и меньше лицъ, ведущихъ свое хозяйство на одномъ обособленномъ участкѣ. Это сказывается особенно у тѣхъ экономическихъ группъ, которыя владѣютъ землею свыше 5 дес., изъ нихъ менѣе половины ведутъ свое хозяйство на обособленныхъ участкахъ. Въ дельтѣ Аму-Дарыя площадь землепользованія болѣе разбросана, что особенно замѣтно у группъ, владѣющихъ землею болѣе 2 десятинъ.

Въ Чимбайскомъ участкѣ болѣе развита череполосица и по сравненію съ остальными обследованными мѣстностями Туркестана.

Какъ поливные, такъ и не поливные земли при веденіи земледѣльческаго хозяйства распределяются на слѣдующія угодья: усадьба, площадь подъ людерной, посѣвная площадь, мѣстами паръ, также мѣстами перелогъ или залежь и прочія земли, не занятія культурой. Таковы угодья на поливныхъ земляхъ, къ которымъ въ Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ нужно присоединить еще новъ-парту. Багарныя же земли имѣютъ всѣ тѣ-же угодья, кромѣ усадьбы и площади подъ кормовыми травами.

Взаимныя отношенія между этими угодьями видны изъ нижеслѣдующей таблицы.

МѢСТНОСТИ.	На 100 дес. поливной земли подъ							На 100 дес. багарной земли подъ						
	Усадебн.	Кормовымъ трам.	Посѣвомъ.	Площ. подъ культурой.	Паромъ.	Перелогомъ.	Новъ-парту.	Остальной.	Посѣвомъ.	Паромъ.	Перелогомъ.	Остальной.	Подъ культурой.	
Южный Туркестанъ.														
Долинные	7,59	7,49	62,30	77,38	9,99	9,06	—	3,57	99,35	0,42	0,23	—	99,35	
Долино-степные	2,34	3,31	50,94	56,59	10,28	30,98	—	2,15	36,48	0,40	61,96	1,16	36,48	
Предгорья	1,34	3,17	42,58	47,09	21,67	26,08	—	5,16	44,58	3,52	51,90	—	44,58	
Горные	3,81	0,50	47,89	52,29	44,74	2,59	—	0,38	53,72	45,23	0,83	0,18	53,72	
Аму-Дарынский отдѣлъ														
Шураха- вскій уц.	{	Сарыбѣская вол.	2,03	20,96	42,39	65,38	0,13	0,05	29,05	5,39	—	—	—	—
		Дюрткульская „	5,53	16,83	60,95	83,31	1,29	0,38	0,60	14,42	—	—	—	—
Шураханскій уц. вообще		3,79	18,89	51,69	74,37	0,71	0,21	14,78	9,93	—	—	—	—	—
Чимбайскій уц.		0,21	14,97	65,28	80,46	0,95	17,97	—	0,62	—	—	—	—	—

Значеніе каждого изъ этихъ видовъ угодій выступить рельефнѣе при дальнѣйшемъ детальномъ ихъ разсмотрѣніи.

Усадьбныя земли, какъ видно изъ вышеприведенныхъ цифръ, имѣютъ неодинаковое значеніе въ хозяйствѣ осыдлага населенія. Въ то время какъ въ долинныхъ, хорошо орошаемыхъ мѣстностяхъ или на старыхъ земляхъ Аму-Дарынскаго отдѣла (Дюрткульской волости) онѣ занимаютъ отъ 5,53% до 7,59% всей площади поливныхъ земель, въ остальныхъ мѣстностяхъ подъ усадьбныя земли поступаетъ отъ 0,21% до 3,81% площади поливныхъ земель. Такое различіе въ относительной величинѣ площади усадьбной земли связано какъ со средними размѣрами землевладѣнія, такъ и съ возможностью интенсификаціи, обусловливаемой съ одной стороны физико-географической обстановкой мѣста, а съ другой стороны степенью развитія парцелляціи. Усадьба въ хозяйствѣ осыдлыхъ земледѣльцевъ Туркестана—не только мѣсто, служащее для жилыхъ и хозяйственныхъ построекъ, но и угодые, эксплуатируемое для такихъ цѣльныхъ культуръ, какъ виноградарство и плодовое садоводство, а также и для насажденій строевого лѣса какъ для нуждъ своего хозяйства, такъ и съ промышленною цѣлью. Кромѣ того, нельзя упускать изъ виду и житейскаго комфорта—посадки деревьевъ специально для полученія тѣнистаго уголка, гдѣ бы земледѣлецъ могъ отдохнуть въ жаркій лѣтній день.

Типичная усадьба Туркестанскаго земледѣльца представляетъ участокъ земли, незначительная площадь котораго занята дворомъ и постройками, при чемъ часто на дворѣ имѣется нѣсколько тѣнистыхъ деревьевъ, остальная же площадь усадьбы занята различными древесными насажденіями, садами и виноградниками. Ближе къ глинобитному забору, окружающему усадьбу, имѣются насажденія тополя, а за ними внутренность усадьбной площади занята или виноградникомъ, или плодовымъ садомъ, или и тѣмъ и другимъ вмѣстѣ, а также небольшимъ огородомъ и нерѣдко цвѣтникомъ. Климатическія и экономическія условія побуждаютъ приусадебную площадь занимать тѣми или другими доходными культурами (виноградникъ, плодовый садъ, насажденія строевого лѣса). Эта то возможность доходной эксплуатаціи приусадебной земли и обусловливаетъ болышій или меньшій отводъ земли подъ усадьбу. Какъ видно изъ нижеслѣдующей таблицы, такое значеніе усадьбы тѣсно связано съ климатическими и экономическими условіями.

МѢСТНОСТИ.	Средн. размѣр по- лученной земли на 1 хозяйство.	Средн. размѣр поль усадеб.	Средн. размѣр усадеб.	°/о хозяйствъ съ усадьбою.						На 100 дес. усадьбы.			
				до 1/4 дес.	отъ 1/4 до 1/2 дес.	отъ 1/2 до 1 дес.	отъ 1 до 2 дес.	свыше 2 д.		Полн. по- стройкамъ.	Полн. вино- градникамъ.	Полн. пло- дов. садовъ.	Проч.
Долинная	2,90	7,50	0,22	71,48	14,02	9,62	4,11	0,77	27,34	30,19	11,59	30,88	
Долинно-степная	6,94	2,34	0,16	80,86	14,53	3,11	1,04	0,46	66,54	5,71	9,25	18,50	
Предгорья	4,45	1,34	0,08	98,70	1,20	0,10	—	—	86,38	—	4,10	9,52	
Горная	3,70	3,81	0,03	99,44	—	0,56	—	—	100,0	—	—	—	
Сарыбѣйская пол.	4,36	2,03	0,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Дюртеульская	2,57	5,53	0,14	Свѣдѣній	не	имѣет	ся.	—	—	—	—	—	
Чимбайскій уч.	2,45	0,21	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Если оставить въ сторонѣ данныя по Чимбайскому участку въ виду его положенія къ дельтѣ р. Аму-Дары и измѣнчивости русель рѣчныхъ протоковъ, обусловливающихъ культуру и побуждающихъ населеніе переносить ее съ одного мѣста на другое, а слѣдовательно и заставляющихъ населеніе занимать подъ усадьбу столько земли, сколько ей нужно для жилыхъ построекъ самаго дешеваго типа, — то относительно остальныхъ мѣстностей вполне устанавливается закономерность въ связи съ экономическими и климатическими условіями. Въ долинныхъ мѣстностяхъ, гдѣ многолѣтняя жизнь привела къ значительной парцелляціи, и гдѣ въ то же время имѣются благоприятныя условія для такихъ высоко интен-сивныхъ культуръ, какъ виноградарство и плодовое садоводство, тамъ и большій процентъ земли отводится подъ усадьбу, большій размѣръ ея, больше встрѣчается хозяйствъ съ усадьбами, иногда поглощающими всю площадь поливной земли, тамъ же, наконецъ, и большій процентъ усадебной площади занятъ цѣнными культурами. Въ остальныхъ мѣстностяхъ нѣныя климатическія условія въ связи съ меньшей необходимостью интенсификаціи хозяйства, благодаря большому земельному простору, побуждаютъ населеніе сокращать размѣръ усадебной площади и послѣднюю занимать больше постройками и дворами, уменьшая размѣръ садовъ и виноградниковъ. Въ горныхъ мѣстностяхъ этотъ процессъ достигаетъ своего предѣла, и вся усадебная площадь служить лишь только для построекъ и двора. Собственно постройки вмѣстѣ съ дворами занимаютъ въ долинныхъ мѣстностяхъ 0,06 дес., въ долинно-степныхъ 0,10 дес., въ предгорьяхъ и въ горахъ 0,05 дес. Такимъ образомъ, приростъ усадебной площади по мѣрѣ перехода отъ мѣстностей къ долинамъ почти всецѣло идетъ подъ интенсивныя культуры и древесныя насажденія.

Эти замѣчанія подтверждаются анализомъ данныхъ по отдѣльнымъ районамъ, какъ это видно изъ нижеслѣдующей таблицы.

СОСТАВЪ УСАДЕБНОЙ ЗЕМЛИ

РАЗРЯДЪ МѢСТНОСТИ.	РАЙОНЫ.	Среднй размѣръ полевой земли на хозяйство.	‰ усадебной за- строенной по- левой земли.	Среднй размѣръ усадеб.	‰ хозяйствъ съ полевой землею, имѣющихъ по- левыя хозяйства.	‰ хозяйствъ, имѣющихъ усадьбу.						На 100 усадебъ усадьбы при- хотѣтъ.				‰ хозяйствъ съ усадьбой.				
						Только изъ построй- ки.	Полъ изъ построй- ки, а ост- токъ изъ земли.	Полъ изъ земли, а ост- токъ изъ постройки.	Полъ изъ земли, а ост- токъ изъ постройки.	Полъ изъ земли, а ост- токъ изъ постройки.	Полъ изъ земли, а ост- токъ изъ постройки.	Полъ изъ земли, а ост- токъ изъ постройки.	Полъ изъ земли, а ост- токъ изъ постройки.	До 1/4 де- сины.	Отъ 1/4 до 1/2 де- сины.	Отъ 1/2 до 1 де- сины.	Отъ 1 до 2 дес- тинъ.	Свыше 2 де- синъ.		
I. Долиная.	1. Шабогская	3,52	5,18	0,18	93,95	64,79	4,43	19,92	0,20	6,68	28,51	42,29	22,52	74,25	11,27	9,25	5,23	—	—	
	2. Алашкульская	1,99	16,95	0,34	98,64	38,17	6,87	27,85	0,69	1,15	2,64	12,18	84,03	69,07	12,37	13,75	2,75	2,06	—	
	3. Хакасская	1,57	25,42	0,40	99,66	12,93	11,56	39,80	—	15,77	6,18	32,29	45,85	63,61	15,99	10,54	7,14	2,72	—	
	4. Алашская	3,27	5,19	0,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	5. Киргизъ-Курганская	1,67	4,57	0,08	94,47	17,09	22,91	42,55	19,27	—	—	—	—	—	—	94,18	5,82	—	—	
	6. Яйвинская	1,56	14,48	0,23	97,22	14,98	81,94	29,96	1,32	70,43	6,89	22,44	6,94	71,15	18,72	8,37	1,76	—	—	
	7. Найгутъ-Кичаевская	3,37	—	—	94,22	63,33	0,32	53,87	35,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8. Гулякаловская	5,51	2,70	0,14	99,16	33,68	4,42	25,89	11,37	3,14	30,05	61,06	5,76	91,79	6,53	1,68	—	—	—	
	9. Махалинская	1,49	60,51	0,72	99,28	2,17	93,50	0,31	—	49,15	9,02	32,63	32,63	11,46	27,96	37,46	20,12	3,10	—	
	10. Кара-Калмаевская	4,97	2,03	0,10	100,00	92,33	1,00	3,00	0,67	2,58	5,81	88,18	3,43	91,67	8,00	0,33	—	—	—	
	11. Балъ-Курганская	1,64	11,82	0,19	95,41	36,06	55,29	18,37	20,67	50,42	9,71	27,25	12,62	62,98	29,81	7,21	—	—	—	
II. Долино-степная.	По всей мѣстности	2,90	7,50	0,22	82,14	40,88	27,81	25,91	7,91	30,18	11,50	27,34	30,88	71,48	14,02	9,62	4,11	0,77	—	
	12. Дуткульская	6,88	2,60	0,18	98,03	82,85	3,79	3,79	7,35	10,05	4,53	76,97	8,45	81,07	14,70	2,90	0,89	0,44	—	
	13. Узбекская	7,01	2,08	0,15	89,70	99,76	0,72	17,70	—	0,48	14,93	54,00	30,59	80,62	14,35	3,35	1,20	0,48	—	
III. Предгорья.	По всей мѣстности	6,94	2,34	0,16	93,83	91,00	2,31	10,56	3,81	5,71	9,25	66,54	18,50	80,86	14,53	3,11	1,04	0,46	—	
	14. Акбуринская	10,05	0,61	0,06	100,00	70,34	—	6,78	—	—	7,43	61,36	31,22	99,15	0,85	—	—	—	—	
	15. Наукутская	4,81	1,21	0,06	98,95	80,37	—	6,81	—	—	7,90	79,78	12,72	98,17	1,57	0,30	—	—	—	
	16. Наймаевская	2,14	2,17	0,05	96,42	99,07	—	—	—	—	—	96,79	3,21	99,69	0,31	—	—	—	—	
	17. Нагайская	4,31	1,96	0,08	78,95	21,02	—	52,37	6,82	—	2,13	95,24	2,63	97,71	2,29	—	—	—	—	
IV. Горная.	По всей мѣстности	4,45	1,34	0,06	92,07	74,77	—	12,61	1,30	—	4,10	86,38	9,52	98,70	1,30	0,10	—	—	—	
	18. Магало-Фарбская	1,33	3,81	0,05	99,45	99,44	—	—	—	—	—	100,00	—	99,44	—	0,56	—	—	—	
	По всей мѣстности	1,33	3,81	0,05	99,45	99,44	—	—	—	—	—	100,00	—	99,44	—	0,56	—	—	—	

Въ числѣ долинныхъ мѣстностей анкетное обследованіе коснулось селеній съ самымъ разнообразнымъ составомъ усадебныхъ земель: есть селенія, въ которыхъ болѣе половины усадебъ заняты только дворами и постройками (въ Кара-Калпакской, Нязбекской, Найгутъ-Кичпакской и Гулякандозской волостяхъ), но есть и селенія, въ которыхъ значительное число усадебъ имѣетъ виноградники (Махалинская, Яйпанская и Каль-Курганская волости), при чемъ въ этихъ послѣднихъ подъ виноградниками находятся отъ 49,15% до 70,43% усадебной площади; есть, наконецъ, и селенія, гдѣ болѣе половины усадебъ имѣютъ плодовые сады (Найгутъ-Кичпакская). При всемъ этомъ разнообразіи въ составѣ усадебъ есть однако весьма характерное отличіе долинныхъ мѣстностей отъ всѣхъ остальныхъ—это сравнительно малое количество усадебной площади, отведенной подъ дворы и постройки. Изъ долинныхъ районовъ только въ двухъ волостяхъ (Кара-Калпакской и Гулякандозской) болѣе половины усадебной площади заняты постройками и дворомъ, въ остальныхъ же постройками и дворомъ занято менѣе половины усадебной земли, при чемъ въ Махалинской волости размѣръ этотъ доходитъ только до 9,80%. Въ то же время въ долинно-степныхъ, предгорныхъ и горныхъ мѣстностяхъ во всѣхъ обследованныхъ селеніяхъ болѣе трехъ четвертей усадебъ заняты только постройками и процентъ земли подъ ними не падаетъ ниже 54,00%. Только въ Нанайской волости процентъ хозяйствъ съ усадьбами, занятыми только постройками, понижается до 21,02%, а 52,27% имѣютъ сады, но и въ этомъ районѣ подъ постройками занято 95,24% усадебной территоріи, а подъ фруктовыми садами находится лишь 2,13%.

Изъ перечисленныхъ въ таблицѣ районовъ особенное вниманіе обращаетъ на себя Махалинская волость, въ которой при среднемъ размѣрѣ владѣнія поливной землей въ 1,19 дес. на хозяйство, 60,51% этой территоріи составляютъ усадьбы, достигающія у нѣкоторыхъ владѣльцевъ такихъ размѣровъ, что онѣ поглощаютъ собою все земельное владѣніе. Въ этой волости число хозяйствъ, имѣющихъ удобной земли свыше 1 дес., насчитывается 37,84% (см. стр. 112 настоящаго отчета), число хозяйствъ, у которыхъ усадьба занимаетъ болѣе 1 дес.—23,22%, наконецъ, изъ общей площади удобныхъ земель занято подъ усадьбы 60,51%, подъ люцерной—15,09% и подъ полевыми культурами—18,00%. Всѣ эти данныя указываютъ на то, что въ Махалинской волости всю свою хозяйственную дѣятельность населеніе сосредотачиваетъ на усадебной площади, эксплуатируя послѣднюю подъ такія цѣльныя культуры, какъ виноградарство.

Махалинская волость, какъ указано выше, принадлежитъ къ числу мѣстностей съ чрезвычайно раздробленнымъ землевладѣніемъ. Наблюдаемое по этой волости вліяніе парцелляціи на развитіе цѣнныхъ культуръ на приусадебной территоріи находить подтвержденіе и въ другихъ мѣстностяхъ, если рассмотримъ данныя о процентѣ поливной земли, занятой подъ усадьбу по экономическимъ группамъ.

% поливныхъ земель подъ усадьбами.

ВЛАДѢЛЬЦЫ.	Долинная мѣстности.	Долинностепная.	Предгорья.	Горная.	Шураханский уѣ.	Чивбалаский уѣ.
До 0,5 дес.	53,03	45,10	26,85	—	9,88	—
Отъ 0,51—1 "	23,48	11,95	8,20	9,72	6,17	—
" 1,01—2 "	18,14	5,74	3,98	15,29	5,22	0,17
" 2,01—3 "	10,24	3,11	2,65	7,03	5,72	0,11
" 3,01—5 "	7,30	2,80	2,11	4,85	2,70	0,54
" 5,01—10 "	3,92	1,91	1,04	3,14	3,14	—
свыше 10 "	1,69	2,30	0,48	2,28	4,12	—

Чѣмъ меньше земельное владѣніе и чѣмъ благоприятнѣе условія для цѣнныхъ культуръ, тѣмъ большая доля поливной земли идетъ подъ усадьбу.

% хозяйствъ, имѣющихъ только усадьбу.

ВЛАДѢЛЬЦЫ.	Долинная мѣстности.	Долинностепная.	Предгорья.	Горная.	Шураханский уѣ.	Чивбалаский уѣ.
До 0,5 дес.	57,16	46,15	27,27	—	8,00	—
Отъ 0,51—1 "	12,09	9,09	—	—	3,49	—
" 1,01—2 "	3,28	3,28	—	—	—	—
" 2,01—3 "	2,96	1,22	—	—	1,14	—
" 3,01—5 "	2,21	—	—	—	0,53	—
" свыше 5 "	—	—	—	—	2,08	—
По всѣмъ мѣстностямъ	15,53	1,19	2,76	—	5,56	—

Если принять во вниманіе, что въ долинныхъ мѣстностяхъ число хозяйствъ, владѣющихъ землею до 0,5 дес. равно 21,35%, а мѣстами (Яйпанская волость) достигаетъ 37,47%, то станетъ очевиднымъ, что болѣе 10% всѣхъ владѣльцевъ долинныхъ мѣстностей въ своемъ владѣніи имѣютъ только усадьбу.

Какъ эксплуатируются такія мелкія владѣнія, можно видѣть изъ слѣдующей таблицы состава усадебной земли по мѣстностямъ и экономическимъ группамъ.

По экономическим группам.

СОСТАВЪ УСАДЕБНОЙ ЗЕМЛИ.

РАЗРЯДЪ МѢСТНОСТИ	ГРУППЫ ПО РАЗМѢРАМЪ ЗЕМЕЛЬНОГО ВЛАДѢНІЯ	% домохозяевъ съ импоризированными участками земли въ общему числу земельныхъ домохозяевъ.	% домохозяевъ, имѣющихъ усадьбу.				На 100 десят. усадебъ приходится.				% домохозяевъ съ усадьбой.					
			Только въ постройкахъ.	Въ импоризированныхъ участкахъ.	Въ селушечныхъ деревняхъ.	Въ утробныхъ деревняхъ.	Въ импоризированныхъ участкахъ.	Въ селушечныхъ деревняхъ.	Въ утробныхъ деревняхъ.	Проч. земли.	До 1/2 десятины.	Отъ 1/2 до 1/2 десят.	Отъ 1/2 до 1 десят.	Отъ 1 до 2-хъ дес.	Свыше 2-хъ десят.	
I. Долинные.	I Безземельные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	II Влад. до 0,5 дес.	91,28	31,00	27,57	13,73	25,75	5,69	25,98	42,58	84,83	15,17	—	—	—	—	
	III * 0,51—1 дес.	83,44	33,02	38,17	14,09	32,14	9,02	20,57	38,27	73,42	13,20	13,38	—	—	—	
	IV * 1,01—2 *	83,62	34,06	30,41	26,32	31,10	8,47	18,94	41,49	73,41	13,71	8,42	4,46	—	—	
	V * 2,01—3 *	88,55	41,50	26,18	29,92	28,63	6,01	21,47	43,84	77,13	12,33	4,93	4,04	1,57	—	
	VI * 3,01—5 *	87,59	46,00	19,61	32,04	20,15	12,41	23,39	44,05	76,94	11,13	6,16	4,18	1,59	—	
	VII * 5,01—10 *	56,70	78,74	26,38	53,94	20,04	18,70	17,63	42,77*)	64,71	17,06	10,88	5,29	2,06	—	
	VIII * свыше 10 *	60,29	70,63	15,08	51,59	21,43	12,41	9,48	50,03	28,08	65,43	19,75	10,49	2,47	1,86	—
	Итого	82,38	40,88	27,81	25,91	7,91	24,60	9,55	23,26	41,21*)	75,97	14,04	6,72	2,58	0,69	—
	II. Долиново-степные.	I Безземельные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II Влад. до 0,5 дес.		92,31	100,00	—	16,67	—	11,96	66,30	21,74	68,33	41,67	—	—	—	—	—
III * 0,51—1 дес.		86,36	100,00	—	5,26	—	3,16	74,21	22,63	89,47	—	10,53	—	—	—	—
IV * 1,01—2 *		93,10	100,00	—	1,85	—	8,25	91,75	—	94,44	5,56	—	—	—	—	—
V * 2,01—3 *		96,05	97,26	—	5,48	—	6,82	93,18	—	94,52	5,48	—	—	—	—	—
VI * 3,01—5 *		95,27	94,19	—	4,52	2,87	—	5,28	87,79	6,93	94,19	4,52	1,29	—	—	—
VII * 5,01—10 *		94,17	92,18	1,63	10,75	2,03	3,05	9,50	80,14	7,31	82,08	16,29	1,63	—	—	—
VIII * свыше 10 *		98,02	82,59	6,07	17,41	7,29	9,29	10,23	51,45	20,03	64,37	25,08	7,29	3,64	1,62	—
Итого	95,48	91,00	2,31	10,50	2,81	5,71	9,25	66,54	18,50	80,86	14,53	3,11	1,04	0,46	—	

*) < на 0,86

*) < на 1,07

Матер. пар. хоз.

По экономическим группам.

СОСТАВЪ УСАДБНОЙ ЗЕМЛИ.

РАЗРЯДЪ МЯСТНОСТИ.	ГРУППЫ ПО РАЗМѢРАМЪ ЗЕМЕЛЬ- НАГО КЛАДЫША.	% хозяйствъ съ имуще- ствомъ состоящимъ изъ усадебъ и хозяйственныхъ построекъ домовыхъ хозяйствъ.	% хозяйствъ, имѣющихъ усадыбу.				На 100 десят. усадебъ приходится.				% хозяйствъ съ усадьбой.				
			Только изъ по- стройкамъ.	Поля и огородами вместѣ.	Почт. фруктовъ деревьями.	Поля и усадьбы вместѣ.	Почт. фрукто- выми де- ревями.	Почт. фруктовыми деревьями.	Почт. фруктовыми и огоро- дами.	Проч. земли.	До 1/4 десятины.	Отъ 1/4 до 1/2 десяти- ны.	Отъ 1/2 до 1 десяти- ны.	Отъ 1 до 2-хъ дес.	Свыше 2-хъ дес.
III. Предгорья.	I Безземельные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	II Влад. до 0,5 дес.	95,33	30,22	—	23,53	—	—	8,23	77,23	14,54	94,12	5,88	—	—	—
	III « 0,51— 1 дес.	91,86	79,75	—	15,19	—	—	5,47	84,41	10,12	100,00	—	—	—	—
	IV « 1,01— 2 «	92,49	90,63	—	5,63	1,2	—	—	98,96	1,04	100,00	—	—	—	—
	V « 2,01— 3 «	94,84	84,35	—	6,12	0,6	—	1,36	95,51	3,13	100,00	—	—	—	—
	VI « 3,01— 5 «	91,94	81,96	—	9,79	1,3	—	1,56	90,07	8,37	98,45	1,03	0,52	—	—
	VII « 5,01—10 «	89,85	74,01	—	11,26	1,3	—	2,29	90,57	7,14	100,00	—	—	—	—
	VIII « свыше 10 «	98,59	60,71	—	22,86	2,8	—	9,02	72,79	18,19	97,14	2,86	—	—	—
	Итого	93,28	74,77	—	12,61	1,3	—	4,10	86,38	9,52	98,70	1,20	0,10	—	—
IV. Горная.	III Влад. отъ 0,51 до 1 дес.	100,00	100,00	—	—	—	—	—	100,00	—	100,00	—	—	—	—
	IV « 1,01— 2 дес.	100,00	100,00	—	—	—	—	—	100,00	—	100,00	—	—	—	—
	V « 2,01— 3 «	100,00	100,00	—	—	—	—	—	100,00	—	100,00	—	—	—	—
	VI « 3,01— 5 «	100,00	100,00	—	—	—	—	—	100,00	—	100,00	—	—	—	—
	VII « 5,01—10 «	100,00	100,00	—	—	—	—	—	100,00	—	100,00	—	—	—	—
	VIII « свыше 10 «	92,31	91,67	—	—	—	—	—	100,00	—	91,67	—	8,33	—	—
	Итого	99,45	99,44	—	—	—	—	—	100,00	—	99,44	—	0,56	—	—

Какъ видно изъ этихъ цифръ, въ долинныхъ мѣстностяхъ, гдѣ болѣе всего наблюдается процессъ превращенія землевладѣльцевъ въ усадьбо-владѣльцевъ, размѣры усадебъ у 84,83% не превышаютъ $\frac{1}{4}$ дес. Эксплоатация усадебъ у одной трети всѣхъ владѣльцевъ группы до 0,5 дес. земли ограничивается только постройками. Чѣмъ выше размѣръ владѣнія, тѣмъ больше владѣльцевъ имѣютъ усадьбу только подъ постройками. Но въ то же время нѣкоторые владѣльцы крупныхъ усадебныхъ участковъ эксплуатируютъ ихъ подъ виноградники. Вообще эта таблица даетъ представленіе о томъ многообразіи личной инициативы осѣдлыхъ туземцевъ южного Туркестана, какое они проявляютъ въ зависимости, однако, отъ наличныхъ условий, природныхъ и экономическихъ.

Вторую категорію угодій на поливныхъ земляхъ представляютъ участки, занятые посѣвами люцерны, которую въ Туркестанѣ почти повсемѣстно принято называть „клеверомъ“. Перѣдко посѣвы люцерны производятся и на приусадебныхъ земляхъ. Посѣвы люцерны производятся на 8—10 лѣтъ, и это обстоятельство имѣетъ огромное значеніе въ правахъ владѣнія землею, ибо тамъ, гдѣ наблюдается переходъ къ осѣдлому быту или гдѣ совершается переходъ отъ общиннаго землепользованія къ индивидуальному, люцерновые поля наравнѣ съ усадебными землями раньше другихъ угодій признаются населеніемъ не подлежащими возврату въ число земель общинъ. Экономическое значеніе этой площади, обуславливается недостаткомъ естественныхъ сѣнокосовъ на территории, занятой осѣдымъ населеніемъ. Площади, занятые люцерной, обыкновенно на періодъ 8—10 лѣтъ, совершенно обособляются отъ остальной площади и въ обычный сѣвооборотъ не входятъ, а если и входятъ, то въ видѣ единичныхъ случаевъ. Такъ, одинъ изъ туземцевъ въ окрестностяхъ Ташкента на своемъ участкѣ высѣваетъ только два растения — хлопокъ и люцерну, установивъ сѣвооборотъ, въ которомъ поля заняты въ теченіе 6 лѣтъ люцерною, затѣмъ въ теченіе 3 лѣтъ эксплуатируется подъ хлопокъ, послѣ чего снова идутъ подъ посѣвы люцерны.

Какъ было уже указано, площадь, занятая люцерною, составляетъ отъ 0,59% до 20,96% площади поливныхъ земель, а именно:

	Долины.	Долинно-степня.	Предгорья.	Горья.	Сарабсайскія пол.	Дюргутъ-сай вод.	Вообще Шурханджанскіи участ.	Чинабсайскіи участ.
% люцерны къ поливной землѣ	7,49	3,31	3,17	0,59	20,96	16,83	18,89	14,97

Въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ высокій процентъ площади, занятой посѣвами люцерны, обуславливается особенно неблагоприятными условиями для содержанія скота. Пески и глинистые солончи не представляются удобными даже для выгоновъ, а не только для сѣнокошенія, и потому тамъ особенно необходимъ посѣвъ кормовыхъ травъ. Для этой цѣли населеніе не ограничивается посѣвами люцерны, а сѣетъ еще джугару специально для зеленого корма. Такой посѣвъ джугары, производимый очень густо и зачастую вторымъ посѣвомъ посѣвъ сѣмья пшеницы, т. е. въ июлѣ мѣсяцѣ, когда уже нельзя надѣяться на сборъ урожая зеренъ джугары, называется *гауръ*. Однако, и приведенныя только что цифры указываютъ на нѣкоторую разницу въ процентѣ кормовой площади въ трехъ мѣстностяхъ Аму-Дарьинскаго отдѣла. Максимальной эта площадь достигаетъ въ Сарыбійской волости, прилегающей къ пескамъ Кызык-Кумы; въ Дюрткульской волости, прилегающей къ берегу р. Аму-Дары, большія площади подъ люцерну не могутъ быть отводимы по недостатку земли и, кромѣ того, здѣсь имѣется и возможность пользоваться травянистымъ покровомъ близъ рѣки. Наконецъ, въ Чимбайскомъ участкѣ, благодаря тугаямъ дельты, еще большая возможность пользованія естественнымъ травянистымъ покровомъ, а потому и площадь подъ люцерну меньше. Въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ посѣвы люцерны даютъ значительную выгоду населенію также отъ сбыта сѣмянъ, которые здѣсь получаютъ прекраснаго качества, имѣютъ спросъ за границу и даже въ Америку.

Наличностью естественныхъ выгоновъ, а мѣстами и сѣнокосовъ, обуславливается и разниця въ величинахъ кормовой площади въ южномъ Туркестанѣ. Она наименьше въ горныхъ мѣстностяхъ по весьма понятнымъ причинамъ обилія горно-степныхъ пастбищъ. Наибольшей же величины посѣвная кормовая площадь достигаетъ въ долинныхъ волостяхъ.

Этими естественными отличіями, а также и нѣкоторыми экономическими условиями объясняется и разниця въ величинѣ кормовой площади по тѣмъ районамъ, гдѣ производились анкеты изслѣдованія. Разниця эта видна изъ нижеслѣдующихъ цифръ.

р а й о н ы.	% кормовой площади къ поливной землѣ.	р а й о н ы.	% кормовой площади къ поливной землѣ.
<i>Долинные.</i>		<i>Долино-степные.</i>	
Ніазбекская	17,23	Дюрткульская	4,34
Алтынкүлская	3,74	Узбекская	2,32
Хакентская	16,85	<i>Предгорья.</i>	
Авальская	6,85	Акбуринская	2,91
Киргиз-Курганская	4,57	Наукатская	3,97
Ййчанская	5,40	Найманская	3,34
Пайгуль-Кичакская	4,06	Навайская	1,89
Гулякандозная	3,01	<i>Горы.</i>	
Махалинская	15,09	Магіано-Фарабекская	0,59
Кара-Калинская	4,01		
Каль-Курганская	11,82		

Въ долинныхъ мѣстностяхъ въ большинствѣ случаевъ размѣры кормовой площади колеблутся между 3,01% и 6,85%, но въ четырехъ районахъ этотъ процентъ повышается до 11,82%—17,23%. Такое значительное повышение кормовой площади объясняется уже экономическими условіями. Волости: Ніазбекская, Хакентская, Махалинская и Каль-Курганская—подгороднія; онѣ примыкаютъ къ городамъ Ташкенту, Андижану, Самарканду и Катта-Кургану. Это то подгороднее ихъ положеніе и близость рынковъ для люцерны, въ связи съ высокими цѣнами на послѣднюю, и повысили величину кормовой площади въ рассматриваемыхъ районахъ. Данныя о величинѣ кормовой площади въ остальныхъ мѣстностяхъ подтверждаютъ приведенное выше объясненіе—вліяніе большого или меньшаго обезпеченія естественными выгонами и сѣнокосами.

Какое вліяніе на величину кормовой площади оказываетъ размѣръ землевладѣнія, можно видѣть изъ нижеслѣдующей таблицы.

ГРУППЫ	% площади под люцерной					
	Долина и степи.	Долино- степная.	Предгорья.	Горы.	Шурахан- ская ущ.	Чимбалей- ная ущ.
Владения до 0,5 дес.	10,52	35,05	15,53	—	18,88	—
» от 0,51 до 1 дес.	14,74	14,34	11,07	—	18,52	—
» » 1,01 » 2 »	11,46	6,09	6,59	—	18,99	12,39
» » 2,01 » 3 »	9,38	4,15	4,55	—	17,20	15,86
» » 3,01 » 5 »	7,60	4,84	4,62	2,04	19,64	15,01
» » 5,01 » 10 »	7,97	3,33	2,74	0,36	19,20	5,88
» свыше 10 дес.	4,35	2,85	2,28	—	17,43	—

Подобно тому, какъ въ отношеніи усадебныхъ земель пришлось констатировать высокій процентъ ихъ у группъ малоземельныхъ, точно также и здѣсь наибольшій процентъ поливной земли, занятой посѣвами люцерны, наблюдается у малоземельныхъ группъ. Люцерна, какъ одно изъ доходныхъ растений, избрана малоземельнымъ населеніемъ для наибыгоднѣйшей эксплуатаціи своихъ небольшихъ земельныхъ владѣній. Эта закономерность не наблюдается, однако, въ Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ, гдѣ въ обихъ участкахъ, а особенно въ Шураханскомъ, процентъ кормовой площади у всѣхъ экономическихъ группъ держится почти на одномъ уровнѣ.

Послѣ усадьбы, и занимающей обособленное положеніе площади, отведенной подъ люцерну, въ составѣ обрабатываемой земли остается полевая площадь, эксплуатируемая въ ежегодномъ посѣвѣ хлѣбовъ и промышленныхъ растений. Этой площади принадлежитъ главное мѣсто по размѣру, и потому для большинства мѣстностей, говоря о землепользованіи, приходится имѣть въ виду именно эту полевую площадь, слагающуюся въ зависимости отъ системъ полеводства, обусловленныхъ, въ свою очередь, природными иригаціонными условіями изъ площади подъ полевыми культурами, пара и перелога.

Данныя объ относительныхъ размѣрахъ этихъ трехъ видовъ угодій приведены въ слѣдующей таблицѣ.

МѢСТНОСТИ.	% угодій на поливныхъ земляхъ.				% угодій на багарныхъ земляхъ.			
	Посѣв.	Пара.	Перелог.	Итого.	Посѣв.	Пара.	Перелог.	Итого.
Долинные	62,30	9,99	9,06	81,35	99,35	0,42	0,23	100,00
Долинно-степные	50,94	10,28	30,98	92,20	36,48	0,40	61,96	98,84
Предгорья	42,58	21,67	26,08	90,33	44,58	3,52	51,90	100,00
Горные	47,89	44,74	2,59	95,22	53,72	45,23	0,83	99,78
Шураханскій уч.	51,69	0,71	0,21	52,61 ¹⁾	—	—	—	—
Чимбайскій уч.	65,28	0,95	17,97	84,20	—	—	—	—

Приведенная табличка показываетъ, что въ отношеніи распределенія полевой площади между засѣянными полями, паромъ и перелогомъ каждая мѣстность имѣетъ свою опредѣленную фizioномію. Въ долинныхъ мѣстностяхъ, къ которымъ примыкаетъ также Аму-Дарьинскій отдѣлъ, паровыя поля и перелогі занимаютъ, сравнительно, небольшую площадь, въ остальныхъ же мѣстностяхъ они занимаютъ площадь, равную посѣвамъ, или большую, или нѣсколько меньшую.

Перелогі въ Туркестанѣ на поливныхъ земляхъ представляютъ, главнымъ образомъ, такія площади, обработка которыхъ не производится вслѣдствіе недостатка орошенія. Населеніе во многихъ мѣстахъ вводитъ такія земли періодически въ обработку, переводя на нихъ оросительныя каналы и соотвѣтственно уменьшая площадь посѣва на ранѣе обрабатывавшейся землѣ. Въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ меньшій процентъ посѣвной площади, чѣмъ въ долинныхъ, прежде всего объясняется недостаткомъ орошенія. Въ предгорьяхъ наблюдается также недостатокъ орошенія, но въ то же время весьма рельефно обнаруживается трехпольная система съ паровыми полями. Въ горныхъ мѣстностяхъ площадь пара равна площади посѣвовъ, и слѣдовательно система хозяйства является двухпольной. Вліяніе принятыхъ системъ хозяйства отражается и на посѣвной площади на багарныхъ земляхъ. Въ долинныхъ мѣстностяхъ въ обработкѣ почти вся площадь багары. Возможность снимать урожай въ іюнѣ мѣсяцѣ и, слѣдовательно, возможность держать поля подъ паромъ болѣе полугода при яровыхъ багарныхъ посѣвахъ и 4—5 мѣсяцевъ при озимыхъ, при условіи

¹⁾ Въ Шураханскомъ участкѣ площадь нахотныхъ угодій должна быть увеличена еще на 14,78%, новин-партау, которая не включена въ приведенный учетъ. Такимъ образомъ, общая площадь нахотныхъ угодій равна 67,39%.

пастбыи скота на живнвѣ, исключаетъ надобность удлинитъ срокъ пара. Въ остальныхъ же мѣстностяхъ на багарныхъ земляхъ, повидимому, при-
мѣняется или двухпольная система (предгорія и горныя мѣстности), при-
чемъ въ предгорьяхъ 51,90% земли, показанной переломъ, вѣроятно со-
ставляютъ паръ, или же двухлѣтнюю залежь (въ долинно-степныхъ мѣст-
ностяхъ). Различія въ величинѣ посѣвной площади по отдѣльнымъ райо-
намъ видны изъ нижеслѣдующей таблицы.

МѢСТНОСТИ И РАЙОНЫ	% угодій на полив- ныхъ земляхъ.				% угодій на багарныхъ земляхъ.				МѢСТНОСТИ И РАЙОНЫ	% угодій на полив- ныхъ земляхъ.				% угодій на багарныхъ земляхъ.			
	Посѣв.	Пара.	Перелом.	Итого.	Посѣв.	Пара.	Перелом.	Итого.		Посѣв.	Пара.	Перелом.	Итого.	Посѣв.	Пара.	Перелом.	Итого.
Долинная.									Долинно- степная.								
Низабекская	63,99	4,23	7,09	75,31	—	—	—	—	Дюрткуль- ская . . .	37,65	12,18	38,95	38,88	36,43	0,40	62,01	—
Алтынкун- ская . . .	64,27	14,25	0,60	79,12	100,00	—	—	100,00	Узбекская .	63,74	8,45	23,31	95,50	100,00	—	—	100,00
Хакентская	56,95	0,72	—	57,67	99,81	0,19	—	100,00	Предгорья.								
Авальская .	46,22	20,10	5,77	72,09	—	—	—	—	Авбурин- ская . . .	20,52	1,45	74,51	96,48	24,56	—	75,44	100,00
Киргизь- Курганская.	88,33	0,89	0,85	90,07	—	—	—	—	Наукатская.	49,71	41,30	3,81	94,82	48,55	18,06	33,39	100,00
Яйланская .	60,75	9,89	8,14	78,78	—	—	—	—	Найманская	56,73	7,18	30,59	94,50	46,26	1,91	51,83	100,00
Найгутъ- Кичиакская.	95,94	—	—	95,94	100,00	—	—	100,00	Нанайская	44,91	18,85	8,42	72,18	53,02	1,70	45,28	100,00
Гулякандоз- ская . . .	58,41	5,40	30,37	94,18	64,00	36,00	—	100,00	Горная.								
Махатин- ская . . .	18,00	4,78	1,62	24,40	—	—	—	—	Магано-Фа- рибская.	47,89	44,74	2,59	95,22	—	—	—	—
Бара-Бал- пакская . .	67,40	25,14	0,07	92,61	54,55	—	45,45	100,00									
Каль-Курган- ская . . .	75,02	0,36	1,45	76,83	—	—	—	—									
Шураханскій уч.									Сарыбийская	42,39	0,13	0,08	29,05	71,62			
									Дюрткуль- ская . . .	60,95	1,29	0,38	0,60	63,22			

*) Въ Найгутъ-Кичиакской волости поливная и, вообще, пахатная площадь въ действительности должна быть меньше, такъ какъ по ней, какъ видно было выше анализа усадебныхъ земель, площади подъ посѣвными не показана.

Какъ видно изъ этой таблицы, даже въ долинныхъ мѣстностяхъ мѣстами площади пара выражены весьма замѣтно (Кара-Калпакская, Авальская и отчасти Алтынкульская вол.), а въ Гулякандозской волости недостатокъ воды побуждаетъ населеніе обрабатывать лишь около $\frac{2}{3}$ пахатныхъ земель. На багарныхъ земляхъ долинныхъ мѣстностей или посѣвы производятся на всей площади, или же распределение площади между посѣвомъ и паромъ соответствуетъ двухполью (Кара-Калпакская волость) или же трехполью (Гулякандозская). Въ остальныхъ мѣстностяхъ присутствіе паровыхъ и переложныхъ земель всюду весьма значительно.

Какъ измѣняются соотношенія между площадью посѣва и площадями, занятыми паромъ и перелогомъ, у группъ земледѣльцевъ, разнo обезпеченныхъ землею, можно видѣть изъ слѣдующей таблицы.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГРУППА	% урожая на поливныхъ земляхъ				% урожая на багарныхъ земляхъ				ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГРУППА	% урожая на поливныхъ земляхъ				% урожая на багарныхъ земляхъ			
	Посѣвъ.	Паръ.	Перелогъ.	Итого паши.	Посѣвъ.	Паръ.	Перелогъ.	Итого паши.		Посѣвъ.	Паръ.	Перелогъ.	Итого паши.	Посѣвъ.	Паръ.	Перелогъ.	Итого паши.
<i>Долинные мѣстности.</i>									<i>Должно-степные мѣстности.</i>								
до 0,5 дес.	32,97	0,80	1,69	35,46	100,00	—	—	100,00	до 0,5 дес.	11,27	—	8,58	19,85	—	—	—	—
0,51 до 1 д.	50,52	2,03	2,33	54,88	100,00	—	—	100,00	0,51 до 1 д.	45,54	4,90	23,08	73,52	—	—	—	—
1,01 » 2 »	62,32	4,14	2,97	69,43	100,00	—	—	100,00	1,01 » 2 »	48,83	3,79	30,56	83,18	22,22	—	22,22	44,44
2,01 » 3 »	72,07	5,18	2,59	79,84	99,76	—	0,24	100,00	2,01 » 3 »	51,17	3,59	33,49	88,25	44,37	—	40,02	84,39
3,01 » 5 »	70,81	8,16	5,07	84,04	100,00	—	—	100,00	3,01 » 5 »	48,49	6,41	36,08	90,98	42,30	3,71	53,99	100,00
5,01 » 10 »	69,69	10,54	7,18	87,41	97,47	1,74	9,79	100,00	5,01 » 10 »	55,62	8,59	29,13	93,34	48,12	—	47,07	95,19
Свыше 10 д.	52,08	15,17	17,53	84,78	100,00	—	—	100,00	Свыше 10 »	48,55	12,52	31,21	92,31	33,15	0,23	65,51	99,89
<i>Предгорья.</i>									<i>Горные мѣстности.</i>								
до 0,5 дес.	47,74	3,63	5,37	56,74	67,00	—	33,00	100,00	до 0,5 дес.	—	—	—	—	—	—	—	—
0,51 до 1 д.	55,96	9,07	12,21	77,24	42,43	5,35	52,22	100,00	0,51 до 1 д.	36,11	—	54,17	90,28	—	—	100,00	100,00
1,01 » 2 »	57,04	15,09	14,98	87,11	39,31	—	60,69	100,00	1,01 » 2 »	29,32	55,39	—	84,71	56,87	40,87	—	97,74
2,01 » 3 »	54,84	19,71	10,42	84,97	43,07	3,35	53,58	100,00	2,01 » 3 »	48,81	44,16	—	92,97	56,72	43,11	—	99,83
3,01 » 5 »	54,18	19,73	15,50	89,41	45,43	1,25	53,32	100,00	3,01 » 5 »	47,28	44,81	1,02	93,11	53,10	46,60	0,24	99,94
5,01 » 10 »	45,11	24,83	17,66	87,60	48,74	2,66	48,60	100,00	5,01 » 10 »	50,25	44,13	1,19	95,57	54,13	45,29	0,33	99,75
Свыше 10 д.	36,05	21,95	35,29	93,29	41,01	8,18	50,81	100,00	Свыше 10 »	45,29	46,18	6,25	97,72	52,29	45,27	2,41	99,97
<i>Ширакский уацокъ.</i>									<i>Чимбайскій уацокъ.</i>								
	Посѣвъ.	Паръ.	Перелогъ.	Нов. пащугъ.	Итого пахот.-ной.					Посѣвъ.	Паръ.	Перелогъ.	Итого пахот.-ной.				
до 0,5 дес.	40,91	—	1,66	—	42,57	—	—	—	до 0,5 дес.	—	—	—	—	—	—	—	—
0,51 до 1 д.	55,47	—	2,14	0,84	58,45	—	—	—	0,51 до 1 д.	100,00	—	—	100,00	—	—	—	—
1,01 » 2 »	54,74	0,78	0,39	9,27	65,18	—	—	—	1,01 » 2 »	71,25	2,89	10,33	84,47	—	—	—	—
2,01 » 3 »	62,15	2,06	0,41	3,37	67,99	—	—	—	2,01 » 3 »	64,71	0,87	18,14	83,72	—	—	—	—
3,01 » 5 »	47,20	0,41	0,12	23,65	71,38	—	—	—	3,01 » 5 »	62,78	—	21,67	84,45	—	—	—	—
5,01 » 10 »	51,40	0,66	—	14,04	66,10	—	—	—	5,01 » 10 »	68,36	—	25,76	94,12	—	—	—	—
Свыше 10 д.	51,97	0,67	—	12,63	65,27	—	—	—	Свыше 10 »	—	—	—	—	—	—	—	—

Такимъ образомъ, чѣмъ выше экономическая группа по размѣру ея землепользованія, тѣмъ ниже степень интенсивности въ ея земледѣліи. Разсматриваемыя въ связи съ физико-географическими и гидрографическими условіями данныя о площади пахатныхъ угодій даютъ весьма характерную картину вліянія на интенсификацію хозяйствъ какъ этихъ, такъ и экономическихъ условій.

Чтобы закончить анализъ данныхъ о составѣ площади землепользованія, остается еще коснуться тѣхъ, сравнительно, небольшихъ пространствъ, которыя какъ на территоріи поливныхъ, такъ и на территоріи багарныхъ земель остаются внѣ обработки, представляя для послѣдней угодія непригодныя.

О количествѣ такихъ угодій въ различныхъ районахъ и мѣстностяхъ можно судить по слѣдующей таблицѣ.

МѢСТНОСТИ И РАЙОНЫ.	% некультурныхъ земель на		МѢСТНОСТИ И РАЙОНЫ.	% некультурныхъ земель на	
	Полив-ныхъ.	Багар-ныхъ.		Полив-ныхъ.	Багар-ныхъ.
<i>Долинные.</i>			<i>Долинно-степные.</i>		
Низбекская	2,33	—	Дюрткульская	4,28	1,16
Алтынкульская	0,19	—	Узбекская	0,10	—
Хакентская	0,06	—	По мѣстности	2,15	1,16
Авальская	15,87	—	<i>Предгорья.</i>		
Киргизъ-Курганская	0,79	—	Акбуринская	—	—
Яйланская	1,34	—	Наукатская	—	—
Найгутъ-Кипчакская	—	—	Найманская	—	—
Гулякандозовская	0,11	—	Напайская	24,07	—
Махалинская	—	—	По мѣстности	5,16	—
Бара-Баллакская	1,35	—	<i>Горная.</i>		
Баль-Курганская	0,03	—	Магіано-Барабская	0,38	0,18
По мѣстности	3,57	—	<i>А м у - Д а р ь и н с к і й О т д ѣ л ѣ .</i>		
<i>Шураханскій уц.</i>			<i>Чимбайскій уц.</i>		
Сарыбійская	5,39	—			
Дюрткульская	14,42	—			
По участку	9,93	—			

Тѣ же данныя по экономическимъ группамъ представляютъ слѣдующія величины:

ГРУППЫ.	% некультурныхъ земель на поливныхъ.						% некультурныхъ земель на багарныхъ.			
	Долины.	Долинно-степня.	Предгорья.	Горья.	Шурахан-сай уч.	Чинбайскій уч.	Долины.	Долинно-степня.	Предгорья.	Горья.
до 0,5 дес. . . .	0,99	—	0,88	—	28,67	—	—	—	—	—
отъ 0,51 — 1 " . . .	0,90	0,19	3,39	—	16,86	—	—	—	—	—
" 1,01 — 2 " . . .	0,97	4,99	2,32	—	10,61	2,97	—	55,56	—	0,89
" 2,01 — 3 " . . .	0,54	4,49	7,83	—	9,09	0,31	—	15,61	—	0,17
" 3,01 — 5 " . . .	1,06	1,38	3,86	—	6,28	—	—	—	—	0,06
" 5,01 — 10 " . . .	0,70	1,42	8,62	0,84	11,56	—	—	4,81	—	0,25
свыше 10 дес. . . .	9,18	2,54	3,95	—	13,18	—	—	0,11	—	0,03

Какъ видно изъ всѣхъ приведенныхъ цифръ, некультурныя земли встрѣчаются у осѣдлаго населенія небольшими клочками. Если принять во вниманіе, что анкета не коснулась тѣхъ общественныхъ земель, которыя служатъ выгономъ и пастбищемъ, то станетъ ясно, что въ настоящемъ случаѣ анкета зарегистрировала небольшіе участки въ границахъ неприкосновеннаго землепользованія отдѣльныхъ лицъ,—участки, по тѣмъ или другимъ причинамъ, непригодные для обработки. Въ южномъ Туркестанѣ среди поливныхъ земель такими участками являются или поросшія камышемъ болота, или заболоченныя низины, или бугры, по топографическимъ условіямъ не доступные для орошенія;—въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ такими участками являются также еще площади, сильно засоленныя или занесенныя пескомъ, при чемъ въ первомъ случаѣ онѣ поростають джантакомъ (*Alhagicamelorum*). На багарныхъ земляхъ некультурными землями являются чаще всего обнаженные выходы скалистыхъ горныхъ породъ. Многія изъ такихъ некультурныхъ площадей не имѣють для населенія никакого хозяйственного значенія, но многія приобрѣтають

значительную ценность, доставляя материал для кустарной промышленности или для различных хозяйственных нужд. Хозяйственные нужды удовлетворяются зарослями джантаки и других трав, служа кормом для скота или топливом. В Аму-Даринском отделе для хозяйственных нужд служат и бугры песка, который идет на подстилку при стойловом содержании скота, а в смеси с навозом потом вывозится на удобрение полей. Такие бугры песка, уничтоженные постепенным срыванием их, потом увеличивают площадь пахатных земель. Наиболее ценными из некультурных угодий являются камышевые болота. Камыш представляет строительный материал, идущий на настилку крыш, смазываемых глиной с мелко-разбитой соломой. Камыш же идет на приготовление циновки и чевых плетней, имеющих значение также как строительный материал. Камышевые заросли в таких заболоченных местностях, как левое побережье р. Чирчика в Ташкентском уезде, служат источником подсобного заработка для населения, снабжающего рынки циновками и чевыми плетнями. Как обильно снабжается рынок населением левого берега Чирчика—можно судить по следующему факту. Когда 3 декабря 1902 г. был разрушен землетрясением г. Андижан с окрестными кишлаками, то образовавшимся комитетам помощи пострадавшим нужно было озаботиться доставкой материала для построек, которые могли бы защитить население от холода. Постройки могли быть сооружены только легкого типа, почти исключительно из камыша. Ташкентский комитет взял на себя задачу доставить часть такого материала. В короткий промежуток времени из Ташкентского уезда отправлено было несколько поездов с камышом и камышевыми издělиями, при чем этот экстренный спрос мало отразился на ценах. Население использовало часть камышевого запаса, который зачастую оставался на корню, служа лишь топливом.

Из анализа площади землепользования видно, что площадь, постоянно находящаяся под культурами, являются только усадебные земли, площади кормовых трав и посевная площадь на поливных и багарных землях. Отношение этой площади к территории всех удобных земель, состав ее и средние размеры, приходящиеся на земледельческое хозяйство и на одного работника, занятого в земледелии, видны из нижеследующих таблиц, в которых приведены данные по обследованным анкетой районам и экономическим группам.

РАЙОНЫ И МЕСТНОСТИ.	% культурной земли к всей угодной.	% к общему числу куль- турных земель				На 1 хозяйство прихо- дится культурной земли.	На 1 работника земле- дельца культурной земли.
		поливной			бага-р- ной		
		Подъ усадь- бой	Подъ ирриг. трасс.	Подъ посе- вом.			
<i>Долинные.</i>							
Низбекская	86,35	5,93	19,96	74,11	—	3,04	2,90
Алтынкульская	84,72	19,88	4,38	75,41	0,33	1,69	1,33
Хакентская	99,48	14,47	9,59	32,41	43,53	2,76	2,14
Авальская	58,26	8,91	11,76	79,33	—	2,03	1,45
Киргиз-Курганская	97,47	4,69	4,69	90,62	—	1,63	1,10
Яйпанская	80,63	17,96	6,70	75,34	—	1,26	1,04
Найгут-Кипчацкая	100,00	—	3,48	82,36	14,16	3,95	1,95
Гулякандовская	64,12	4,21	4,69	90,92	0,18	3,40	2,05
Махалинская	93,60	64,65	16,12	19,23	—	1,12	0,87
Бара-Калынская	73,41	2,77	5,45	91,64	0,14	3,65	2,33
Каль-Курганская	98,16	11,53	12,05	76,42	—	1,61	1,75
По местности	78,32	9,29	9,16	76,12	5,43	2,40	1,70
<i>Долино-степная.</i>							
Дюрткульская	41,95	4,20	7,01	60,83	27,96	4,26	3,41
Узбекская	68,16	3,06	3,41	93,47	0,06	4,79	3,95
По местности	52,79	3,59	5,09	78,24	13,08	4,53	3,68

РАЙОНЫ И МЕСТНОСТИ	% культурной земли во всей удобной.	% к общему числу культурных земель.				На 1 хозяйство приходится культурной земли.	На 1 работника земледельца культурной земли.
		поливной			багарной		
		Подъ усадьбы.	Подъ кормов. трав.	Подъ посева.			
<i>Предгорья.</i>							
Албуринская	24,08	2,34	11,09	78,36	8,21	2,63	2,10
Наукацкая	55,04	2,09	6,88	86,17	4,86	2,78	2,16
Найманская	54,35	2,02	3,12	52,86	42,00	2,30	1,37
Напайская	48,88	3,62	3,67	87,27	5,44	2,25	1,69
По местности	46,67	2,40	5,66	76,03	15,91	2,50	1,77
<i>Горья.</i>							
Магано-Фарабская	53,34	1,89	0,29	23,76	74,06	2,68	1,56
<i>Шарханский уц.</i>							
Сарыбийская	65,38	3,11	32,07	64,82	—	2,85	1,25
Дюрткульская	83,31	6,64	20,20	73,16	—	2,04	1,13
По участку	74,37	5,09	25,40	69,51	—	2,40	1,18
<i>Чымбайский уц.</i>							
	80,46	0,26	18,38	81,36	—	1,99	1,03

ГРУППЫ ВЛАДѢЛЬЦЕВЪ.	% культурной по всей угодной.	% къ общему числу куль- турныхъ земель.				На 1 работника земе- дѣльца.	% культурныхъ по всей угодной.	% къ общему числу куль- турныхъ земель.				На 1 работни- ка земе- дѣльца.	
		Поливной.			багар- ной.			Поливной.			багар- ной.		
		Потъ усѣ- бамъ.	Потъ кор- мовъ, травамъ.	Потъ посѣ- вомъ.				Потъ усѣ- бамъ.	Потъ кор- мовъ, травамъ.	Потъ посѣ- вомъ.			
		Д	о	а	и	я	и	я	и	я	и	я	
До 0,5 . . .	96,54	54,61	10,83	33,96	0,60	0,23	89,45	29,14	16,85	51,81	2,20	0,29	
0,51—1 . . .	94,82	30,65	15,33	52,54	1,48	0,61	71,58	10,27	13,70	69,27	6,76	0,49	
1,01—2 . . .	92,36	18,51	11,70	63,62	6,17	0,97	59,81	4,82	7,98	69,10	18,10	0,74	
2,01—3 . . .	92,31	10,25	9,39	72,14	8,22	1,54	56,33	3,28	5,64	68,06	23,02	1,02	
3,01—5 . . .	86,70	7,82	8,14	75,83	8,21	2,02	56,20	2,61	5,73	67,10	24,56	1,53	
5,01—10 . . .	82,24	4,56	9,28	81,16	5,00	3,07	48,86	1,70	4,49	72,94	19,87	2,11	
Свыше 10 дес.	58,82	2,82	7,28	87,01	2,89	5,76	38,99	1,13	5,37	84,79	8,71	4,17	
По мѣстностямъ.	78,32	9,29	9,16	76,12	5,43	1,70	46,67	2,40	5,66	76,03	15,91	1,77	
		До л и н н о - с т е п н ы я .						Г о р н ы я .					
До 0,5 . . .	91,42	49,33	38,34	12,33	—	0,34	—	—	—	—	—	—	
0,51—1 . . .	71,82	16,64	19,96	63,40	—	0,76	24,09	21,21	—	78,79	—	0,17	
1,01—2 . . .	59,64	9,37	9,94	79,71	0,98	0,91	54,83	6,04	—	11,58	82,38	0,53	
2,01—3 . . .	57,64	5,10	6,79	83,80	4,31	1,40	56,52	2,82	—	19,56	77,62	0,91	
3,01—5 . . .	54,20	4,44	7,67	76,97	10,92	1,96	53,36	2,22	0,93	21,61	75,24	1,20	
5,01—10 . . .	59,42	2,85	4,97	83,03	9,15	3,38	54,01	1,48	0,17	23,73	74,62	1,84	
Свыше 10 дес.	48,63	3,56	4,41	75,22	16,81	6,09	50,68	1,48	—	29,41	69,11	3,73	
По мѣстностямъ.	52,79	3,59	5,09	78,24	13,08	3,68	53,34	1,89	0,29	23,76	74,06	1,56	

ГРУППЫ ВЛАДЫЛЬЦЕВ.	% культурной ко всей удобной.	% к общему числу куль- турных земель.				На 1 работная земе- дельца.	% культурных ко всей удобной.	% к общему числу куль- турных земель.				На 1 работная земе- дельца.	
		Поливной.			багар- ной.			Поливной.			багар- ной.		
		Польз усадь- бами.	Польз гор- ных травяни.	Польз посе- вов.				Польз усадь- бами.	Польз гор- ных травяни.	Польз посе- вов.			
Аму-Дарьинский отдалек													
Шураханский участок.													
До 0,5 . . .	69,67	14,18	27,10	58,72	—	0,38	—	—	—	—	—	—	—
0,51—1 . . .	80,16	7,70	23,10	69,20	—	0,55	100,00	—	—	100,00	—	—	0,37
1,01—2 . . .	78,95	6,61	24,04	69,35	—	0,98	83,81	0,20	14,78	85,02	—	—	0,94
2,01—3 . . .	85,07	6,72	20,21	73,07	—	1,45	80,68	0,13	19,66	81,21	—	—	1,22
3,01—5 . . .	69,34	3,89	28,24	67,87	—	1,67	78,33	0,69	19,16	80,15	—	—	1,67
5,01—10 . . .	73,74	4,26	26,03	69,71	—	2,21	74,24	—	7,92	92,08	—	—	4,00
Свыше 10 дес.	73,52	5,61	23,71	70,68	—	5,24	—	—	—	—	—	—	—
По участку	74,37	5,09	25,40	69,51	—	1,18	81,36	0,26	18,38	81,36	—	—	1,03

Такимъ образомъ, чѣмъ благоприятнѣе естественныя условія для цѣн-
ныхъ культуръ и чѣмъ меньше размѣры землевладѣнія, тѣмъ большая
площадь удобныхъ земель занята подъ культурами, а среди послѣднихъ
большій процентъ земли подъ усадьбами и площадью посѣвовъ люцерны.
Съ переходомъ отъ долинныхъ мѣстностей къ горнымъ и отъ низшихъ
экономическихъ группъ къ высшимъ сокращается процентъ культурныхъ
земель къ удобному вообще, сокращается и процентъ земель подъ
усадьбами и люцерной и увеличивается площадь яровыхъ и озимыхъ
однолѣтнихъ культуръ на поливной и багарной землѣ. Только въ Чим-
байскомъ участкѣ наблюдается сокращеніе посѣвной площади у болѣе
обезпеченныхъ землеу группъ.

Землепользование кочевой населенія, какъ осѣдающаго и занимаю-
щагося преимущественно земледѣліемъ, такъ и продолжающаго вести
кочевой образъ жизни съ скотоводческимъ хозяйствомъ, по даннымъ анкеты,
можетъ быть охарактеризовано лишь со стороны площади посѣва для

всѣхъ мѣстностей, обследованныхъ анкетною, а для Чимкентскаго уѣзда по даннымъ обследованія статистической партіей переселенческаго управленія — еще и относительно площади покоса. Данныя о размѣрѣ усадебной земли, частью люцерновыхъ полей, а также паровыхъ и переложныхъ не имѣются, а потому аналогія съ обследованными районами возможна лишь для посѣвной площади.

Такъ какъ данныя болѣе общаго характера имѣются лишь для Чимкентскаго уѣзда и при томъ по экономическимъ группамъ, то свѣдѣнія по Чимкентскому уѣзду и приводятся прежде анализа данныхъ о посѣвной площади по всѣмъ кочевымъ районамъ.

Чимкентскій уѣздъ.

ГРУППЫ ПО ПОСѢВУ.	% сѣющихъ хозяйствъ.	% хозяйствъ, имеющихъ сѣно на своей землѣ.	% удобной своей землѣ.		На 1 хоз. своей землѣ.		На 1 раб. своей землѣ.		ГРУППЫ ПО СКОТУ.	% хозяйствъ сѣющихъ.	% хозяйствъ, имеющихъ сѣно на своей землѣ.	% удобной своей землѣ.		На 1 хоз. своей землѣ.		На 1 раб. своей землѣ.	
			Пашни.	Покоса.	пашн.	пок.	пашн.	пок.				Пашни.	Покоса.	Пашни.	Покоса.		
д е с я т и н ѣ .																	
Несѣющие.	—	50,86	—	100,00	—	0,77	—	0,59	Безъ лошадей.	84,11	88,42	82,78	17,22	6,85	1,43	5,00	1,04
Сѣющие до 2 д.	100,00	87,97	48,55	51,45	1,32	1,40	0,96	1,02	Съ 1 лош.	97,26	96,12	82,17	17,83	9,49	2,09	5,96	1,32
отъ 2,01—5	100,00	89,75	75,92	24,08	3,61	1,14	2,61	0,83	» 2—3 »	99,11	96,69	82,23	17,77	11,23	2,43	5,94	1,28
» 5,01—9 »	100,00	98,13	78,85	21,15	7,23	1,94	4,61	1,24	» 4—5 »	99,67	97,37	78,06	21,94	12,97	3,64	7,41	2,08
» 9,01—14 »	100,00	98,47	81,41	18,59	11,02	2,50	6,62	1,50	» 6—8 »	99,00	98,80	79,34	20,66	13,80	3,59	7,49	1,95
» 14,01—20 »	100,00	98,44	82,02	17,98	16,40	3,60	8,69	1,91	» 9—13 »	100,00	97,96	78,30	21,70	15,82	4,39	8,45	2,34
» 20,01—30 »	100,00	99,65	83,05	16,95	22,84	4,66	11,06	2,26	» 14—22 »	99,55	97,76	74,41	25,59	18,58	6,39	11,02	3,79
свыше 30 »	100,00	100,00	83,38	16,62	38,57	7,73	17,56	3,52	» 23—50 »	99,14	97,41	81,69	18,31	23,76	6,88	12,25	3,54
									свыше 50 »	95,24	95,24	77,16	22,84	38,19	11,31	17,07	5,05
По району .	95,43	95,05	82,92	17,08	10,54	2,51	7,06	1,52		95,43	95,05	82,92	17,08	10,54	2,51	7,06	1,52

Чтобы судить о томъ, какія группы могутъ быть признаны наиболѣе типичными для изслѣдованныхъ мѣстностей Чимкентскаго уѣзда, ниже приведены данныя объ относительныхъ величинахъ числа хозяйствъ въ каждой группѣ.

	Г р у п п ы								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
По поству	4,58	3,26	10,39	28,73	29,22	15,07	6,46	2,29	—
По скоту	20,52	37,28	21,34	6,82	5,59	4,41	2,50	1,30	0,24

Такимъ образомъ, типичными являются группы съ поствомъ отъ 5 до 14 дес., а по размѣру скотоводства—безъ лошадей и имѣющія до 3 лошадей. Сводка данныхъ по указаннымъ основнымъ группамъ дастъ слѣдующее:

Типичныя группы.	На 1 хозяйство			На 1 работника	
	работ.	пашни	покоса.	пашни	покоса.
По поству	1,62	9,14	2,22	5,65	1,37
По скоту	1,59	9,26	2,01	5,74	1,25

Относительныя величины получаются почти тождественными, что позволяетъ прийти къ слѣдующему заключенію.

Преобладающее въ массѣ своей населеніе Чимкентскаго уѣзда въ обследованныхъ районахъ владѣетъ землею въ среднемъ размѣрѣ около 9 дес. пашни и 2 дес. покоса на 1 хозяйство, при колебаніяхъ поствной площади отъ 5 до 14 дес.; скотомъ же эти хозяйства обезпечены не свыше 3 лошадей на хозяйство. Другими словами это не кочевники-скотоводы, а земледѣльцы, такъ какъ главнымъ занятіемъ ихъ является земледѣліе, а скотоводство въѣсто господствующаго заняло второстепенное положеніе.

Цифры о размѣрѣ землепользованія киргизъ Чимкентскаго уѣзда при сравненіи ихъ съ таковыми же данными относительно оспадга населенія указываютъ на близкое сходство и тѣхъ и другихъ, особенно если принять во вниманіе долинно-степныя мѣстности. Какъ въ послѣднихъ, такъ и въ Чимкентскомъ уѣздѣ процессъ земельной парцелляціи или не имѣетъ мѣста, или продвинулся очень не далеко. Преобладающими группами по размѣру землепользованія являются группы, владѣющія землею въ размѣрѣ отъ 5 до 14 дес. на хозяйство. Понятно, что при такихъ размѣрахъ землепользованія хозяйство ведется болѣе экстенсивное, чѣмъ въ долинныхъ мѣстностяхъ. Но и при сравненіи съ долинно-степными мѣстностями Чимкентскій уѣздъ является болѣе многоземельнымъ. Земледѣліе у киргизъ въ Чимкентскомъ уѣздѣ—явленіе сравнительно очень молодое. Интенсивный процессъ оспаданія кочевниковъ совершался на памяти современнаго

поколения и во многих мѣстахъ, какъ на толчекъ, побудившій къ такому переходу, указывалось на джуть 1878—1879 г. (падежь скота отъ зимней безкормицы), послѣ котораго вести кочевое скотоводческое хозяйство было не съ чѣмъ и для очень многихъ киргизъ вѣтъ земледѣлія не было спасенія. Какъ видно изъ сравненія 2 группировокъ по посѣву и по скоту, освѣщими киргизами являются преимущественно группы, имѣющія мало скота.

Посѣвная площадь въ Чимкентскомъ уѣздѣ нѣсколько больше своей пашни (на 1,50% по всему району), и слѣдовательно данныя о размѣрѣ посѣва должны быть очень близки къ вышеприведеннымъ.

Какъ для Чимкентскаго уѣзда, такъ и для остальныхъ районовъ эти данныя приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

МѢСТНОСТИ.	Группировка хозяйствъ по площади эксплуатируемой пашни									На 1 хозяйство земли подъ посѣвомъ.			На 1 работника земли подъ посѣвомъ.		
	% хозяйствъ не состоящихъ.	% хозяйствъ состоящихъ.	% хозяйствъ, засѣвающихъ							Пашинной.	Не пашинной.	Всего.	Пашинной.	Не пашинной.	Всего.
			до 2,0 дес.	Отъ 2,01 до 5 дес.	Отъ 5,01 до 9 дес.	Отъ 9,01 до 14 дес.	Отъ 14,01 до 20 дес.	Отъ 20,01 до 30 дес.	Свыше 30 д.						
<i>Семирименская область</i>	19,76	80,24	68,62	25,49	4,10	1,46	0,28	0,05	—	2,10	0,06	2,16	1,28	0,03	1,31
въ томъ числѣ:															
Районы съ преобладаніемъ земледѣлія . . .	11,44	88,56	61,17	28,96	6,83	2,46	0,50	0,08	—	2,54	0,02	2,56	1,67	0,017	1,69
Скотоводства . .	28,80	71,20	78,70	20,79	0,39	0,12	—	—	—	1,48	0,09	1,57	0,84	0,05	0,89
Горная часть Чимкентск. уѣзда .	3,74	96,26	1,94	10,67	28,02	30,84	17,74	7,82	2,97	7,52	4,35	11,87	4,27	2,47	6,74
Степная часть Чимкентск. уѣзда .	5,28	94,72	4,65	11,08	31,85	30,45	14,17	5,89	1,91	9,83	0,84	10,67	5,81	0,50	6,31
Куршабская вол. Ошскаго уѣзда	2,33	97,67	36,67	52,86	7,14	2,85	0,48	—	—	1,25	1,97	3,22	0,79	1,25	2,04
<i>Казалинскій уѣздъ.</i>															
Актугайская и Джаманьская вол. (преобладаніе земледѣлія).	8,10	91,90	73,17	24,20	2,44	0,19	—	—	—	1,24	0,52	1,76	0,80	0,34	1,14
Запагарская и Калымбасовская вол.	73,20	26,80	92,98	7,02	—	—	—	—	—	0,20	0,72	0,92	0,15	0,53	0,68
Чардаринская вол. Джизгакск. уѣзда	71,31	28,69	55,71	24,29	14,29	2,85	—	1,43	1,43	0,03	3,45	3,48	0,02	1,87	1,89

Какъ показываетъ эта таблица, размѣръ посѣвной площади какъ на 1 хозяйство, такъ и на одного рабочаго, по разнымъ районамъ, сильно колеблется. На 1 хозяйство меньше всего приходится въ скотоводческихъ

волостяхъ (Зангарекой и Калымбасовской) Казалинского уѣзда—0,92 дес., а максимумъ достигается въ Чимкентскомъ уѣздѣ, въ его горной части — 11,87. На высокій размѣръ посѣвной площади въ Чимкентскомъ уѣздѣ, какъ видно было изъ предыдущихъ данныхъ, оказали свое влияние размѣры земледѣнія и посѣвной площади у болѣе экономически сильныхъ группъ, составляющихъ около 24% всѣхъ хозяйствъ. Размѣры же посѣвной площади въ остальныхъ кочевыхъ районахъ—незначительны. Въ Казалинскомъ уѣздѣ для земледѣнія разработана только полоса земли по обоимъ берегамъ р. Сыръ-Дарыи. Но въ этомъ, скудно обставленномъ благоприятными для земледѣнія условіями, уѣздъ посѣвная площадь въ районѣ съ преобладаніемъ скотоводства почти въ два раза меньше, чѣмъ въ районѣ земледѣльческомъ, тогда какъ другой скотоводческій районъ — Чардаринская волость—по размѣру посѣвной площади мало отличается отъ районовъ земледѣльческихъ. Процентъ сѣющихъ хозяйствъ — низкій только въ этихъ двухъ скотоводческихъ районахъ, тогда какъ вездѣ у кочевниковъ также развито земледѣліе, какъ и у осѣдлаго населенія. Даже въ Семирѣченской области произведенное мѣстной переселенческой организаціей дѣленіе на районы земледѣльческіе и скотоводческіе — представляется не отвѣчающимъ дѣйствительности; въ обоихъ этихъ районахъ земледѣліе стоитъ почти на одномъ уровнѣ.

Размѣры посѣвной площади по экономическимъ группамъ приведены въ слѣдующихъ таблицахъ.

ГРУППЫ.	На 1 хозяйство посѣвной площ.			На 1 работница посѣвной площади.			ГРУППЫ.	% хозяйствъ сѣющихъ.	На 1 хозяйство посѣвной площади.			На 1 работница посѣвной площади.		
	Полной.	Не полной.	Всего.	Полной.	Не полной.	Всего.			Полной.	Не полной.	Всего.	Полной.	Не полной.	Всего.
<i>Чимкентскій уѣздъ по повстан.</i>							<i>По скоту.</i>							
Не сѣющие . . .	—	—	—	—	—	—	Безъ лошадей . . .	84,11	6,79	1,42	8,21	4,16	0,87	5,03
Сѣющие до 2 д. . .	1,16	0,17	1,33	0,84	0,13	0,97	Съ 1 лошадыю . . .	97,26	7,81	1,98	9,79	4,79	1,22	6,01
Отъ 2—5 д. . .	2,73	0,91	3,64	1,97	0,66	2,63	» 2—3 . . .	99,11	9,12	2,35	11,47	4,78	1,23	6,01
» 5—9 » . . .	5,68	1,61	7,29	3,62	1,02	4,64	» 4—5 . . .	99,67	10,18	3,12	13,30	5,79	1,77	7,56
» 9—14 » . . .	8,97	2,24	11,21	5,35	1,25	6,60	» 6—8 . . .	99,00	10,71	3,55	14,26	5,77	1,91	7,68
» 14—20 » . . .	12,85	3,82	16,67	6,81	2,03	8,84	» 9—13 . . .	100,00	11,78	4,52	16,30	6,29	2,41	8,70
» 20—30 » . . .	18,11	5,37	23,48	8,76	2,61	11,37	» 14—22 . . .	99,55	14,49	5,21	19,70	8,55	2,99	11,54
Свыше 30 » . . .	31,54	7,84	39,38	14,36	5,57	17,93	» 23—50 . . .	99,14	17,37	6,99	24,36	8,92	3,57	12,49
По району . . .	8,78	2,43	11,21	5,28	1,46	6,74	Свыше 50 . . .	95,24	26,92	14,68	41,60	11,45	6,25	17,70
							По району . . .	95,43	8,78	2,43	11,21	5,28	1,46	6,74

ГРУППЫ.	Куршабская волость.						Актаугайская и Джамапсырская вол.						Чардаринская волость.					
	На 1 хозяйство.			На 1 работника.			На 1 хозяйство.			На 1 работника.			На 1 хозяйство.			На 1 работника.		
	Полной.	Не полной.	Всего.	Полной.	Не полной.	Всего.	Полной.	Не полной.	Всего.	Полной.	Не полной.	Всего.	Полной.	Не полной.	Всего.	Полной.	Не полной.	Всего.
Не сѣющие	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сѣющие до 2 д.	0,58	0,88	1,46	0,41	0,63	1,04	0,97	0,22	1,19	0,65	0,15	0,80	—	1,08	1,08	—	0,69	0,69
Отъ 2—5 д.	1,23	2,25	3,48	0,74	1,35	2,09	1,75	1,24	2,99	1,05	0,75	1,80	0,12	3,10	3,22	0,06	1,55	1,61
Свыше 5 д.	3,69	4,40	8,09	2,13	2,55	4,68	4,21	2,22	6,43	2,10	1,11	3,21	—	10,56	10,56	—	4,35	4,35
По району	1,25	1,97	3,22	0,79	1,25	2,04	1,24	0,52	1,76	0,80	0,34	1,14	0,03	3,45	3,48	0,02	1,87	1,89

Зангарская и Калымбасовская волости.

Г Р У П П Ы.	9/10 сѣющихъ хозяйство.	На 1 хозяйство.			На 1 работника.		
		Полной.	Не полной.	Итого.	Полной.	Не полной.	Итого.
Безъ скота	33,33	—	0,39	0,39	—	0,26	0,26
Съ 1—3 лошадьми	51,06	0,39	0,67	1,06	0,31	0,54	0,85
» 4—8 »	31,67	0,14	0,70	0,84	0,11	0,55	0,66
» 9—15 »	21,93	0,22	0,73	0,95	0,15	0,48	0,63
» 16—25 »	17,44	0,09	0,99	1,08	0,07	0,71	0,78
свыше 25 »	12,90	0,56	0,38	0,94	0,32	0,22	0,54
По району	26,80	0,20	0,72	0,92	0,15	0,53	0,68

Эти данныя показываютъ, что въ Зангарской и Калымбасовской волостяхъ земледѣліе занимаетъ второстепенное мѣсто въ хозяйствѣ киргизъ,

являясь лишь подсобнымъ промысломъ. Помимо незначительныхъ размѣровъ посѣвной площади въ этихъ волостяхъ наблюдается явленіе обратное Чимкентскому уѣзду. Въ то время какъ въ послѣднемъ, при группировкѣ по размѣру скотоводства, ясно выступаетъ земледѣльческій характеръ хозяйствъ, дающихъ во всѣхъ группахъ очень высокій процентъ сѣющихъ хозяйствъ, у которыхъ къ тому же съ ростомъ экономическаго положенія растутъ и размѣры землепользованія,—въ Зангарской волости земледѣліе болѣе развито у группъ, менѣе обезпеченныхъ скотомъ, а размѣры посѣвной площади незначительны и не обнаруживаютъ роста у болѣе сильныхъ экономическихъ группъ.

Доля, занимаемая въ посѣвной площади разныхъ мѣстностей поливными и неполивными землями, представляется въ слѣдующемъ видѣ:

М Ъ С Т Н О С Т И	‰ по всей посѣвной площади.	
	Полливой пашни.	Не поливной пашни.
Семирѣченская область вообще	97,44	2,56
Семирѣч. обл. районы съ преобладаніемъ земледѣлія . .	99,03	0,97
» » » » » скотоводства	93,94	6,06
Чимкентскій уѣздъ. Горная часть	63,37	36,63
» » Степная »	92,13	7,87
Ошскій » Куршабекская волость	38,73	61,27
Казалинскій уѣздъ районъ земледѣльческій (Акутгайская и Джамансырская вол.)	70,42	29,58
» » » скотоводскій (Зангарская и Калымбасовская вол.)	22,05	77,95
Джизакскій уѣздъ. Чардаринская вол.	0,80	99,10

При разсмотрѣніи этой таблицы надо имѣть въ виду, что въ графѣ неполивныхъ земель значатся два типа земледѣльческихъ угодій, различные по географическому и топографическому своему положенію. Одинъ типъ характеренъ для мѣстностей предгорныхъ (Семирѣченская обл., Чимкентскій уѣздъ и Ошскій уѣздъ), а другой типъ—для мѣстностей равнинныхъ (Казалинскій уѣздъ и Чардаринская волость Джизакскаго уѣзда). Первый типъ представляютъ тѣ земельныя угодья, которыя въ южномъ Туркестанѣ носятъ названіе багарныхъ, забираемыхъ подъ озимыя и про-

вые зерновые культуры въ расчетъ на атмосферное орошеніе, на какое больше шансовъ въ горныхъ или предгорныхъ мѣстностяхъ. Другой же типъ неполивныхъ земель встрѣчается на низкихъ мѣстахъ прирѣчныхъ долинъ почти преимущественно Сыръ-Дарыи и Аму-Дарыи, а также и по берегамъ озеръ. Частію такія низкія земли затопляются въ половодье, частію же онѣ расположены надъ просачивающеюся изъ рѣкъ подпочвенной водой. И въ томъ и въ другомъ случаяхъ на этихъ земляхъ, называемыхъ на Аму-Дарѣ *капрами*, посѣвы производятся въ расчетъ не на атмосферное, а на подпочвенное орошеніе. Характерно, что эти капрныя земли значительно преобладаютъ надъ поливными въ двухъ скотоводческихъ районахъ (въ Зангарской и Калымбасовской волостяхъ Казалинскаго уѣзда и въ Чардаринской волости Джизакскаго уѣзда). Это объясняется тѣмъ, что въ скотоводческихъ районахъ, гдѣ процессъ осѣданія, захватывающій первоначально отдѣльныя хозяйства, а затѣмъ уже распространяющійся на цѣлыя общины, только что еще начался, капрныя земли позволяютъ совершать переходъ къ земледѣлію отдѣльнымъ хозяйствамъ, которыя не имѣютъ возможности провести ирригаціонныя сооруженія, требующія коллективнаго труда.

Взаимное распредѣленіе поливныхъ и неполивныхъ земель по экономическимъ группамъ приведено въ слѣдующей таблицѣ.

ГРУППЫ.	% къ общей пло- щади посѣва.		ГРУППЫ.	% къ общей пло- щади посѣва.	
	Полной.	Не полно- вой.		Полной.	Не полно- вой.
	По посѣву.			По скоту.	
Ч и ж к е н т с к і й у ѣ з д ѣ .					
Не скотные	—	—	Безъ лошадей	82,71	17,29
Скотные до 2 дес.	87,02	12,98	Съ 1 лошадию	79,74	20,26
» 2—5 »	74,92	25,08	» 2—3 лошадыми	79,52	20,48
» 5—9 »	77,93	22,07	» 4—5 »	76,56	23,44
» 9—14 »	79,88	20,12	» 6—8 »	75,13	24,87
» 14—20 »	77,07	22,93	» 9—13 »	72,28	27,72
» 20—30 »	77,07	22,93	» 14—22 »	73,56	26,44
Свыше 30 дес.	80,10	19,90	» 23—50 »	71,30	28,70
			Свыше 50 »	64,70	35,30
По району	78,31	21,69	По району	78,31	21,69

ГРУППЫ	Кушнабская.		Чардаринская.		Актугайская и Джамансырская.		ГРУППЫ	Загарская и Калымбасовская.	
	Полный.	Не полный.	Полный.	Не полный.	Полный.	Не полный.		Полный.	Не полный.
Не съюзились	—	—	—	—	—	—	Без скота	—	100,00
Съюзились до 2 дес.	39,67	60,33	—	100,00	81,28	18,72	Съ 1—3 лошадей	36,44	63,56
„ 2—5 „	35,31	64,69	3,59	96,41	57,84	42,16	„ 4—8 „	17,04	82,96
Свыше 5 дес.	39,95	60,05	—	100,00	64,36	35,64	„ 9—15 „	23,12	76,88
							„ 16—25 „	8,45	91,55
							Свыше 25 „	59,52	40,48
По району	39,18	60,82	0,81	99,19	70,42	29,58	По району	22,01	77,99

Приведенные данные также указывают на некоторое различие между Чимкентским уездом, с одной стороны, и остальными местностями, с другой. В Чимкентском уезде, особенно по скотоводческим группам, отчетливо выражено преобладание багарных пастбищ у групп, экономически более сильных, тогда как в остальных районах это замечается только у средних групп: экономически же слабые и сильные имеют в своем распоряжении более полноводных земель. Эта черта найдет себе объяснение, если принять во внимание сказанное выше, что у оседлых киргиз переход к земледелию совершается отдельными хозяйствами, которые, раз к тому имеются подходящие условия, и расширяют земли, не орошаемые искусственно. Последние входят в сферу киргизского землепользования после того, как найдутся лица, способные организовать труд для проведения арыков. Таковыми являются зажиточные киргизы, привносящие в дело свои средства (прокорм рабочих) и наиболее экономически слабые группы—представители труда. И те и

другія, благодаря этому, и являются главными держателями орошенной земли, тогда какъ среднія группы продолжают вести хозяйство, главнымъ образомъ, на неорошаемыхъ земляхъ. Въ дальнѣйшемъ развитіи земледѣлія, поскольку имѣется налицо земельный просторъ, орошаемыя земли приобрѣтаютъ первостепенное значеніе въ хозяйствѣ киргизъ земледѣльцевъ, а багара становится земельнымъ запасомъ, на счетъ котораго увеличиваютъ свои запашки наиболѣе экономически сильныя группы.

Такимъ образомъ, по даннымъ анкеты и статистическаго обслѣдованія переселенческой организаціи, Чимкентскій уѣздъ является райономъ, гдѣ земледѣліе уже упрочилось, а остальные мѣстности—такими, гдѣ земледѣліе—явленіе новое. Изъ числа послѣднихъ мѣстностей въ процессъ развитія земледѣлія дальше другихъ продвинулся районъ Актугайской и Джамансырской волостей.

Свѣдѣнія о площади, занятой посѣвами люцерны (безъ Чимкентскаго уѣзда), даютъ слѣдующія величины:

Изъ 100 дес. посѣва
занято люцерной.

Семирѣченская область вообще	11,14
» Земледѣльческій районъ	12,08
» Скотоводческій »	8,97
Ошскій уѣздъ, Куршабская волость	19,14
Казалинскій: Актугайская и Джамансырская волости	0,63
Казалинскій: Зангарская и Калымбасовская волости	1,93

Въ Чимкентскомъ уѣздѣ не регистрировалась площадь подъ люцерной,¹ а лишь сборъ ея (сѣно), каковыя данныя приведены по экономическимъ группамъ вмѣстѣ съ данными о числѣ хозяйствъ, сѣявшихъ это растеніе.

ГРУППЫ	% хозяйства сав- ших лютерн.	На 1 хозяйство собрано пудовъ.	ГРУППЫ	% хозяйства сав- ших лютерн.	На 1 хозяйство собрано пудовъ.
Не съюшие	34,47	99,69	Безъ лошадей	52,05	75,53
Съюшие до 2 дес.	48,45	90,38	Съ 1 лошадей	67,95	90,98
2—5 "	55,45	68,42	2—3 "	77,52	106,39
5—9 "	68,78	82,01	4—5 "	84,54	109,21
9—14 "	76,14	100,83	6—8 "	86,57	149,14
14—20 "	79,61	124,00	9—13 "	87,79	192,04
20—30 "	84,20	141,59	14—22 "	85,20	161,72
свыше 30	93,63	278,56	23—50 "	87,07	237,94
			свыше 50 "	90,48	386,84
По району	70,51	105,13	По району	70,51	105,13

Всѣ приведенныя данныя о культурной площади въ кочевыхъ районахъ позволяютъ придти къ заключенію, что здѣсь на границѣ между скотоводческимъ и земледѣльческимъ хозяйствами встрѣчается цѣлый рядъ переходныхъ ступеней. Въ однихъ районахъ (Зангарская и Калымбасовская волости низовьевъ р. Сыръ-Дарьи и Чардаринская на среднемъ ея теченіи) земледѣльемъ населеніе недавно еще начало заниматься, производя посѣвы на прирѣчной долинѣ въ расчетѣ на подпочвенное орошеніе, а въ Чимкентскомъ уѣздѣ и Куршабской волости населеніе по степени развитія земледѣлія мало уступаетъ осѣдымъ районамъ южнаго Туркестана. Только официально эти мѣстности причисляются къ кочевымъ районамъ, фактически же кочевники могутъ быть причислены къ таковымъ, потому что они продолжаютъ кочевать, живя лѣтомъ въ юртѣ и перенося послѣднюю съ одного мѣста на другое. Во многихъ мѣстахъ это кочеваніе заключается лишь въ томъ, что юрта перевозится съ одного

края культурной площади на другой, ибо кочевать въ полномъ смыслѣ этого слова не для чего: населеніе кормится отъ земли, а не отъ скота, и, слѣдовательно, все больше и больше выходитъ изъ подъ власти скота и подпадаетъ подъ власть земли, требующей иного уклада жизни и иныхъ хозяйственныхъ привычекъ.

1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

III. Скотъ рабочій и пользовательный.

Скотоводство въ Туркестанскомъ краѣ, во всемъ объемѣ этой отрасли хозяйства, разсматривается въ одной изъ нижеслѣдующихъ главъ. Въ настоящей же главѣ данныя о количествѣ скота затрагиваются, главнымъ образомъ, постольку, поскольку скотъ имѣетъ значеніе для земледѣльческаго хозяйства, т. е. какъ рабочая сила и какъ средство для полученія удобренія. Составъ стада по видамъ скота приведенъ въ главѣ о скотоводствѣ. Въ нижеслѣдующихъ же таблицахъ приведены среднія величины о рабочемъ и пользовательномъ скотѣ, при чемъ въ графѣ рабочего скота показаны лошади и волю, составляющіе главный живой инвентарь въ хозяйствѣ туземцевъ, подъ именемъ пользовательнаго, приведены коровы, а въ графѣ прочаго скота показаны отдѣльно ослы, верблюды и телята. Ослы и верблюды, въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, играютъ немаловажную роль и какъ рабочая сила, и какъ животныя, увеличивающія количество удобренія, доставляемаго крупнымъ рогатымъ скотомъ.

Въ среднемъ на 1 хозяйство приходится:

Р А Й О Н Ы	Всего скота съ овцами и козами	Въ томъ числѣ рабочего скота.						Пользоват. (коров.)	Всего крупнаго.	Т е л я т ѣ	Итого безъ овецъ и козъ.
		Лошадей.	Волювъ.	И т о г о.	Ослы.	Верблюды.	Всего рабочаго скота.				
Долинные мѣстности:											
Низбекская	3,18	0,95	0,80	1,75	—	—	1,75	0,72	2,47	0,71	3,18
Алтынкульская	3,48	0,64	0,25	0,89	—	—	0,89	0,42	1,31	0,48	1,79
Хакентская	2,57	0,96	0,23	1,19	—	—	1,19	0,72	1,91	0,66	2,57
Авальская	2,92	0,68	0,51	1,19	—	—	1,19	0,83	2,02	0,60	2,62
Киргизъ-Курганская	2,49	0,74	0,45	1,19	—	—	1,19	0,74	1,93	0,56	2,49
Яйпанская	1,37	0,49	0,25	0,74	—	—	0,74	0,36	1,10	0,27	1,37
Найгутъ-Кипчакская	44,96	1,34	1,69	3,03	0,32	0,17	3,52	1,62	5,14	1,22	6,36
Гулякандозская	4,08	1,06	0,82	1,88	0,06	—	1,94	0,78	2,72	0,81	3,53

РАЙОНЫ.	Всего скота съ олами и козми.	Въ томъ числѣ рабочаго скота.						Пользоват. (коров.).	Всего крупнаго.	Телятъ.	Итого безъ овецъ и козъ.
		Лошадей.	Воловъ.	Итого.	Оселовъ.	Верблюдовъ.	Всего рабочаго скота.				
Махалинскій	1,62	0,27	0,18	0,45	0,35	—	0,80	0,46	1,26	0,36	1,62
Кара-Калпакскій	4,30	0,88	1,50	2,38	0,02	—	2,40	0,99	3,39	0,91	4,30
Каль-Курганская	3,41	0,29	1,04	1,33	0,87	—	2,20	0,64	2,84	0,57	3,41
Итого	6,22	0,77	0,67	1,44	0,11	0,01	1,56	0,75	2,31	0,64	2,97
Долинно-степныя мѣстности:											
Джурткульская	6,89	0,69	1,30	1,99	0,14	0,01	2,14	0,81	2,95	0,83	3,78
Узбекская	5,01	0,87	1,07	1,94	0,16	—	2,10	0,81	2,91	0,80	3,71
Итого	5,95	0,78	1,18	1,96	0,15	0,01	2,12	0,81	2,93	0,82	3,75
Предгорья:											
Акбуринская	11,77	2,31	0,37	2,68	0,03	0,25	2,96	0,81	3,77	0,72	4,49
Наукатская	4,43	1,12	0,92	2,04	—	—	2,04	0,98	3,02	1,10	4,12
Найманская	14,82	1,71	1,21	2,92	0,25	0,12	3,29	0,85	4,14	0,79	4,93
Нанайская	8,98	1,35	1,08	2,43	0,02	—	2,45	1,13	3,58	0,89	4,47
Итого	9,49	1,47	0,99	2,46	0,09	0,07	2,62	0,96	3,58	0,92	4,50
Горная.											
Магіано-Фарабская	5,51	0,26	1,27	1,53	1,04	—	2,57	0,89	3,46	0,67	4,13
Шураханскій участокъ.											
Сарибайская	10,91	1,30	1,36	2,66	0,46	0,39	3,51	0,97	4,48	0,97	5,45
Джурткульская	7,65	1,10	0,98	2,08	0,44	0,51	3,03	0,90	3,93	0,89	4,82
Итого	8,81	1,27	1,12	2,39	0,45	0,47	3,31	0,93	4,24	0,92	5,16
Чимбайскій участокъ ¹⁾ . .	24,14	1,36	1,09	2,45	0,11	0,43	2,88	1,09	3,97	0,84	4,81

¹⁾ Для Чимбайскаго участка изъ расчетовъ исключены лошади, коровы и верблюды, отгоняемые на лѣто и слѣдовательно не имѣющие значенія для земледѣльческаго хозяйства.

Какъ показываетъ эта таблица, во всѣхъ районахъ главнымъ рабочимъ скотомъ являются лошади и волю. Последніе впрягаются въ омачъ при пахотѣ, а также ими обмолачиваютъ зерновыя растенія. Лошадь же служить для перевозки тяжестей или подъ выюкомъ, или въ упряжи (въ двухколесной арбѣ). Но, кромѣ лошадей и воловъ, мѣстами рабочимъ скотомъ служатъ ослы и верблюды. На нихъ главнымъ образомъ перевозятся различныя тяжести (въ долині Заравшана на ослахъ, въ корзинахъ, вывозятся на поля удобреніе, на нихъ же перевозятъ виноградъ и другіе продукты). Въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ, кромѣ перевозки тяжестей, ослы употребляются на мельницахъ и маслобойныхъ (джувазахъ) для вращенія жернововъ на мельницахъ и пестовъ въ джувазахъ, а верблюды приводятъ въ движеніе чигири для подъема воды изъ каналовъ на поле.

Соотношенія между этими четырьмя видами рабочего скота по мѣстностямъ въ разныхъ комбинаціяхъ приводятся въ нижеслѣдующей таблицѣ:

М ѣ с т н о с т и .	На 100 лошадей и воловъ.		На 100 ослевъ и верблюдовъ.		На 100 головъ рабочаго скота.	
	Лошадей.	Воловъ.	Ослевъ.	Верблюдовъ.	Главнаго.	Дополни- тельнаго.
Долинные	53,38	46,62	89,02	10,98	92,43	7,57
Долинно-степные	39,65	60,35	95,80	4,20	92,69	7,31
Предгорья	59,83	40,17	56,97	43,03	94,20	5,80
Горная	17,03	82,97	100,00	—	59,35	40,65
Шураханскій участокъ.	52,60	47,40	49,07	50,93	71,99	28,01
Чимбайскій участокъ.	55,30	44,70	19,57	80,43	82,01	17,99

Какъ видно изъ таблицы, въ долинныхъ мѣстностяхъ дополнительные виды скота играютъ незначительную роль; еще меньше ихъ роль въ долинно-степныхъ и предгорныхъ, но зато въ горной Магіано-Фарабской волости эта категорія рабочего скота, состоящая исключительно изъ ослихъ, составляетъ почти половину всего рабочего скота, замѣняя лошадей, которыхъ здѣсь держать очень мало. Существенное значеніе имѣютъ дополнительные виды и въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ.

Изъ главныхъ видовъ—волы преобладаютъ въ горныхъ и долинно-степныхъ мѣстностяхъ, въ остальныхъ же они составляютъ немного менѣе половины количества всего рабочаго скота. Замѣна лошадей ослами въ той или иной степени наблюдается почти повсюду, но мѣстами, какъ это видно изъ таблицы среднихъ величинъ, ослы занимаютъ весьма видное мѣсто. Такъ, въ Махалинской волости ослы составляютъ 43,87% всего рабочаго скота, а въ Каль-Курганской—39,45%. Другими словами, въ этихъ двухъ волостяхъ ослы занимаютъ въ составѣ живого инвентаря такое же мѣсто, какъ и въ Магіано-Фарабской волости. Въ послѣдней горный характеръ мѣстности побуждаетъ населеніе пользоваться ослами, какъ средствомъ передвиженія и перевозки тяжестей, а въ первыхъ двухъ—малоземелье въ связи съ развитіемъ такихъ культуръ, которыя требуютъ широкаго примѣненія ручной обработки (виноградарство, овѣщи), и при отсутствіи достаточныхъ кормовыхъ средствъ, позволяеть обходиться ослами, какъ болѣе дешевой силой.

Какое вліяніе оказываетъ размѣръ землевладѣнія на наличность въ хозяйствѣ того или другого вида рабочаго скота—можно видѣть изъ слѣдующей таблицы.

Г Р У П П ы	На 100 лошадей и воловъ.		На 100 ословъ и верблюдовъ.		На 100 головъ рабочаго скота.		На 100 лошадей и воловъ.		На 100 ословъ и верблюдовъ.		На 100 головъ рабочаго скота.	
	Лошадей.	Воловъ.	Ословъ.	Верблюдовъ.	Лошадей и воловъ.	Ословъ и верблюдовъ.	Лошадей.	Воловъ.	Ословъ.	Верблюдовъ.	Лошадей и воловъ.	Ословъ и верблюдовъ.
	Долинные мѣстности.						Долинно-степные мѣстности.					
Всад. до 0,5 дес. . . .	87,33	12,67	100,00	—	89,53	10,47	100,00	—	100,00	—	88,89	11,11
0,51 — 1 " . . .	69,02	30,98	96,32	3,68	82,88	17,12	87,50	12,50	—	—	100,00	—
1,01 — 2 " . . .	60,65	39,35	91,58	8,42	89,29	10,71	69,44	30,56	100,00	—	92,31	7,69
2,01 — 3 " . . .	56,89	43,11	88,10	11,90	91,64	8,36	61,22	38,78	100,00	—	94,23	5,77
3,01 — 5 " . . .	52,14	47,86	88,75	11,25	93,83	6,17	45,45	54,55	100,00	—	95,90	4,10
5,01 — 10 " . . .	44,54	55,46	73,33	26,77	94,79	5,21	31,55	68,45	100,00	—	95,87	4,13
Свыше 10 " . . .	40,10	59,90	88,89	11,11	96,54	3,46	41,51	58,49	93,54	6,46	90,76	9,24

ГРУППЫ	На 100 лошадей и волов.		На 100 ослов и верблюдов.		На 100 голов раб. скота.		На 100 лошадей и волов.		На 100 ослов и верблюдов.		На 100 голов раб. скота.	
	Лошадей.	Волов.	Ослы.	Верблюды.	Лошадей и волов.	Ослы и верблюды.	Лошадей.	Волов.	Ослы.	Верблюды.	Лошадей и волов.	Ослы и верблюды.
Предгорья.						Горные местности.						
Влад. до 0,5 дес. . . .	72,83	27,17	100,00	—	97,87	2,13	—	—	—	—	—	—
0,51 — 1 " . . .	68,48	31,52	100,00	—	97,87	2,13	100,00	—	100,00	—	33,33	66,67
1,01 — 2 " . . .	61,16	38,84	90,91	9,09	95,65	4,35	—	100,00	100,00	—	40,00	60,00
2,01 — 3 " . . .	55,96	44,04	63,64	36,36	96,49	3,51	15,63	84,37	100,00	—	55,17	44,83
3,01 — 5 " . . .	52,56	47,44	83,87	16,13	94,65	5,35	12,00	88,00	100,00	—	58,14	41,86
5,01 — 10 " . . .	56,16	43,84	74,29	25,71	94,70	5,30	18,75	81,25	100,00	—	61,84	38,16
Свыше 10 " . . .	66,43	33,57	30,14	69,86	91,44	8,66	23,53	76,47	100,00	—	64,15	35,85
Шураханский участок.						Чимбайский участок.						
Влад. до 0,5 дес. . . .	81,25	18,75	56,25	43,75	50,00	50,00	—	—	—	—	—	—
0,51 — 1 " . . .	72,04	27,96	67,74	32,26	75,00	25,00	25,00	75,00	50,00	50,00	66,67	33,33
1,01 — 2 " . . .	52,05	47,95	56,88	43,12	75,83	24,17	65,65	34,35	100,00	—	90,90	10,00
2,01 — 3 " . . .	48,44	51,56	56,18	43,82	71,66	28,34	51,48	48,52	81,82	18,18	97,72	2,28
3,01 — 5 " . . .	50,17	49,83	49,75	50,25	74,07	25,93	50,00	50,00	87,50	12,50	94,94	5,06
5,01 — 10 " . . .	52,62	47,38	42,44	57,56	69,98	30,02	46,15	53,85	10,00	90,00	54,17	45,83
Свыше 10 " . . .	64,00	36,00	27,27	72,73	64,10	35,90	—	—	—	—	—	—

Данные этой таблицы указывают на то, что в мелких земельных хозяйствах из главных видов рабочего скота преобладают лошади, число которых понижается, по мере увеличения размера землевладения. Точно так же в мелких хозяйствах большая роль, тем в крупных, из дополнительных видов рабочего скота принадлежит ослы. У более же обеспеченных землеу групп, с одной стороны, вообще, уменьшается доля, занимаемая дополнительным скотом, а, с другой стороны, увеличивается и значение верблюдов. Такое изменение в состав рабочего скота, в зависимости от размера землевладения, именно тем и объясняется, что у мелких землевладельцев, как это видно было из анализа площади землепользования, крупное хозяйствен-

ное значеніе имѣть приусадебная земля, занимаемая садами и виноградниками. Для работы на такихъ угодьяхъ крупный рабочий скотъ почти не нуженъ. Гораздо удобнѣе имѣть осла для подвозки удобрения и для вывоза урожая. Чѣмъ больше размѣръ земельного владѣнія, тѣмъ большее значеніе приобретаетъ пашня, гдѣ нуженъ крупный рабочий скотъ: лошади въ арбу и волю для пашни; большій-же размѣръ пашни требуетъ и большаго количества воловъ.

Какъ измѣняется составъ скота въ зависимости отъ размѣра землевладѣнія, можно видѣть изъ нижеслѣдующей таблицы средняго количества различныхъ видовъ рабочаго и нерабочаго скота, приходящагося на 1 хозяйство.

МѢСТНОСТИ и ГРУППЫ.	В ъ т о м ѣ ч и с л ѣ .										
	Всего скота съ овцами и козами.	Рабочаго скота.						Коровъ.	Итого крупнаго.	Телятъ.	Всего безъ овецъ и козъ.
		Главнаго.			Дополнительнаго.		Всего рабочаго.				
		Лош.-дей.	Волювъ.	Итого.	Ослы.	Верблюды.					
Долинныя мѣстности.											
владѣющіе до 0,5 дес.	1,29	0,29	0,04	0,33	0,04	—	0,37	0,32	0,69	0,26	0,95
отъ 0,51 — 1 "	2,42	0,44	0,20	0,64	0,13	—	0,77	0,47	1,24	0,39	1,63
" 1,01 — 2 "	3,59	0,66	0,43	1,09	0,12	0,01	1,22	0,68	1,90	0,53	2,43
" 2,01 — 3 "	7,77	0,91	0,69	1,60	0,13	0,02	1,75	0,79	2,54	0,68	3,22
" 3,01 — 5 "	9,04	1,08	0,99	2,07	0,12	0,02	2,21	1,01	3,22	0,90	4,12
" 5,01 — 10 "	13,46	1,36	1,69	3,05	0,12	0,04	3,21	1,24	4,45	1,11	5,56
свыше 10 дес.	21,71	1,93	2,88	4,81	0,15	0,02	4,98	1,92	6,90	1,74	7,64
Долинно-степныя мѣстности.											
владѣющіе до 0,5 дес.	1,51	0,62	—	0,62	0,07	—	0,69	0,54	1,13	0,38	1,51
отъ 0,51 — 1 "	1,01	0,32	0,05	0,37	—	—	0,37	0,32	0,69	0,32	1,01
" 1,01 — 2 "	1,54	0,41	0,18	0,59	0,05	—	0,64	0,47	1,11	0,43	1,54
" 2,01 — 3 "	1,41	0,37	0,23	0,60	0,04	—	0,64	0,39	1,03	0,38	1,41
" 3,01 — 5 "	2,16	0,52	0,62	1,14	0,05	—	1,19	0,49	1,68	0,45	2,13
" 5,01 — 10 "	3,68	0,56	1,21	1,77	0,11	—	1,88	0,88	2,76	0,85	3,61
свыше 10 дес.	16,17	1,50	2,12	3,62	0,35	0,02	3,99	1,31	5,30	1,32	6,62

МѢСТНОСТИ и ГРУППЫ.	Всего скота съ олами и козами.	В ъ т о м ѣ ч и с л ѣ .										
		Рабочаго скота.						Коровъ.	Итого крупнаго.	Телятъ.	Всего безъ овецъ и козъ.	
		Главнаго.			Дополнительнаго.							
		Лошадей.	Воловъ.	Итого.	Ослы.	Верблюды.	Всего рабочаго.					
Предгорья.												
владѣющіе до 0,5 дес.	5,86	0,61	0,23	0,84	0,02	—	0,63	0,68	1,54	0,69	2,23	
отъ 0,51 — 1 "	3,40	0,72	0,33	1,05	0,02	—	1,07	0,67	1,74	0,59	2,33	
„ 1,01 — 2 „	3,89	0,84	0,53	1,37	0,06	0,01	1,44	0,69	2,13	0,67	2,80	
„ 2,01 — 3 „	5,60	1,06	0,83	1,89	0,04	0,03	1,96	0,75	2,71	0,69	3,40	
„ 3,01 — 5 „	10,43	1,36	1,23	2,59	0,12	0,02	2,73	1,01	3,74	0,93	4,67	
„ 5,01 — 10 „	10,75	1,76	1,38	3,14	0,13	0,05	3,32	1,06	4,38	1,06	5,44	
свыше 10 дес.	24,29	3,65	1,85	5,50	0,16	0,37	6,03	1,69	7,72	1,66	9,38	
Горныя мѣстности.												
владѣющіе до 0,5 дес.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
отъ 0,51 — 1 „	0,75	0,25	—	0,25	0,50	—	0,75	—	—	—	0,75	
„ 1,01 — 2 „	2,51	—	0,50	0,50	0,75	—	1,25	0,67	1,92	0,42	2,34	
„ 2,01 — 3 „	3,87	0,17	0,93	1,10	0,90	—	2,00	0,66	2,66	0,52	3,18	
„ 3,01 — 5 „	4,45	0,16	1,20	1,36	0,98	—	2,34	0,78	3,12	0,53	3,65	
„ 5,01 — 10 „	6,47	0,35	1,53	1,88	1,16	—	3,04	1,07	4,11	0,88	4,99	
свыше 10 дес.	12,84	0,62	2,00	2,62	1,46	—	4,08	1,38	5,46	0,92	6,38	
Шураханскій участокъ.												
владѣющіе до 0,5 дес.	4,70	0,40	0,09	0,49	0,27	0,21	0,97	0,42	1,39	0,27	1,66	
отъ 0,51 — 1 „	2,35	0,70	0,27	0,97	0,22	0,10	1,29	0,45	1,74	0,41	2,15	
„ 1,01 — 2 „	4,53	0,87	0,80	1,67	0,30	0,23	2,20	0,63	2,85	0,59	3,44	
„ 2,01 — 3 „	8,71	1,22	1,30	2,52	0,56	0,44	3,52	0,99	4,51	0,97	5,48	
„ 3,01 — 5 „	9,18	1,47	1,46	2,93	0,51	0,52	3,96	1,03	5,01	1,11	6,12	
„ 5,01 — 10 „	17,68	2,18	1,96	4,14	0,75	1,02	5,91	1,60	7,51	1,70	9,21	
свыше 10 дес.	59,95 ¹⁾	1,68 ¹⁾	0,95	2,63	0,32	1,16	4,11	1,16	5,27	1,26	6,53	

¹⁾ Въ томъ числѣ 11,37 головъ лошадей, воловъ, коровъ, телятъ, ослы и верблюды, отогнанныхъ на лѣто, и 42,05 овецъ и козъ.

МѢСТНОСТИ и ГРУППЫ	Всего скота съ оленями и козами.	В ъ т о м ъ ч и с л ѣ .										
		Рабочаго скота.						Всего рабочаго.	К о р о в ы .	Итого крупнаго.	Т е л я т ъ .	Всего безъ овецъ и козъ.
		Главнаго.			Дополнительнаго.							
		Лошадей.	Воловъ.	Итого.	Ослонъ.	Верблюдовъ.						
Чимбайскій участокъ.												
владѣющіе до 0,5 дес.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
отъ 0,51 — 1 "	8,00	0,50	1,50	2,00	0,50	0,50	3,00	2,50	5,50	2,50	8,00	—
" 1,01 — 2 "	12,92	0,95	0,50	1,45	0,16	—	1,61	0,62	2,23	0,47	2,70	—
" 2,01 — 3 "	13,00	1,38	1,31	2,69	0,05	0,06	2,80	0,99	3,79	0,89	4,68	—
" 3,01 — 5 "	33,10 ¹⁾	1,79	1,79	3,58	0,17	0,21	3,96	2,50	6,46	1,31	7,77	—
" 5,01 — 10 "	118,25 ²⁾	1,50	1,75	3,25	0,25	2,50	6,00	3,50	9,50	5,25	14,75	—
свыше 10 дес.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Эта таблица еще лишний разъ подтверждаетъ уже сдѣланные раньше выводы относительно обезпеченія скотомъ различныхъ экономическихъ группъ. Между прочимъ, приведенныя данныя указываютъ, вообще, на недостаточное количество скота, ибо, наиримѣръ, пару воловъ, въ среднемъ, на 1 хозяйство имѣть только самая высокая группа, да и то не во всѣхъ мѣстностяхъ.

Болѣе детальный анализъ данныхъ показываетъ, что рабочій скотъ имѣютъ далеко не всѣ хозяйства,—а именно:

Г Р У П П Ы	% хозяйствъ съ рабочимъ скотомъ.					
	Должна- ная мѣст- ности.	Должно- степенная мѣстности.	Пред- горья.	Горный мѣстности.	Шура- ханскій участокъ.	Чимбай- скій уча- стокъ.
II владѣющіе до 0,5 дес.	29,2	61,54	52,72	—	66,67	—
III отъ 0,51 — 1 "	45,6	31,82	60,92	25,00	89,58	100,00
IV " 1,01 — 2 "	68,6	40,98	63,84	50,00	89,76	76,47
V " 2,01 — 3 "	89,2	45,37	79,25	82,71	95,51	94,29
VI " 3,01 — 5 "	90,0	48,79	82,94	89,90	98,90	95,24
VII " 5,01 — 10 "	97,0	82,07	90,45	97,06	98,97	100,00
VIII свыше 10 дес.	99,52	94,44	92,96	100,00	84,21	—
по району	67,08	72,86	77,14	87,85	83,85	89,18

¹⁾ Въ томъ числѣ 0,95 лошадей, отгоняемыхъ на лѣто.

²⁾ Въ томъ числѣ отгоняемыхъ на лѣто 18,50 лошадей.

Такимъ образомъ, у малоземельныхъ группъ значительное количество хозяйствъ обладаетъ лишь по одной головѣ рабочаго скота, а парюю воловъ располагаетъ болѣе 50 хозяйствъ только у многоземельныхъ группъ (2 многоземельныя группы въ долинныхъ, долинно-степныхъ и горныхъ мѣстностяхъ, 3 группы въ предгорьяхъ и въ Чимбайскомъ участкѣ и 4 группы въ Шураханскомъ участкѣ). Если принять пару воловъ за норму полной обезпеченности рабочимъ скотомъ земледѣльческихъ хозяйствъ и сопоставить процентныя отношенія въ группахъ свыше 50 % хозяйствъ, обладающихъ парюю воловъ, съ процентнымъ отношеніемъ всѣхъ хозяйствъ въ этихъ группахъ, то окажется, какъ это явствуется изъ нижеслѣдующей таблицы, что такую нормою обладаетъ очень небольшое число всѣхъ хозяйствъ.

Г Р У П П Ы	Долинные мѣстности.		Дол.-степныя мѣстности.		Предгорья.		Горныя мѣстности.		Шураханскій участокъ.		Чимбайскій участокъ.	
	% хозяйствъ въ группѣ.	% хозяйствъ съ парюю воловъ.	% хозяйствъ въ группѣ.	% хозяйствъ съ парюю воловъ.	% хозяйствъ въ группѣ.	% хозяйствъ съ парюю воловъ.	% хозяйствъ въ группѣ.	% хозяйствъ съ парюю воловъ.	% хозяйствъ въ группѣ.	% хозяйствъ съ парюю воловъ.	% хозяйствъ въ группѣ.	% хозяйствъ съ парюю воловъ.
II Влад. до 0,5 дес.	21,35	2,66	1,41	—	10,10	17,24	—	—	4,34	10,00	—	—
III " 0,51 до 1 дес.	14,91	11,50	2,38	—	7,99	22,64	2,21	—	12,63	6,35	0,58	—
IV " 1,01 " 2 "	19,48	17,73	6,59	16,00	16,25	37,17	6,63	—	27,11	33,54	19,88	13,46
V " 2,01 " 3 "	13,63	26,12	8,86	20,69	14,60	46,83	16,02	16,67	11,72	61,16	51,17	50,30
VI " 3,01 " 5 "	13,93	42,16	17,84	37,12	19,38	67,43	30,39	36,73	26,05	68,95	12,28	77,50
VII " 5,01 " 10 "	10,62	67,43	35,57	64,82	18,27	70,00	37,57	57,58	12,78	87,23	1,17	100,00
VIII " свыше 10 "	4,96	72,59	27,25	89,08	13,04	69,70	7,18	92,31	2,50	93,75	—	—
Всего по району % хозяйствъ съ парюю воловъ, принимая во вниманіе данныя о числѣ хозяйствъ съ рабочимъ скотомъ.	22,34		45,34		42,17		39,86		46,81		36,44	

Такимъ образомъ, максимальное число хозяйствъ, обезпеченныхъ нормою рабочаго скота, необходимаго для обработки земли, имѣется лишь въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ, гдѣ оно достигаетъ 45,34 %. Минимальное же количество такихъ хозяйствъ имѣется въ долинныхъ мѣстностяхъ, гдѣ такую нормою обезпечены лишь 22,34 % всѣхъ хозяйствъ. Иначе говоря, этотъ минимумъ наблюдается тамъ, гдѣ достигла наибольшаго развитія земельная парцелляція, и гдѣ населеніе вынуждено въ силу экономическихъ

условій обратиться къ самымъ интенсивнымъ культурамъ, требующимъ, главнымъ образомъ, ручной обработки земли.

Для оцѣнки экономической обеспеченности земледѣльческаго населенія скотомъ рабочимъ и не рабочимъ, помимо среднихъ величинъ и группировки хозяйствъ по количеству имеющагося у нихъ скота, важны данныя объ отношеніи между количествомъ скота и размѣрами землепользованія. Эти данныя, на основаніи анкетнаго обследованія, приведены въ нижеслѣдующихъ двухъ таблицахъ по районамъ и мѣстностямъ и по экономическимъ группамъ, при чемъ и въ той и въ другой таблицахъ приведены отношенія скота ко всей площади культурной земли, а также и къ площади ежегодно подвергающейся обработкѣ (посѣвной площадь).

М ѣ с т н о с т и .		Рабочаго скота ¹⁾ .		К о р о в ь .		Всего скота безъ овецъ и козъ.	
		На 1 дес. культурной	На 1 дес. пашни.	На 1 дес. культурной	На 1 дес. пашни.	На 1 дес. культурной	На 1 дес. пашни.
Долина мѣстности.	Иназбекская	0,58	0,78	0,24	0,32	1,05	1,41
	Алтингульская	0,53	0,70	0,25	0,33	1,06	1,40
	Халмиская	0,43	0,57	0,26	0,34	0,93	1,22
	Амалская	0,63	0,79	0,44	0,55	1,38	1,74
	Киргизъ-Курганская	0,73	0,81	0,45	0,50	1,53	1,68
	Яйланская	0,59	0,78	0,28	0,38	1,08	1,44
	Найгутъ-Кичаевская	0,77/0,90	0,80/0,93	0,41	0,43	1,62	1,69
	Гулякандовская	0,55	0,61	0,23	0,25	1,04	1,14
	Махалинская	0,40/0,71	2,08/3,70	0,41	2,13	1,44	7,51
По мѣстности	Кара-Калмакская	0,65	0,71	0,27	0,30	1,18	1,29
	Каль-Курганская	0,83/1,36	1,08/1,79	0,40	0,52	2,11	2,77
Долино - степная мѣстности.	По мѣстности	0,61	0,75	0,32	0,39	1,25	1,53
	Дюртеульская	0,47	0,52	0,20	0,23	0,90	1,01
По мѣстности	Узбекская	0,41	0,43	0,17	0,18	0,78	0,83
	По мѣстности	0,43	0,47	0,19	0,20	0,83	0,91
Предгорья.	Акбуриная	1,02	1,18	0,31	0,35	1,71	1,97
	Наузатская	0,73	0,80	0,35	0,39	1,48	1,63
	Найманская	1,27	1,34	0,37	0,39	2,14	2,26
	Нагайская	1,10	1,19	0,51	0,55	2,02	2,18
По мѣстности		0,99	1,07	0,38	0,42	1,80	1,96
Горная мѣстность. — Магано-Фарабская		0,57/0,95	0,58/0,98	0,33	0,34	1,54	1,57
Шураханскій участокъ.	Сарыбайская	0,93/1,23	0,96/1,27	0,34	0,35	1,91	1,98
	Дюртеульская	1,07/1,54	1,15/1,65	0,44	0,48	2,42	2,59
По Шураханскому участку		1,01/1,40	1,06/1,48	0,40	0,42	2,20	2,31
Чимбайскій участокъ		1,45/1,76	1,46/1,77	0,64	0,65	2,90	2,91

¹⁾ Для нѣкоторыхъ районовъ въ значеніи показано отношеніе къ площади рабочаго скота вмѣстѣ съ ослами и верблюдами.

ГРУППЫ.	Рабочій скотъ.				Коровы.		Всего скота безъ овецъ и козъ.		Рабочій скотъ.				Коровы.		Весь скотъ безъ овецъ и козъ.	
	Лошади и волы.		Съ ослами и верблюдами.						Лошади и волы.		Весь рабочій скотъ.					
	На 1 дес. культур- ной земли.	На 1 дес. пашенной площади.	На 1 дес. культур- ной земли.	На 1 дес. пашенной площади.	На 1 дес. культур- ной земли.	На 1 дес. пашенной площади.	На 1 дес. культур- ной земли.	На 1 дес. пашенной площади.	На 1 дес. культур- ной земли.	На 1 дес. пашенной площади.	На 1 дес. культур- ной земли.	На 1 дес. пашенной площади.	На 1 дес. культур- ной земли.	На 1 дес. пашенной площади.	На 1 дес. культур- ной земли.	На 1 дес. пашенной площади.
Долинные мѣстности.																
П	1,47	4,25	1,64	4,75	1,40	4,10	4,18	12,10	2,14	17,39	2,41	19,56	1,88	15,22	5,63	45,65
III	0,89	1,65	1,08	1,99	0,67	1,24	2,30	4,26	0,70	1,10	—	—	0,61	0,97	1,93	3,04
IV	0,80	1,15	0,90	1,28	0,50	0,71	1,78	2,56	0,60	0,84	0,65	0,91	0,48	0,68	1,57	2,20
V	0,70	0,87	0,76	0,95	0,35	0,43	1,40	1,75	0,41	0,46	0,43	0,49	0,26	0,30	0,95	1,08
VI	0,62	0,73	0,65	0,78	0,30	0,36	1,23	1,46	0,53	0,60	0,55	0,63	0,23	0,26	0,99	1,12
VII	0,53	0,62	0,56	0,65	0,22	0,25	0,97	1,13	0,41	0,44	0,42	0,46	0,20	0,22	0,82	0,89
VIII	0,42	0,46	0,43	0,48	0,17	0,19	0,75	0,83	0,41	0,45	0,45	0,49	0,15	0,16	0,75	0,82
Предгорья.																
П	3,02	5,59	3,08	5,72	2,46	4,56	8,04	14,90	—	—	—	—	—	—	—	—
III	1,91	2,52	1,95	2,57	1,21	1,59	4,22	5,55	1,52	1,94	4,55	5,75	—	—	4,55	5,75
IV	1,51	1,74	1,58	1,82	0,77	0,88	3,10	3,55	0,59	0,63	1,49	1,58	0,79	0,84	2,77	2,95
V	1,35	1,48	1,40	1,54	0,54	0,59	2,43	2,66	0,76	0,79	1,38	1,43	0,45	0,47	2,20	2,25
VI	1,17	1,28	1,24	1,35	0,46	0,50	2,16	2,31	0,67	0,69	1,16	1,20	0,39	0,40	1,80	1,86
VII	0,90	0,96	0,95	1,02	0,30	0,32	1,56	1,67	0,53	0,56	0,86	0,91	0,30	0,32	1,41	1,49
VIII	0,71	0,76	0,78	0,84	0,22	0,24	1,22	1,30	0,38	0,39	0,59	0,60	0,20	0,21	0,92	0,98
Шураханскій участокъ.																
П	2,01	3,42	4,02	6,84	1,76	2,99	6,90	11,75	—	—	—	—	—	—	—	—
III	1,47	2,12	1,95	2,83	0,68	0,98	3,26	4,71	2,67	2,67	4,00	4,00	3,33	3,33	10,67	10,67
IV	1,29	1,86	1,70	2,45	0,50	0,72	2,66	3,83	1,10	1,29	1,22	1,44	0,47	0,55	2,04	2,41
V	1,16	1,59	1,62	2,22	0,45	0,62	2,52	3,45	1,36	1,69	1,41	1,76	0,49	0,61	2,35	2,93
VI	1,08	1,60	1,46	2,15	0,39	0,57	2,26	3,33	1,54	1,92	1,67	2,08	0,85	1,07	2,97	3,70
VII	0,80	1,15	1,15	1,65	0,31	0,45	1,79	2,57	0,73	0,82	1,34	1,52	0,79	0,89	3,31	3,74
VIII	0,66	0,93	1,04	1,42	0,27	0,38	1,55	2,20	—	—	—	—	—	—	—	—
Чимбайскій участокъ.																

Разсматривая вторую таблицу можно убедиться, что во всѣхъ мѣстностяхъ въ группахъ многоземельныхъ, ведущихъ болѣе экстенсивное хозяйство меньше приходится скота на дес. посѣва какъ рабочаго, такъ и пользовательнаго. Наиболѣе интенсивныя хозяйства болѣе обезпечены скотомъ на единицу площади. Однако, этого нельзя сказать при сравненіи отдѣльныхъ мѣстностей. Долинные мѣстности, гдѣ ведется наиболѣе интенсивное хозяйство, менѣе всего обезпечены скотомъ. Правда, среди нихъ выделяется Махалинская волость, въ которой обезпеченность скотомъ обрабатываемой земли достигаетъ въ сравненіи съ остальными районами самой высокой цифры обезпеченности скотомъ, особенно относительно посѣвной площади, что, однако, объясняется тѣмъ, что въ этой волости полевая посѣвная площадь занимаетъ 19, 22 % всей культурной земли и хозяйство ведется, главнымъ образомъ, на приусадебной землѣ (виноградарство).

Вообще-же данныя объ отношеніи скота къ культурной и посѣвной площади въ Туркестанѣ выше, чѣмъ въ Европейской Россіи и даже въ Германіи и представляютъ одну изъ типичныхъ чертъ, присущихъ мѣстностямъ съ высоко интенсивнымъ земледѣліемъ при значительномъ развитіи типа карликовыхъ хозяйствъ. Для подобныхъ хозяйствъ всегда приходится имѣть скота больше, чѣмъ это минимально необходимо съ точки зрѣнія земледѣльской техники (ибо нельзя имѣть $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ и т. д. лошади), или же совсѣмъ отъ него отказываться. Съ другой стороны и многоземельныя группы, при относительно избыткѣ животной рабочей силы у малоземельныхъ группъ, совершенно сознательно могутъ отказываться отъ доведенія своего скота до надлежащей нормы, въ расчетѣ на утилизацію указанного выше избытка. Отсюда въ общемъ выводѣ приходится признать, что наличное количество рабочаго скота въ осѣдлыхъ мѣстностяхъ Туркестана болѣе или менѣе соответствуетъ имѣющейся площади обрабатываемой земли.

Данныя анкеты о кочевыхъ районахъ и статистическаго обследованія киргизскихъ мѣстностей, произведеннаго переселенческими организаціями указываютъ на значительное развитіе скотоводства въ сѣверномъ равнинномъ Туркестанѣ и въ полосѣ, примыкающей съ сѣвера къ Тянь-Шаню. Уже однѣ общія данныя о числѣ скота указываютъ на разницу между кочевыми и осѣдлыми мѣстностями. Изъ таблицы, приведенной въ началѣ настоящаго раздѣла, видно, что изъ осѣдлыхъ мѣстностей максимальное

количество скота наблюдается въ Чимбайскомъ участкѣ (24,14 головъ въ среднемъ на хозяйство, при чемъ овецъ и козъ приходится 19,33 головъ), а по районамъ наивысшую среднюю даетъ Найгуть-Кипчакская волость (44,96 головъ, въ числѣ которыхъ овецъ и козъ—38,60). Въ кочевыхъ районахъ, какъ видно изъ нижеслѣдующей таблицы, общее количество скота мѣстами значительно превышаетъ данныя о Чимбайскомъ участкѣ и Найгуть-Кипчакской волости.

Мѣстности.	Всего на хозяйство головъ скота.	Въ томъ числѣ овецъ и козъ.	% овецъ и козъ въ среднемъ.
<i>Семирченская обл.</i> вообще	48,38	37,72	77,97
Сем. обл. районы съ преобл. земледѣлія .	55,92	44,60	79,75
» » » » » скотоводства	38,97	30,26	77,65
<i>Чимкентскій уездъ.</i> Горная часть . . .	28,94	21,09	72,87
» » Степная часть . . .	25,78	19,15	74,28
<i>Ошскій уездъ.</i> Куршабская волость . .	21,78	11,24	51,61
<i>Казахскій уездъ:</i>			
а) Актугайская и Джамансырская вол.	23,08	17,44	75,56
б) Зангарская и Калымбасовская »	32,71	26,06	79,67
<i>Джизакскій уездъ.</i> Чардаринская вол. .	127,45	103,88	81,57

Подобно тому какъ въ осѣдлыхъ районахъ для выясненія вопроса объ обезпеченіи земледѣльческаго населенія скотомъ не принимались во вниманіе овцы и козы, такъ и въ кочевыхъ районахъ съ точки зрѣнія землепользованія необходимо опредѣлить обезпеченіе скотомъ безъ овецъ и козъ, при чемъ приходится брать не весь крупный скотъ, а только часть лошадей и воловъ. Киргизская классификація скота по возрастнымъ группамъ позволяетъ выдѣлить изъ числа рогатаго скота взрослыхъ воловъ и дойныхъ коровъ, а изъ числа лошадей—мериновъ какъ рабочей скотъ. Этимъ путемъ можно выдѣлить тотъ скотъ, который несетъ служебную роль въ земледѣльскомъ хозяйствѣ осѣдающихъ киргизъ.

Среднія величины рабочего и не рабочего скота видно изъ нижеслѣдующей таблицы.

ГРУППЫ по ПОСЕВУ.	На 1 хозяйство.					ГРУППЫ по СКОТУ.	На 1 хозяйство скота (свояция хозяйства).				
	Лошадей.	Рогатого скота.	Верблюдовъ.	Ослы.	Всего безъ овецъ и козъ.		Лошадей.	Рогатого скота.	Верблюдовъ.	Ослы.	Всего безъ овецъ и козъ.
Нуршабская волость.						Казаинский уездъ.					
Скучные до 2 дес.	2,75	2,78	0,42	—	5,95	Актугайская и Джаман-сырская волости.	1,18	1,68	1,10	0,03	3,99
отъ 2 — 5 "	4,60	4,62	1,05	0,14	10,41		3,34	3,58	1,90	0,16	8,98
Свыше 5 дес.	13,36	7,86	2,64	0,68	24,54		6,50	13,00	2,36	—	21,86
По району	4,37	4,29	0,98	0,10	9,74	По району	1,84	2,44	1,33	0,06	5,67
Чардаринская вол.						Зангарская и Калым-басовская волости.					
Скучные до 2 дес.	2,13	3,87	3,23	0,36	9,59	Безъ скота.	—	—	—	0,17	0,17
отъ 2 — 5 "	3,18	5,59	6,23	1,53	16,53	1 — 3 гол.	0,47	0,04	1,26	—	1,77
Свыше 5 дес.	8,35	8,07	12,00	1,57	29,99	4 — 8 "	0,62	0,05	3,57	0,05	4,29
По району	3,63	5,13	5,71	0,89	15,36	9 — 15 "	1,19	0,09	5,38	0,26	6,92
						16 — 25 "	2,28	0,28	7,67	0,50	10,73
						Свыше 25	8,52	—	12,25	0,58	21,35
						По району	1,42	0,09	4,91	0,21	6,63

Эти данные не характеризуют, однако, степень обеспеченности хозяйствъ, занимающихся земледѣльемъ, рабочимъ скотомъ. Для послѣдней цѣли пригодны лишь данные по Чимкентскому уѣзду при группировкѣ хозяйствъ по посѣву. Разматривая первую таблицу можно видѣть, что рабочаго скота приходится на хозяйство слѣдующее количество:

у сѣющихъ	до 2 дес.	0,51
» »	2—5 »	1,04
» »	5—9 »	1,41
» »	9—14 »	1,96
» »	14—20 »	2,68
» »	20—30 »	3,76
» »	свыше	30 » 7,03

ский уѣздъ) отношенія очень не высоки и во всякомъ случаѣ ниже чѣмъ въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ, занятыхъ осыдлымъ населеніемъ. И эти данныя рельефнѣе выступаютъ при разсмотрѣніи упомянутыхъ отношеній по экономическимъ группамъ для сѣющихъ хозяйствъ.

Чимкентскій уѣздъ.	На 1 десятину посѣва.								
	Рабочаго скота.						Коровъ.	Прочаго рогатаго скота.	Прочихъ лошадей.
	Меринск.	Волов.	Итого.	Ослев.	Верблюдовъ.	Всего рабочаго.			
Сѣющие до 2 дес.	0,10	0,28	0,38	0,04	0,41	0,83	0,77	1,61	1,31
отъ 2 — 5 "	0,07	0,21	0,28	0,01	0,18	0,47	0,32	0,58	0,50
" 5 — 9 "	0,05	0,15	0,20	0,01	0,07	0,28	0,18	0,31	0,28
" 9 — 14 "	0,04	0,14	0,18	0,01	0,07	0,26	0,15	0,28	0,28
" 14 — 20 "	0,04	0,12	0,16	0,01	0,07	0,24	0,13	0,26	0,33
" 20 — 30 "	0,03	0,12	0,15	0,01	0,07	0,23	0,11	0,23	0,36
свыше 30 "	0,04	0,13	0,17	0,01	0,09	0,27	0,12	0,24	0,45
По району	0,04	0,15	0,19	0,01	0,09	0,29	0,26	0,29	0,33

		На 1 десятину посѣва.				
		Лошадей.	Рогатаго скота.	Ослев.	Верблюдовъ.	Всего
Куршабская волость.	Сѣющие до 2 дес.	2,05	2,06	—	0,31	4,42
	отъ 2 — 5 "	1,42	1,43	0,04	0,32	3,21
	свыше 5 "	1,82	1,07	0,09	0,36	3,34
	По району	1,62	1,44	0,05	0,33	3,44
Чардаринская волость.	Сѣющие до 2 дес.	2,01	3,66	0,34	3,06	9,07
	отъ 2 — 5 "	0,99	1,74	0,48	1,94	5,15
	свыше 5 "	0,79	0,76	0,15	1,14	2,84
	По району	1,04	1,47	0,26	1,64	4,41
Актугайская и Джаман-сырская волости.	Сѣющие до 2 дес.	0,99	1,41	0,03	0,93	3,36
	отъ 2 — 5 "	1,11	1,19	0,05	0,63	2,98
	свыше 5 "	1,01	2,02	—	0,37	3,40
	По району	1,04	1,38	0,04	0,75	3,21

Въ Чимкентскомъ уѣздѣ отношеніе *всего* скота безъ овецъ и козь къ посѣвной площади выше по всему району, чѣмъ въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ, но только потому, что при вычисленіи этого отношенія принять въ расчетъ и весь тотъ скотъ, который обычно отгоняется на лѣто и, слѣдовательно, въ земледѣліи почти не играетъ роли. Если же разсматривать отношенія *рабочаго* скота къ посѣвной площади, то оказывается, что по сравненію съ осѣдлыми районами, киргизы обладаютъ меньшимъ количествомъ рабочаго скота на десятину посѣва. Этотъ выводъ находится въ полномъ соотвѣтствіи съ земледѣльческимъ хозяйствомъ киргизъ Чимкентскаго уѣзда, ведущихъ болѣе экстенсивное земледѣліе, чѣмъ жители осѣдлыхъ районовъ.

Такимъ образомъ, несмотря на то, что осѣдающіе кочевники въ общемъ имѣютъ больше скота на хозяйство, съ точки зрѣнія землепользованія это большее количество скота въ хозяйствѣ оказывается величиной менѣе продуктивной, чѣмъ меньшія количества у населенія осѣдлыхъ мѣстностей.

IV. Способы эксплуатаціи земли и организація труда въ сельскомъ хозяйствѣ.

Сдача въ аренду и наемъ земли.—Организація труда въ хозяйствѣ.—Цѣны на рабочія руки.

Послѣ анализа данныхъ объ обезпеченіи хозяйствъ рабочими руками, рабочимъ скотомъ и земельной площадью, а также и о составѣ послѣдней, необходимо разсмотрѣть данныя объ организаціи труда.

Прежде всего нужно остановиться на опредѣленіи числа хозяйствъ, которые сами эксплуатируютъ принадлежащую имъ землю и которые часть или всю землю сдаютъ въ аренду. Какъ видно изъ нижеслѣдующей таблицы процентъ хозяйствъ сдающихъ землю въ аренду отличается поразительною малой величиной.

МѢСТНОСТИ.	% хозяйствъ, которыя сами эксплуатируютъ земл.	Въ томъ числѣ хозяйствъ.		% хозяйствъ, сдающихъ въ аренду всю земл.
		эксплуатирующихъ всю земл.	сдающихъ часть ея въ аренду.	
Долинные	99,69	99,41	0,28	0,31
Доливно-степныя	100,00	100,00	—	—
Предгорья	99,91	99,72	0,19	0,09
Горныя	100,00	100,00	—	—
Шураханскій уч.	95,52	92,40	3,12	4,48
Чимбайскій уч.	99,66	98,98	0,68	0,34

Сдача земли въ аренду такъ мало распространена, что анализировать подробно эту сторону хозяйственной жизни глѣть надобности.

Наемъ земли также выражается въ незначительныхъ величинахъ.

	% хозяйствъ, арендующихъ земли.
Долинные мѣстности	1,17
Долино-степные »	—
Предгорья »	0,55
Горные »	—
Шураханскій уч. »	3,66
Чимбайскій уч. »	—

Такимъ образомъ, все населеніе осѣдлыхъ мѣстностей ведетъ хозяйство на своей землѣ и притомъ само эксплуатируетъ ее.

Что касается кочевыхъ районовъ, то въ бывшихъ въ распоряженіи ревизіи подворныхъ данныхъ не имѣется соответствующихъ матеріаловъ, такъ какъ сдача общественныхъ киргизскихъ земель не составляетъ предмета индивидуальныхъ хозяйствъ. Последняя встрѣчается въ видѣ отчужденія болѣе или менѣе значительныхъ площадей на долгій срокъ.

Въ Семирѣчьи такія арендныя сдѣлки совершаются на основаніи ст. 126 Степ. Полож. по приговорамъ сѣздовъ волостныхъ выборныхъ. Въ значительной степени такія сдѣлки производятся, или вѣрнѣе производились, по настоянію вліятельныхъ среди киргизъ лицъ, такъ называемыхъ «манановъ», стремящихся путемъ сдачи въ долгосрочную аренду земли увеличить свое личное благосостояніе. Примѣромъ можетъ служить аренда городомъ Пишпекомъ 750 дес. земли срокомъ на 12 лѣтъ. По приговору волостного сѣзда городъ платитъ 150 руб. въ годъ или за 12 лѣтъ 1800 руб., но въ то же время манапу Узбеку Башкаеву за сдѣйствіе по составленію приговора было уплачено жителями города, по ихъ словамъ, 2000 руб. Аналогичныя аренды крестьянами мелкихъ участковъ въ той же Семирѣченской области представляютъ ничто иное, какъ покупку земли, которая называется арендною только въ силу невозможности на основаніи дѣйствующихъ законовъ о киргизскомъ землевладѣніи

совершать акты продажи земли. Аренды крупных участков для увеличения землепользования русских селений имѣли одно время мѣсто въ Чимкентскомъ уѣздѣ, но и здѣсь онѣ были съ одной стороны результатамъ такъ называемаго «административнаго воздѣйствія» со стороны уѣздной администраціи а съ другой стороны служили спекулятивнымъ цѣлямъ киргизскихъ вліятельныхъ лицъ. Вообще же сдача киргизами земли въ аренду на основаніи или примѣнительно къ ст. 126 Степного Положенія представляетъ явленіе своеобразное и едва ли ее можно причислять къ аренднымъ сдѣлкамъ, совершаемымъ по добровольному согласію заинтересованныхъ сторонъ, т. е. сдатчиковъ и арендаторовъ.

Что-же касается аренды земли самими киргизами, то и эта сторона очень слабо развита. По даннымъ статистическаго обследованія Чимкентскаго уѣзда хозяйствъ, арендующихъ пашню или покосъ, зарегистрировано 371, что составитъ 4,16% общаго числа обследованныхъ хозяйствъ. Изъ этихъ хозяйствъ пашню арендовало 263 хозяйствъ въ размѣрѣ 1411,12 дес., что составитъ 5,37 дес. на хозяйство, а 136 хозяйствъ арендовало покоса въ размѣрѣ 272,06 дес. или по 2 дес. Общая же площадь арендованной земли составляетъ 1,50% къ площади принадлежащихъ киргизамъ пашень и 1,21% арендованныхъ покосовъ къ площади принадлежащей киргизамъ.

Такимъ образомъ, и среди осѣдающихъ кочевниковъ сдача земли въ аренду и аренда ея представляются явленіями очень слабо выраженными. Вообще для Туркестана является весьма характернымъ то положеніе, что населеніе само обрабатываетъ свою землю, избѣгая какъ сдачу земли такъ и увеличеніе своего землепользованія путемъ аренды. Достигается это путемъ довольно разнообразнаго взаимоотношенія владѣльцевъ земли и безземельныхъ или малоземельныхъ земледѣльцевъ.

Эту сторону землепользованія освѣщаетъ нижеслѣдующая таблица.

МѢСТНОСТИ И РАЙОНЫ.	% хозяйствъ, въ которыхъ земля обрабатывается										
	самими хозяевами							Безъ участія хозяевъ.			
	Безъ посторон- ней помощи.	съ помощью						Шернами.	Чаиркерами.	Марлескерами.	
		Марле- рогъ.	Чаиркерогъ.	Шериковъ.	Сугарогъ.	Помочю.	Измѣну сплошь.				Разные съ- данные спо- собъ.
<i>I. Долины.</i>											
1. Ниазбекская	31,18	26,67	8,82	4,30	6,88	2,36	6,24	4,09	5,59	1,29	2,58
2. Алтыкульская	35,17	4,48	3,10	8,62	—	—	44,14	0,35	0,35	3,79	—
3. Хакентская	22,89	13,73	10,91	1,06	—	—	35,92	8,45	5,63	1,06	0,35
4. Авадская	31,81	13,25	12,77	—	—	—	30,36	0,24	—	11,57	—
5. Киргизъ-Бурганская	12,73	10,49	3,75	—	39,70	1,12	17,60	—	—	14,61	—
6. Яйпанская	14,75	5,01	1,77	—	30,38	0,59	31,27	0,89	0,30	14,16	1,18
7. Найгутъ-Кичакская	56,65	7,12	0,62	—	17,34	1,55	2,17	1,24	—	13,31	—
8. Гузалиндооская	21,44	15,90	3,14	39,93	—	0,56	2,03	12,75	3,33	0,56	0,36
9. Махалинская	44,81	25,98	2,27	1,30	—	—	21,43	—	0,97	0,97	2,27
10. Кара-Капанская	32,57	30,62	14,01	7,82	0,65	0,33	1,95	—	11,40	0,65	—
11. Калъ-Курганская	51,39	3,24	4,63	22,22	—	0,46	11,11	—	3,71	3,24	—
Въ среднемъ по мѣстности	31,29	15,07	6,10	9,06	7,96	0,69	17,36	3,22	2,88	5,67	0,70
<i>II. Долино-степная</i>											
12. Дурткульская	27,03	23,20	15,54	10,81	—	2,92	9,46	2,25	6,31	2,47	—
13. Узбекская	40,28	4,98	19,91	14,93	—	0,24	18,48	—	0,24	0,94	—
Въ среднемъ по мѣстности	33,48	14,32	17,67	12,82	—	1,62	13,96	1,15	3,35	1,73	—
<i>III. Предгорья.</i>											
14. Акбурицкая	27,77	3,70	2,78	0,93	—	—	60,18	2,78	0,93	0,93	—
15. Наукатская	59,74	1,56	3,12	0,52	—	0,78	26,49	3,38	1,82	2,59	—
16. Найманская	72,05	5,48	5,76	1,73	—	5,19	6,34	0,86	2,01	0,29	0,29
17. Напайская	42,93	1,51	2,02	—	13,13	0,51	5,55	0,51	—	33,33	0,51
Въ среднемъ по мѣстности	57,32	3,08	3,76	0,87	2,50	2,12	19,27	1,93	1,45	7,51	0,19
<i>IV. Горы</i>											
18. Мариано-Гарабекская	37,43	3,91	19,55	27,93	—	—	10,62	0,56	—	—	—
Въ среднемъ по мѣстности	37,43	3,91	19,55	27,93	—	—	10,62	0,56	—	—	—
<i>Аму-Дарьинскій отдѣлъ.</i>											
а) Шураханскій участокъ	31,90	32,04	0,57	—	0,14	9,34	9,05	14,37	—	2,59	—
б) Чимбайскій	24,91	5,88	1,04	—	—	40,83	13,15	11,08	0,69	2,07	0,35

Прежде всего необходимо пояснить, что подразумевается под обозначенными выше формами сельскохозяйственного труда. Мардакерами называются наемные рабочие, преимущественно поденные. Такие рабочие нанимаются на время экстренных сельскохозяйственных работ, требующих исполнения в короткое время. Главным образом наемные поденщики нужны при культуре хлопка, во время окучки его, проѣживание всходов и полки сорных трав, а также и во время работ на других цѣнных культурах. Как видно из таблицы земледѣльцы прибѣгаютъ къ поденщикамъ чаще всего въ мѣстностяхъ, гдѣ распространены цѣнные культуры (долинные, долинно-степные мѣстности и Шураханскій уч.).

Два другіе термина: *чайрикеры* и *шерики* прилагаются къ весьма характерному и оригинальному явленію въ экономической жизни Туркестана. Тамъ нѣтъ ни одной мѣстности, гдѣ-бы земледѣльцы не прибѣгали при обработки земли къ чайрикерамъ и шерикамъ, т. е. къ работникамъ не по найму, а изъ доли урожая.

Обработка земли изъ доли урожая настолько широко распространена въ Туркестанѣ, что обычное право выработало цѣлую систему постановленій о различныхъ условіяхъ договора о такой обработкѣ. Въ книгахъ Шаріата, написанныхъ въ Туркестанѣ (Хидая или Гидая) заключается цѣлый отдѣлъ, посвященный договору воздѣлованія земли и садовъ изъ доли урожая. Эти постановленія, какъ говоритъ одинъ изъ изслѣдователей Туркестана покойный Д. М. Граменицкій, «въ высшей степени интересны въ томъ отношеніи, что, какъ объясняютъ авторы ихъ, онѣ основаны не на религіозныхъ постановленіяхъ, доказываются не изрѣченіями корана и хадисами, а заключаютъ въ себѣ существующіе среди населенія обычаи, игнорировать которые большинство мусульманскихъ законовѣдовъ не нашло возможнымъ». Далѣе Д. М. Граменицкій говоритъ, что въ постановленіяхъ о дольщикахъ «мы имѣемъ дѣло съ арійскими, или точнѣе съ иранскими народными представленіями объ отношеніяхъ между землевладѣльцами и сѣмщиками, разумѣется въ томъ размѣрѣ, въ какомъ эти представленія сохранились неприкосновенными во время систематической обработки ихъ подъ угломъ зрѣнія магометанскаго вѣроученія и подъ дѣйствіемъ схоластическихъ демонстративныхъ пріемовъ» ¹⁾.

¹⁾ „Постановленіе мусульманскаго законодательства о дольщикахъ“ Турк. Вѣд. 1886 г. № 33 и 35.

Здѣсь не мѣсто подробно останавливаться на этихъ постановленіяхъ, но необходимо указать на существенныя черты договоровъ объ обработкѣ земли изъ доли урожая. *Музоріатъ*, такъ называется въ Шаріатѣ отдѣлъ, посвященный этому правовому институту въ отличіе отъ *иджората* или аренды земли, заключается въ томъ, что одна сторона даетъ капиталъ: землю и сѣмена или землю, скотъ и сѣмена а другая—свой трудъ или трудъ и рабочій скотъ; результаты же урожая дѣлятся по договору пополамъ или на другихъ условіяхъ. Лица, получающія для обработки землю, называются *чайрикеромъ каранда, конечи*. Последнимъ словомъ называются дольщики, берущіе у киргизъ Чимкентскаго уѣзда землю подъ посѣвъ пшеницы. Чайрикерь же и каранда—наиболѣе чаще встрѣчающія названія при культурѣ хлопка, дынь, моркови и проч. цѣнныхъ растений. Дольщикъ—чайрикерь беретъ или уже засѣянную землю или же самъ пахать и засѣваетъ и ведетъ наблюденіе за полемъ во весь вегетативный періодъ. Объ условіяхъ чайрикерства имѣются интересныя данныя въ матеріалахъ, собранныхъ анкетой, указывающія на различныя условія, на которыхъ сдается земля чайрикерамъ.

Обыкновенно чайрикерами являются лица или не имѣющіе своей земли или малоземельные, которые за неимѣніемъ скота и отсутствіемъ средствъ на наемъ послѣдняго, предлагаютъ свой трудъ зажиточнымъ землевладѣльцамъ. Однако бываютъ случаи, что чайрикеры имѣютъ свой скотъ, но не имѣютъ земли. Наличность или отсутствіе скота у чайрикера измѣняетъ условія дѣлежа урожая. Чайрикерство является нѣсколько своеобразнымъ договоромъ между трудомъ и капиталомъ при чемъ чайрикерь ведетъ хозяйство самостоятельно, какъ бы свое, а не чужое.

Землевладѣлецъ даетъ землю, сѣмена и весь инвентарь, а чайрикерь—свой личный трудъ по обработкѣ земли и уходу за растениями. Понятно, что измѣненіе одной части въ этихъ условіяхъ, т. е. введеніе чайрикеромъ своего скота, должно отразиться и на результатахъ дѣлежа урожая.

Измѣняются условія дѣлежа урожая, если чайрикерь имѣетъ свои сѣмена, а также и въ зависимости отъ состава культуръ. Чѣмъ интенсивнѣе должна быть обработка растений, тѣмъ въ большей доли урожая участвуетъ чайрикерь. Наконецъ, доля чайрикера въ урожайѣ зависитъ,

отъ того, на чей счетъ нанимаются рабочіе, на счетъ хозяина или чайрикера, а также въ зависимости отъ участія хозяина земли въ обработки послѣдней.

Всѣ эти различія рельефнѣе выступить изъ нижеслѣдующаго:

1) Различіе доли чайрикера, когда скотъ хозяина или чайрикера.

		При скотѣ хоз- ина чайрикерь получаетъ.	Имѣя свой скотъ, чайрикерь полу- чаетъ.		
Алтынкульская	вол.	$\frac{1}{6}$	часть урож.	$\frac{1}{2}$	урож.
Киргизъ-Курганская	»	$\frac{1}{3}$	»	»	$\frac{1}{2}$ »
Узбекская	»	$\frac{1}{6} - \frac{1}{4}$	»	»	$\frac{1}{2}$ »
Акбуринская	»	$\frac{1}{4}$	»	»	$\frac{1}{2}$ »
Нанайская	»	$\frac{1}{4}$	»	»	$\frac{1}{2}$ »
Шураханскій уч.		$\frac{1}{2}$	»	»	$\frac{2}{3}$ »
Магіано-Фарабская	»	$\frac{1}{4}$	»	»	— »
Ніазбекская	»	$\frac{1}{4}$	»	»	— »
Дурткульская	»	$\frac{1}{7}$	»	»	— »
Гулякандозская	»	$\frac{1}{8}$	»	»	— »

(чайрикерь
крожъ скота
вноситъ сѣ-
мена и ору-
дія).

2) Въ Найманской волости Кара-киргизы, откочевывая на Алай, сдаютъ чайрикерамъ землю, весь инвентарь, и снабжаютъ ихъ дойнымъ скотомъ; въ такомъ случаѣ чайрикеры получаютъ $\frac{1}{4}$ часть урожая. Если же чайрикерь имѣетъ $\frac{1}{3}$ часть своихъ сѣмянъ, то онъ получаетъ и $\frac{1}{3}$ часть урожая.

3) При различіи культуръ:

Въ Найгутъ-Кипчакской волости при посѣвѣ пшеницы или ячменя чайрикерь получаетъ $\frac{1}{4}$ часть урожая, а при посѣвѣ кукурузы, табака, дынь и другихъ растений, требующихъ ручной обработки, — $\frac{1}{2}$ урожая.

Въ Нанайской волости при посѣвѣ пшеницы — $\frac{1}{4}$ часть урожая, когда скотъ хозяина, и $\frac{1}{2}$ урожая, когда скотъ чайрикера, а при посѣвѣ проса, купека, льна, кукурузы — въ первомъ случаѣ $\frac{1}{3}$ урожая, а во второмъ случаѣ — $\frac{2}{3}$ урожая.

4) Различіе въ степени расходовъ хозяина и чайрикера.

Въ Яйпанской волости, когда чайрикерь отъ себя даетъ харчи полевымъ рабочимъ и когда участіе хозяина земли ничтожно, — онъ получаетъ $\frac{1}{2}$ урожая. Когда же харчи рабочимъ хозяина и когда послѣдній

принимаетъ участіе при посѣвѣ, жнитвѣ и молотбѣ, то чайрикерь получаетъ $\frac{1}{3}$ часть урожая.

Въ Чимбайскомъ участкѣ чайрикерь получаетъ $\frac{2}{3}$ урожая, когда всѣ расходы по обработкѣ земли его и когда хозяинъ не участвуетъ въ работахъ; когда же чайрикерь вноситъ только свой личный трудъ, а расходы несетъ хозяинъ, то доля чайрикера выражается въ $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{6}$ части урожая.

Въ Катта-Курганской волости чайрикерь получаетъ отъ хозяина живой и мертвый инвентарь, сѣмена, харчи и одежду, и, кромѣ того, хозяинъ участвуетъ во всѣхъ работахъ, — чайрикерь получаетъ $\frac{1}{3}$ часть урожая, но при этомъ онъ исполняетъ и не земледѣльческія работы, а именно, на немъ лежитъ уходъ за скотомъ.

Сравнительныя данныя о числѣ хозяйствъ, въ которыхъ хозяинъ принимаетъ участіе въ работахъ и въ которыхъ чайрикеры работаютъ одни, видно изъ приведенной выше таблицы.

Таковы различныя условія работы чайрикеровъ. Нужно, однако, замѣтить, что разнообразія эти едва ли вполне охвачены анкетой, такъ какъ обычаи чайрикеровъ многообразны, связанные какъ съ различіемъ культуръ, такъ и съ различіемъ участія хозяевъ и чайрикеровъ.

Мѣстами на чайрикерахъ лежитъ уплата части податей и общественныхъ расходовъ на поддержаніе приращенія. Такъ, въ Ніазбекской волости чайрикеры, получая $\frac{1}{4}$ долю урожая, несутъ и $\frac{1}{4}$ долю на уплату податей и на расходы по найму рабочихъ. Въ Киргизъ-Курганской волости чайрикеры, получая $\frac{1}{2}$ урожая при своемъ скотѣ и $\frac{1}{3}$ урожая при скотѣ хозяина, — въ соотвѣтственныхъ доляхъ несутъ расходы по вознагражденію мѣрабовъ (избираемые обществомъ наблюдатели за правильнымъ пользованіемъ оросительной водой).

Въ Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ чайрикерство зачастую превращается въ нѣсколько своеобразный видъ держанія земли, напоминающій полюбовную аренду Англіи. Чайрикерь, разъ занявъ землю, остается на ней до конца своей жизни. Такія чайрикеры называются въ Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ и въ Хивинскомъ ханствѣ *ярымчи*, т. е. половинщиками.

Въ первое время такой ярымчи пользуется серьезной поддержкой со стороны хозяина, а когда хозяйство его окрѣпнетъ, онъ уже постоянно удѣляетъ хозяину половину чистаго дохода. Нижеслѣдующій фактъ, записанный анкетой, хорошо характеризуетъ взаимныя отношенія между владѣльцемъ земли и его ярымчей.

Одинъ ярымче, въ 1905 году поселился на отведенномъ ему хозяйномъ земли участкѣ и въ то же лѣто посѣялъ просо и гаучъ (гаучъ — джугара густо сѣнная, специально на кормъ скоту). Въ зиму 1905/6 г. онъ подготовилъ почву, и въ 1906 г. имѣлъ всевозможныя культуры. Хозяйство его вполне установилось въ 1907 г. Хозяинъ земли возвелъ постройки и снабдилъ ярымчу живымъ и мертвымъ инвентаремъ, а въ первый годъ обезпечилъ продовольствіемъ скотъ (но не семью ярымчи). Ярымче могъ имѣть свой скотъ на общемъ корму. Въ первый годъ ярымча ничего не заплатилъ хозяину земли; въ 1906 и 1907 г. хозяинъ получилъ $\frac{1}{2}$ чистаго дохода ярымчи, а съ 1908 г. сталъ получать $\frac{1}{2}$ чистаго дохода.

Шерикъ — это не чайрикерь, а товарищъ, компаньонъ по веденію хозяйства. Обыкновенно шериками становятся малоземельные, которые соединяютъ свой скотъ, свои силы и вообще свое хозяйство въ одно. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, для того, чтобы быть шериками, каждый изъ участниковъ долженъ внести въ хозяйство по равной долѣ земли, скота, сѣмянъ и проч., а также и весь свой трудъ. Таковы, напримѣръ, условія въ Найманской волости. Въ другихъ мѣстностяхъ шерики входятъ съ своимъ скотомъ и орудіями въ сотрудничество съ лицами, имѣющими только землю. Наконецъ, шерики бываютъ и такіе, которые мало чѣмъ отличаются по внѣшнимъ признакамъ отъ чайрикеровъ, т. е. лица, вносящіе лишь свой личный трудъ. Три типа шериковъ встрѣчаются въ Узбекской волости. Обыкновенно шерики получаютъ половину урожая. Въ тѣхъ же случаяхъ, гдѣ встрѣчаются шерики, вносящіе лишь свой личный трудъ, они получаютъ $\frac{1}{3}$ урожая.

Возвращаясь къ анализу данныхъ о способахъ обработки земли приходится обратить вниманіе на то, что въ долинныхъ, долинно-степныхъ и горныхъ мѣстностяхъ, а также въ Шураханскомъ участкѣ $\frac{1}{3}$ хозяйствъ обрабатывается исключительно одними владѣльцами. Въ предгорныхъ мѣстностяхъ такихъ хозяйствъ зарегистрировано переписью нѣсколько болѣе половины, а въ Чимбайскомъ участкѣ — только четвертая часть. Изъ другихъ же способовъ наиболѣе встрѣчаются наемъ скота, наемъ мардакеровъ, сдача земли чайрикерамъ и помощь. Наемъ скота, а если къ нему присоединить еще супругу, какъ явленіе, вызываемое недостаткомъ собственного живого инвентаря, встрѣчается чаще въ долинныхъ и предгорныхъ мѣстностяхъ. Наемъ мардакеровъ болѣе всего наблюдается въ Шураханскомъ участкѣ и въ долинныхъ и долинно-степныхъ мѣстностяхъ, т. е. тамъ, гдѣ имѣются

посѣвы хлопка, культура котораго требуетъ ручной работы. Сдача земли чайрикерамъ и участіе шериковъ наиболѣе всего наблюдается въ Горной Магіано Фарабской волости, а также въ долинно-степныхъ и долинныхъ мѣстностяхъ. Помочъ широко развита въ Чимбайскомъ участкѣ, тогда какъ въ остальныхъ мѣстностяхъ она явленіе болѣе рѣдкое.

Значеніе отдѣльныхъ способовъ обработки земли рельефнѣе выступить, если нѣкоторые сходные способы соединить вмѣстѣ. При такой переработкѣ приведенная таблица можетъ быть представлена въ слѣдующемъ видѣ.

	% хозяйствъ, имѣющихъ свои припашные участки въ работѣ.	Въ томъ числѣ безъ посторонней помощи.	Участіе чайрикеровъ и шериковъ.	Насѣвъ сеюга и ступага.	Насѣвъ маркеромъ.	Помочъ.	Разные сабанские способы.
Долинные мѣстности	90,75	31,29	23,71	25,32	15,77	0,69	3,72
Долинно-степная	97,92	33,48	35,57	13,86	14,32	1,62	1,15
Предгорья	91,85	57,32	13,59	21,77	3,27	2,12	1,93
Горная	100,00	37,43	47,48	10,62	3,91	—	0,56
Шураханскій уч.	97,41	31,90	3,16	9,19	32,04	9,34	14,37
Чимбайскій уч.	96,90	24,91	3,79	13,15	6,23	40,83	11,08

Какіе способы практикуются, въ зависимости отъ степени экономической силы хозяйствъ, можно видѣть изъ нижеслѣдующихъ таблицъ.

ГРУППЫ ПО РАЗМѢРАМЪ ЗЕМЕЛЬНОГО ВЛАДѢНІЯ.	% хозяйствъ, въ которыхъ земля обрабатывается.										
	Самими хозяевами.							Безъ участія хозяевъ			
	Безъ посторонней помощи.	Съ помощью						Шерками.	Чаирскими.	Маралскими.	
		Маралскими.	Чаирскими.	Шерками.	Сухарой.	Помощью.	Насмани-скими.				Ранне съ-шанные спо-соба.
<i>I. Долинные.</i>											
I Безземельныя	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II Влад. до 0,5 дес.	50,37	3,55	0,75	0,56	6,34	0,56	28,36	2,05	2,24	4,10	1,12
III » 0,51— 1 дес.	34,79	14,45	1,34	2,18	10,59	1,18	25,04	3,70	2,86	2,69	1,18
IV » 1,01— 2 »	29,60	13,85	2,64	4,66	15,49	0,88	22,17	1,76	3,53	4,79	0,63
V » 2,01— 3 »	30,07	18,86	2,49	18,86	8,19	0,53	12,46	0,89	2,31	4,81	0,53
VI » 3,01— 5 »	28,32	15,73	10,49	16,26	4,20	1,05	11,54	1,57	2,50	7,87	0,17
VII » 5,01—10 »	26,53	25,63	12,24	14,51	2,04	—	2,49	1,36	3,63	11,11	0,46
VIII » свыше 10 »	5,84	16,34	26,46	9,34	—	—	11,67	21,01	2,33	6,23	0,78
Итого	31,29	15,08	6,10	9,06	7,96	0,69	17,36	3,22	2,88	5,67	0,69
<i>II. Долино-степная.</i>											
I Безземельныя	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II Влад. до 0,5 дес.	83,33	—	—	—	—	—	16,67	—	—	—	—
III » 0,51— 1 дес.	64,71	—	—	5,88	—	—	23,53	—	5,88	—	—
IV » 1,01— 2 »	45,65	—	—	28,26	—	—	13,05	2,17	10,87	—	—
V » 2,01— 3 »	25,00	8,33	—	27,78	—	4,17	27,78	—	5,55	1,39	—
VI » 3,01— 5 »	32,89	11,18	1,32	20,39	—	4,61	23,03	0,66	5,92	—	—
VII » 5,01—10 »	37,39	16,82	18,07	9,35	—	0,93	12,88	1,25	2,18	0,93	—
VIII » свыше 10 »	25,79	18,65	36,90	6,35	—	0,40	4,76	1,59	1,19	4,37	—
Итого	33,49	14,32	17,67	12,81	—	1,62	13,86	1,15	3,35	1,73	—

ГРУППЫ ПО РАЗМѢРАМЪ ЗЕМЕЛЬНОГО ВЛАДѢНІЯ.	% хозяйствъ, въ которыхъ земля обрабатывается.										
	Самими хозяевами.							Безъ участія хозяевъ.			
	Безъ посторонней помощи.	С ъ п о м о щ ь ю						Шерками.	Чаирисерами.	Марласерами.	
		Марласерою.	Чаирисерою.	Шерковою.	Супрагой.	Помочью.	Насеиныхъ скотовъ.				Разные сѣпанные способы.
III. Предгорья.											
I Безземельные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II Влад. до 0,5 дес.	58,03	1,23	3,70	—	4,94	2,47	19,76	—	1,23	7,41	1,23
III » 0,51— 1 дес.	42,35	3,53	1,18	—	3,53	5,88	34,12	4,70	—	3,53	1,18
IV » 1,01— 2 »	50,00	1,74	2,91	0,58	0,58	3,49	27,33	4,07	3,49	5,81	—
V » 2,01— 3 »	55,41	3,18	0,64	—	2,55	3,82	23,57	4,46	0,64	5,73	—
VI » 3,01— 5 »	65,24	1,43	2,38	2,38	2,86	0,95	13,33	0,48	2,38	8,57	—
VII » 5,01—10 »	61,54	4,10	3,08	0,51	3,08	0,51	15,90	0,51	0,51	10,26	—
VIII » свыше 10 »	59,42	6,52	13,04	1,45	1,45	—	8,70	—	0,72	8,70	—
Итого	57,32	3,08	3,76	0,87	2,50	2,12	19,27	1,93	1,45	7,51	0,19
IV. Горная.											
III Влад. отъ 0,51 до 1 дес.	—	—	—	—	—	—	100,00	—	—	—	—
IV » 1,01— 2 дес.	33,33	—	—	50,00	—	—	16,67	—	—	—	—
V » 2,01— 3 »	37,93	6,90	3,45	37,93	—	—	10,34	3,45	—	—	—
VI » 3,01— 5 »	50,91	—	5,45	29,09	—	—	14,55	—	—	—	—
VII » 5,01—10 »	30,43	2,90	34,78	24,64	—	—	7,25	—	—	—	—
VIII » свыше 10 »	23,08	23,08	53,84	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	37,43	3,91	19,55	27,93	—	—	10,62	0,56	—	—	—

ГРУППЫ ПО РАЗМѢРАМЪ ЗЕМЕЛЬНОГО ВЛАДѢНІЯ.		% хозяйствъ, въ которыхъ земля обрабатывается.									
		Самими хозяевами.							Безъ участія хозяевъ		
		Съ помощью							Шерками.	Чапшерками.	Марласерками.
		Безъ посторонней помощи.	Марласеровъ.	Чапшереровъ.	Шериковъ.	Суритоновъ.	Покочевъ.	Насымовъ скотовъ.			
								Разныя свѣдѣнія по способамъ.			
I. Шураханскій.	<i>Аму-Дарьинскій отдѣлъ.</i>										
	Безземельныя	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Влад. до 0,5 дес.	43,48	8,69	—	—	—	21,74	26,09	—	—	—
	» 0,51— 1 дес.	32,56	11,63	—	—	—	31,40	13,95	4,65	—	5,81
	» 1,01— 2 »	36,60	23,71	—	—	—	14,43	6,70	14,95	—	3,61
	» 2,01— 3 »	37,21	29,07	2,33	—	1,16	4,65	6,98	17,44	—	1,16
	» 3,01— 5 »	34,87	38,97	—	—	—	—	10,77	14,88	—	0,51
	» 5,01—10 »	12,63	56,84	1,05	—	—	1,05	5,26	20,01	—	3,16
	» свыше 10 »	5,88	58,83	5,88	—	—	—	—	25,53	—	5,88
	Итого	31,90	32,04	0,57	—	0,14	9,34	9,05	14,37	—	2,59
II. Чинабейскій.	Безземельныя	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Влад. 0,51— 1 дес.	100,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	» 1,01— 2 »	19,40	1,49	—	—	—	49,25	22,39	4,48	—	2,99
	» 2,01— 3 »	24,71	6,32	1,72	—	—	43,68	8,63	13,22	—	1,15
	» 3,01— 5 »	33,33	11,91	—	—	—	21,43	16,67	9,52	2,38	4,76
	» 5,01—10 »	—	—	—	—	—	—	25,00	50,00	25,00	—
	Итого	24,91	5,88	1,04	—	—	40,83	13,15	11,08	0,69	2,07

Анализъ этихъ таблицъ приводитъ къ слѣдующимъ заключеніямъ. Наемъ мардакеровъ и сдача части земли чайрикерамъ чаще встрѣчается у многоземельныхъ группъ; договоры товарищества заключаются чаще всего средними группами. Наемъ скота и супруги — у малоземельныхъ группъ. Наконецъ, процентъ хозяйствъ, обрабатывающихъ земли безъ посторонней помощи, почти во всѣхъ мѣстностяхъ обратно пропорціоналенъ размѣру землевладѣнія. Только въ предгорьяхъ этого не замѣчается.

Эти данныя вполнѣ понятны. У малоземельныхъ, какъ было видно изъ анализа данныхъ о скотоводствѣ, болышій процентъ хозяйствъ не располагаетъ нормою рабочаго скота, необходимаго для обработки земли, при чемъ это отсутствіе достаточнаго количества скота, не всегда можно считать недостаткомъ въ хозяйствѣ, — весьма часто это является результатомъ совершенно правильнаго хозяйственнаго разсчета. Всякое количество земли, если оно не такъ мало, что его можно обработать кетменемъ, требуетъ, непремѣнно, пары воловъ. Между тѣмъ, держать пару воловъ, для нѣсколькихъ дней работы, не выгодно. Такія хозяйства и прибѣгаютъ или къ найму скота или соединяютъ свой скотъ для обработки земли. Хозяйства же многоземельныя не могутъ своими силами справиться съ землею, вслѣдствіе чего бываютъ вынуждены или прибѣгать къ найму рабочихъ или же сдаютъ землю чайрикерамъ. Характерно, что въ южномъ Туркестанѣ, т. е. въ мѣстностяхъ долинныхъ, долинно-степныхъ, предгорныхъ и горныхъ многоземельныя хозяйства чаще прибѣгаютъ къ сдачѣ части земли чайрикерамъ, чѣмъ къ найму мардакеровъ.

Чайрикертство — обычное явленіе въ крупныхъ землевладѣніяхъ, особенно при культурѣ хлопка. Піонеры русскаго хлопководства въ Туркестанѣ первоначально пытались вести хозяйство экономическимъ способомъ найма рабочихъ на свои довольно значительныя плантаціи. Однако такой способъ долго не удержался. Недостатокъ рабочихъ рукъ и высокія цѣны на послѣднихъ побудили перейти къ чайрикертству, и въ послѣднее время русскіе крупныя землевладѣльцы, также какъ и многоземельные туземцы, сдаютъ хлопковыя плантаціи чайрикерамъ, которые на дѣло селятся около плантаціи, размѣромъ отъ 3 до 5 дес., и ухаживаютъ за ней до времени сбора хлопка.

Помимо выше перечисленныхъ способовъ въ организаціи хозяйства наблюдаются и случаи найма сроковыхъ и годовыхъ работниковъ. О

степени распространения этого явления можно судить по следующей таблице.

	% хозяйств, нанимающих рабочих.					
	Долнина мѣстности.	Долно- стошня.	Презгорья.	Горня.	Шурахе- еий уѣ.	Чибайскій уѣ.
По мѣстности	11,72	12,00	2,57	3,32	35,40	31,87
владѣющіе до 0,5 дес.	0,33	—	0,91	—	6,07	—
отъ 0,51—1 "	2,07	—	1,15	—	9,35	—
" 1,01—2 "	4,26	—	0,56	—	19,02	17,65
" 2,01—3 "	12,52	1,22	1,26	—	37,08	31,43
" 3,01—5 "	15,31	3,03	1,90	—	48,48	47,62
" 5,01—10 "	23,88	11,85	1,01	7,35	76,30	75,00
свыше 10 "	45,00	26,15	11,97	7,70	84,21	—

Наибольшее число хозяйств, нанимающих рабочих, встрѣчается въ Аму-Даринскомъ отдѣлѣ, т. е. тамъ, гдѣ совершенно почти не развито шерикерство и чайрикерство. Въ предѣлахъ же каждой мѣстности максимальное число хозяйствъ съ наемными рабочими даютъ многоземельныя группы, какъ этого и слѣдовало ожидать.

Болѣе детальныя свѣдѣнія о наймѣ рабочихъ приведены въ ниже-слѣдующихъ четырехъ таблицахъ.

РАЙОНЫ.	% хозяйств, занимающих рабочих.	% хозяйств с нанятыми рабочими.						Среднее число раб. на 1 хоз.		На 100 раб. приходится.			
		Готовыми.	Сроковыми.	Учили и другими вместе.	В том числе:			Готовых.	Сроковых.	Готовых.	Сроковых.		
					с 1-го ра-бочимъ.	с 2-ми ра-бочими.	с 3-ми и бо-лее рабо-чими.						
I. Долинная.													
1. Пишбекская	10,02	62,26	35,85	1,89	86,79	7,55	5,66	1,5	1,1	70,42	29,58		
2. Алтынкульская	4,05	66,67	33,33	—	83,34	8,33	8,33	1,4	1,3	68,75	31,25		
3. Хакингская	3,74	36,36	63,64	—	81,82	18,18	—	1,5	1,0	46,15	53,85		
4. Авадская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5. Кыргызы-Курганская	10,58	58,07	38,71	3,22	87,10	6,45	6,45	1,0	1,4	52,63	47,37		
6. Яйпацкая	2,36	100,00	—	—	90,91	9,09	—	1,1	—	100,00	—		
7. Найгути-Кыпчацкая	15,41	56,86	35,29	7,85	70,59	23,53	5,88	1,3	1,3	60,56	39,44		
8. Гулакандовская	10,23	97,96	2,04	—	87,76	10,20	2,04	1,2	1,0	98,25	1,75		
9. Махалинская	11,08	55,56	44,44	—	88,89	8,33	2,78	1,3	1,0	60,98	39,02		
10. Кара-Катнакская	32,33	8,25	83,50	8,25	76,29	16,49	7,22	1,0	1,2	12,70	87,30		
11. Каль-Курганская	28,90	14,29	85,71	—	82,54	11,11	6,35	1,0	1,4	10,84	89,16		
По всей местности	11,72	45,41	51,21	3,38	81,88	12,80	5,32	1,2	1,2	46,97	53,03		
II. Долино-степная.													
12. Дюртукская	15,72	15,28	84,72	—	80,56	16,66	2,78	1,0	1,2	13,64	86,36		
13. Узбекская	8,35	87,18	12,82	—	100,00	—	—	1,1	0,4	94,87	5,13		
По всей местности	12,00	40,54	59,46	—	87,39	10,81	1,80	1,1	1,2	38,58	61,42		
III. Предгорья.													
14. Акбуринская	3,38	100,00	—	—	75,00	—	25,00	1,5	—	100,00	—		
15. Наукатская	3,04	100,00	—	—	83,33	16,67	—	1,2	—	100,00	—		
16. Найманская	2,39	62,50	37,50	—	100,00	—	—	1,0	1,0	62,50	37,50		
17. Напайская	1,66	100,00	—	—	100,00	—	—	1,0	—	100,00	—		
По всей местности	2,57	89,29	10,71	—	89,29	7,14	3,57	1,2	1,0	90,63	9,37		
IV. Горная.													
18. Магано-Фарабская	3,32	100,00	—	—	100,00	—	—	1,0	—	100,00	—		
По всей местности	3,32	100,00	—	—	100,00	—	—	1,0	—	100,00	—		

ГРУППЫ ПО РАЗМѢРАМЪ ЗЕМЕЛЬНОГО ВЛАДѢНІЯ.	% хозяйствъ начинаю- щихъ рабочихъ.	% хозяйствъ съ нанятыми рабочими.						Среднее число раб. на 1 хоз.		На 100 раб. приходится.			
		Головами.	Сроками.	Тѣмъ и другимъ вмѣстѣ.	Въ томъ числѣ:			Головахъ.	Срокахъ.	Головахъ.	Срокахъ.		
					съ 1-мъ ра- бочимъ.	съ 2-мъ ра- бочими.	съ 3-мъ и болѣе рабо- чими.						
<i>I. Долинная.</i>													
I. Безземельная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
II. Влад. до 0,5 дес.	0,33	—	100,00	—	100,00	—	—	—	1,0	—	100,00	—	
III. " 0,51— 1 дес.	2,07	53,85	46,15	—	100,00	—	—	1,0	1,0	53,85	46,15	—	
IV. " 1,01— 2 "	4,26	54,29	45,71	—	100,00	—	—	1,0	1,0	54,29	45,71	—	
V. " 2,01— 3 "	12,52	34,72	62,50	2,78	90,28	8,33	1,39	1,1	1,1	37,50	62,50	—	
VI. " 3,01— 5 "	15,31	38,89	61,11	—	84,45	14,44	1,11	1,2	1,1	39,42	60,58	—	
VII. " 5,01—10 "	23,88	46,73	50,47	2,80	82,24	12,15	5,61	1,2	1,3	44,53	55,47	—	
VIII. " свыше 10 "	45,00	55,32	35,11	9,57	62,77	22,34	14,89	1,5	1,6	57,69	42,31	—	
Итого	11,72	45,41	51,21	3,38	81,88	12,80	5,32	1,2	1,2	46,97	53,03	—	
<i>II. Долино-степная.</i>													
I. Безземельная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
II. Влад. до 0,5 дес.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
III. " 0,51— 1 дес.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
IV. " 1,01— 2 "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
V. " 2,01—3 "	1,22	100,00	—	—	100,00	—	—	1,0	—	100,00	—	—	
VI. " 3,01— 5 "	3,03	60,00	40,00	—	100,00	—	—	1,0	1,0	60,00	40,00	—	
VII. " 5,01—10 "	11,85	53,85	46,15	—	97,44	2,56	—	1,0	1,1	52,50	47,50	—	
VIII. " свыше 10 "	26,15	30,30	69,70	—	80,30	16,67	3,03	1,2	1,2	29,63	70,37	—	
Итого	12,00	40,54	59,46	—	87,39	10,81	1,89	1,1	1,2	38,58	61,42	—	

ГРУППЫ ПО РАЗМѢРАМЪ ЗЕМЕЛЬНОГО ВЛАДѢНІЯ.	% хозяйствъ наименѣ- ющихъ рабочихъ.	% хозяйствъ съ нѣпзатыми рабочими.						Среднее число раб. на 1 хоз.		На 100 раб. приходится.	
		Годовыми.	Срочными.	Уѣзми и другими вмѣстѣ.	Въ томъ числѣ			Годовыхъ.	Срочныхъ.	Годовыхъ.	Срочныхъ.
					Съ 1 рабо- чимъ.	Съ 2 рабо- чимъ.	Съ 3 и болѣе рабочими.				
<i>III. Предгорья.</i>											
I Безземельные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II Влад. до 0,5 дес.	0,91	100,00	—	—	100,00	—	—	1,0	—	100,00	—
III » 0,51— 1 дес.	1,13	100,00	—	—	100,00	—	—	1,0	—	100,00	—
IV » 1,01— 2 »	0,56	100,00	—	—	100,00	—	—	1,0	—	100,00	—
V » 2,01— 3 »	1,26	50,00	50,00	—	100,00	—	—	1,0	1,0	50,00	50,00
VI » 3,01— 5 »	1,90	100,00	—	—	100,00	—	—	1,0	—	100,00	—
VII » 5,01—10 »	1,01	50,00	50,00	—	100,00	—	—	1,0	1,0	50,00	50,00
VIII » свыше 10 »	11,97	94,12	5,88	—	82,36	11,76	5,88	1,3	1,0	95,24	4,76
Итого	2,57	89,29	10,71	—	89,29	7,14	3,57	1,2	1,0	90,63	9,37
<i>IV. Горная.</i>											
III Влад. отъ 0,51 до 1 дес. .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IV » » 1,01 — 2 » . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V » » 2,01 — 3 » . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI » » 3,01 — 5 » . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII » » 5,01 — 10 » . . .	7,35	100,00	—	—	100,00	—	—	1,0	—	100,00	—
VIII » свыше 10 дес.	7,70	100,00	—	—	100,00	—	—	1,0	—	100,00	—
Итого	3,32	100,00	—	—	100,00	—	—	1,0	—	100,00	—

		% хозяйств, занимающих рабочих.	Из них % хозяйств с нанятыми рабочими				На 100 хозяйств приход			На 100 рабочих приходится		
			Годовыми.	Сроковыми.	Пастухами.	Семейными наёмными.	Съ 1 рабочим.	Съ 2 рабочими.	Съ 3 и более рабочими.	Годовых.	Сроковых.	Пастухов.
Шураевский участок.	Сарыбайская вол.	48,53	34,35	54,20	2,29	9,16	85,27	10,85	3,88	39,63	56,10	4,27
	Дюрткульская »	28,28	51,85	22,22	5,93	20,00	34,55	41,82	23,63	73,53	13,97	12,50
	Итого Шурах. уч.	35,40	43,23	37,97	4,14	14,66	70,11	20,11	9,78	55,00	37,00	8,00
	Безземельные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Влад. до 0,5 дес.	6,07	50,00	—	50,00	—	—	100,00	—	33,33	33,33	33,33
	» отъ 0,51— 1 дес.	9,35	44,44	55,56	—	—	100,00	—	—	100,00	—	—
	» » 1— 2 »	19,02	38,46	33,33	5,13	23,08	52,63	42,11	5,26	53,33	36,67	10,00
	» » 2— 3 »	37,08	51,52	21,24	6,06	18,18	46,67	53,33	—	60,00	32,00	8,00
	» » 3— 5 »	48,48	37,23	54,26	—	8,51	85,90	11,54	2,56	30,86	65,43	3,71
	» » 5—10 »	76,30	47,95	30,14	6,85	15,06	68,33	15,00	16,67	62,63	29,29	8,08
	Свыше 10 дес.	84,21	50,00	12,50	6,25	31,25	33,33	11,11	55,56	73,77	15,75	11,48
	Итого	35,40	43,23	37,97	4,14	14,66	70,11	20,11	9,78	55,00	37,00	8,00
Чиябайский уч.	Чиябайская вол.	29,29	51,22	41,46	—	7,32	92,68	7,32	—	51,11	44,44	4,45
	Кегейлинская »	31,00	93,55	6,45	—	—	90,32	9,68	—	88,24	5,88	5,88
	Даукаринская »	35,50	14,63	2,44	82,93	—	94,87	5,13	—	14,63	2,44	82,93
	Итого	31,87	49,56	17,70	30,00	2,65	92,79	7,21	—	49,17	19,17	31,66

	% хозяйств, занимающих рабочую землю	Из них % хозяйств с нанятыми рабочими				На 100 хозяйств приход			На 100 рабочих приходится		
		Годовых.	Средних.	Пастухов	Скотоводов	Съ 1 рабочим.	Съ 2 рабочими.	Съ 3 и более рабочими.	Годовых.	Средних.	Пастухов.
Чайбайский участок	Безземельные	39,22	—	—	100,00	100,00	—	—	—	—	100,00
	Власт. отъ 0,5 до 1 дес. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	» » 1—2 »	17,65	46,15	—	53,85	100,00	—	—	46,15	—	53,85
	» » 2—3 »	31,43	63,16	28,07	8,77	94,55	5,45	—	63,79	27,59	8,62
	» » 3—5 »	47,62	63,16	15,79	21,05	73,68	26,32	—	58,34	20,83	20,83
	» » 5—10 »	75,00	50,00	25,00	25,00	100,00	—	—	40,00	40,00	20,00
	Итого	31,87	49,56	17,70	32,74	92,79	7,21	—	49,17	19,17	31,66

Приведенные данные показывают, что постоянные рабочие, также как и чайрикеры, во всех местностях привлекаются, главным образом, многоземельными группами (средние группы, как сказано выше, предпочитают товарищеское-шериковое-сотрудничество, а малоземельные прибегают лишь к найму скота).

Во всяком случае весь приведенный выше цифровой материал свидетельствует о том, что, не смотря на характерное для Туркестана мелкое земледельческое хозяйство, здесь имеют широкое применение самые разнообразные формы организации труда, начиная от первобытного товарищеского сотрудничества и издѣльщины, и кончая чисто капиталистической покупкой рабочих рук. Крестьянская земледельческая Россия, обладающая приблизительно такими же средними размерами землевладения, хотя также в последнее время не чужда капиталистических форм хозяйства, но размеры применения постороннего труда в России значительно слабее. Объясняется это наиболее интенсивными формами Туркестанского земледелия, требующими на единицу площади значительно большее количество рабочих рук, каковое количество еще более повышается, благодаря первобытной технике обработки земли.

Условія, на которыхъ нанимаются годовые и сроковые рабочіе по даннымъ анкеты, приведемъ по различнымъ районамъ въ нижеслѣдующей таблицѣ.

РАЙОНЫ.	Годовые рабочіе.	Сроковые рабочіе.
Ніазбекская вол.	—	Чаще на 10 мѣсцевъ за 80—120 р. + одежда и харчи.
Алтынкүльская »	60—100 р. + одежда и харчи.	На 3 мѣсяца 40 р. и харчи, на 1 мѣс. 15—30 р. и харчи.
Хакентская »	50 р., харчи и одежда.	На 4 мѣс. 30 р., на 6 мѣс. 30—35 р. и харчи.
Киргизъ-Курганск. »	—	На 8 мѣс. 100 р. и одежда (халатъ—4 р., сапоги—4 р., шапка—80 к., поясъ—40 к., 2 сѣтня бѣлья (2 штановъ и 2 рубахи)—3 р.) и харчи. Заработная плата и одежда—112 р. 20 к.
Ййланская »	75—100 р., харчи и одежда (2 сѣтня) бѣлья—3 р., 2 халата—5 р., сапоги—6 р., 2 шапки—1 р., 2 пояса—1 р. 50 к.	—
Найгута-Кивчакск. »	50—70 р. харчи и одежда (шуба 3—4 р., халатъ 2—3 р., 2 рубашки и 1 штаны—2 р., 2 пары сапогъ—3 р., 2 шапки—1 р. и поясъ—50 к.)	—
Гулякандозская »	60—80 руб., одежда и харчи.	—
Махалинская »	150 руб., одежда и харчи.	На 6 мѣс. 100 р., одежда и харчи.
Каракалпакская »	—	На 9 мѣс. 45 р., на 6 мѣс.—90 р. и харчи. Несоотвѣстіе въ платахъ объясняется количествомъ работы, исполняемой въ томъ и другомъ случаѣ. Нанимають еще за плату зерномъ; на 8—9 мѣс. за 64—80 худ. риса и шеницы (по ровну).
Калъ-Курганская »	—	На 9 мѣс. 105 р., одежда и харчи.
Дюрткүльская »	—	» » » 105—120 р. + одежда и харчи (Дюрт. о-во). » » » 60—90 р. + одежда и харчи (Катагесск. ») » » » 75—90 р. + одежда и харчи (Чапрашилск. »)
Узбекская »	100 р. + одежда и харчи (2 сѣтня бѣлья, зипунъ и сапоги).	» » » 60—75 р. » 6 » 45—50 р. и одежда (1 см. бѣлья, зипунъ и сапоги) » 3 » 20—25 р. и одежда (рубаха, штаны и сапоги)
Акбуриная »	40 руб.	По мѣсячно 5—6 р. въ мѣс.
Наукатская »	40 руб., одежда и харчи.	На 6 мѣс. 20 р., одежда и харчи.
Найманская »	40 руб., одежда и харчи.	—
Шураханскій уч.	50—80 руб., харчи и одежда (халатъ, рубаха, пара штановъ, пара сапогъ и шапка стоимостью 15—25 р.).	35—40 р.; на срокъ полевыхъ работъ и также одежда на 15—25 р.
Чимбайскій »	$\frac{1}{6}$ или $\frac{1}{4}$ утрояная или 30—40 р.; одежды рублей на 10.	—

Если взять только денежныя платы и вывести среднюю мѣсячную плату, то получаются слѣдующія данныя:

РАЙОНЫ	Плата годовым рабочим		Плата с роковимъ рабочимъ			
	Прежняя	Средняя	На 9—10 месяцевъ		На 6—8 месяцевъ	
			Прежняя	Средняя	Прежняя	Средняя
Назбевская . . .	—	—	8 р.—12 р.	10 р.	—	—
Алтынтульская . . .	5 р.—8 р. 50 к.	6 р. 67 к.	—	—	—	13 р. 33 к.; 15 р.; 50 р. 13 р. 33 к.—22 р. 50 к.
Хантентская . . .	4 р. 17 к.	7 р. 17 к.	—	—	5 р.—6 р.	7 р. 50 к.
Киргизь-Курганск.	—	—	—	—	12 р. 50 к.	—
Яланская . . .	6 р. 35 к.—12 р. 50 к.	7 р. 29 к.	—	—	—	—
Найгутъ-Кипчакск.	4 р. 17 к.—5 р. 83 к.	5 р.	—	—	—	—
Гулянджоская . . .	5 р.—6 р. 67 к.	5 р. 84 к.	—	—	—	—
Махалинская . . .	12 р. 50 к.	12 р. 50 к.	—	—	16 р. 67 к.	—
Каре-Калмакская . . .	—	—	5 р.	5 р.	15 р.	—
Каль-Курганская . . .	—	—	11 р. 67 к.	11 р. 67 к.	—	—
Чары (1) Дурт. об-о.	—	—	11 р. 67 к.—13 р. 33 к.	12 р. 50 к.	—	—
Чары (2) Бугалеское	—	—	6 р. 67 к.—10 р.	8 р. 34 к.	—	—
Чары (3) Чапаринское	—	—	8 р. 33 к.—10 р.	9 р. 17 к.	—	—
Узбекская . . .	8 р. 50 к.	8 р. 50 к.	6 р. 67 к.—8 р. 33 к.	7 р. 50 к.	7 р. 92 к.	6 р. 33 к.—8 р. 33 к.
Акбуринская . . .	3 р. 33 к.	3 р. 33 к.	—	—	—	5 р.—6 р.
Наукатская . . .	3 р. 33 к.	3 р. 33 к.	—	—	3 р. 33 к.	—
Найманская . . .	3 р. 33 к.	3 р. 33 к.	—	—	—	—
Штрахиский уч.	4 р. 17 к.—6 р. 17 к.	5 р. 42 к.	—	—	5 р. 83 к.—6 р. 67 к.	6 р. 25 к.
Чимбайский уч.	2 р. 50 к.—3 р. 33 к.	2 р. 93 к.	—	—	—	—

Общее заключение, которое можно вывести, таково: въ большинствѣ мѣстностей мѣсячная заработная плата сроковыхъ рабочихъ выше, чѣмъ годовыхъ. Рабочіе, нанимаемые на сроки до 6 мѣсяцевъ, оплачиваются однако ниже, чѣмъ рабочіе на сроки 6—10 мѣсяцевъ. Кромѣ того, что средняя плата у послѣднихъ выше чѣмъ у краткосрочныхъ, рабочіе на сроки 6—10 мѣсяцевъ въ большинствѣ мѣстностей получаютъ еще одежду. Какъ показываютъ данныя, по Узбекской волости одежда выдается въ различномъ количествѣ: годовые получаютъ 2 смѣны бѣлья, зипунъ и сапоги, 6 мѣсячные 1 смѣну бѣлья, зипунъ и сапоги, а 3 мѣсячные только смѣну бѣлья и сапоги. Объ одеждѣ 9 мѣсячныхъ рабочихъ показаній нѣтъ, но вѣроятно они получаютъ столько же, сколько и годовые рабочіе.

Чтобы дополнить картину о заработной платѣ сельско-хозяйственныхъ рабочихъ остается еще привести данныя о поденной заработной платѣ въ періодъ отъ весенней пахоты до осенней.

Эти поденныя платы по районамъ приведены въ слѣдующей таблицѣ, при чемъ для сравненія ихъ съ заработной платой годовыхъ и сроковыхъ рабочихъ, выведены среднія поденныя за весь рабочій періодъ и такія же мѣсячныя.

	П о д е н н ы я п л а т ы .								Среднія	
	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сент.	Окт.	въ 1 мѣс.	въ 1 мѣс.
Ніазбекская . . .	1 р.	1 р.	1,—1,20	1—1,20	1 р.	1 р.	0,80 р.	0,80	0,98	29р. 40к.
Аттынеульская . .	0,60	0,70	—	1 р.	1 р.	—	—	—	0,83	24р. 90к.
Хакентская	0,40	0,50	0,70	0,60. 0,70	—	0,30	—	0,40	0,51	15р. 30к.
Яйлапская	0,50	0,50	0,50; 0,60	0,60	0,60	—	—	—	0,55	16р. 50к.
Гудиямандозская . .	0,60; 0,80; 1р.	0,60; 0,80; 1р.	0,80; 1 р.	0,80	0,80	—	1 р.	—	0,84	25р. 20к.
Махалинская	0,70; 1 р.	—	0,75; 1 р.; 1,50	1 р.	1 р.	1 р.	1 р.	—	0,99	29р. 70к.
Каракалпакская . .	0,60; 0,75	1 р.	—	1 р.	1 р.	1 р.	1 р.	—	0,91	27р. 30к.

	П о д е н н ы я п л а т ы.								Среднія	
	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сент.	Окт.	въ 1 день.	въ 1 мѣс.
Калъ-Курганская .	—	1 р.	—	1; 1р. 40к	0,60	1 р.	1 р.	1 р.	1 р.	30р. —к.
Дюртульская . . .	0,75	0,75; 0,90; 0,60	0,60; 1р. 20; 0,75	0,60; 0,75	0,75; 1р.	0,75; 0,60	0,60; 0,75	—	0,76	22р. 80к.
Узбекская	0,45	0,60	0,75	0,80	—	—	0,50	0,40	0,58	17р. 40к.
Акбуринская . . .	0,35; 0,40	0,50; 0,20	0,20, 0,50	0,30; 0,25	0,25	0,35; 0,40; 1р.	—	—	0,39	11р. 70к.
Наукатская	0,35	0,40	0,50	0,50	0,60	—	0,35; 0,40	0,35; 0,40	0,43	12р. 90к.
Навайская	0,40	0,40	—	—	1р. 20	1 р. 20	1 р. 20	—	0,88	26р. 40к.
Магіано-Фарабская.	0,50; 0,60	—	0,40; 0,50; 0,60	0,60	—	—	0,60; 0,70	—	0,56	16р. 80к.

Въ Турекенскомъ и Чимбайскомъ участкѣ весною и осенью рабочіи получаютъ 0,60, а лѣтомъ 0,50: средняя плата 0,55, а 6-мѣсячная 14—15 руб.

Цѣны на рабочіи руки различаются по роду работы и въ зависимости отъ возраста рабочихъ.

Такъ въ Магіано-Фарабской волости за посявъ льна платятъ 50—60 коп. взрослому работнику, а за полку платятъ 20 коп., за полку пше-ницы и ячменя по 30 коп. Полка производится подростками. Въ Дюртульской волости за вывозку навоза и за пахоту въ апрѣлѣ платятъ 75 коп., а за покосъ въ томъ же апрѣлѣ 90 коп.

Средній мѣсячный заработокъ поденныхъ рабочихъ, конечно, цѣна не вполне конкретная, но тѣмъ не менѣе она указываетъ насколько выше оплачивается трудъ мардакеромъ труда годовыхъ и сроковыхъ рабочихъ.

Относительно организаціи труда въ кочевыхъ районахъ, имѣются менѣе детальныя данныя. Тѣмъ не менѣе и онѣ освѣщаютъ вопросъ, какъ о практикующихся способахъ обработки земли, такъ и о примѣненіи наемныхъ рабочихъ. Общія данныя по обследованнымъ районамъ приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

наемъ сѣльных рабочихъ, а въ Актугайской и Джамансырской волостяхъ—сроковыхъ.

О влияніи экономической силы хозяйствъ на тотъ или другой способъ обработки земли, а также на наемъ тѣхъ или другихъ рабочихъ, данныя приведены въ нижеслѣдующихъ таблицахъ, относящихся къ Чимкентскому уѣзду.

ЭКОНОМИЧЕСКИЯ ГРУППЫ.	% хозяйствъ, обрабаты- вающихъ.				% въ общему числу хо- зяйствъ, пользующихся наемн. трудомъ вообще.	% хозяйствъ, нанимаю- щихъ.				% работни- ковъ.	
	Своимъ трудомъ.	Наемомъ.	Смѣшанно.	Суррогатомъ.		Годовыхъ.	Срочныхъ.	Сѣльныхъ.	Работницъ.	Годовыхъ.	Срочныхъ.
А. По посѣву:											
Не сѣющие	—	—	—	—	0,49	—	—	100,00	—	—	—
Сѣющие до 2 дес.	68,73	5,84	—	25,43	3,44	30,00	90,00	10,00	—	23,08	76,92
Сѣющие отъ 2,01 до 5 дес.	59,22	15,32	0,43	25,03	12,84	11,76	60,50	24,37	—	18,68	81,32
» » 5,01 » 9 »	59,85	20,21	0,66	19,28	19,24	14,81	39,35	50,71	—	32,99	67,01
» » 9,01 » 14 »	60,18	26,47	0,84	12,51	31,91	19,83	38,10	49,52	0,12	38,58	61,42
» » 14,01 » 20 »	51,79	39,43	0,67	8,11	46,65	29,19	40,67	48,33	0,32	45,58	54,42
» » 20,01 » 30 »	47,22	44,44	1,74	6,60	59,03	37,35	42,06	45,00	0,29	50,47	49,53
Свыше 30 дес.	34,80	56,37	1,47	4,41	75,49	56,49	40,91	54,55	—	54,59	45,41
Итого	57,53	26,65	0,76	15,06	28,89	25,90	40,86	47,89	0,16	43,48	56,52
Б. По количеству лошадей:											
Безъ лошадей	63,64	10,19	0,58	25,59	3,98	9,45	64,33	31,51	—	15,79	84,21
Съ 1 лошадыю	64,95	17,25	0,40	17,40	16,87	9,09	45,99	42,25	—	17,37	82,63
Съ 2—3 лошадыми	63,12	26,44	1,22	9,22	32,93	19,30	37,00	49,28	0,16	35,86	64,14
» 4—5 »	46,70	42,24	0,50	10,56	56,09	18,77	36,95	55,43	—	35,09	64,91
» 6—8 »	36,23	54,05	1,62	8,10	66,93	22,75	38,62	54,19	—	40,94	59,06
» 9—13 »	26,46	65,39	1,27	6,88	80,15	37,78	39,68	51,75	0,63	50,30	49,70
» 14—22 »	13,96	77,93	0,90	7,21	88,79	55,56	43,94	39,90	0,51	57,27	42,73
» 23—50 »	20,87	74,78	1,74	2,61	93,10	80,56	36,11	44,44	—	70,33	29,67
Свыше 50 лошадей	20,00	75,00	—	5,00	95,24	85,00	50,00	25,00	—	51,69	48,31

Какъ видно изъ таблицы, процентъ хозяйствъ, обрабатывающихъ пашню силами своей семьи, падаетъ отъ низшихъ группъ къ выснимъ, точно также падаетъ и процентъ хозяйствъ, прибегающихъ къ супругѣ. Что же касается найма рабочихъ, то процентъ хозяйствъ съ таковымъ растетъ отъ низшихъ группъ къ выснимъ. Наемъ годовыхъ рабочихъ преобладаетъ у высшихъ группъ, а наемъ сѣздовыхъ — чаще у болѣе малоземельныхъ. Сдѣльно нанимаютъ рабочихъ почти одинъ и тотъ же процентъ хозяйствъ, начиная съ группы, засѣвающей отъ 5 до 9 десятинъ. Такой же характеръ имѣетъ организація труда и при группировкѣ хозяйствъ по количеству скота.

Относительно остальныхъ кочевыхъ мѣстностей данныя по экономическимъ группамъ представлены въ слѣдующей таблицѣ.

Волости.	Г р у п п ы	Обработка пашни.					% косившихъ сѣно.	Ползующихся наемн. группъ.	% хозяйствъ наня- мавшихъ рабочихъ.			Уборка сѣна.			
		Своимъ тру- домъ.	Наимомъ.	Супругомъ.	Помощью.	Сдѣлано.			Годовыхъ.	Сроковыхъ.	Сдѣльныхъ.	% убиравшихъ.			
												Своимъ тру- домъ.	Наимомъ.	Помощью.	Сдѣлано.
Куршская.	I Не сѣющие	—	—	—	—	—	40,00	—	—	—	—	50,00	—	—	50,00
	II Сѣющ. до 2-хъ д. . . .	98,70	—	1,30	2,60	—	96,10	1,30	100,00	—	—	95,94	—	1,35	—
	III " 2,01—5 "	96,40	—	1,80	14,41	—	93,69	14,41	93,75	6,25	—	83,65	3,65	—	10,58
	IV " свыше 5 "	77,27	—	18,18	27,27	4,55	100,00	50,00	100,00	—	—	40,91	18,18	—	40,91
	Итого	93,02	—	3,26	11,16	0,47	93,95	13,02	96,43	3,57	—	83,16	3,96	0,49	10,40
Чардинская.	I Не сѣющие	—	—	—	—	—	58,62	25,29	90,91	34,09	—	89,21	1,96	—	8,82
	II Сѣющ. до 2-хъ д. . . .	97,44	2,56	—	—	—	87,18	20,51	100,00	—	—	85,29	5,88	—	8,82
	III " 2,01—5 "	82,35	5,88	—	—	—	94,12	47,05	100,00	62,50	—	62,50	12,50	—	25,00
	IV " свыше 5 "	57,14	14,29	—	—	—	85,71	50,00	100,00	85,71	—	41,67	16,66	—	41,67
	Итого	27,05	1,64	—	—	—	67,21	27,46	94,03	38,81	—	82,32	4,88	—	12,50

Волости.	Г р у п п ы.	Обработка пашни.					% воспавших сѣно.	Пользующихся пашн. трудомъ.	% хозяйствъ пашн. мавшихъ рабочихъ.			Уборка сѣна.			
		% хозяйствъ обрабаты- вавшихъ пашню.										% убрававшихъ.			
		Своимъ тру- домъ.	Наемомъ.	Супруговъ.	Помощью.	Смѣшанно.						Своимъ тру- домъ.	Наемомъ.	Помощью.	Смѣшанно.
Ангуйская и Джамгарская.	I Не сѣющіе	—	—	4,26	—	—	44,68	2,13	—	100,00	—	80,95	—	—	—
	II Сѣющ. до 2-хъ д. . . .	11,28	0,51	76,92	2,82	7,44	85,90	4,36	23,53	70,59	17,65	94,92	1,19	1,49	1,19
	III „ 2,01—5 „	48,06	2,33	43,41	0,78	5,43	94,57	30,28	53,85	76,92	—	88,51	8,20	0,82	1,64
	IV „ свыше 5 „	57,14	14,29	14,29	—	14,29	92,86	57,14	75,00	62,50	62,50	76,92	23,08	—	—
	Итого	19,66	1,21	62,07	1,90	6,55	83,79	11,21	47,69	73,85	12,31	93,01	3,49	1,75	1,75
Зонгарская и Калмбаская.		% сѣющихъ хозяйствъ.													
	I Безъ скота	33,33	—	—	100,00	—	16,67	—	—	—	—	100,00	—	—	—
	II Им. 1—3 гол. . . .	51,06	8,33	4,17	66,67	—	20,83	10,64	—	—	—	80,00	—	—	—
	III „ 3—8 „	31,67	25,00	1,32	17,11	—	2,63	6,25	2,08	60,00	40,00	73,33	—	6,67	—
	IV „ 8—15 „	21,93	34,00	—	54,00	—	4,00	2,19	13,16	90,00	16,67	80,00	—	20,00	—
	V „ 15—25 „	17,44	53,33	—	40,00	—	—	1,16	40,70	97,14	14,29	—	—	—	100,00
	VI „ свыше 25 „	12,90	50,00	—	25,00	—	—	45,16	100,00	21,43	—	—	—	—	—
Итого	27,06	28,07	1,17	61,40	—	5,26	4,22	13,17	92,86	17,86	1,19	74,07	—	7,41	3,70

Данныя о числѣ хозяйствъ, обрабатывающихъ пашню силами своей семьи въ Куршабской и Чардаринской волостяхъ, вполне аналогичны даннымъ по Чимкентскому уѣзду и по осѣдлымъ районамъ. Но въ Казалинскомъ уѣздѣ картина совершенно иная: число хозяйствъ, обрабатывающихъ землю силами своей семьи, больше въ группахъ болѣе земельныхъ и болѣе богатыхъ скотомъ. Въ Казалинскомъ уѣздѣ болѣе слабыя

экономически группы дают меньший процент обрабатывавших землю своими силами, но за то в этом уезде малоземельные и малоскотные группы в большей степени прибегают к супругѣ, чѣмъ болѣе сильныя экономически группы. Повидимому, группы, засѣвавшія меньшую площадь, имѣютъ и мало рабочаго скота, недостатокъ котораго и побуждаетъ ихъ прибѣгать къ супругѣ. Наемъ рабочихъ очень слабо развитъ во всѣхъ районахъ, кромѣ Чардаринской волости и Актугайской и Джамансырской. Но и въ этихъ мѣстностяхъ процентъ хозяйствъ, нанимающихъ рабочихъ, не превышаетъ 14,29%. Помощь встрѣчается, главнымъ образомъ, въ Куршабской волости, при чемъ къ ней чаще прибегаютъ болѣе обезпеченныя посѣвомъ группы, чѣмъ мало сѣющія. Это вполне понятно: помощь въ Туркестанѣ, какъ и въ Европейской Россіи, сопровождается угощеніемъ работающихъ, что доступно скорѣе болѣе зажиточнымъ хозяевамъ. Во всѣхъ мѣстностяхъ и во всѣхъ группахъ преобладаетъ наемъ годовыхъ работниковъ, кромѣ Актугайской и Джамансырской волостей, въ которыхъ наемъ сроковыхъ работниковъ въ группахъ съ посѣвомъ до 5 дес. встрѣчается значительно чаще, чѣмъ наемъ годовыхъ.

Изъ таблицы, заключающей въ себѣ данныя объ организаціи труда во всѣхъ кочевыхъ мѣстностяхъ, видно, что исполная аренда или, вѣрнѣе, чайрикерство встрѣчается въ Семирѣченской области, Чимкентскомъ уездѣ, Куршабской волости, Актугайской и Джамансырской волостяхъ. Описанія анкеты указываютъ на условія чайрикерства вполне аналогичныя тѣмъ, какія были констатированы въ осѣдлыхъ мѣстностяхъ. Такъ, въ Куршабской волости чайрикеры, не имѣя своего скота, при обработкѣ пшеницы и ячменя, получаютъ $\frac{1}{3}$ часть урожая, а при обработкѣ культурнаго поля — $\frac{1}{2}$ урожая. Въ Актугайской и Джамансырской волостяхъ чайрикеры получаютъ $\frac{1}{3}$ часть урожая, пять пудовъ пшеницы для личнаго потребленія и 1 корову для молока. При культурѣ же проса чайрикеры на своихъ харчахъ. При работахъ же по уборкѣ урожая (жатва, молотѣба и вѣяніе) помогаетъ хозяинъ. Въ Чардаринской волости, въ которой земледѣліе — явленіе еще молодое (начали заниматься имъ лѣтъ 16 тому назадъ), встрѣчаются такіе случаи сотрудничества. Богатый снабжаетъ бѣдняка скотомъ, инвентаремъ и сѣмянми, даетъ ему одежду и харчи и за все это издѣльщикъ получаетъ половину урожая. Такого рода издѣльщикъ, въ Чардаринской волости, называется шерикомъ. (Земля не составляетъ частной собственности).

Приведенныя данныя о заработной платѣ характеризуютъ такія же, приблизительно, соотношенія между платами годовыхъ, сроковыхъ и по-
денныхъ рабочихъ, какія были отмѣчены и по осѣдлымъ мѣстностямъ.

V. Системы и техника полеводства.

Орудія обработки.—Система полеводства на ирригаціонныхъ и богарныхъ земляхъ.— Удобрѣніе.—Приемы обработки пашни.—Орошеніе (поливка).—Густота посѣва.—Время производства полевыхъ работъ.—Расходы по ирригаціи.

На результаты сельско-хозяйственнаго производства, кромѣ климатическихъ, почвенныхъ и экономическихъ условій, вліяютъ также и приемы культуры тѣхъ или иныхъ растений. Поэтому, для оцѣнки положенія сельскаго хозяйства въ Туркестанѣ вообще, и земледѣлія въ частности, необходима характеристика техники мѣстнаго полеводства, которую приходится начать съ описанія примѣняемаго въ хозяйствѣ мертваго инвентаря.

На послѣднемъ лежитъ печать далекой старины, и примитивность многихъ орудій бросается въ глаза.

Главнѣйшимъ земледѣльческимъ орудіемъ является *омачъ* — первобытный плугъ, состоящій изъ плужнаго корпуса, дышла и чугунаго или желѣзнаго сошника. Для плужнаго корпуса выбирается часть древеснаго ствола преимущественно тутоваго или джиддоваго дерева, съ естественнымъ искривленіемъ почти подъ прямымъ угломъ. Къ верхней части этого корпуса придѣлывается деревянная ручка, а нижняя обтесывается такъ, чтобы на нее можно было надѣть чугуный сошникъ. Послѣдній представляетъ форму копыя; прикрѣпляется къ плужному корпусу посредствомъ шкворня только во время пахоты, а затѣмъ снимается и хранится отдѣльно. Многие же земледѣльцы не имѣютъ вовсе чугунаго сошника. Къ плужному корпусу, нѣсколько выше естественной кривизны, прикрѣпляется деревяннымъ шкворнемъ дышло, длиною 3—4 аршина, съ рядомъ отверстій для прикрѣпленія ярма. Благодаря этимъ отверстиямъ въ дышло, ярмо привязывается ремнями то ближе къ плужному корпусу, то

дальше, и такое измѣненіе вліяетъ на глубину вспашки. Въ омачь впрягается пара воловъ, а пахарь регулируетъ вспашку, налегая на омачь. Устройство сошника указываетъ, что омачь рыхлитъ землю, которая отваливается на обѣ стороны, а не рѣжетъ ее пластами, какъ плугъ съ лемехомъ. Средняя глубина вспашки — 3—4 вершка. Разрыхляя землю, омачь не уничтожаетъ сорныхъ травъ, а для полученія болѣе тщательно взрыхленной пашни необходимо вспахать одно и то же поле вдоль и поперекъ нѣсколько разъ.

Вспаханное поле обрабатывается мѣстной бороной — *мала*, которая представляетъ простую доску, привязываемую къ дышлу. Ставъ на такой доскѣ, пахарь увеличиваетъ ея тяжесть и заглаживаетъ пашню, при чемъ комки земли или раздробляются или зарываются въ глубь пашни. Обычно примѣняется эта доска послѣ посѣва. Мѣстами, кромѣ простой доски, употребляется *мала-дандана* (Аму-Даринскій отдѣлъ), отличающаяся отъ мала наличиемъ рядовъ, въ шахматномъ порядкѣ расположенныхъ, желѣзныхъ зубьевъ, представляющихъ маленькія лопаточки.

Дандана примѣняется для разбиванія корокъ на политой передъ посѣвомъ пашнѣ. Послѣ же посѣва поле заглаживается простой мала или же той же мала-дандана, перевернутой зубьями вверхъ. Дандана употребляется также, когда послѣ посѣва, вслѣдствіе дождя, образуется корка, мѣшающая пророщенію сѣмянъ.

Третьимъ орудіемъ, необходимымъ для обработки земли, да и вообще важнѣйшимъ въ хозяйствѣ, является *кетмень* — желѣзная дисковая мотыга на длинной деревянной ручкѣ. Туземцы кетменемъ, какъ топоромъ, рубить землю, отваливая большіе пласты, или же онъ выравниваетъ и токи, снимая тонкимъ слоемъ землю. Вообще кетменемъ туземцы работаютъ артистически. Кетмень служитъ для устройства междъ — валиковъ на пашнѣ для того, чтобы уменьшивъ площадь, равномернѣе распределить воду при орошеніи; кетменемъ же проводятся борозды при устройствѣ арыковъ для орошенія, а мѣстами, въ горныхъ областяхъ, кетменемъ обрабатывается и вся пашня, если склонъ горы не позволяетъ произвести вспашку омачемъ.

Въ Аму-Даринскомъ отдѣлѣ, тамъ, гдѣ на поляхъ много выступаетъ солей, кетменемъ производится мелiorація, заключающаяся въ томъ, что слой засоленной глины снимается съ поля и вывозится на сторону.

Желѣзныя лопаты встрѣчаются не вездѣ. Аикетное изслѣдованіе от-

мѣчаютъ лопаты въ Хакентской, Каракалпакской и Катта-Курганской волостяхъ, а также въ Аму-Дарыинскомъ отдѣлѣ. Въ послѣднемъ лопата даже преобладаетъ надъ кетменемъ, при чемъ встрѣчаются лопаты двухъ типовъ — тяжелая, съ сплошнымъ лезвиемъ, и легкая, у которой нижняя половина лезвия сплошная, а верхняя представляетъ дугу. Эта легкая лопата употребляется во время работъ по очисткѣ ирригаціонныхъ каналовъ, когда нужно слои глины выбрасывать со дна глубокаго арыка на берегъ.

Для уборки урожая служитъ серпъ — *уракъ*, отличающійся отъ европейскаго меньшей изогнутостью и отсутствіемъ пилящихъ зубцовъ. Въ сѣверныхъ частяхъ Туркестана въ инвентарь земледѣльцевъ вошла и коса, но въ южномъ Туркестанѣ осѣдлое населеніе продолжаетъ, при уборкѣ всѣхъ растений, примѣнять только серпъ и грабли.

Молотѣба производится на гумнѣ скотомъ и волокушей, состоящей изъ деревяннаго бруска съ вшитеннымъ въ нее хворостомъ.

Для вѣянія употребляются вилы, деревянные лопаты и рѣшета.

Орудіями перевозки являются, въ большинствѣ мѣстъ, двухколесныя арбы и, мѣстами, вьючныя корзины и мѣшки. При перевозкѣ соломы, дынь и корнеплодовъ, на арбу ставится плетеная цилиндрическая изгородь, внутрь которой и складываются перевозимые продукты.

Если присоединить еще веревки, мѣшки и топоры, хомутъ, сѣдло, то перечень мертваго инвентаря въ земледѣльческомъ хозяйствѣ будетъ полонъ.

Въ Аму-Дарыинскомъ отдѣлѣ этотъ перечень долженъ быть дополненъ еще *чигиремъ* — водоподъемнымъ насосомъ, который, однако, встрѣчается лишь въ юго-западной части Аму-Дарыинскаго отдѣла, гдѣ необходимо поднимать воду для орошенія полей.

О степени распространенія чигирей въ Аму-Дарыинскомъ отдѣлѣ можно судить изъ слѣдующей таблицы.

	% хозяйствъ, орошающихъ землю						% хозяйствъ, орошающихъ землю					
	Арыками безъ чигирей.	Чигирями.	Тѣми и другими одновременно.	Среднее число чигирей на 1 хозяйство съ чигирями.			Арыками безъ чигирей.	Чигирями.	Тѣми и другими одновременно.	Среднее число чигирей на 1 хозяйство въ чигиряхъ въ общаго числа хозяйствъ чигирей.		
Шураганскій уѣз.												
Сарымбійская вол.	86,11	1,19	12,70	1,2			Чимбайская вол.	90,71	3,57	5,72	1,0	
Дюрткульская »	5,41	93,37	1,22	1,6			Кегейлинская »	93,94	4,04	2,02	1,0	
							Даукаринская »	93,88	2,04	4,08	1,0	
По участку	36,27	58,12	5,61	1,5			По участку	92,36	3,47	4,17	1,0	

Такое распределение хозяйствъ съ чигирнымъ и безчигирнымъ орошеніемъ станетъ понятно, если принять во вниманіе назначеніе и устройство чигиря. Чигиръ служитъ для подъема воды на орошеніе полей. Онъ представляетъ большое колесо, къ ободу котораго привязываются глиняные горшки. Приводимый въ движеніе системой зубчатыхъ колесъ, вращаемыхъ рабочими скотомъ (преимущественно, верблюдами, хотя примѣняются еще лошади и оселъ), чигиръ черпаетъ своими горшками воду и выливаетъ ее въ подставленный желобъ, по которому вода и течетъ на поля. Чигиръ ставится надъ особо выкопанной подъ нимъ ямой, въ которую проводится вода изъ главнаго оросительнаго канала. Чтобы въ чигирной ямѣ вода находилась на одномъ и томъ же уровнѣ въ началѣ арыка, проводящаго воду въ чигирную яму, ставится *тукуртка*—кусокъ дерева, выдолбленный трубкою и снабженный со стороны чигирной ямы однимъ нижнимъ отверстіемъ, а со стороны главнаго арыка—рядомъ расположенныхъ на различной высотѣ. На какомъ бы уровнѣ ни была вода въ главномъ арыкѣ, она всегда проходитъ въ чигирную яму въ одномъ и томъ же количествѣ. Чигиръ ставится въ такихъ мѣстностяхъ, гдѣ уровень полей выше уровня воды въ главномъ арыкѣ. Тамъ же, гдѣ уровень полей ниже уровня воды, возможно безчигирное орошеніе простымъ напускомъ. Аму-Дарья течетъ въ слѣдъ образованныхъ ею же наносовъ. Мѣстность по обѣ стороны рѣки постепенно понижается, уда-

ляясь от нея. Поэтому, тѣмъ дальше расположены поля отъ рѣки, тѣмъ ниже мѣстность и тѣмъ возможнѣе безчигирное орошеніе.

Дюркульская волость расположена ближе къ берегу р. Аму-Дары, тогда какъ Сарыбійская, особенно въ мѣстности, гдѣ производится отводы земель изъ партау,—въ концѣ ирригаціонной сѣти, занимаетъ болѣе низкія мѣста. Что же касается Чимбайскаго участка, то тамъ настолько преобладаетъ низменность, что не рѣдко разливы р. Аму-Дары затопляютъ усадьбы. Топографическія условія вполнѣ объясняютъ, почему въ Дюркульской волости только 5,11% хозяевъ пользуются безчигирнымъ орошеніемъ, тогда какъ въ Сарыбійской волости такихъ хозяевъ—86,11%, а въ Чимбайскомъ участкѣ—92,36%.

Описаніе главнѣйшихъ предметовъ мертваго инвентаря необходимо дополнить данными о стоимости и годовомъ погашеніи его. Нижеприводимая таблица заключаетъ таковыя данныя по расчету на среднее типичное хозяйство.

ПРЕДМЕТЫ.	Число ихъ.	Средняя стоимость.	Срокъ службы.	Годовое погашеніе.
Омачъ	1	2 р. — к.	5 л.	— р. 40 к.
Пыщъ (чугунный лемехъ)	1	— » 50 »	1 г.	— » 50 »
Ярмо	1	1 » — »	2 г.	— » 50 »
Тыркищъ (ремень къ ярму)	1	— » 60 »	1 г.	— » 60 »
Мала	1	2 » — »	5 л.	— » 40 »
Мала-дандана	1	6 » — »	6 л.	1 » — »
Арба	1	30 » — »	10 л.	3 » — »
Хомуть и сѣдло	1	5 » — »	5 л.	1 » — »
Кетмень	2	5 » 60 »	2 г.	2 » 80 »
Лопаты дер.	2	— » 60 »	1 г.	— » 60 »
Вилы дер.	2	— » 60 »	1 г.	— » 60 »
Рѣшето	2	1 » — »	2 г.	1 » — »
Чигирь (въ Аму-Дарыиск. отд.).	1	25 » — »	10 л.	2 » 50 »
Итого безъ чигиря	48	р. 90 к.	—	12 р. 40 к.
Съ чигиремъ	73	р. 90 к.	—	14 р. 90 к.

Однако, составъ и стоимость инвентаря по мѣстностямъ нѣсколько отличаются. Такъ, чигирь даже въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ не вездѣ является необходимой принадлежностью хозяйства. Точно такъ же во многихъ мѣстностяхъ не въ каждомъ хозяйствѣ имѣется арба, а въ горныхъ кишлакахъ она совершенно не примѣняется. Въ долинѣ Зеравшана мѣстами удобреніе на поля вывозится въ корзинахъ или мѣшкахъ на ослахъ, а сжатые снопы подвозятся къ хирмену (гумну) на длинныхъ жердяхъ, въ которыя впрягается лошадь. Несовершенство такой уборки урожая нѣсколько компенсируется недалекостью разстоянія засѣваемыхъ полей отъ усадьбы.

Приведенныя выше свѣдѣнія о составѣ и конструкціи указываютъ на значительное несовершенство примѣняемыхъ населеніемъ Туркестана земледѣльческихъ орудій и на необходимость введенія въ инвентарь болѣе совершенныхъ орудій. Дальѣйшее изложеніе техники полеводства укажетъ, какъ великъ затрачиваемый земледѣльцами трудъ, благодаря несовершенству, главнымъ образомъ, орудій обработки земли.

Уже въ отдѣлѣ о площади землепользованія пришлось констатировать наличность нѣсколькихъ системъ земледѣлія, существованіе которыхъ обуславливается, съ одной стороны, экономическими, а, съ другой стороны, — физико-географическими, въ частности, — гидрографическими условіями. Последнія сказываются въ существованіи двухъ основныхъ системъ земледѣлія на ирригаціонныхъ земляхъ и на богарныхъ. Веденіе хозяйства на ирригаціонныхъ земляхъ допускаетъ большое разнообразіе культуры и высокую интенсификацію ихъ, тогда какъ земледѣліе на богарныхъ земляхъ является экстенсивнымъ.

Вообще, искусственное орошеніе является крайне важнымъ факторомъ въ организациіи полеводства и даже въ организациіи самого хозяйства.

При разсмотрѣніи какъ системъ земледѣлія, такъ и техники полеводства, нужно имѣть въ виду эти два, такъ сказать, основные вида Туркестанскаго хозяйства. Но и на ирригаціонныхъ, и на богарныхъ земляхъ, въ зависимости отъ экономическихъ условій, наблюдаются различ-

ныя системы, которыя представляютъ, какъ бы, лѣстницу разныхъ системъ, послѣдовательно развивающихся одна изъ другой.

Въ мѣстностяхъ, мало населенныхъ, гдѣ земледѣліе только что зародилось, на богарныхъ земляхъ оно является вольнымъ въ томъ смыслѣ, что каждый распахиваетъ, гдѣ ему представляется это удобнымъ, лишь бы не нарушались интересы скотоводческаго хозяйства. Второю стадіей является уже переложная система хозяйства, которая, при большой густотѣ населенія и вслѣдствіе долговременнаго занятія земледѣліемъ, переходитъ въ паровую систему. На ирригаціонныхъ земляхъ переложное хозяйство также наблюдается въ мѣстностяхъ, гдѣ площадь землевладѣнія значительно превышаетъ площадь, которая можетъ быть эксплуатируема при наличномъ количествѣ ирригаціонной воды. Поэтому, въ такихъ мѣстахъ часть земли орошается и обрабатывается, а осталная, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, остается безъ обработки. Затѣмъ вся ирригаціонная сѣть переводится на эту послѣднюю, тогда какъ первая остается на продолжительный отдыхъ.

Въ дальнѣйшемъ и на ирригаціонныхъ земляхъ вводится паровая система, которая, при увеличеніи плотности населенія и измѣненіи, слѣдовательно, экономическихъ условій, переходитъ въ многопольную съ травосѣяніемъ, при чемъ разнообразіе культивируемыхъ растений и индивидуализація земледѣльческаго хозяйства вызываетъ и многообразіе сѣвооборотовъ, применяемыхъ отдѣльными хозяевами. Однако, высокая интенсификація хозяйствъ на ирригаціонныхъ земляхъ наблюдается и въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ наблюдается вышеочерченная переложная система. Наличие послѣдней нисколько не указываетъ на болѣе низкую степень развитія земледѣльческаго хозяйства, чѣмъ въ мѣстностяхъ, гдѣ такихъ перелоговъ нѣтъ. Перелогі существуютъ только вслѣдствіе недостатка ирригаціонной воды и невозможности, благодаря этому, колонизаціи. Но само веденіе хозяйства на ирригаціонныхъ земляхъ представляется факторомъ, допускающимъ развитіе высокой интенсификаціи земледѣлія.

Все вышесказанное находитъ себѣ подтвержденіе въ нижеприводимыхъ данныхъ анкетнаго обследованія южнаго Туркестана.

МѢСТНОСТИ.	На 100 дес. пахатной приходится		На 100 дес. поливной ¹⁾			На 100 дес. посѣва и пара на поливной.			На 100 дес. богарной земли			На 100 дес. посѣва и пара на богарной		% хозяйствъ стоящихъ:				
	Пашивой.	Богарной.	Посѣва.	Пара.	Перелогъ.	Посѣва.	Пара.	Залежи.	Посѣва.	Пара.	Залежи.	Посѣва.	Пара.	Хлебная растенія.	Люцернъ.	Хлопокъ.	Дали и арбузы.	Табакъ.
Долинные	94,78	5,22	76,58	12,28	11,14	86,18	13,82	99,35	0,42	0,23	99,95	0,05	65,36	50,41	45,33	12,03	3,38	—
Долинно-степные	79,98	20,02	55,25	11,15	33,60	83,21	16,79	36,91	0,41	62,68	98,90	1,10	86,80	73,59	46,43	43,07	—	—
Предгорные	81,88	18,12	47,14	23,99	28,87	66,27	33,73	44,58	3,52	51,90	92,68	7,32	89,40	44,61	0,09	1,20	—	—
Горные	25,57	74,43	50,29	46,98	2,73	51,70	48,30	53,84	45,33	0,83	54,29	45,71	98,34	2,21	—	—	—	—
<i>Нижнегорные районы</i>																		
Долин.	Авальская	100,00	—	63,90	27,83	8,18	69,59	30,41	—	—	—	—	—	55,40	33,23	51,09	1,18	—
	Гуляканд.	99,81	0,19	62,02	5,73	32,25	91,54	8,46	64,00	36,00	—	64,00	36,00	85,39	78,08	81,63	1,25	—
	Хавентск.	42,93	57,07	98,75	1,25	—	98,75	1,25	99,81	0,19	—	99,81	0,19	68,14	46,10	56,95	8,14	—
Предг.	Аббуринск.	91,68	8,32	21,27	1,51	77,22	93,37	6,63	24,56	—	75,44	100,00	—	83,90	72,88	0,85	—	—
	Наукатская	94,25	5,75	52,45	43,55	4,00	54,63	45,37	48,55	18,07	33,38	72,87	27,13	91,37	59,14	—	3,30	—

Двѣ основныя группы системъ, поливная и богарная, географически распределяются такимъ образомъ. Богарное хозяйство почти отсутствуетъ въ долинныхъ мѣстностяхъ, но въ то же время оно занимаетъ $\frac{3}{4}$ земель въ горахъ. Долинно-степныя и предгорныя мѣстности занимаютъ среднее положеніе, но съ значительнымъ перевѣсомъ поливныхъ земель ($\frac{1}{2}$) территории пахатныхъ угодій.

Каждой изъ взятыхъ мѣстностей присуща своя система земледѣлія какъ на поливныхъ, такъ и на богарныхъ земляхъ.

Въ долинныхъ мѣстностяхъ на поливныхъ земляхъ паръ и перелогъ представляются рѣдко практикуемыми. Въ нѣкоторыхъ изъ долинныхъ районовъ, напримѣръ, въ Авальской волости перелоговъ очень мало, но, зато, на остальной площади пахатныхъ земель довольно рѣзко выражено трехполье. Въ то же время въ Гулякандозской волости перелогъ соста-

¹⁾ Площадь, занятая люцерной, не включена.

влияют почти третью часть пахатныхъ угодій, а на послѣднихъ подъ паръ оставляется незначительная площадь (8,46%) обрабатываемыхъ земель. Точно такъ же и въ Хакентской волости, при полномъ отсутствіи перелоговъ, мало практикуется и паровая система.

Такимъ образомъ, при общемъ характерѣ интенсивнаго земледѣлія въ долинныхъ мѣстностяхъ, тамъ же можно встрѣтить и трехполье, и перелогъ, при чемъ наличность послѣднихъ не является признакомъ слабого развитія интенсификацій.

Это же характерно и для долинно-степныхъ мѣстностей, гдѣ вслѣдствіе многоземелья, съ одной стороны, и ограниченности запасовъ ирригаціонной воды, съ другой, подъ паромъ находится немногимъ больше, чѣмъ въ долинныхъ мѣстностяхъ. Разсматривая же данныя о числѣ хозяйствъ, культивирующихъ цѣнные растенія, можно видѣть, что въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ хлопководство развито въ нихъ такъ же сильно, какъ и въ долинныхъ мѣстностяхъ, а посѣвы люцерны производятъ большее число хозяйствъ. Послѣднее, впрочемъ, зависитъ отъ того, что въ долинныхъ мѣстностяхъ, при высокомъ процентѣ мелкихъ хозяйствъ, ограничивающихся лишь культурою приусадебныхъ земель и при низкомъ среднемъ размѣрѣ землевладѣнія, для посѣвовъ люцерны меньше простора, чѣмъ въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ. Но, въ общемъ, приведенныя цифры вполне освѣщаютъ тотъ фактъ, что перелогъ на ирригаціонныхъ земляхъ нисколько не препятствуетъ интенсификаціи хозяйствъ.

Совсѣмъ другую картину даетъ анализъ данныхъ о предгорныхъ и горныхъ мѣстностяхъ. Если еще въ первыхъ имѣется 44,61% хозяйствъ, сѣющихъ люцерну, то, зато, въ горныхъ мѣстахъ хозяйство ведется исключительно зерновое.

Впрочемъ, и въ предгоріяхъ на площади пахатныхъ земель, въ число которыхъ въ таблицѣ не включены люцерновые поля, хозяйство также, по преимуществу, зерновое.

Характерно, что это зерновое хозяйство сопровождается правильнымъ введеніемъ пара. Въ предгоріяхъ ясно выражено трехполье, а въ горныхъ мѣстностяхъ—двухполье.

По отдѣльнымъ районамъ предгорныхъ мѣстностей, однако, можно замѣтить, съ одной стороны, наличность двухполья (Наукатская волость), а съ другой стороны,—систему хозяйства на поливныхъ земляхъ, близкую къ долиннымъ и долинно-степнымъ мѣстностямъ. Все это приводитъ къ

заключенію, что на поливных землях ведутся различныя системы: встрѣчается и трехполье, и двухполье, а, съ другой стороны,—высокая интенсификація хозяйства почти безъ примѣненія пара (мѣстами послѣдній совершенно отсутствуетъ).

Что касается богарныхъ земель, то на степень большей или меньшей интенсивности веденія хозяйства на нихъ оказываютъ вліяніе какъ размѣры землепользованія, такъ и общія экономическія условія. Въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ распашка богарныхъ земель явилась какъ средство, съ одной стороны, нѣсколько удешевить зерновые хлѣба, а, съ другой стороны,—не занимать подъ хлѣбъ землю, которая стала уже приносить болѣе высокій доходъ отъ посѣвовъ хлопчатника или виноградииковъ и садовъ. Поэтому то въ большинствѣ долинныхъ мѣстностей на богарныхъ земляхъ паровыхъ полей почти нѣтъ. Однако, и въ долинныхъ мѣстностяхъ наблюдаются рѣзко выраженное трехполье (Гулякандозская волость) и залежная система (Кара-Калпакская волость). Впрочемъ, относящіяся къ этимъ двумъ волостямъ абсолютныя данныя столь незначительны, что едва ли онѣ могутъ служить для какихъ либо обобщеній. Въ долинно-степныхъ и предгорныхъ мѣстностяхъ на богарныхъ земляхъ ведется залежная система, при чемъ подъ залежью находится около половины богарныхъ земель. Въ горныхъ же мѣстахъ, гдѣ богарное хозяйство ведется очень давно, залежная система давно уже уступила мѣсто паровой, при чемъ налицо такъ же, какъ и на поливныхъ земляхъ,—веденіе двухполья.

Ирригація, какъ сказано было выше, является очень важнымъ факторомъ въ организаціи хозяйства. Она же, вмѣстѣ съ климатическими условіями, оказываетъ вліяніе и на сѣвообороты, которые крайне разнообразны, благодаря, во первыхъ, множеству культивируемыхъ растений, во вторыхъ, индивидуализаціи хозяйствъ, въ третьихъ, общимъ экономическимъ условіямъ и требованіямъ рынка и, въ четвертыхъ, существующимъ системамъ земледѣлія.

Поэтому, охарактеризовать практикуемые сѣвообороты крайне не легко: такъ они многообразны не только въ различныхъ мѣстностяхъ, но и въ одномъ и томъ же районѣ. Нерѣдко у двухъ сосѣдей сѣвообороты рѣзко различаются другъ отъ друга. Однако, практика установила нѣсколько общихъ основаній, которыми руководятся хозяева. Эти общія основанія заключаются въ чередованіи зерновыхъ и пропашныхъ растений между

собою, а также и въ введеніи въ сѣвооборотъ посѣвовъ люцерны, обычно высѣваемой на 8—10 и даже болѣе лѣтъ. Тамъ, гдѣ введенъ паръ, сначала сѣется озимая пшеница, послѣ которой хлопокъ или джугара, затѣмъ ячмень, и въ томъ же году вторымъ посѣвомъ машъ, а весною послѣ маша—просо или яровая пшеница. При маломъ составѣ культивируемыхъ растений встрѣчается чередованіе двухъ растений (пшеница и джугара въ Чапкулукской волости, Ходжентскаго уѣзда). Въ Ташкентскомъ уѣздѣ при посѣвѣ люцерны встрѣчается сѣвооборотъ послѣдней съ хлопкомъ, при чемъ шесть лѣтъ люцерны чередуются съ тремя годами хлопка. Но рядомъ съ чередованіемъ растений наблюдается и высѣвъ одного и того же въ теченіе многихъ лѣтъ подъ рядъ. Такъ культивируется въ большинствѣ мѣстностей рисъ, потому что посѣвы риса производятся, преимущественно, въ такихъ обильныхъ орошеніемъ мѣстахъ, гдѣ, кромѣ риса, другія культуры невозможны, а примѣненіе пара равносильно превращенію рисовыхъ полей снова въ камышевыя болота. Но на одномъ и томъ же мѣстѣ сѣется нерѣдко хлопокъ, что, впрочемъ, вызывается требованіями рынка. Мѣстами въ сѣвооборотъ входятъ даже насажденія строевого лѣса (тополь), который, по достиженіи зрѣлости, вырубается, выкорчевывается и земли поступаетъ подъ полевую культуру. Въ Чимкентскомъ уѣздѣ статистическое изслѣдованіе констатируетъ, въ большинствѣ случаевъ, плодосмѣну: первый годъ пшеница, второй годъ просо, кунакъ, ленъ, машъ, горохъ и другія растения, третій годъ снова пшеница. Вообще, сѣвообороты крайне разнообразны, и въ настоящее время нѣтъ возможности привести въ систему главнѣйшіе, чаще практикуемые сѣвообороты, что только можетъ быть выяснено подробнымъ статистическимъ изслѣдованіемъ.

Въ богарномъ хозяйствѣ, благодаря незначительному числу культивируемыхъ растений, сѣвообороты болѣе или менѣе установились, при чемъ послѣ озимой или яровой пшеницы или ячменя, въ теченіе двухъ лѣтъ, сѣется на третій годъ просо или ленъ, а затѣмъ поле оставляется подъ паромъ или же обрабатывается въ залежь, гдѣ ведется залежная система. Но и богарныя земли мѣстами находятся въ постоянной обработкѣ и ежегодно засѣваются пшеницей. Таково, напримѣръ, веденіе богарнаго хозяйства въ Хакентской волости.

Изъ зерновыхъ растений въ Туркестанѣ сѣются пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, джугара, просо, кунакъ (мелкое просо) и рисъ, изъ бобовыхъ, кромѣ люцерны, какъ кормовой травы, сѣется еще

манш, изъ масличныхъ лентъ, конопля (послѣднее и какъ волокнистое) кунджуть, индау; хлопокъ сѣется преимущественно для получения волокна, но въ то же время развивается и утилизація сѣмянъ хлопчатника для добычи масла; къ числу пропашныхъ растений нужно прибавить культивируемые на бахчахъ арбузы, дыни и тыквы, а также корнеплоды: морковь, картофель и лукъ. Близъ большихъ городовъ развиваются огорды съ многочисленнымъ ассортиментомъ различныхъ растений. Изъ числа техническихъ растений культивируется табакъ, а мѣстами (въ Хивинскомъ оазисѣ), въ незначительномъ количествѣ, марена. Впрочемъ, распространеніе анилиновыхъ красокъ въ ковровомъ производствѣ вытѣсняеть марену, требующую двухлѣтней культуры.

Установленію во многихъ мѣстностяхъ исполнѣ произвольнаго сѣвооборота, не опирающагося на плодосмѣны, способствуетъ удобреніе полей. Примѣненія удобрения поэтому и можно ожидать въ мѣстностяхъ съ наиболѣе интенсивнымъ хозяйствомъ или върнѣе тамъ, гдѣ недостатокъ земли не допускать ни перелога ни пара.

Анкетное изслѣдованіе и указываетъ, что удобреніе примѣняется во всѣхъ долинныхъ районахъ и примѣняется давно. Во многихъ мѣстахъ однако удобряють землю не всѣ хозяева, но причиной этого является недостатокъ скота, ибо главнымъ удобрительнымъ матеріаломъ является навозъ. Послѣдній вывозится на поля мѣстами съ примѣсью земли въ пропорціи отъ $\frac{1}{6}$ до $\frac{1}{2}$ земли. Въ Аму-Дарынскомъ же отдѣлѣ вмѣсто земли примѣшиваютъ песокъ въ количествѣ около 80% всего удобрительнаго матеріала. Это примѣшиваніе производится въ хлѣвахъ, куда посыпають песокъ. Смѣшанный съ навозомъ песокъ выгребається изъ стойла, а вмѣсто него посыпается сѣнжій.

Данныя о скотоводствѣ указывали, что размѣры скотоводства для многихъ хозяйствъ недостаточны даже относительно рабочаго скота. То же самое нужно сказать и о размѣрахъ скотоводства въ цѣляхъ удобрения полей.

На 1 дес. посѣва всего скота кромѣ овецъ и козъ приходится

въ долинныхъ мѣстностяхъ	1,53	головъ
» долинно-степныхъ »	0,91	»
» предгорныхъ »	1,96	»
» горныхъ »	1,57	»
» Шураханскомъ участкѣ . . .	2,31	»
» Чимбайскомъ участкѣ . . .	2,91	»

Если принять, что для удобрения нужно до 2000—3000 пуд. навоза, а голова скота дает его 400 пудовъ, то ясно, что среднее хозяйство не обеспечено своимъ удобрениемъ. Вообще обеспеченными скотомъ являются лишь нѣкоторые хозяйства. Поэтому то вполне понятны показанія относительно удобрения, что его применяютъ или не всѣ хозяйства или не для всѣхъ растений. Ниже будутъ приведены цифры, освѣщающія этотъ вопросъ.

Недостатокъ хлѣбнаго навоза вызвалъ въ Туркестанѣ удобрение не навозомъ, а землей. Последнюю привозятъ на поля или ломая старые заборы (дувалы) или снимая землю съ бугровъ, или наконецъ берутъ съ береговъ пригационныхъ каналов выброшенный при очисткѣ арыковъ илъ. Въ последнемъ случаѣ вывозится на поля илъ, простоявшій 1—2 года и уже выветрившійся. А въ Андижанскомъ уѣздѣ въ Антынкульской и Хакентской волостяхъ практикуется такой приемъ для добычи ила. Роется яма, черезъ которую и пропускается вода; илъ осаждается на дно въ теченіе 1—2 лѣтъ. Вынутый изъ ямы илъ проветривается и затѣмъ идетъ на удобрение. Такимъ образомъ такая меліоранція вполне замѣняетъ перелогъ или паръ. Удобрение иломъ замѣчено и въ русскомъ селеніи Гавриловскомъ Копальскаго уѣзда Семирѣченской области. Пользуясь орошеніемъ изъ горной рѣки Каратала нѣкоторые крестьяне орошаютъ паровыя поля и слѣдовательно вносятъ тѣ минеральныя вещества, которыя приносятся водою съ иломъ.

О степени распространенія удобрений можно судить по нижеслѣдующей таблицѣ, въ которой приведены для нѣкоторыхъ районовъ свѣдѣнія о процентѣ удобренной посѣвной площади по отношенію ко всей площади посѣва.

Р А Й О Н Ы.	% посѣвовъ на удобрен- ной землѣ.	Въ томъ числѣ по культурамъ			% удобрен- ныхъ удо- бреніемъ бразмавъ полей.
		Хлѣба.	Куку- рузы.	Пше- ница.	
Долинные.					
Киргизъ-Курганская	8	18	16	1	—
Яйланская	65	81	36	66	49
Найтузъ-Кипчакская	48	66	92	25	80
Гулякандоуская	15	100	—	0,4	72
Махалинская	68	100	—	64	64
Карахалпакская	8	80	—	0,2	3
Калъ-Курганская	31	70	—	5	—
По долиннымъ мѣстностямъ	27	72	90	12	54

Р А Й О Н Ы.	% посѣвовъ на удобрен- ной землѣ.	Въ томъ числѣ по культурамъ			% удобрен- ныхъ удо- брѣнныхъ земель.
		Хлопц.	Куку- рузы	Пше- ница.	
<i>Долинно-степныя.</i>					
Дюркульская	32	83	—	0	—
Узбекская	0	—	—	0	18
По долинно-степнымъ мѣстн.	11	76	—	0	7
<i>Предгорья.</i>					
Найманская	29	—	72	0,3	58
Наугатская	0,5	—	0,2	0,3	1
По предгорнымъ мѣстн.	8	—	35	0,3	15

Не смотря на отрывочность этихъ данныхъ они все-таки указываютъ на то, что удобрѣніе полей болѣе распространено въ долинныхъ мѣстностяхъ, чѣмъ въ остальныхъ, что вполне согласуется и съ исторіей земледѣлія въ различныхъ типичныхъ мѣстностяхъ и съ общими экономическими условіями. Долинныя мѣстности отличаются наибольшимъ развитіемъ земельной парцелляціи и наибольшей интенсификаціей хозяйствъ, отчего здѣсь и можно ожидать наибольшаго распространенія удобрѣній. Долинно-степныя и предгорныя мѣстности занимаютъ второе и третье мѣсто. Изъ отдѣльныхъ культуръ удобряются главнымъ образомъ хлопкъ, люцерна и кукуруза. Однако въ Яйпанской и Махалинской волостяхъ удобряется болѣе половины посѣвовъ пшеницы.

Приведенныя данныя указываютъ, что не всѣ хозяйства примѣняютъ удобрѣнія, такъ какъ это для многихъ недоступно влѣдствіе недостатка скота, а также и по другимъ случайнымъ причинамъ.

Удобрѣніе чаще примѣняется тамъ, гдѣ хозяйство ведется интенсивнѣе. Поэтому можно предположить, что при разсмотрѣніи данныхъ о количествѣ посѣвной площади съ удобрѣніемъ по экономическимъ группамъ должно ожидать большаго развитія удобрѣній у группъ мало земельныхъ.

Это предположеніе вполне подтверждается изъ анализа имѣющихся данныхъ по вышеупомянутымъ волостямъ, какъ это и видно изъ ниже-слѣдующей таблицы.

‰ удобренной полевой площади по отношению ко всей площади посева.

	Долинные.	Долино-степные.	Предгорья.
До 0,5 дес.	40	—	6
от 0,5—1 »	33	25	9
» 1—2 »	28	34	18
» 2—3 »	25	18	17
» 3—5 »	25	28	17
» 5—10 »	19	19	9
свыше 10 »	14	21	3

Еще убедительнее получается вывод о большом применении удобрений в малоземельных хозяйствах по данным анкеты, относящимся к Шуруханскому участку Аму-Дарьинского отдѣла. Анкетой собраны данные о числѣ хозяйствъ, применяющихъ удобрения, а также и о количествѣ арбъ вывезеннаго на поля удобрения состоящаго преимущественно изъ 20% навоза и 80% песку. По этимъ даннымъ а также и по даннымъ о среднемъ размѣрѣ полевой площади въ каждой группѣ и составлена нижеслѣдующая таблица, характеризующая какъ степень распространения удобрений въ различно обезпеченныхъ землею группахъ такъ и количество удобрений вывозимыхъ каждой группой.

ГРУППЫ ПО РАЗМѢРУ ЗЕМЛЕВЛАДѢНІЯ.	Общее чис-сло хозяй-ствъ.	Размѣръ полевой площади.	Въ сред-немъ на 1 хозяйство.	Хозяйствъ, удобрено-ныхъ земл.	‰ къ об-щему числу.	У этихъ земл.	Вывезено арбъ удо-брения.	Приходится на 1 дес.		
								Арбъ.	Пудовъ, полагая 20 п. въ арб.	Навоза полагая 20% его въ сред.
II	33	6,84	0,21	11	33,33	2,31	1375	595	11900	2380
III	96	58,40	0,61	50	52,08	30,50	12828	420	8400	1680
IV	205	247,59	1,21	117	57,07	141,57	48320	341	6820	1364
V	89	180,84	2,03	62	69,66	125,86	37539	299	5980	1196
VI	198	514,60	2,59	112	56,56	280,08	79523	284	5680	1136
VII	97	478,22	4,92	53	54,64	260,76	67915	260	5200	1040
VIII	19	192,66	10,14	11	57,89	111,54	43325	388	7760	1552
По району . . .	737	1679,15	2,28	416	56,44	948,48	290825	307	6140	1228

Степень возможности удобрять землю зависитъ отъ размѣровъ скотоводства, а такъ какъ скотомъ болѣе обезпечены группы многоземельныхъ, то понятно, что процентъ дворовъ, применяющихъ удобрения долженъ возрастать пропорціонально болѣе обезпеченности землею. Однако этотъ ростъ идетъ только до V группы, а затѣмъ наиболѣе обезпеченная землею группы меньше выделяютъ хозяйства, удобряющихъ землю. Зато количество удобрения, вывозимаго на поля, болѣе у группъ малоземельныхъ. Это количество по мѣрѣ перехода къ группамъ болѣе обезпеченнымъ землею понижается, указывая на меньшую интенсификацію земледѣлія.

Чтобы закончить данныя объ удобрении, остается рассмотреть въ какихъ мѣстностяхъ, подъ какіе посѣвы и въ какомъ количествѣ вывозится удобрение. Эти данныя приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

РАЙОНЫ	Оз. пшеница		Яр. пшеница		Ячмень.		Джузгара.		Кузурзат.		Проро.		Рис.		Людерева.		хлопчат.		Манг.		Дык.		Лук.		Морковь.		Картофель.		Табак.		
	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.	Какое убо- брение.	Пудов на десяти.			
Долинная местность.																															
Наибенская воз.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ахтыкулская	Земля	16000	—	—	—	—	зем.	16000	земля	16000	—	—	земля	16000	навоз.	?	земля	16000	земля	16000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Халетская	наб.	3000	наб.	3000	наб.	3000	наб.	3000	наб.	3000	наб.	3000	—	—	навоз.	?	наб.	3000	наб.	3000	наб.	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	
Киргиз-Курганская	У	д	о	б	р	я	ю	т	ь	о	ч	е	я	ь	р	ь	д	е	и	я	х	о	з	я	и	е	т	в	а.	—	—
Яйлацкая	наб. сь зем.	2400	не сь	з	ю	т	ь	наб. сь зем.	2400	сбать	маз	не сь	з	наб. сь зем.	2400	наб. сь зем.	2400	наб. сь зем.	3000	не убо- бр.	наб. сь зем.	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	
Найгуз-Килчакская	наб. торце	наб.	2400	не сь	з	ю	т	ь	наб.	2400	наб. торце	наб.	2400	—	—	наб. торце	наб.	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	наб.	2400	—	
Гумеландовская	—	—	—	—	—	—	наб.	2400	—	—	—	—	—	—	навоз.	?	наб.	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Махалинская	наб.	1382	—	—	наб.	1382	—	—	—	—	—	—	—	—	навоз.	?	—	—	—	—	—	наб.	3420	наб.	1140	наб.	4560	—	—		
Бара-Калалская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	наб.	1520	навоз.	?	—	—	—	наб.	2280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Баз-Курганская	наб. сь зем.	1520	—	—	наб. сь зем.	1520	наб. сь зем.	1520	наб. сь зем.	1520	—	—	—	—	наб. сь зем.	?	наб. сь зем.	1520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	наб. сь зем.	4560	—	
Долинно-степная.																															
Дортузская	наб.	1520	—	—	наб.	1520	наб.	1520	—	—	—	—	—	—	навоз.	1520	наб.	1520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Узбекская	—	—	Н	е	у	д	о	б	р	я	ю	т	ь	и	к	ь	к	и	я	к	у	д	ь	т	у	р	и.	—	—	—	—

РАЙОНЫ	Оз. шенница		Ар. шенница		Ячмень		Джуара		Кукуруза		Просо		Рисъ		Людерея		Хлопокъ		Матъ		Диня		Лукъ		Морковь		Картофель		Табакъ			
	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину	Како убр-е	Пудовъ на десятину		
Предгорья.																																
Абтригивская									Н	е	у	д	о	б	р	я	ю	т	ъ													
Наугетская							У	д	о	б	р	д	ю	т	ъ	п	а	к	о	т	о	р	м	е								
Найманская					У	д	о	б	р	я	ю	т	ъ	павоз. ч	е	н	ь	п	е	м	н	о	г	і	е							
Нанайская	У	д	о	б	р	я	ю	т	ъ	н	е	ж	н	о	г	і	е	павоз.	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Горы.																																
Матинь-Дараская	пав.	1520	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Шураханский уч.	пав. съ пек.	16200	пав. съ пек.	16200	пав. съ пек.	5400	павоз. соломы чл.	10800	—	—	—	—	столби солоды	40 арбъ	пав. съ пек.	16200	пав. съ пек.	16200	—	—	пав. съ пек.	10800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Чакбайский уч.	Т	а	н	ж	е	н	а	н	ъ	н	в	ъ	Ш	у	р	а	х	а	н	е	с	к	о	м	ъ	у	ч	а	с	т	в	ъ
Кушайская									Н	е	т	д	о	б	р	я	ю	т	ъ													
Акулайская	пес.	4000	пав. съ пек.	8400	пав. съ пек.	8400	—	—	—	—	—	—	—	—	пав. съ пек.	12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Джамвисирская																																
Завгарская									Н	е	т	д	о	б	р	я	ю	т	ъ													
Калыбасовская									Н	е	т	д	о	б	р	я	ю	т	ъ													
Чардаринская																																

Всѣ приведенныя выше данныя достаточно освѣщаютъ вопросъ о примѣненіи удобренія въ Туркестанѣ. Въ тѣхъ мѣстностяхъ и въ тѣхъ хозяйствахъ, которыя примѣняютъ удобрение, вывозъ послѣдняго на поля долженъ отнимать у населенія много времени и много труда. Однако эта затрата времени едва ли можетъ идти въ сравненіе съ затратой времени на обработку пашни.

Омачъ не отваливаетъ пластовъ, а лишь разрыхляетъ землю. Поэтому удаленіе сорныхъ травъ и вообще лучшая обработка земли достигается многократнымъ вспахиваніемъ поля вдоль и поперекъ. Три—четыре раза вспахать пашню вдоль и поперекъ—это минимальное количество вспашекъ. Въ большинствѣ же случаевъ необходима многократная вспашка.

Однако почвенныя условія, уровень культуры населенія и высеваемые растенія вносятъ значительныя колебанія въ обработку земли.

Оседлающіе киргизы Чимкентскаго уѣзда при посѣвѣ проса мѣстами значительно сокращаютъ обработку еще не выпашанныхъ земель. Предназначенное для посѣва мѣсто заливается водою, а затѣмъ на сырой землѣ производится посѣвъ, который затѣмъ запахивается омачемъ.

Въ Ошскомъ уѣздѣ вспашекъ уже больше 2—3, въ Махалинской и Катта-Курганской волостяхъ—7—10, а въ Аму-Даринскомъ отдѣлѣ 10—20 для пшеницы и ячменя, 5—10 для хлопка и дынь, 8—9 для риса и 5—6 для джугары. Впрочемъ надо замѣтить, что въ Аму-Даринскомъ отдѣлѣ благодаря сильной засоленности почвы обработка послѣдней особенно сложна. Необходимость удалить излишнюю засоленность побуждаетъ земледѣльцевъ прибѣгать къ неоднократному выщелачиванію солей посредствомъ напуска воды и перепашиванію поля какъ до внесенія удобренія, такъ и послѣ. Окончательно подготовленное къ посѣву поле заглаживается доской а потомъ передъ посѣвомъ проходитъ меланданой, которая слегка взрыхляетъ верхній слой для посѣва. Посѣвъ же вторично заглаживается доской (мала).

Въ остальныхъ мѣстностяхъ Туркестана обработка производится точно также, съ тою только разницей, что выщелачиваніе не производится.

За тѣмъ въ технику полеводства въ Туркестанѣ его отличительную черту представляетъ орошеніе. Послѣднее для большинства культивируемыхъ растений заключается въ затопленіи поля. Какъ при орошеніи напускомъ, такъ и при чигирномъ орошеніи задача полива заключается въ равномерномъ затопленіи поля, которое и остается въ этомъ положе-

нии, пока часть воды не испарится, а другая не впитается въ почву. Для достиженія равномѣрности полива, поля разбиваются на клѣтки, величина которыхъ иногда бываетъ менѣе 100 кв. саж. На величину такихъ клѣтокъ (въ Хивинскомъ оазисѣ онѣ называются *атызами* при безчигирномъ орошеніи *культа* при чигирномъ) вліетъ рельефъ мѣстности. Чѣмъ ровнѣе мѣсто, тѣмъ больше величина атызовъ; наоборотъ при волнистой мѣстности, при пологомъ спускѣ, — атызы представляютъ рядъ нисходящихъ террасъ, орошаемыхъ постепенно отъ верхней террасы до нижней.

Эти атызы окружаются землянымъ валикомъ, который и позволяетъ удерживать воду на затопляемой пашнѣ, на извѣстномъ уровнѣ.

Разбивка полей на клѣтки особенно примѣняется при культурѣ риса. Въ такомъ случаѣ эти клѣтки называются *шалы* — *пая*, а окружающіе ихъ валики *палами*. Въ теченіе всего вегетаціоннаго періода вода переходитъ съ одного шалы-пая на другое, но на каждомъ удерживается на необходимомъ уровнѣ. Валики (палы на рисовомъ полѣ, *шели* въ Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ) устраиваются ручной обработкой — кетменемъ.

Не всѣ однако растенія орошаются посредствомъ затопленія пашни. Многія, главнымъ образомъ, пропашныя растенія культивируются на грядахъ и тогда они получаютъ подпочвенное орошеніе. Вода напускается въ канавы между грядами. Эти канавы для лучшаго орошенія ведутся зигзагомъ, окружая каждую гряду съ трехъ сторонъ. Благодаря этому вода течетъ медленно по канавамъ, а такъ какъ послѣднія въ концѣ упираются въ гряду, то вода заполняетъ ихъ до верху почти вровень съ грядой. Такой способъ допускаетъ обильную фильтрацію воды въ гряды къ корнямъ растеній. На грядахъ культивируются хлопокъ, дыни, морковь и табакъ. Остальныя же растенія, орошаются посредствомъ затопленія.

О количествѣ труда, потребнаго на культуру различныхъ растеній можно судить изъ нижеслѣдующей таблицы, въ которой приведены данныя о числѣ вспашекъ и о числѣ поливокъ, каждаго растенія. Въ таблицѣ приведены главнѣйшія растенія полевой культуры, не требующія ручной обработки. Исключеніе лишь сдѣлано для хлопка, культура котораго равно какъ культура дыни, моркови и табака скорѣе можетъ быть отнесена къ огородной культурѣ, такъ какъ устройство грядъ, прорѣживаніе всходовъ, окучка — все это производится ручной обработкой, посредствомъ кетменя и даже просто руками (прорѣживаніе всходовъ). Детальное же описаніе культуры хлопчатника, составляетъ особую главу, настоящаго отчета.

РАЙОНЫ	Ч и с л о в с п а ш е к *												
	(Числителем показано число всажек на удобренной, а знаменателем на неудобренной земл.)												
	Пшеница.		Ячмь.	Кукуруза.	Джура.	Прос.	Кукуз.	Лопаря.	Хлопк.	Лен.	Кукуз.	Мал.	Соямор.
	Овса.	Ярва.											Рис.
Нашевская	$\frac{1}{3}$	—	—	—	—	$\frac{1}{3}$	—	—	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{12}$	—	$\frac{1}{3}$	—
Аттыкулская	$\frac{2}{1}$	—	—	$\frac{4}{1}$	4	—	—	—	$\frac{3}{3}$	—	$\frac{3}{3}$	—	$\frac{5}{1}$
Халентская	$\frac{2}{1}$	2	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{1}$	—	—	$\frac{3}{3}$	—	$\frac{2}{1}$	—	—
Киргиз-Курманская	$\frac{1}{2}$	—	—	$\frac{1}{3}$	—	—	—	—	$\frac{1}{4}$	—	—	—	$\frac{1}{3}$
Яйланская	$\frac{2}{4-5}$	—	—	—	3	—	—	—	$\frac{3}{11}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{3}{1}$
Найтут-Канчакская	$\frac{4^1}{4}$	—	$\frac{1}{2}$	$\frac{1-3}{2-3}$	$\frac{1-3}{2-3}$	—	—	$\frac{1-1}{1-1}$	—	—	—	—	—
Гуляндонская	$\frac{1}{1-3}$	—	—	—	$\frac{3}{3}$	$\frac{1}{2}$	—	—	$\frac{3}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	—
Махалинская	$\frac{4-6}{8}$	—	$\frac{4-6}{8}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кораканская	$\frac{1}{4}$	—	$\frac{1}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{3}{4-5}$
Калы-Курманская	$\frac{7}{10}$	—	$\frac{7}{10}$	—	6	—	—	—	$\frac{6}{10}$	—	$\frac{1}{4}$	—	—
Дюркульская	$\frac{5-6}{3-4}$	—	$\frac{5-6}{3-4}$	—	$\frac{5-6}{6}$	—	—	—	$\frac{6}{4}$	—	$\frac{1}{3-4}$	—	$\frac{1}{3}$
Узбекская	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и

РАЙОНЫ	Ч и с л о п о л н к о н ы *												
	(Числителем показан число полнок до пося, а знаменателем пося пося)												
	Пшеница.		Ячмь.	Кукуруза.	Джура.	Прос.	Кукуз.	Лопаря.	Хлопк.	Лен.	Кукуз.	Мал.	Соямор.
	Овса.	Ярва.											Рис.
Нашевская	$\frac{1}{2-3}$	—	—	—	—	$\frac{1}{4-5}$	—	—	$\frac{1}{7-9}$	$\frac{1}{5-6}$	—	$\frac{1}{2-3}$	—
Аттыкулская	$\frac{1}{2}$	—	—	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	—	—	—	$\frac{1}{4}$	—	—	$\frac{1}{2}$	—
Халентская	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	—	—	—	$\frac{1}{11}$	—	—	$\frac{1}{2}$	—
Киргиз-Курманская	$\frac{1}{1}$	—	—	$\frac{3}{2}$	—	—	—	—	$\frac{1}{4-5}$	—	—	—	—
Яйланская	$\frac{1}{5}$	—	—	—	$\frac{1}{5}$	—	—	—	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	—	$\frac{1}{3-4}$	—
Найтут-Канчакская	$\frac{1}{2-3}$	—	$\frac{1}{2-3}$	$\frac{1}{2-3}$	$\frac{1}{2-3}$	—	—	$\frac{1}{2-3}$	—	—	—	—	—
Гуляндонская	$\frac{1}{1-3}$	—	—	—	$\frac{1}{4-5}$	$\frac{1}{2-4}$	—	—	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{1-2}$	$\frac{1}{2-3}$	$\frac{1}{1}$
Махалинская	$\frac{1}{2-3}$	—	$\frac{1}{2-3}$	—	—	—	—	—	$\frac{1}{5}$	—	—	—	—
Кораканская	$\frac{1}{2-3}$	—	$\frac{1}{2-3}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Калы-Курманская	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{3}$	—	—	—	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{1}$	—
Дюркульская	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{4}$	—	—	—	$\frac{1}{3-5}$	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{1}$	—
Узбекская	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и	и

Примечание.

Там, где отмечено, что место находится в слабо пригодной поч.

*) 4 всажки пося пара.
Пося пропашка—2 всажки.

РАЙОНЫ.	Ч и с л о в с п а ш е к ъ													Ч и с л о в о з н о к ъ													Примечаніе.			
	(Числителямъ показано число испашекъ на удобной, а знаменателемъ на неудобной земл.)													(Числителямъ показано число возовъ до поща, а знаменателемъ пощъ поща).																
	Испашка.		Ячмь.	Кукуруза.	Джугара.	Просо.	Кукуз.	Лопара.	Хлопокъ.	Ленъ.	Кукузт.	Милъ.	Семюръ.	Рисъ.	Поща.		Ячмь.	Кукуруза.	Джугара.	Просо.	Кукуз.	Лопара.	Хлопокъ.	Ленъ.	Кукузт.	Милъ.		Семюръ.	Рисъ.	
Ошакъ.	Ярова.	Ошакъ.													Ярова.															
Абшунская	—	$\frac{—}{1}$	$\frac{—}{1}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{—}{3}$	$\frac{—}{1-2}$	—	—	—	—	$\frac{—}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	
Наукасская	$\frac{—}{3}$	$\frac{—}{2}$	—	$\frac{—}{3}$	—	$\frac{—}{3}$	—	—	—	$\frac{—}{2}$	—	—	—	—	—	$\frac{1}{3}$	$\frac{—}{3}$	$\frac{—}{5}$	—	$\frac{—}{4}$	—	$\frac{—}{6}$	—	$\frac{—}{4}$	—	—	—	—	—	
Найхасская	—	$\frac{—}{1}$	$\frac{—}{1}$	$\frac{—}{2}$	—	$\frac{—}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$	—	$\frac{2}{5}$	$\frac{—}{5}$	$\frac{—}{5}$	—	—	—	—	—	—	—	
Навабская	$\frac{3}{4}$	$\frac{—}{3}$	$\frac{—}{3}$	$\frac{—}{4-5}$	—	$\frac{—}{3}$	$\frac{—}{3}$	—	—	$\frac{—}{2}$	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	—	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{—}{4}$	—	$\frac{—}{3}$	—	—	—	—	—	
Мабано-Фарабская	$\frac{3}{2}$	—	$\frac{—}{1}$	—	—	—	—	—	—	$\frac{—}{2}$	—	—	—	—	—	$\frac{1}{3}$	—	$\frac{1}{3}$	—	—	—	—	$\frac{—}{3}$	—	—	—	—	—	—	—
Шуратакский уѣ	$\frac{4-10}{—}$	$\frac{4-10}{—}$	$\frac{4-8}{—}$	—	$\frac{5-6}{—}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{—}{2}$	—	$\frac{4-10}{—}$	$\frac{5-10}{—}$	—	$\frac{2}{4}$	$\frac{—}{4}$	—	$\frac{8-10}{—}$	$\frac{3-4}{3}$	$\frac{3-4}{3}$	$\frac{2}{1}$	—	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{1}$	—	$\frac{—}{5}$	$\frac{1-4}{1-4}$	$\frac{—}{1}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{1}{—}$	—	—	—
Чамбайский	$\frac{4-8}{3-4}$	$\frac{4-8}{3-4}$	$\frac{—}{3}$	—	$\frac{4-6}{—}$	$\frac{—}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{4}$	$\frac{2-3}{3-1}$	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{3}$	—	$\frac{—}{5-6}$	—	—	—	—	—	—	—
Курпакская	—	$\frac{—}{1-2}$	$\frac{—}{1-2}$	$\frac{—}{3-4}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$	—	$\frac{1}{4-5}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ая-Тугайская	—	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{1}$	—	—	—	—	—	$\frac{3}{1}$	—	—	—	—	—	—	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	—	—	—	—	$\frac{2}{4}$	—	—	—	—	—	—	—
Джамансырскы	—	$\frac{—}{1}$	$\frac{—}{1}$	—	—	$\frac{—}{1}$	—	—	$\frac{—}{1}$	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	—	—	$\frac{1}{6}$	—	$\frac{—}{3-6}$	—	—	—	—	—	—	—	—
Заптарская	—	$\frac{—}{1}$	$\frac{—}{1}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Камабаозская	—	$\frac{—}{1}$	$\frac{—}{1}$	—	—	$\frac{—}{1}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{1}{3-4}$	$\frac{1}{3-4}$	—	—	$\frac{1}{6-7}$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Такъ, въ слѣдъ, все выше названы въ слѣдъ арзаканъ возъ.																														
2) Кукузт, милъ, просо обильно, а въ слѣдъ, по этому и не удобряются.																														
3) Хлопокъ предпочтительно возлать возможно меньше.																														
2) Пашутъ, пощъ поща, который произносится пощъ поща.																														

Въ числѣ культивируемыхъ растений рѣзко отличается по своей технике культура риса. Это растение требуетъ длительного полива. Поле пашется обыкновеннымъ образомъ, а затѣмъ передъ посѣвомъ заливается водою, слоемъ около дюйма. Когда вода подъ лучами майскаго солнца нагреется, тогда сѣются сѣмена предварительно намоченныя въ водѣ. Посѣвъ запахивается омачемъ. Во время роста хозяинъ слѣдитъ за постояннымъ притокомъ воды и за тѣмъ, чтобы вода не покрывала верхнихъ частей стебля. Поэтому, когда появятся всходы, вода спускается и затѣмъ постепенно уровень ея повышается до $\frac{1}{4}$ аршина и болѣе. Передъ уборкой риса вода снова сбрасывается и жатва производится, когда поле обсохнетъ. Необходимой операціей во время культуры риса является полка сорныхъ травъ. Эта операція производится также въ водѣ, представляя довольно не легкую работу, исполняемую главнымъ образомъ подостками.

Говоря о технике полеводства нельзя не коснуться нѣкоторыхъ сторонъ мѣстной ирригаціи.

Являясь крупнымъ факторомъ сельскаго хозяйства въ Туркестанѣ, ирригація, состоящая изъ сѣти каналовъ, выведенныхъ изъ рѣкъ и многихъ сооружений, преслѣдующихъ съ одной стороны пропускъ воды изъ естественныхъ водныхъ источниковъ, а съ другой стороны—распредѣленіе воды между группами земледѣльческаго населенія,—Туркестанская ирригація требуетъ отъ населенія труда на ея поддержаніе и расходовъ на охрану и наблюденіе за правильнымъ распредѣленіемъ воды.

Эти затраты складываются изъ двухъ слагаемыхъ. Во первыхъ ирригація вызываетъ необходимость поддержанія техническихъ сооружений, а во вторыхъ она требуетъ отъ населенія средствъ на содержаніе водной администраціи.

Наибольшая затрата народнаго труда идетъ на достиженіе первой задачи.

Вода настолько важный факторъ въ земледѣліи, что населеніе должно имѣть гарантію въ постоянномъ притоки ея на поля. Всякія неисправности въ арыкахъ отражаются на количествѣ протекающей по арыку воды и слѣдовательно могутъ отразиться на хозяйствѣ или части землевладѣльцевъ или всѣхъ ихъ. А эти неисправности могутъ заключаться или въ заилненіи русла арыка или въ разрушеніи головныхъ сооружений.

Арыки выводятся изъ рѣкъ и пролегаютъ въ лессовой или глинистой почвѣ. А такъ какъ вода особенно при быстромъ теченіи размы-

васть берега, да къ тому же вода рѣкъ въ лѣтнюю пору всегда несетъ много землистыхъ частей, въ арыкахъ же теченіе замедляется вслѣдствіе уменьшенія массы проведенной воды, не говори уже про топографическія условія пересѣкаемой арыками мѣстности, то на лицо всѣ условія для того, чтобы на днѣ арыковъ осѣдалъ илъ. Этотъ осадокъ въ теченіе ряда лѣтъ можетъ повысить дно арыка и слѣдовательно уменьшить притокъ воды. Чтобы устранить эту возможность населеніе и должно ежегодно очищать русло отъ нанесеннаго ила. Этимъ обусловливается рядъ работъ, которыя съ одной стороны затрогиваютъ во второстепенныхъ, третъестепенныхъ и т. п. арыкахъ интересы нѣкоторыхъ группъ населенія или единичныхъ хозяйствъ, а въ арыкахъ первой степени (магистральныхъ) интересы цѣлаго района. Поэтому хозяйства, заинтересованныя въ исправномъ состояніи арыковъ и производить работы по ихъ очисткѣ.

Вторую группу работъ, вытекающихъ также изъ техническихъ условий, составляютъ исправленія головныхъ сооружений, т. е. мѣстъ выхода арыковъ изъ рѣкъ. Въ различныхъ мѣстностяхъ Туркестана въ зависимости отъ тѣхъ или иныхъ условий, а также и отъ величины магистрального арыка, головныя сооружения, представляющіяся существенно важными въ ирригаціи, устраиваются нѣсколькими способами. Имѣя своей задачей отдѣлить изъ русла рѣки часть протекающей въ послѣдней воды и провести ее въ арыкъ и далѣе въ районъ, орошаемый послѣднимъ, головныя сооружения путемъ плотинъ врѣзываются въ русло рѣки. Плотины эти сооружаются или изъ ряда камней съ хворостомъ, узкой косой врѣзывающихся въ рѣку противъ ея теченія (въ небольшихъ арыкахъ) или же представляютъ сооружения изъ кольевъ, хвороста, камней и дерна.

Въ Туркестанѣ большія плотины въ головныхъ арыкахъ сооружаются двумя способами: или посредствомъ *сипаевъ* или *карабуръ*. Сипай—представляетъ пирамиду изъ трехъ бревенъ, соединенныхъ въ вершинѣ, а у основанія скрѣпленныхъ поперечными жердями. Такой сипай ставится основаніемъ на дно рѣки, а затѣмъ постепенно нагружается слоями хвороста и камней. Отъ тяжести нагрузки онъ врѣзывается въ дно, уходя въ послѣднее часто очень глубоко — рядъ такихъ сипаевъ составляетъ основу плотины, которая изъ жердей и хвороста заполняетъ промежутки между сипаями. Карабуры представляютъ огромныя массы хвороста и камня или дерна, связанные въ видѣ свернутого въ трубку ковра. Для устройства карабуръ по землѣ растлаются ряды на нѣкоторомъ другъ

отъ друга разстояніи скрученныхъ изъ травы веревокъ, на которыя кладутся хворостъ и камни или дернъ. Вся эта масса народомъ свертывается въ трубку и связывается травяными веревками. Такія карабуры, достигаютія вѣсомъ нѣсколькихъ десятковъ и даже сотенъ пудовъ, одна за другой скатываются въ рѣку и ложась на дно заносятся рѣчнымъ пескомъ, образуя подпруды, благодаря которой вода изъ рѣки и входитъ въ русло арыка.

Эти два способа устройства плотинъ иногда сопутствуютъ другъ другу, но въ общемъ способъ сипайныхъ дамбъ преимущественно встречается въ Ферганской области, а способъ плотинъ изъ карабуръ—почти единственный въ низовьяхъ Аму-Дарьи (въ Хивинскомъ оазисѣ).

Шлюзныхъ головныхъ сооружений въ Туркестанѣ нѣтъ, отчасти вследствие незнакомства туземцевъ съ такого рода постройками, а отчасти вследствие чисто мѣстныхъ гидрографическихъ условій. Нѣкоторыя рѣки Туркестана подвержены частымъ измѣненіямъ. То струя главнаго теченія несетъ массы въ одномъ направленіи, то въ другомъ. Въ мѣстахъ, гдѣ теченіе замедляется, рѣка образуетъ наносы, которые еще болѣе отклоняють теченіе. При этомъ наносы эти, при болышей массѣ воды, постоянно пережѣбаются, что въ свою очередь также вліяетъ на измѣненіе теченія. Такія условія заставляютъ населеніе измѣнять и головныя сооружения. На Аму-Дарьѣ, въ Хивинскомъ ханствѣ, выработалась поговорка: „рѣка къ намъ — мы отъ нея, рѣка отъ насъ — мы за ней“. И, дѣйствительно, населеніе то стремится врѣзаться дальше въ рѣку, когда главное теченіе отклоняется къ противоположному берегу, то относитъ эти сооружения ближе къ берегу, дабы избѣжать большаго притока воды, а съ тѣмъ вмѣстѣ и затопленія низкихъ мѣстъ, гдѣ практикуется безчирпное орошеніе. Измѣчивость теченія рѣкъ и заставляетъ населеніе часто перестраивать головныя сооружения. Съ другой стороны, послѣднія, даже и построенныя изъ сипаевъ, разрушаются иногда въ половодье и населеніе принуждено бываетъ экстренно прибѣгать къ постройкѣ новыхъ головныхъ сооружений, часто въ срединѣ лѣта, когда многими десяткамъ десятинъ посѣвовъ грозитъ возможность погибнуть отъ засухи.

Всѣ, бѣгло отмѣченныя выше, условія и вызываютъ необходимость крупныхъ и, нерѣдко, сложныхъ работъ по поддержанію въ исправномъ состояніи ирригаціонныхъ сооружений. Работы эти бываютъ двухъ типовъ: обыкновенныя, заключающіяся въ очисткѣ арыковъ и въ ремонтѣ, весной, го-

ловныхъ сооружений, и экстренныя — въ исправленіи тѣхъ разрушеній, которыя возникаютъ лѣтомъ.

Необходимость поддержанія въ исправности ирригаціонныхъ сооружений обуславливаетъ и надобность въ такой организаціи, которая слѣдила бы за содержаніемъ арыковъ и во время производила бы наряды рабочихъ. Послѣдніе выставляются населеніемъ, такъ какъ, съ давнихъ поръ, исправленіе арыковъ и головныхъ сооружений производится натуральною повинностью. Такая повинность и нынѣ возложена на населеніе Туркестанскимъ положеніемъ (ст. 317).

Ирригаціонная администрація состоитъ изъ арыкъ-аксакаловъ, въ вѣдѣніи которыхъ находятся магистральные арыки съ цѣлою сѣтью ихъ, и мирабовъ, въ вѣдѣніи которыхъ находятся мѣстные арыки, въ предѣлахъ одного или двухъ — трехъ кишлаковъ. Арыкъ-аксакалы получаютъ опредѣленное содержаніе, часто въ размѣрѣ содержанія волостныхъ управителей (900 р.), изъ тѣхъ мѣстныхъ сборовъ, которые находятся въ распоряженіи уѣздной администраціи, а мирабы, избираемые изъ среды своего общества, получаютъ вознагражденіе за свой трудъ изъ мѣстныхъ сборовъ, а нерѣдко населеніе выдаетъ имъ натурой (зерномъ) опредѣленную съ земельной единицы долю.

Такъ, въ Нязбекской волости изъ 5 мирабовъ двое получаютъ деньгами 120 и 150 руб., а остальные трое натурой — около 3 пуд. пшеницы или ржи съ *коша*, т. е. съ пары воловъ въ хозяйствѣ. Въ Актыкульской волости мирабы получаютъ только *кишень*, т. е. часть урожая, и общая сумма этого кишени достигаетъ, переведа на деньги, 200 руб. въ годъ. Въ Хакентской волости это содержаніе опредѣлено въ 2½ фунта съ танапа пшеницы или хлопка или кукурузы, а съ танапа люцерны въ 5 сноповъ. Въ Катта-Курганской волости кишень опредѣленъ въ 13 фунтовъ и 5 танаповъ. Въ Яйпанской волости мирабы получаютъ 40 пудовъ хлѣба.

Какъ видно изъ этихъ примѣровъ, содержаніе мирабовъ не ложится тягостнымъ бременемъ на населеніе и при раскладѣ на десятину приходятся копѣйки. Гораздо значительнѣе то бремя, которое несетъ населеніе по исполненію натуральной повинности. Въ прилагаемой таблицѣ приведены данныя, собранныя при анкетномъ изслѣдованіи нѣсколькихъ

Данные о расходах и натуральной повинности

по поддержанию ирригационных сооружений.

ОПИСЫВАЕМЫЕ МЕСТНОСТИ.	Десятилет земли в район.	Денежные расходы на содержание ирригации.				Натуральная повинность.										Примечания.									
						1906.					1907.									1908.					
						Число рабочих в день.	Отдельные парки.		Сумма рабочих в день.	Число парков.	Число рабочих в день.	Отдельные парки.		Сумма рабочих в день.	Число парков.					Отдельные парки.		Сумма рабочих в день.	Число парков.		
		Число рабочих в день.	Число парков.	Число рабочих в день.	Число парков.		Число рабочих в день.	Число парков.																	
1906.	1907.	1908.	Итого.	В среднем за год.	Число рабочих в день.	Число парков.	Число рабочих в день.	Число парков.	Число рабочих в день.	Число парков.	Число рабочих в день.	Число парков.	Число рабочих в день.	Число парков.	Число рабочих в день.	Число парков.	В среднем за 1 год.	Заработная плата.	Стоимость натуральной повинности в среднем за 1 год.	По данным переписи населения.	По данным переписи населения.	Общая стоимость работ на содержание ирригации.	По данным переписи населения.	По данным переписи населения.	
Шабанская вол.	3627,2	1861,6	2083	3362	3650	9800	3296,3	5	12	10,5	40	8	1	1	1	1	1	2,28	Денежные сборы производятся на ремонт главных сооружений ар. Басу. Этот ремонт производится г. Тамбовского, который и разрабатывает расход на участие в работ.						
Атманульская	494,8	587,6	—	1010	699	1709	854,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,91	Часть натуральной повинности исполняется местными рабочими. — Эта работа и составляет основной расход.						
Хасентская	—	63,8	—	—	—	—	1	112	18	2016	1	112	18	2016	6048	2016	0,50	1008	—	2,17					
Биргиз-Курганская	631	490,1	113,58	113,58	113,58	340,74	113,58	2	20	1	40	2	20	1	40	2	20	1	0,24	0,31					
Джизакская	—	729,56	—	—	—	—	2	200	3	800	2	200	3	800	2400	800	0,80	400	—	0,56					
Найгут-Кенчакская	—	1114,74	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.	См. табл. № 1.					
Гулистанская	4681,4 3623	2533,1	—	—	35	35	11,67	7	80	2,2	80	2,2	80	2,2	80	2,2	80	2,2	0,43 0,78	0,77	2001,67	0,43 0,39	0,78		
Махалевская	399,3	387,7	—	—	—	—	8	7 по 20 15	3	463	8	7 по 20 15	3	463	8	7 по 20 15	3	463	8	7 по 20 15	3	463	8	7 по 20 15	3

1) Значитель — пропущенная, значитель — лас.

2) Покупка гвоздей, брусков, соломы и проч.

ОПИСЫВАЕМЫЕ МЕСТНОСТИ.	Достатки земли из работ.	Денежные расходы на возмеще- ние ирригаци.				П а т у р а													
		1906.	1907.	1908.	И т о г о.	Въ среднемъ за годъ.	1906.				1907.								
							Отдѣльные паралл.				Отдѣльные паралл.								
							Число рабо- чихъ.	Число дней	Сумма рабочихъ дней.	Число парелл.	Число рабо- чихъ.	Число дней	Сумма рабочихъ дней.	Число парелл.					
Хаск, Чукуръ, Хованъ П. Чурапъ, Майла-Багта, Аггибасаръ и Ча- роши II	1674,7	—	—	—	28	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Узбекскыя	—	3271,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ахбуриская	—	1185,9	—	—	—	—	—	2	130	1	—	—	130	1	—	—	—	—	—
Наузетская	—	1901,8	—	—	—	—	—	1	100	10	1000	1	100	7	—	—	—	—	—
Найманская воз.	—	781,8	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ	Число рабочихъ
Навайская воз.	—	1038,4	—	—	—	—	—	2	150	2	500	1	250	2	—	—	—	—	—
Майла-Фарабская	—	340,8	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение	Орошение
Аму-Дуранский отвод.																			
Дортукская	1211,4	—	—	—	—	—	—	1	325	44	14215	1	318	51	—	—	—	—	—
Сарабильская	2625	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Чиябильская	637,5	—	—	—	—	—	—	2	среднее	213	20	4360	2	среднее	213	20	—	—	—
Калайдинская	1050	—	—	—	—	—	—	1	среднее	270	20	5400	3	среднее	270	20	—	—	—
Джамакская	—	—	—	—	—	—	—	3	100	6	1800	3	100	6	—	—	—	—	—

ДЕНЕЖНЫЕ РАСХОДЫ НА ВОЗМЕЩЕНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ РАБОТ															
Сумма рабочих дней.	Число рабочих дней.	1908.						Въ среднемъ за годъ.	Заработная плата.	Средняя стоимость земельныхъ работъ на 1 дес.	Платить на 1 дес.	Платить на 1 дес.	Платить на 1 дес.	Платить на 1 дес.	
		Отдѣльные параллели.													
		Число рабо- чихъ.	Число дней	Число рабо- чихъ.	Число дней	Число рабо- чихъ.	Число дней								
—	19	20	2	20	9	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4
—	10	20	2	15	2	30	4	30	4	30	4	30			

мѣстностей. Въ этой таблицѣ, для всѣхъ мѣстностей, приведены свѣдѣнія о величинѣ натуральной повинности, о числѣ нарядовъ, и о размѣрѣ этихъ нарядовъ, данныя о денежныхъ расходахъ по ремонту ирригаціонныхъ сооружений и также о размѣрѣ всего расхода по расчету на 1 дес., при чемъ для опредѣленія этого послѣдняго расхода взяты данныя о площади по описанію, относящемуся къ ирригаціи, а для нѣкоторыхъ мѣстностей еще и по отношенію къ той площади, которая изслѣдована подворнымъ опросомъ.

Разсматривая данныя о натуральной повинности можно видѣть, что въ большинствѣ мѣст населеніе не ограничивалось обычнымъ ремонтомъ, но на него падали, и наряды экстренныя. Работы производились мѣстами въ 22 наряда (Каракалпакская волость Самаркандскаго уѣзда), при чемъ въ отдѣльныхъ случаяхъ наряды эти колебались отъ 3 человекъ на 2 дня до 13 человекъ на 10 дней. Особенно велики наряды въ Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ, гдѣ натуральная повинность достигаетъ расхода въ 4 руб. 64 к.—8 р. 79 коп. на дес. Велики наряды и въ Хакентской волости (2 р. 17 к. на дес.). Въ Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ большое количество рабочихъ объясняется, съ одной стороны, сильнымъ заливаніемъ арыковъ, а съ другой стороны — сложностью работъ по исправленію головныхъ сооружений. Здѣсь то и родилась упомянутая выше поговорка „рѣка отъ насъ — мы за ней, рѣка къ намъ — мы отъ нея“. Въ Хакентской же волости населенію приходится имѣть дѣло съ горнымъ потокомъ Андижанъ — Саамъ.

Данныя о величинѣ расходовъ на натуральную повинность по Шураханскому участку по ирригаціоннымъ описаніямъ находятъ себѣ почти полное подтвержденіе и въ данныхъ подворнаго обследованія, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы.

	Число всѣхъ хозяйствъ	У нихъ земли.	На 1 хоз. земл.	Число хозяйствъ, о которыхъ соображенія сданы въ ирригаціонной повинности.	% изъ общему числу.	У нихъ земли.	Выставка рабочихъ.	Сумма рабочихъ дней.	Служность работъ, полагая зарплату въ 70 копѣекъ.	Падаетъ расхода на 1 дес.	На 1 раб. дней работы.
Сарыбийская в.	272	1185,5 дес.	4,4	259	95,2	11380	297	4509	3156,3	2,78	15,2
Дюрткульск. »	488	1193,4 »	2,4	420	86,1	1008,0	440	12699	8889,3	8,82	28,8
По участку	750	2378,9 дес.	—	679	90,53	2147	737	17198	12045,6	5,61	—

ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМЪ ГРУППАМЪ.	Число всѣхъ хозяйствъ.	У нихъ земли.	На 1 хоз. земл.	Число хозяйствъ, о которыхъ собраны свѣдѣнія объ ирригаціонной повинности.	% къ общему числу.	У нихъ земли.	Выставя рабочихъ.	Сумма рабочихъ дней.	Стоимость работъ, полагая заработную плату въ 70 копѣекъ.	Падаетъ расхода на 1 дес.	На 1 раб. дней работы.
II	33	11,44	0,35	25	75,8	8,75	19	26	17,20	1,96	1,4
III	96	78,94	0,82	84	87,6	68,88	79	467	326,90	4,74	5,9
IV	205	335,82	1,64	190	92,7	311,60	182	1815	1270,50	4,08	9,9
V	89	227,90	2,56	82	92,1	209,92	88	848	593,60	2,82	9,6
VI	198	769,87	3,89	188	94,9	723,32	197	3264	2284,60	3,16	16,6
VII	97	677,34	6,98	94	96,9	656,12	137	2257	1580,90	2,33	16,6
VIII	19	277,60	14,61	16	84,2	234,76	35	899	629,30	2,88	25,7

Данные подворного обследования позволяютъ прослѣдить тягость ирригаціонной натуральной повинности по экономическимъ группамъ. Какъ видно изъ приведенныхъ въ таблицѣ цифръ, она въ большемъ размѣрѣ ложится на земли малоземельныхъ группъ, чѣмъ на земли многоземельныхъ, хотя въ то же время малоземельныя группы меньше расходуютъ времени на самыя работы. Цифры о среднемъ числѣ рабочихъ дней повышаются параллельно росту экономического благосостоянія, тогда какъ размѣръ расхода на десятину, хотя и съ колебаніями, но падаетъ. Въ этомъ отношеніи показательны цифры о III, IV, VI и VIII группахъ.

Что касается денежныхъ расходовъ, то они встрѣчаются не во всѣхъ описанныхъ мѣстностяхъ. По размѣру этихъ затратъ выделяется Нязбекская волость, что объясняется неурегулированностью взаимныхъ отношеній къ ирригаціонной повинности между г. Ташкентомъ и соседними съ нимъ мѣстностями уѣзда, а также и характернымъ теченіемъ арыка Боссу. Этотъ большой арыкъ, ниже Ташкента, вплоть до его окончанія у береговъ р. Аму-Дарьи, почти не эксплуатируется для нуждъ ирригаціи и, слѣдовательно, ремонтъ головныхъ сооружений падаетъ на г. Ташкентъ и населеніе уѣзда, сидящее выше г. Ташкента. Послѣдній взялъ на себя заботу о головныхъ сооруженияхъ на арыкъ Боссу. Затраты на этотъ ремонтъ уже городомъ разверстываются между участниками. Въ какомъ отно-

шеніи можно принять эту развертку правильной судить нельзя, но фактъ на лицо, что населеніе уѣзда жалуется на обремененіе ихъ этими расходами.

Данныя ирригаціонныхъ описаній очень мало освѣщаютъ вопросъ о матеріалахъ, затрачиваемыхъ на ремонтъ головныхъ сооружений. Въ большинствѣ случаевъ на это идутъ прирѣчные заросли ивы и камыша, а также и насажденія, произведенныя населеніемъ по берегамъ арыковъ. Въ Махалинской волости, въ головѣ арыка Даргола, была населеніемъ насаждена роща тополя, специально для того, чтобы имѣть подъ рукою матеріалъ для ремонта плотинъ. Но уже 12 лѣтъ, какъ населенію запрещено пользоваться этой рощей и оно подвозитъ матеріалы издалека.

Въ чемъ вѣдѣніи находится теперь эта роща изъ описанія объ ирригаціонныхъ работахъ не видно, но фактъ этотъ остается фактомъ и заслуживаетъ детальнаго изученія.

Впрочемъ, въ описаніи по той же Махалинской волости говорится еще о недовольствѣ населенія современными порядками по исполненію натуральной повинности. Населеніе указываетъ, что частые наряды на работы являются результатомъ незнакомства современныхъ, назначаемыхъ прыкъ-аксакаловъ съ дѣломъ и неумѣніемъ ихъ принимать во вниманіе интересы населенія, которое отрывается отъ своихъ работъ. Прежде, по ихъ словамъ, было два наряда, а не 8, какъ теперь, и ирригація находилась въ лучшемъ состояніи.

Если только справедливы эти жалобы махалинцевъ, то на частые наряды, увеличивающіе общую сумму народного труда на поддержаніе ирригаціи, слѣдуетъ смотрѣть не только какъ на результатъ мѣстныхъ топографическихъ и гидрографическихъ условій, но также и какъ на несовершенство ирригаціонной администраціи.

Обращая на себя вниманіе и сумма денежной повинности, которую уплачиваютъ жители Нязбекской волости на ремонтъ головныхъ сооружений ар. Боссу. Изъ данныхъ ирригаціонныхъ описаній не видно, падаетъ ли этотъ расходъ на всѣ селенія волости или только на селенія, затронутые ирригаціоннымъ описаніемъ. Въ матеріалахъ ревизіи имѣется жалоба населенія на городъ Ташкентъ, который, судя по жалобѣ, переноситъ главную тяжесть ирригаціонныхъ расходовъ на Нязбекскую волость. Повидимому въ этомъ дѣлѣ не соблюдалась справедливость развертки ирригаціонныхъ расходовъ между городомъ и уѣздомъ.

Во всякомъ случаѣ вопросъ объ ирригаціонныхъ работахъ, тяжелымъ бременемъ ложащихся на землю и на населеніе, является очень большимъ вопросомъ туркестанской жизни, вопросомъ, обращающимъ на себя вниманіе съ чисто практической точки зрѣнія. Необходимо не усугублять, а облегчать тѣ условія, въ которыхъ находится вся жизнь Туркестана и которыя и безъ того дѣлаютъ очень высокими издержки сельско-хозяйственнаго производства.

Приведенныя въ таблицѣ данныя характеризуютъ лишь только часть бремени, лежащаго на населеніи, по поддержанію ирригаціи. А если учесть затраты на приобрѣтеніе и подвозку матеріаловъ и на содержаніе арычной администраціи, то бремя это окажется въ дѣйствительности значительно тяжелѣе. Какъ велико это бремя въ настоящее время, въ виду недостатка данныхъ, сказать нельзя, а потому и приходится ограничиться настоящимъ довольно краткимъ очеркомъ того труда и тѣхъ средствъ, которые затрачиваются населеніемъ.

VI Состав посѣвной площади по культурамъ.

Посѣвная площадь и составъ ея по культурамъ (по областямъ, уѣздамъ и главнѣйшимъ категоріямъ населенія) на основаніи данныхъ мѣстной административной статистики.—Составъ посѣвной площади по культурамъ на основаніи анкеты Сенаторской ревизіи по мѣстностямъ и экономическимъ группамъ.—Районы распространенія различныхъ культуръ.

Полевая площадь въ Туркестанѣ на основаніи данныхъ административной статистики опредѣляется, для четырехъ областей края, за исключеніемъ Закаспійской, свѣдѣній о посѣвной площади которой не имѣется, въ 2317300 дес., каковая площадь по областямъ распределяется слѣдующимъ образомъ:

	Территорія всей обла- сти въ дес.	Подъ посѣ- вами десят.	% къ тер- риторіи.
Семирѣченская обл.	25741180	556280	2,2
Сырѣ-Дарынская »	47167814	653518	1,4
Ферганская »	8451645	676039	7,9
Самаркандская »	8289128	409534	4,9
Итого по 4 областямъ . . .	89649767	2295371	2,7

Такимъ образомъ подъ посѣвами занята крайне незначительная доля территоріи края, что вполне понятно, если принять во вниманіе обширныя пустынные пространства, занимающія Арало-Каспійскую низменность и горныя высоты. Приведенныя цифры вполне соотвѣтствуютъ распребленію по территоріи края пустынныхъ и горныхъ пространствъ.

Въ Ферганской области процентъ пустынь и горъ наименьшій и въ ней наивысшій процентъ посѣвной площади. За нею слѣдуетъ Самаркандская область, потомъ Семирѣченская и послѣднее мѣсто занимаетъ Сырѣ-Дарынская, на территоріи которой находится огромная площадь Кызыль-Кумской пустыни, а также пески Муюнь-Кумъ и горныя массивы системы Таласскаго Ала-тау.

Распределение посевной площади по уездам и относительное место каждого уезда въ общемъ земледѣльческомъ производствѣ отдельныхъ областей и всего края (безъ Закаспійской) можно видѣть изъ слѣдующей таблицы.

ОБЛАСТИ И УЕЗДЫ.	Площадь похъ посѣвомъ (десятинахъ).	‰ къ площади посѣва		‰ къ тер- риторіи уѣз- довъ.
		Въ области.	Въ четырехъ областяхъ.	
<i>Самаркандская область:</i>				
Вѣрненскій уѣздъ	145811	26,3	6,36	2,0
Копальскій "	50179	9,0	2,18	0,7
Девленскій "	70425	12,6	3,05	0,8
Джаралскій "	75028	8,1	1,96	1,8
Пржевальскій "	84089	15,1	3,65	1,6
Пишпекскій "	160748	28,9	6,99	7,4
Итого	556280	100	24,2	2,2
<i>Сурх-Дарьинская область</i>				
Ташкентскій уѣздъ	177855	27,2	7,75	4,4
Чимкентскій "	229335	35,1	10,00	1,8
Аулиеатинскій "	139591	21,4	6,10	2,0
Перовскій "	26344	4,0	1,14	0,4
Казалинскій "	15431	2,4	0,68	0,2
Анг-Дарьинскій отдѣлъ	64962	9,9	2,82	0,6
Итого	653518	100	28,5	1,4
<i>Ферганская область:</i>				
Маргеланскій уѣздъ	164535	24,3	7,17	11,2
Кокандскій "	126384	18,7	5,52	9,2
Наманганскій "	134190	19,8	5,84	8,4
Андижанскій "	167063	24,8	7,32	12,0
Ошскій "	83937	12,4	3,66	3,2
Итого	676089	100	29,5	7,9
<i>Самаркандская область:</i>				
Самаркандскій уѣздъ	123164	30,1	5,36	8,0
Катта-Курганскій "	55831	13,6	2,42	7,7
Ходженскій "	117273	28,6	5,09	7,7
Джизакскій "	113266	27,7	4,93	2,5
Итого	409534	100	17,8	4,9

Достаточно благо взгляда на эту таблицу, чтобы прийти къ заключенію, что районы земледѣія расположились полосами. Центральная часть состоитъ изъ уѣздовъ Андижанскаго, Маргеланскаго, Кокандскаго, Наманганскаго, Самаркандскаго, Катта-Курганскаго и Ходжентскаго, въ которыхъ посѣвная площадь занимаетъ отъ 7,7 %—12,9 % территории уѣздовъ. Второй поясъ составить уѣзды: Ташкентскій, Пишпекскій, Ошскій, Джизакскій, Аулиеатинскій и Верненскій, въ которыхъ посѣвная площадь составляетъ отъ 2—4,4 % территории уѣздовъ; въ третій поясъ войдутъ уѣзды: Чимкентскій, Джаркентскій и Пржевальскій, съ процентомъ посѣвной площади отъ 1,4—1,8, и наконецъ, четвертый поясъ составить сѣверные уѣзды Лепсинскій, Копальскій, Аму-Дарыинскій Отдѣлъ, Перовскій и Казалинскій. Наибольшей же абсолютной величиной посѣвной площади обладаетъ Чимкентскій уѣздъ, что и придаетъ послѣднему видное мѣсто въ экономической жизни Туркестана.

Въ десяти уѣздахъ, гдѣ были произведены поземельно-податныя работы, по отношенію къ площади удобныхъ земель, отведенныхъ въ пользование населенія, посѣвная площадь выразилась слѣдующимъ %омъ:

		Площадь удобныхъ земель от- вед. насел. (дес.)	Подъ посѣ- вомъ у осѣд- лаго насе- ленія (дес.)	% къ пло- щади удоб- ныхъ зе- мель.
Сыръ-Дар. обл.	Ташкентскій уѣздъ .	450305	170261	37,81
	Маргеланскій » .	306949	157640	51,36
	Андижанскій » .	353610	152402	43,10
	Наманганскій » .	256423	116911	45,59
	Кокандскій » .	165893	120688	72,75
Ферганская обл.	Ошскій » .	177808	61774	34,74
	Итого по области	1260683	609357	48,34
Самаркандская область.	Самаркандскій » .	341596	123044	36,02
	Катта-Курганск. » .	239986	55276	23,03
	Ходжентскій » .	297466	88779	29,85
	Джизакскій » .	401289	113090	28,18
Итого по области		1280337	380189	29,69
А всего по 10 уѣздамъ . .		2991325	1159807	38,77

Распределение посевной площади каждой области между осёдлым населением, русскими переселенцами и осёдлыми киргизами в названных четырех областях, можно видеть из нижеследующей таблицы.

Область.	Всего посевной площади.	Въ томъ числѣ:				То-же въ %		
		На земляхъ осѣдлыхъ туземцевъ.	На земляхъ русскихъ переселенцевъ и казаковъ.	На земляхъ кочевниковъ.	На земляхъ осѣдлыхъ туземцевъ.	На земляхъ русскихъ переселенцевъ.	На земляхъ кочевниковъ.	
Семирѣченская	556230	72525	128986	354769	13,0	23,2	63,8	
Сырѣ Дарьинская	653518	283264	34792	335462	43,4	5,3	51,3	
Ферганская	676039	608357	12890	53792	90,1	1,9	8,0	
Самаркандская	409534	380188	9777	19569	92,8	2,4	4,8	
Итого	2295371	1345334	186445	763592	58,6	8,1	33,3	

Эти данные, подтверждая сказанное выше о значении южного Туркестана в экономической жизни всего края, в то же время указывают и на положение, занимаемое районами, населенными киргизами и русскими переселенцами.

Посевная площадь в Туркестане занята различными культурами, которые могут быть сведены в следующие группы: а) зерновые хлеба и картофель, б) масличные растения, в) хлопок, г) кормовые травы (люцерна), и д) прочия посевы (для Ферганской области). Распределение посевной площади между этими группами культур в процентных отношениях приведено в нижеследующей таблице:

Семирѣченская область.

У ѣ з д ы.	На 100 дес. приходится:		
	Зерн. хлѣ- бовъ и вар- тофел.	Кормовыхъ травъ.	Маслич- ныхъ рас- тений.
Вѣрненскій	83,94	14,22	1,84
Копальскій	92,75	6,26	0,99
Лепсинскій	95,93	1,66	2,41
Джаркентскій	78,01	18,91	3,08
Пржевальскій	98,70	0,38	0,92
Пишпекскій	89,31	9,32	1,37
По области	89,55	8,79	1,66
 Въ томъ числѣ на земляхъ:			
Городскихъ, причт. и др.	90,94	8,33	0,73
Казачьихъ	86,17	10,78	3,06
Крестьянскихъ	92,98	2,71	4,31
Киргизскихъ	91,10	8,61	0,29
Таранчнскихъ	77,98	17,19	4,83
Дунганскихъ	82,58	7,39	10,03

Сыр-Дарьинская область.

У Ъ З Д Ы.	На 100 дес. посѣва приходится:			
	Зерн. хле- бъ и кар- тофли.	Кормовыхъ травъ.	Маслич- ныхъ рас- тени.	Хлопка.
Ташкентскій	79,13	9,53	2,46	8,88
Чирчикскій	84,28	9,68	4,46	1,58
Аудіенатинскій	87,22	9,62	3,16	—
Перовскій	93,07	6,77	0,16	—
Казалинскій	94,43	5,41	0,16	—
Аму-Дарьинскій отд.	63,95	14,21	14,21	7,64
По области	82,08	9,86	4,33	3,73
Въ томъ числѣ на земляхъ:				
Русскихъ поселенцевъ	87,22	5,53	7,25	—
Оседлыхъ туземцевъ	84,41	10,30	5,29	—
Кочевниковъ	85,71	10,68	3,61	—

Ферганская область.

Узды	На 100 дес. посѣва приходится:					
	Зерн. хлѣб- совъ и пар- тосен.	Кормовыхъ травъ.	Маслич- ныхъ рас- тени.	Хлопка.	Остальные посѣва.	
Маргеланскій	48,06	9,60	0,10	39,05	3,19	
Кокандскій	55,39	11,93	0,31	26,90	5,47	
Наманганскій	59,46	5,64	1,37	29,45	4,08	
Андижанскій	46,81	7,78	0,76	34,36	10,29	
Ошскій	82,19	5,65	4,69	5,77	1,70	
По области	55,02	8,31	1,12	29,61	5,34	
Въ томъ числѣ на земляхъ:						
Русскихъ поселенцевъ	93,83	3,59	0,05	2,09	0,44	
Осѣдлыхъ туземцевъ	51,58	,77	1,14	32,75	5,79	
Кочевниковъ	92,49	4,24	1,09	0,25	1,93	

Самаркандская область.

Узбы.	На 100 дес. посѣва приходится.			
	Зерн. хлѣ- бныхъ и кар- тофель.	Борозовыхъ травъ.	Деревя- ныхъ рас- тений.	Хлопка.
Самаркандскій	85,27	9,54	3,08	2,11
Батта-Курганскій	80,15	4,79	3,60	11,46
Джизакскій	93,26	2,21	4,30	0,23
Ходжентскій	91,10	2,40	2,50	4,00
По области	88,46	4,82	3,32	3,40
Въ томъ числѣ на земляхъ:				
Русскихъ поселенцевъ	86,08	2,08	8,16	3,68
Осѣдлыхъ туземцевъ	88,18	5,01	3,25	3,56
Кочевниковъ	94,78	2,65	2,36	0,21

Въ частности же группы первая и вторая по отдѣльнымъ культурамъ распределяются слѣдующимъ образомъ:

Семирѣченская область.

У ѣ з д ы.	З е р н о в ы е х л ѣ б а и к а р т о ф е л ь.														М а с л я н и ч н ы е р а с т е н и я.				
	На 100 десятин посѣва приходится:														На 100 дес. посѣва при- ходится.				
	Пшеница яровой.	Пшеница озимой.	Рожь яровой.	Рожь озимой.	Ячменя.	Овса.	Проса.	Гороха.	Риса.	Гречихи.	Кукурузы.	Джугары.	Кукука.	Картофеля.	Льна.	Конопли.	Подсолн.	Мела.	Горчицы.
1. Вѣрненскій	44,78	4,95	0,80	0,41	6,77	24,96	15,13	0,39	0,69	—	0,16	—	0,27	0,59	11,68	10,03	44,03	1,39	32,87
2. Кональскій	39,50	0,05	2,02	0,27	1,13	33,41	20,29	0,14	—	0,04	—	—	2,67	0,48	21,23	21,07	57,11	0,59	—
3. Ленсинскій	51,31	0,13	4,51	0,17	4,46	22,16	15,73	0,21	—	0,03	—	—	0,60	0,69	9,75	14,29	75,74	0,22	—
4. Джаркентскій	48,91	0,05	0,13	—	20,73	16,07	8,93	0,80	1,68	—	0,01	—	2,26	0,43	36,38	9,22	—	—	61,40
5. Пржевальскій	51,15	0,34	0,14	0,04	25,12	17,79	3,34	1,78	—	—	—	0,04	—	0,26	60,67	17,85	9,83	3,87	7,78
6. Пишпекскій	54,78	1,10	0,08	0,01	10,58	9,11	21,07	0,94	0,80	—	0,35	0,20	0,49	0,49	87,51	5,93	4,61	—	1,95
По области	49,40	1,62	1,05	0,16	11,06	18,99	15,00	0,76	0,52	0,01	0,14	0,07	0,70	0,52	37,65	9,93	31,74	0,82	19,86
Въ томъ числѣ на земляхъ:																			
Городскихъ, причт. и др.	60,10	2,65	2,88	0,29	8,51	18,87	3,09	0,65	—	—	0,19	0,03	0,27	2,47	—	—	100	—	—
Казачьихъ	52,84	4,54	4,74	1,22	4,07	29,22	1,19	0,33	—	0,03	0,04	—	—	1,79	17,79	17,56	64,15	0,31	0,18
Крестыанскихъ	62,78	0,96	1,95	0,20	4,77	26,21	1,19	0,37	—	0,04	0,05	—	—	1,48	23,48	19,28	55,23	0,06	1,43
Киргизскихъ	45,29	1,46	0,34	—	12,59	16,81	21,70	0,60	0,08	—	0,12	0,10	0,84	0,07	100	—	—	—	—
Таранчинскихъ	56,02	0,02	—	—	19,17	10,30	7,66	1,69	2,49	—	0,43	—	2,03	0,19	20,92	—	—	1,55	77,53
Дунганскихъ	37,96	—	—	—	12,88	22,21	0,93	8,58	16,18	—	1,11	—	—	0,76	89,63	1,96	—	2,80	5,61

Сыр-Дарьинская область.

У б з д ы.	Зерновые хлѣба и картофель.											Масляничныя растенія.						
	На 100 десятинъ посѣва приходится.											На 100 десятинъ посѣва приходится.						
	Пшеница яровой.	Пшеница озимой.	Жульгары.	Ржи озимой.	Ячменя.	Овса.	Просы.	Гороха.	Кукурузы.	Кутургузы.	Риса.	Картофеля.	Лена.	Конопля.	Кунажуты.	Мака.	Посадоч- ныхъ.	Шпагу.
Ташкентскій	8,83	31,85	0,92	—	1,24	—	5,03	0,63	0,74	2,01	48,41	0,34	85,13	—	11,22	0,58	3,07	—
Чимкентскій	25,94	41,27	1,09	—	5,40	0,37	16,32	0,23	5,40	1,83	1,91	0,24	94,29	0,03	2,34	1,55	0,76	1,01
Аулиеатинскій	40,20	5,20	0,05	0,21	5,51	9,13	28,91	0,09	8,09	2,44	—	0,17	43,45	3,35	0,16	2,46	0,56	50,00
Перовскій	41,42	2,20	—	—	25,11	—	27,61	—	0,41	—	2,58	0,67	100,0	—	—	—	—	—
Казалинскій	34,72	—	—	—	34,74	—	30,14	—	—	—	0,14	0,26	—	—	—	100,0	—	—
Аму-Дарьинскій отд.	10,99	37,14	18,58	—	9,47	—	12,36	1,71	0,31	—	9,31	0,13	23,72	10,68	13,22	2,38	—	50,00
По области	24,47	27,39	2,08	0,05	6,35	2,21	16,80	0,40	4,02	1,74	14,23	0,26	61,88	3,99	6,91	1,90	0,85	24,47
Въ томъ числѣ на земляхъ:																		
Русскихъ поселенцевъ	50,23	20,33	1,17	0,24	3,62	13,43	3,39	0,23	0,13	0,06	4,02	3,15	47,61	3,61	4,89	5,30	5,58	32,99
Осѣдлыхъ туземцевъ	10,15	41,78	2,98	—	1,52	0,18	7,75	0,68	1,69	1,64	31,43	0,20	77,43	2,91	8,19	1,35	0,71	9,37
Кочевниковъ	32,65	17,18	1,50	0,06	10,31	2,56	25,09	0,21	6,20	2,00	2,23	0,01	47,16	5,31	5,12	1,82	—	39,79

Ферганская область.

Узбы.	Зерновые хлеба и картофель.											Масличные растения.			
	На 100 десятины посѣва приходится.											На 100 десятины посѣва приходится.			
	Пшеница дрожа	Пшеница озимой.	Рис.	Ячменя.	Овса.	Проста.	Гороха.	Риса.	Кукуруза.	Джузгара.	Картофеля.	Лина.	Кунжута.	Маса.	Половинно- пшениц.
Маргеланскій	10,64	35,53	—	4,33	—	0,20	0,01	3,83	19,64	25,02	0,80	100,00	—	—	—
Кокандскій	3,63	34,11	—	4,77	—	1,10	0,30	13,22	1,99	40,86	0,02	100,00	—	—	—
Наманганскій	21,75	35,64	0,01	2,76	0,13	9,92	0,23	12,18	12,42	4,83	0,13	100,00	—	—	—
Анджиджанскій	15,00	1,51	—	1,08	0,19	13,71	—	47,89	16,37	4,22	0,03	65,69	32,11	2,20	—
Ошскій	49,05	16,22	—	11,97	0,71	4,55	—	0,71	15,26	1,39	0,14	99,92	—	—	0,08
По области	19,65	24,07	—	4,80	0,20	6,04	0,11	15,94	13,34	15,02	0,23	2,38	0,13	0,01	—
Въ томъ числѣ на земляхъ:															
Русскихъ поселенцевъ	74,35	12,95	0,87	2,08	6,13	0,20	0,08	1,28	1,79	—	1,07	50,00	—	—	50,00
Осѣдлыхъ туземцевъ	14,05	27,75	—	3,13	—	5,11	0,12	18,72	13,14	17,76	0,22	94,03	5,61	0,36	—
Кочевниковъ	41,78	7,99	—	16,10	—	13,31	—	1,92	17,41	1,38	0,11	100,0	—	—	—

Самаркандская область.

У Б З Д Ы.	Зерновые хлеба и картофель.										Масличными растенiя.							
	На 100 дес. посѣва приходится.										На 100 дес. посѣва приходится.							
	Пшеницы.		Ячменя.		Джугары.	Просы.	Гороху и бобовы.	Раса.	Маиса.	Кукурузы.	Картофеля.	Льна.	Ковшлы.	Кундузга.	Мака.	Подсолнечн.	Нядау.	Саягора.
	Яровой.	Озимой.	Яровой.	Озимой.														
Самаркандскій	10,16	33,07	6,69	16,38	3,42	4,14	0,50	24,17	0,74	—	0,73	66,60	2,11	21,54	3,43	0,43	5,88	—
Катта-Курганскій	25,57	30,05	10,31	9,15	10,61	1,88	0,04	7,81	4,57	—	0,01	24,46	—	71,69	3,85	—	—	—
Джизакскій	38,47	29,61	19,14	10,02	0,16	2,50	0,06	—	—	0,04	—	81,84	—	2,74	—	—	4,36	11,06
Ходжентскій	32,96	33,57	9,29	10,75	1,65	8,14	—	1,27	1,96	0,25	0,16	32,33	—	48,61	—	2,59	2,24	14,23
По области	27,04	31,84	11,53	11,97	2,83	4,56	0,17	8,35	1,36	0,09	0,26	58,46	0,59	28,06	1,53	0,66	3,68	7,02
Въ томъ числѣ наземныхъ:																		
Русскихъ поселенцевъ . .	1,59	18,10	0,84	15,77	5,74	43,83	0,01	—	9,54	2,64	1,94	20,31	—	69,07	—	9,52	—	—
Осѣдлыхъ туземцевъ . . .	25,75	33,46	11,60	12,43	2,86	3,32	0,18	9,02	1,12	0,03	0,23	62,44	0,65	23,71	1,63	0,05	4,04	8,11
Кочевниковъ	62,03	8,73	15,30	1,99	0,98	9,13	—	—	1,84	—	—	16,27	—	71,55	1,31	—	1,31	9,56

На основаніи приведенныхъ таблицъ отдѣльныя области могутъ быть охарактеризованы слѣдующимъ образомъ.

Семирѣченская область занимаетъ первенствующее мѣсто по развитію посѣвовъ зерновыхъ хлѣбновъ и картофеля, при чемъ въ этомъ отношеніи выделяются Пржевальскій, Лепсинскій и Копальскій уѣзды. Въ этихъ трехъ уѣздахъ изъ зерновыхъ хлѣбновъ главнымъ является яровая пшеница, за которою слѣдуютъ въ Пржевальскомъ уѣздѣ ячмень, овесъ и просо ¹⁾, въ Лепсинскомъ уѣздѣ овесъ, просо, яровая рожь и ячмень, а въ Копальскомъ уѣздѣ овесъ, просо, кунакъ, яровая рожь и ячмень. Посѣвы кормовыхъ травъ, т. е. люцерны, занимаютъ въ этихъ уѣздахъ незначительную часть посѣвной площади, особенно въ Пржевальскомъ и Лепсинскомъ уѣздахъ. Точно также здѣсь слабо развита площадь посѣва масличныхъ растений, изъ которыхъ преобладаютъ въ Пржевальскомъ уѣздѣ ленъ, конопля и подсолнечникъ, а въ Лепсинскомъ и Копальскомъ подсолнечникъ, конопля и ленъ. Надо замѣтить, что во всѣхъ этихъ уѣздахъ ленъ сѣется не только на сѣмена, но также и какъ прядильное растение; крестьяне и казаки этихъ уѣздовъ занимаются изготовленіемъ льняныхъ тканей преимущественно для собственныхъ нуждъ.

Въ трехъ остальныхъ уѣздахъ Семирѣченской области площадь зерновыхъ посѣвовъ меньше, но за то получаютъ значительное развитіе посѣвы люцерны. Джаркентскій уѣздъ по степени развитія посѣвовъ люцерны занимаетъ первенствующее мѣсто во всемъ краѣ. Изъ зерновыхъ хлѣбновъ высѣваются яровая пшеница, овесъ, просо, ячмень и озимая пшеница, въ Джаркентскомъ уѣздѣ яровая пшеница, ячмень, овесъ, просо, кунакъ и 1,68% риса, а въ Пишпекскомъ уѣздѣ яровая пшеница, просо, ячмень, овесъ и озимая пшеница. Изъ масличныхъ же растений сѣются въ Вѣрненскомъ уѣздѣ подсолнечникъ, горчица, ленъ и конопля, въ Джаркентскомъ горчица, ленъ и конопля, а въ Пишпекскомъ ленъ, конопля и подсолнечникъ.

Въ Сыръ-Дарьинской области наибольшаго относительнаго развитія по-

¹⁾ При характеристикѣ отдѣльныхъ уѣздовъ названія растений приводятся въ порядкѣ ихъ убывающаго значенія.

сѣвы зерновыхъ хлѣбовъ достигаютъ въ четырехъ сѣверныхъ уѣздахъ: Казалинскомъ, Перовскомъ, Аулиеатинскомъ и Чимкентскомъ. Въ Казалинскомъ уѣздѣ сѣются въ равномъ количествѣ ячмень и яровая пшеница, а затѣмъ нѣсколько меньше просо, въ Перовскомъ уѣздѣ яровая пшеница, просо, ячмень, рисъ и озимая пшеница, въ Аулиеатинскомъ яровая пшеница, просо, овесъ, ячмень и озимая пшеница, и въ Чимкентскомъ уѣздѣ озимая пшеница, яровая пшеница, просо, ячмень, кунакъ и рисъ. Озимая пшеница, посѣвы которой въ Перовскомъ и Аулиеатинскомъ уѣздѣ также слабо развиты, какъ и въ Семирѣченской области, въ Чимкентскомъ уѣздѣ уже приобрѣтаютъ первенствующее значеніе, достигая 41% площади, всѣхъ зерновыхъ посѣвовъ. Площадь кормовыхъ травъ въ Чимкентскомъ и Аулиеатинскомъ уѣздахъ составляетъ 9,6% всей посѣвной площади, а въ Перовскомъ и Казалинскомъ 6,8 и 5,4. Масличные растения въ Перовскомъ и Казалинскомъ уѣздахъ занимаютъ ничтожную долю посѣвной площади, а въ Чимкентскомъ и Аулиеатинскомъ 4,5% и 3,2%, сѣются же преимущественно ленъ и индау. Посѣвъ мака въ Казалинскомъ уѣздѣ показатель вѣроятно случайный и не можетъ служить для характеристики посѣва масличныхъ растений.

Въ Ташкентскомъ уѣздѣ и Аму-Даринскомъ отдѣлѣ составъ зерновыхъ хлѣбовъ рѣзко отличается отъ прочихъ уѣздовъ Сыръ-Даринской области. Въ Ташкентскомъ уѣздѣ первенствующую роль занимаетъ рисъ, за которымъ слѣдуютъ озимая пшеница, яровая пшеница и просо, а въ Аму-Даринскомъ отдѣлѣ рисъ занимаетъ послѣднее мѣсто, впереди его стоитъ озимая пшеница, джугара, просо, яровая пшеница и ячмень. Люцерна въ Аму-Даринскомъ отдѣлѣ, также какъ и въ Вѣрненскомъ уѣздѣ, занимаетъ 14,2% посѣвной площади, а въ Ташкентскомъ также какъ въ Чимкентскомъ и Аулиеатинскомъ 9,5%. Что касается масличныхъ растений (если не считать хлопка)—онѣ въ большомъ количествѣ сѣются въ въ Аму-Даринскомъ отдѣлѣ и довольно слабо развиты эти посѣвы въ Ташкентскомъ уѣздѣ (въ Ташкентскомъ уѣздѣ ленъ и кунджуть, а въ Аму-Даринскомъ отдѣлѣ индау, ленъ, кунджуть и конопля).

Ташкентскій уѣздъ и Аму-Даринскій отдѣлъ принадлежать къ району хлопководства, которое въ относительныхъ цифрахъ развито въ обоихъ этихъ уѣздахъ почти одинаково (8,9% въ Ташкентскомъ уѣздѣ и

7,6% въ Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ). Хлопководство захватываетъ и часть Чимкентскаго уѣзда, занимая однако, въ немъ лишь 1,6% всей посѣвной площади.

Ферганская область является главнымъ райономъ хлопководства (26,9% въ Кокандскомъ уѣздѣ и—39,05 въ Маргеланскомъ). Только въ Ошскомъ уѣздѣ площадь подъ хлопкомъ занимаетъ 5,8% всей посѣвной площади. Благодаря хлопководству въ Ферганской области, въ четырехъ уѣздахъ (Маргеланскомъ, Кокандскомъ, Наманганскомъ и Андижанскомъ) площадь подъ зерновыми хлѣбами наименьшая въ краѣ (46,8%—59,5%), изъ зерновыхъ хлѣбовъ преобладающими являются въ Андижанскомъ уѣздѣ рисъ, въ Кокандскомъ джугара, въ Наманганскомъ и Маргеланскомъ озимая пшеница, а въ Ошскомъ—яровая пшеница. Помимо этихъ растений, слѣдующія мѣста за ними занимаютъ: въ Андижанскомъ уѣздѣ—кукуруза, яровая пшеница и просо, въ Кокандскомъ—озимая пшеница и рисъ, въ Маргеланскомъ—джугара, кукуруза и яровая пшеница, въ Наманганскомъ—яровая пшеница, кукуруза и просо, а въ Ошскомъ озимая пшеница, кукуруза и ячмень. Люцерна въ Кокандскомъ уѣздѣ занимаетъ 11,9% посѣвной площади, въ Маргеланскомъ 9,6%, Андижанскомъ 7,8, а въ Наманганскомъ и Ошскомъ по 5,6%. Масличные растения только въ Ошскомъ уѣздѣ занимаютъ около 5% посѣвной площади, а въ остальныхъ менѣе 1% или 1,4% (Наманганскій уѣздъ). Что же касается состава масличныхъ растений, то во всѣхъ уѣздахъ, кромѣ Андижанскаго, сѣется только ленъ, а въ Андижанскомъ ко льну присоединяется кунжутъ.

Въ Самаркандской области, благодаря значительному проценту богарныхъ земель въ Катта-Курганскомъ, Джизакскомъ и Ходжентскомъ уѣздахъ, а также благодаря горнымъ мѣстностямъ въ верхнемъ теченіи Заравшана значительнѣе, чѣмъ Ферганской и Сыръ-Дарынской областей, посѣвная площадь, занятая зерновыми хлѣбами, изъ которыхъ озимая пшеница преобладаетъ въ Самаркандскомъ и Катта-Курганскомъ уѣздахъ, а яровая—въ Джизакскомъ, въ то время, какъ въ Ходжентскомъ уѣздѣ оба вида пшеницы занимаютъ приблизительно одинаковыя площади. Изъ другихъ хлѣбныхъ растений въ Самаркандскомъ уѣздѣ первое мѣсто занимаетъ рисъ (24,2%), затѣмъ слѣдуетъ озимый ячмень и яровая пше-

ница; въ Катта-Курганскомъ яровая пшеница, ячмень, джугара и рисъ, въ Джизакскомъ—яровая пшеница и ячмень (яровой и озимый), въ Ходжентскомъ яровая пшеница, ячмень (озимый и яровой) и просо. Кормовыя травы въ Самаркандскомъ уѣздѣ занимаютъ такое же мѣсто какъ въ большинствѣ уѣздовъ Сыръ-Дарьинской области (9,5%), въ Катта-Курганскомъ 4,8%, въ Джизакскомъ и Ходжентскомъ по 2,4%. Хлопокъ сѣется больше всего въ Катта-Курганскомъ уѣздѣ (11,5%); въ Ходжентскомъ (4,0%) и въ Самаркандскомъ (12,1%) роль его значительно слабѣе, а въ Джизакскомъ уѣздѣ почти ничтожна (0,23%). Посѣвы масличныхъ растений въ Самаркандской области болѣе развиты, чѣмъ въ остальныхъ областяхъ. Сѣется преимущественно ленъ и кунжутъ въ Самаркандскомъ и Джизакскомъ уѣздахъ, и кунжутъ и ленъ въ остальныхъ двухъ уѣздахъ. Къ этимъ посѣвамъ въ Ходжентскомъ и Джизакскомъ уѣздахъ присоединяются посѣвы сафлора.

Если теперь обратить вниманіе на составъ посѣвной площади по тремъ группамъ земледѣльческаго населенія (русскіе поселенцы, осѣдлые туземцы и кочевники), то у первыхъ замѣтно преобладаніе зернового хозяйства, у вторыхъ—разнообразіе культуръ, а кочевники занимаютъ среднее положеніе, приближаясь скорѣе къ осѣдымъ туземцамъ по разнообразію культуръ.

Такова общая характеристика состава посѣвной площади по даннымъ административной статистики.

Данные анкеты Сенаторской ревизіи о посѣвной площади позволяютъ внести нѣкоторыя поправки и дополненія въ выше изложенную характеристику. При помощи этихъ данныхъ можно вывести отношеніе посѣвной площади какъ для поливныхъ земель, такъ и для богарныхъ.

На поливныхъ земляхъ, какъ видно изъ нижеслѣдующей таблицы, посѣвная площадь въ общемъ занимаетъ около половины всѣхъ этихъ земель, но съ значительными колебаніями по отдѣльнымъ мѣстностямъ:

М Ъ С Т Н О С Т И.		Площадь полив- ной земли (десят.).	Изъ этого числа поль посѣвами (десят.).	% посѣвовъ къ общей пло- щади поливной земли.
Долинная		12261,49	8556,50	69,78
Долинно-степная		6424,49	3485,50	54,25
Предгорья		4844,52	2216,16	45,74
Горная		240,85	116,77	48,48
Аму-Дарья, отъ	Шураханскій участокъ	2378,91	1679,14	70,58
	Чимбайскій участокъ	712,28	578,66	81,24

Приведенныя данныя, по методу собиранія представляющія гарантїи соответствія ихъ съ дѣйствительностью, вполне характеризуютъ измѣненіе процента посѣвной площади къ территорїи удобныхъ поливныхъ земель въ зависимости отъ физико-географическихъ и экономическихъ условій. Распредѣленіе посѣвной площади между главнѣйшими группами культивируемыхъ растений на основаніи данныхъ анкеты представляется въ слѣдующемъ видѣ:

		Зерновые хлѣба и картофель.	Люцерна.	Хлопокъ.	Масличныя растенія.	Остальные посѣвы.	
Районы осѣдлаго населенія.	Южный Туркестанъ	Долинные . . .	65,71	10,74	18,28	1,34	3,93
		Долинно-степныя	68,28	6,10	11,48	10,20	3,93
		Предгорья . . .	87,22	6,92	0,03	4,68	1,15
		Горныя	83,84	1,22	—	14,94	—
	Аму-Дарьин- скій отдѣлъ	Шураханскій уч.	53,71	26,76	11,78	1,33	6,42
		Чимбайскій уч.	75,10	18,30	1,51	1,62	3,47
	Семирѣченская обл. вообще . . .		88,70	11,41	—	0,15	0,01
	Семир. районъ съ преоблад. земли		87,69	12,07	—	0,22	0,02
	» » » скотов.		91,03	8,97	—	—	—
	Чимкентскій уѣздъ горная часть .		96,48	—	0,02	3,35	0,15
Районы кочевго населенія.	» » степная часть .		97,11	—	0,29	2,42	0,18
	Ошскій уѣздъ, Куршабская волость		78,40	19,14	—	0,44	2,02
	Базалинскій у., Актугайская и Джа- мансырская вол.		99,18	0,63	—	—	0,19
	» » Зангарская и Ка- лымбасовская вол.		98,07	1,93	—	—	—
	Джизакскій » Чардаринская вол.		98,97	—	—	—	1,03

Болѣе детальныя данныя о составѣ полевыхъ культуръ приведены въ нижеслѣдующихъ двухъ таблицахъ.

Мѣстности съ осѣдлымъ населеніемъ.

Мѣстности.	РАЙОНЫ.	на 100 десятинъ посѣва										приходится на ползнов. пашни												
		Пшеница.	Ячмень.	Джугары.	Кукурузы.	Риса.	Гречиха.	Маниса.	Лен.	Оса.	Проча.	Кукурузы.	Хлопка.	Арбузовъ и дынь.	Луга.	Картошка.	Морковь.	Капуста.	Табакъ.	Маиса (савояръ).	Горчица.	Щери.	Некорм. пашков.	Лопухи.
Дополн. Слѣд.	1. Назбенская	20,94	0,52	—	0,22	31,66	—	1,48	1,78	0,04	0,57	0,02	15,87	3,97	0,69	1,02	0,20	0,06	—	—	—	—	0,03	21,22
	2. Атишкульская	15,00	—	1,31	4,40	18,79	—	0,59	0,55	—	—	—	45,37	1,82	1,68	—	0,21	—	—	—	—	0,50	1,11	5,49
	3. Хакетская	2,11	—	1,29	7,24	8,94	—	—	0,16	—	—	—	55,59	1,43	—	0,10	—	—	—	—	—	—	0,31	22,83
	4. Авазская	30,46	—	4,80	24,30	2,51	—	—	0,03	—	—	—	22,93	2,08	—	—	—	—	—	—	—	—	0,17	12,72
	5. Киргизъ-Курманск.	7,44	—	6,08	1,36	33,76	0,55	0,83	—	—	—	1,06	38,83	5,09	—	—	—	—	—	—	—	—	0,09	4,92
	6. Яланская	28,76	—	34,19	0,57	4,22	0,06	4,14	0,14	—	0,32	—	18,73	0,42	0,01	—	0,05	—	—	—	—	—	0,38	8,16
	7. Найгузъ-Кевчалск.	57,79	1,18	0,22	24,32	1,63	—	—	2,39	—	0,23	—	0,02	—	—	—	—	—	6,01	—	—	—	—	4,06
	8. Гулакандоская	64,96	0,39	2,19	—	—	—	0,91	1,78	—	0,17	—	21,15	0,04	0,01	—	0,01	—	—	1,54	—	—	0,01	4,90
	9. Маталинская	36,17	11,89	—	—	2,45	—	—	—	—	—	—	0,10	2,58	0,20	0,10	0,40	—	—	—	—	—	1,30	45,00
	10. Кара-Казанская	35,37	3,68	0,19	—	46,17	0,02	0,92	—	—	—	0,12	2,38	5,74	—	—	—	—	—	—	—	—	0,16	5,02
	11. Баль-Курманская	4,11	7,62	5,15	—	—	0,33	1,43	—	—	0,16	—	17,68	0,33	—	—	—	—	9,20	—	—	—	0,01	18,61
	По всей мѣстности	36,97	1,29	3,84	7,17	15,13	0,04	0,90	0,98	0,01	0,19	0,07	18,28	2,20	0,21	0,19	0,05	0,01	1,27	0,28	—	0,03	0,16	10,74
Дополн. Слѣд.	12. Дюркюльская	46,72	3,76	4,29	—	2,13	—	—	0,99	0,23	—	0,39	27,71	3,14	—	—	—	—	—	—	—	—	0,31	10,33
	13. Узбекская	46,33	28,71	0,03	—	—	—	—	15,23	—	0,06	0,39	1,53	3,99	—	—	—	—	—	—	—	—	0,22	3,51
	По всей мѣстности	46,48	19,23	1,64	—	0,81	—	—	9,82	0,09	0,04	0,38	11,47	3,67	—	—	—	—	—	—	—	—	0,25	6,10

Местности.	РАЙОНЫ.	На 100 десятиных посевов										приходится по данной пашне.													
		Пшеницы.	Ячменя.	Джуары.	Кукурузы.	Риса.	Кормов.	Маиса.	Лоп.	Оса.	Проча.	Кукуруза.	Хлоп.	Арбузов и дынь.	Дук.	Кургузак.	Морковь.	Кавусти.	Тыква.	Маиса (зеленая).	Горчица.	Перца.	Неквашенная пшеница.	Лопаря.	
Предгорья.	14. Абуришская.	52,77	9,03	—	9,20	0,03	10,32	—	4,86	—	0,12	—	0,20	—	—	—	—	—	0,36	—	—	—	—	—	12,42
	15. Паунатская	58,69	2,37	—	15,47	0,10	1,27	—	7,82	—	5,20	—	—	0,22	—	—	0,01	—	—	—	—	—	—	1,30	7,29
	16. Пайкасская	52,65	7,16	0,03	36,05	—	—	—	—	—	0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,35	5,56
	17. Назайская.	65,42	0,24	0,52	13,73	—	2,26	—	2,09	—	10,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,47	4,04
	По всей местности	57,85	3,75	0,12	18,32	0,05	2,37	—	4,67	—	4,77	—	0,04	0,10	—	—	0,01	—	0,05	—	—	—	—	1,00	6,92
Гор- ные.	18. Мазино-Фарибская.	66,81	16,68	—	—	—	—	0,34	14,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,67	—	—	—	1,22
	По всей местности	66,81	16,68	—	—	—	—	0,34	14,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,67	—	—	—	—
Аху-Дарвазский отдал.	Сарибильская воз.	33,00	0,37	14,47	—	0,29	0,61	0,27	0,03	—	1,24	2,63	6,34	3,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,52	33,10
	Дерткузская "	29,23	1,13	24,75	—	0,31	0,36	0,18	0,12	—	0,50	0,14	16,18	5,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,12	21,63
	По Штраханскому ую.	30,92	0,79	20,15	—	0,30	0,47	0,22	0,08	—	0,36	1,26	11,78	4,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,08	20,76
	Чинбайская	31,73	—	13,28	—	—	1,49	0,07	—	—	22,20	0,91	0,91	1,56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,06
	Кебейлианская	27,66	—	25,40	—	1,96	—	3,55	0,18	—	8,34	2,62	2,85	3,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,17	20,11
	Джуаринская	36,63	—	—	—	22,00	0,21	—	0,83	—	33,66	—	—	0,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,47
	По Чинбайскому ую.	31,02	—	15,62	—	4,17	0,75	1,33	0,20	—	22,17	1,29	1,48	1,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,52	18,43

Мѣстности съ кочевымъ населеніемъ (итоги по районамъ).

[illegible]

Въ приведенныхъ таблицахъ для Чимкентскаго уѣзда не показана площадь, занятая посѣвами люцерны, не зарегистрированная переселенческой статистической партій. Но въ материалахъ той же партіи значится, что изъ 8121 описанныхъ хозяйствъ посѣвы люцерны имѣются у 6290, т. е. у 70,51 %. Какъ видно будетъ ниже, такой же процентъ хозяйствъ, сѣющихъ люцерну, наблюдается и въ районахъ осѣдлага населенія съ развитіемъ интенсивнаго полеводства. Въ Семирѣченской области, въ районѣ съ преобладаніемъ земледѣлія, и у киргизъ Куршабской волости, Ошскаго уѣзда, подъ люцерной находится болѣе процентъ посѣвной площади, чѣмъ въ долинныхъ мѣстностяхъ. И этотъ болѣе высокій процентъ посѣвной площади, занятой люцерной, можетъ быть является результатомъ невозможности киргизамъ Семирѣчья и Ошскаго уѣзда культивировать такія цѣнные растенія, какъ хлопокъ. Можно предположить, что и въ Чимкентскомъ уѣздѣ подъ люцерной находится около 10 % посѣвной площади, а слѣдовательно на столько же долженъ быть пониженъ процентъ посѣвной площади подъ зерновыми хлѣбми.

Принимая эту поправку, слѣдуетъ придти къ заключенію, что посѣвы люцерны или отсутствуютъ или занимаютъ незначительную долю посѣвной площади только въ горныхъ мѣстностяхъ (Магіано-Фарабская вол.), а также тамъ, гдѣ только что начался процессъ осѣданія кочевниковъ (Казахлинскій уѣздъ и Чардаринская вол. Джизакскаго уѣзда). Во всѣхъ же остальныхъ районахъ люцерна занимаетъ отъ 4,04% — 33,10% посѣвной площади.

Что касается доли посѣвной площади, занятой зерновыми хлѣбми, то она уменьшается при переходѣ съ сѣвера на югъ и *съ горъ въ долины*, такъ какъ лучшія климатическія условія и наличность искусственнаго орошенія допускаютъ веденіе интенсивнаго хозяйства и производство посѣвовъ хлопчатника. Посѣвы послѣдняго особенно развиты въ долинныхъ мѣстностяхъ (главнымъ образомъ въ Ферганской долинѣ), а затѣмъ занимаютъ около 12 % посѣвной площади въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ и въ Шураханскомъ участкѣ Аму-Дарынскаго отдѣла.

Относительно степени развитія посѣвовъ масличныхъ растеній нужно замѣтить, что по даннымъ анкетнаго изслѣдованія они наиболѣе распространены въ горной Магіано-Фарабской волости и въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ. Какъ видно изъ таблицы, характеризующей детальный составъ посѣвной площади, такія масличные растенія, какъ ленъ, находится въ обратномъ отношеніи съ посѣвами хлопка.

Посѣвы масличныхъ растений (льна и друг.) мѣстами вытѣснены хлопкомъ, сѣмена котораго какъ извѣстно служатъ для добыванія масла. Тамъ, гдѣ условія неблагопріятны для культуры хлопчатника—значительнаго развитія достигаютъ посѣвы льна (Узбекская и Магіано-Фарабская волости). Однако доля посѣвной площади, отводимая подъ посѣвы масличныхъ растений, въ большинствѣ мѣстностей осѣдлыхъ районовъ не представляется значительной, а въ кочевыхъ районахъ она ничтожна и даже въ мѣстахъ, гдѣ осѣдность явленіе новое—ихъ совершенно нѣтъ.

Таблицы съ детальными данными о составѣ посѣвной площади указываютъ, что изъ зерновыхъ хлѣббовъ, представляемыхъ въ Туркестанѣ пшеницей, джугарой, рисомъ и просомъ, высѣваются въ различныхъ мѣстахъ то тѣ, то другіе. Пшеница преобладаетъ въ большинствѣ мѣстностей, но особенно она распространена въ предгорныхъ и горныхъ волостяхъ (52,65 % въ Найманской волости и 66,81 % въ Магіано-Фарабской). Изъ числа долинныхъ районовъ выдѣляются по величинѣ площади засѣянной пшеницею, Гулякандозская и Найгутъ-Кипчакская волости. Наоборотъ, въ Киргизъ-Курганской и Хакентской волостяхъ подъ пшеницей занято всего 7,44 % и 2,11 %. Въ остальныхъ же осѣдлыхъ районахъ посѣвы пшеницы занимаютъ отъ 18,66 % (Актынкульская вол.) до 46,72 % въ Дюрткульской вол. Величина площади, занятой пшеницей, находится въ зависимости отъ возможности производства другихъ цѣнныхъ растений и другихъ хлѣббовъ. Въ Хакентской волости низкій процентъ посѣвовъ пшеницы (2,11 %) всецѣло зависитъ отъ того, что тамъ 55,53% посѣвной площади занято хлопчатникомъ, 22,83 %—люцерной, а изъ хлѣббовъ высѣваются рисъ (8,94 %) и кукуруза (7,24 %).

Изъ числа хлѣбныхъ растений пшеница уступаетъ первенство рису—въ Кара-Калпакской, Киргизъ-Курганской и Ніазбекской волостяхъ и джугарѣ въ Яйпанской волости. Рисъ занимаетъ видное мѣсто въ полевыхъ культурахъ въ Даукаринской волости (въ дельтѣ р. Аму-Дары) и въ Актынкульской волости, а джугара—въ Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ. Что касается проса, то очень большая доля посѣвной площади занято этимъ растеніемъ въ Чимбайскомъ участкѣ и въ Нанайской волости. Но болѣе всего производство проса распространено въ кочевыхъ районахъ, гдѣ оно является главнѣйшей пищей населенія.

Объ измѣненіяхъ въ составѣ полевыхъ культуръ въ зависимости отъ степени обезпеченія земель можно судить по нижеслѣдующимъ таблицамъ:

По экономическим группам.

РАЙОНЪ МѢСТНОСТИ.	Группы по разрядамъ земель- наго владѣнія	На 100 десятинъ						всѣмъ приходится на свои и другихъ дачахъ.																
		Пашни.	Лѣсны.	Дерев.	Кустарн.	Роса.	Кутки.	Маш.	Дач.	Оса.	Преса.	Кустарн.	Холма.	Дружина в дѣлѣ.	Душ.	Картон.	Мораш.	Кашки.	Табак.	Магара.	Горюха.	Игра.	Валет- валетъ послѣ- докъ.	Дерев.
I. Долиная.	I. Безземельные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	II. Влад. до 0,5 дес.	13,27	0,31	9,68	5,06	5,84	—	0,34	—	—	0,86	—	34,36	4,21	0,09	0,41	0,06	—	0,54	—	—	0,23	1,00	23,86
	III. " 0,51 до 1 дес.	17,99	1,37	8,01	7,06	5,66	—	1,04	0,13	0,18	0,48	—	31,30	2,37	0,23	0,02	0,15	—	1,56	—	—	0,08	0,26	22,11
	IV. " 1,01 " 2 "	30,13	1,18	6,69	6,91	9,30	—	0,99	0,47	—	0,20	—	23,80	2,65	0,48	0,02	0,33	0,03	0,85	—	—	0,05	0,37	14,35
	V. " 2,01 " 3 "	43,10	1,27	3,53	6,72	10,30	—	0,08	1,06	—	0,02	—	18,14	2,72	0,27	0,18	0,04	—	0,87	0,53	—	—	0,06	10,45
	VI. " 3,01 " 5 "	42,16	1,51	3,40	6,19	13,38	0,02	0,96	1,03	—	0,21	0,04	17,13	2,21	0,16	0,14	0,03	0,04	2,06	0,53	—	0,04	0,16	8,50
	VII. " 5,01 " 10 "	41,61	1,70	3,46	6,10	17,64	0,14	0,70	1,00	—	0,08	0,09	14,57	1,19	0,11	0,18	0,02	—	1,35	0,24	—	0,02	0,08	9,72
	VIII. Свыше 10 дес.	45,53	0,73	2,15	7,83	16,78	0,03	0,90	1,04	—	0,24	0,16	13,63	2,12	0,15	0,27	—	—	0,21	0,09	—	0,00	0,14	7,48
	Итого	40,66	1,28	3,61	6,74	14,23	0,04	6,25	0,94	0,01	0,18	0,07	17,19	2,08	0,19	0,17	0,05	0,01	1,19	0,26	—	0,02	0,16	10,08
II. Долино-степная.	I. Безземельные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	II. Влад. до 0,5 дес.	16,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,06
	III. " 0,51 до 1 дес.	22,57	20,00	—	—	—	—	—	8,72	—	—	6,83	17,19	0,74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23,95
	VI. " 1,01 " 2 "	43,54	12,58	—	—	—	—	—	3,11	—	—	2,85	18,28	6,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,04
	V. " 2,01 " 3 "	49,39	18,00	—	—	0,45	—	—	8,35	—	—	0,22	12,44	3,56	—	—	—	—	—	—	—	0,20	7,15	
	IV. " 3,01 " 5 "	51,48	13,16	1,16	—	1,16	—	—	7,36	—	0,27	0,05	12,70	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	0,46	8,03
	VII. " 5,01 " 10 "	51,01	20,07	0,73	—	0,62	—	—	9,89	—	0,01	0,25	8,74	3,11	—	—	—	—	—	—	—	—	0,46	5,11
	VIII. Свыше 10 дес.	55,57	15,49	2,02	—	0,71	—	—	7,30	0,14	0,02	0,26	9,94	3,06	—	—	—	—	—	—	—	—	0,31	4,57
	Итого	50,36	15,98	1,34	—	0,66	—	—	8,03	0,07	0,04	0,31	9,40	3,00	—	—	—	—	—	—	—	—	0,34	10,46

Матер. нар. хоз.

По экономическим группам.

РАЗРЯДЪ МѢСТОСТІ.	Группы по разрядамъ земельного владѣнія.	На 100 десятинъ						площади приходится въ своей и другихъ дачахъ																
		Пашни.	Лѣса.	Дачи.	Кукуруза.	Гр. п.	К. п.	Маш.	Лѣс.	Оса.	Роса.	Кукуруза.	Хлоп.	Арбузы и дын.	Луг.	Картофель.	Морков.	Капуста.	Тыква.	Маиса.	Горная.	Поро.	Населенныхъ поселковъ.	Другая.
III. Предгорья.	I. Безземельные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	II. Влад. до 0,5 дес.	24,15	3,66	0,60	34,82	—	1,16	—	6,07	—	4,78	—	—	0,37	—	—	0,60	—	—	—	—	—	—	23,75
	III. „ 0,51 до 1 дес.	48,31	—	—	26,32	—	3,30	—	3,25	—	3,47	—	—	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,26
	IV. „ 1,01 „ 2 „	55,89	1,89	0,89	26,53	—	0,14	—	1,64	—	3,73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,08	8,39
	V. „ 2,01 „ 3 „	68,50	3,42	0,92	20,02	—	0,50	—	1,46	—	3,54	—	—	0,04	—	—	—	—	—	—	—	—	1,04	5,83
	VI. „ 3,01 „ 5 „	64,33	3,79	0,01	18,51	0,22	1,10	—	1,80	—	3,74	—	—	0,04	—	—	—	—	0,22	—	—	—	0,12	5,87
	VII. „ 5,01 „ 10 „	66,18	4,44	0,14	14,81	—	1,36	—	3,28	—	3,76	—	—	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—	0,84	4,57
	VIII. Свыше 10 дес.	62,67	6,81	—	10,81	0,01	2,50	—	6,01	—	4,30	—	0,08	0,13	—	—	—	—	—	—	—	—	1,80	5,43
Итого	62,58	5,00	0,10	15,33	0,04	1,96	—	3,94	—	3,98	—	0,03	0,08	—	—	0,01	—	0,04	—	—	—	1,08	5,80	
IV. Горная.	III. Влад. отъ 0,51 до 1 дес.	100,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	IV. „ „ 1,01 „ 2 „	65,02	25,13	—	—	—	—	2,74	4,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	V. „ „ 2,01 „ 3 „	62,94	30,25	—	—	—	—	1,28	5,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	VI. „ „ 3,01 „ 5 „	64,45	29,05	—	—	—	—	2,68	3,47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,90
	VII. „ „ 5,01 „ 10 „	66,09	24,86	—	—	—	—	2,57	6,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,17
	VIII. Свыше 10 дес.	68,60	26,70	—	—	—	—	2,25	1,80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого	66,29	26,74	—	—	—	—	2,15	4,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,03

Аму-Дарьинский отдѣлъ.

Участки.	ВОЛОСТИ И ГРУППЫ.	На 100 десятинъ посѣва приходится.												
		Пшеница.	Яровая.	Ячмень.	Риса.	Кукуруза.	Маиса (по-роха).	Льна.	Проста.	Кукуруза.	Хлопка.	Арбузовъ и дынь.	Люцерны.	Непосѣв. посѣв.
I. Шураханскій.	Безземельные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Влад. до 0,5 дес.	16,52	26,02	4,09	—	—	—	—	—	—	13,60	8,19	31,58	—
	„ 0,51— 1 дес.	27,14	28,58	—	0,33	0,65	—	—	0,96	0,63	11,08	5,60	25,03	—
	„ 1,01— 2 „	23,32	30,90	0,11	—	0,30	0,15	0,19	0,53	0,83	12,00	4,21	25,75	1,71
	„ 2,01— 3 „	31,00	22,19	1,04	0,15	0,52	—	0,21	1,04	—	16,12	6,06	21,67	—
	„ 3,01— 5 „	32,74	16,89	0,58	0,38	0,40	0,40	0,04	0,73	1,40	10,40	4,45	29,39	2,20
	„ 5,01—10 „	32,17	17,39	0,59	0,16	0,37	0,27	0,06	0,81	1,96	10,97	4,00	27,19	4,06
	„ свыше 10 „	34,26	17,23	2,62	0,97	1,07	—	—	1,56	1,07	13,24	2,87	25,11	—
Итого	30,92	20,15	0,79	0,30	0,47	0,22	0,08	0,86	1,26	11,78	4,33	26,76	2,08	
II. Чимбайскій.	Безземельные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Влад. 0,51— 1 дес.	25,33	—	—	24,67	—	—	—	—	—	—	—	—	50,00
	„ 1,01— 2 „	32,13	9,20	—	10,28	0,64	1,26	—	20,49	0,84	1,05	2,00	14,81	7,30
	„ 2,01— 3 „	31,75	17,55	—	2,85	0,92	1,43	—	21,49	0,97	1,57	1,78	19,69	—
	„ 3,01— 5 „	27,20	16,68	—	3,16	0,46	1,30	0,92	22,49	3,22	1,61	2,44	19,29	1,23
	„ 5,01—10 „	37,90	4,21	—	4,21	—	—	—	44,13	—	1,07	0,50	7,92	0,06
	Итого	31,02	15,62	—	4,17	0,75	1,33	0,20	22,19	1,39	1,48	1,90	18,43	1,52

Чимкентскій уѣздъ.

Хл. группъ.	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГРУППЫ.	К у л ь т у р а р а с т е н и я .																
		% ко всей площади эксплуатируемой поливной пашни, занятой:																
		Опной пшеницы.	Яровой пше- ницы.	Ячмень.	Овсомъ.	Рожью.	Просомъ.	Кукурузъ.	Джурагой.	Льномъ.	Рисомъ.	Наломъ.	Маисъ.	Горохомъ.	Хлопкомъ.	Кугурзю.	Кунду- томъ.	Донецъ.
А. По посеву																		
I.	Не сѣяныя	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II.	Сѣяныя до 2 дес. . . .	36,77	7,76	0,25	—	—	8,74	14,16	1,65	0,48	14,42	0,14	0,96	0,02	—	14,11	—	0,10
III.	„ отъ 2,01 до 5 д. . .	24,68	24,50	0,38	—	0,07	9,93	13,67	0,36	1,34	12,07	0,12	0,60	0,07	0,08	12,12	—	0,01
IV.	„ „ 5,01 „ 9 „ . . .	30,94	35,49	1,13	0,02	0,04	12,16	14,67	0,22	1,17	0,72	0,37	0,98	0,13	0,08	1,74	0,04	0,10
V.	„ „ 9,01 „ 14 „ . . .	34,07	27,37	0,44	0,04	0,05	14,30	17,02	0,23	2,26	0,57	0,35	0,96	0,10	0,08	2,02	0,01	0,13
VI.	„ „ 14,01 „ 20 „ . . .	34,84	24,62	0,51	0,05	0,09	13,61	17,26	0,45	3,39	0,87	0,35	1,10	0,12	0,12	2,41	0,02	0,19
VII.	„ „ 20,01 „ 30 „ . . .	36,11	25,44	0,63	0,04	0,19	11,94	15,41	0,48	4,44	0,89	0,47	1,10	0,13	0,15	2,29	0,06	0,23
VIII.	„ „ свыше 30 дес. . . .	35,38	27,38	0,74	0,02	0,04	11,64	14,58	0,44	4,34	0,54	0,49	0,77	0,19	1,05	1,75	0,08	0,42
Итого . . .		33,73	27,86	0,64	0,03	0,08	13,00	16,06	0,34	2,76	1,16	0,37	1,00	0,12	0,18	2,47	0,03	0,17
Б. По количеству лошадей:																		
I.	Безъ лошадей	31,23	27,91	0,39	0,02	0,04	13,80	17,69	0,37	2,58	1,55	0,35	1,19	0,12	0,06	2,59	0,02	0,09
II.	Съ 1 лошадию	32,28	24,89	0,44	0,02	0,08	14,79	17,51	0,40	2,49	1,82	0,35	0,95	0,12	0,10	3,52	0,04	0,20
III.	Съ 2—3 лошадыи	36,28	26,93	0,94	0,04	0,08	11,75	15,38	0,32	2,86	0,82	0,50	1,26	0,15	0,14	2,31	0,02	0,17
IV.	„ 4—5 „	34,31	29,41	0,54	0,04	0,11	12,92	15,59	0,46	2,86	0,66	0,35	0,81	0,08	0,28	1,37	0,01	0,20
V.	„ 6—8 „	35,92	33,10	0,52	0,02	0,09	10,84	13,02	0,22	2,06	0,48	0,32	0,79	0,11	0,12	1,60	0,04	0,15
VI.	„ 9—13 „	35,51	32,28	0,70	0,10	0,01	10,29	14,51	0,13	3,34	0,45	0,24	0,62	0,11	0,08	1,47	0,05	0,11
VII.	„ 14—22 „	33,90	33,71	1,35	0,04	0,13	11,25	13,07	0,37	3,56	0,29	0,22	1,05	0,17	0,07	0,66	—	0,16
VIII.	„ 23—50 „	32,32	31,80	1,10	0,08	0,09	13,39	13,21	0,09	2,79	0,41	0,08	0,57	0,07	2,55	1,07	0,06	0,32
IX.	Свыше 50 „	30,04	39,88	1,05	0,29	—	6,91	15,16	—	4,88	—	—	0,50	0,07	—	0,95	—	0,27
Итого . . .		33,73	27,86	0,64	0,03	0,08	13,00	16,06	0,34	2,76	1,16	0,37	1,00	0,12	0,18	2,47	0,03	0,17

Кочевые мѣстности (итоги по экономическимъ группамъ).

В о л о с т и.	Г р у п п ы.	Группировка хозяйств по площади посѣва.								К у л ь т у р а х л ѣ б о в ь.								
		о/о х о з я й с т в ь.								На 100 дес. посѣва на поливной папѣтъ приходится.								
		Несколькохъ.	Сѣнокосъ.	изъ нихъ о/о къ общ. числу сѣнокос.						Пшеница.	Ячменя.	Проста.	Кукурузы.	Кукуруза.	Льну.	Овса.	Арбузовъ и дынь.	Люпина.
				съ посѣвомъ до 2 дес.	Отъ 2,01—3 хъ.	Отъ 3,01—9 хъ.	Отъ 9,01—14 хъ.	Отъ 14,01—20 хъ.	Свыше 20 хъ.									
Буршабская.	I. Несѣющіе . . .	100,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	II. Сѣнокосъ до 2 хъ . . .	—	100,00	100,00	—	—	—	—	—	7,90	—	—	68,44	1,49	—	—	3,94	18,23
	III. „ „ 2,01—5 „ . . .	—	100,00	—	100,00	—	—	—	—	7,34	—	—	62,91	9,12	—	—	2,08	18,55
	IV. „ свыше 5 „ . . .	—	100,00	—	—	68,18	27,27	4,55	—	20,97	—	—	47,68	6,37	1,43	2,06	0,83	20,66
	Итого . . .	2,23	97,67	35,81	51,63	6,98	2,79	0,46	—	11,06	—	—	59,13	6,98	0,44	0,64	2,01	19,14
Чардаринская.	I. Несѣющіе . . .	100,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	II. Сѣнокосъ до 2 хъ . . .	—	100,00	100,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	III. „ „ 2,01—5 „ . . .	—	100,00	—	100,00	—	—	—	—	6,12	—	92,86	—	—	—	—	1,02	—
	IV. „ свыше 5 „ . . .	—	100,00	—	—	71,42	14,29	—	14,29	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого . . .	71,31	28,69	15,98	6,97	4,10	0,82	—	0,82	6,12	—	92,86	—	—	—	—	1,02	—
Актулийская и Джамангирская.	I. Несѣющіе . . .	100,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	II. Сѣнокосъ до 2 хъ . . .	—	100,00	100,00	—	—	—	—	—	60,45	21,02	17,82	—	—	—	—	0,26	0,45
	III. „ „ 2,01—5 „ . . .	—	100,00	—	100,00	—	—	—	—	69,83	16,29	12,66	—	—	—	—	0,11	1,11
	IV. „ свыше 5 „ . . .	—	100,00	—	—	92,86	7,14	—	—	40,18	16,96	43,46	—	—	—	—	—	—
	Итого . . .	8,10	91,90	67,24	22,24	2,24	0,18	—	—	61,84	19,00	18,34	—	—	—	—	0,19	0,63

В о л о с т и.	Г р у п п ы.	Группировка хозяйств по площади посева.								К у л ь т у р а х л ь б о в ь.								
		% х о з я й с т в ь.								На 100 дес. посева на поливной паши приходится.								
		Исключенных.	Своих.	из них % к общ. числу своих.						Пшеница.	Ячмень.	Просо.	Кукуруза.	Кубака.	Льну.	Овса.	Арбузов и дынь.	Люцерны.
				Съ посевами до 2 дес.	Отъ 2,01 — 3 х.	Отъ 3,01 — 9 х.	Отъ 9,01 — 14 х.	Отъ 14,01 — 20 х.	Свыше 20 дес.									
Загарея и Колымасовск.	I. Безъ скота. . .	66,67	33,33	100,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	II. Их. 1— 3 од. св.	48,94	51,06	91,67	8,33	—	—	—	—	29,05	27,65	43,30	—	—	—	—	—	—
	III. „ 3— 8 „ „	68,33	31,67	94,74	5,26	—	—	—	—	49,45	19,96	24,45	—	—	—	—	—	6,14
	IV. „ 8—15 „ „	78,07	21,93	90,00	10,00	—	—	—	—	28,23	35,01	36,76	—	—	—	—	—	—
	V. „ 15—25 „ „	82,56	17,44	93,33	6,67	—	—	—	—	24,09	14,60	61,31	—	—	—	—	—	—
	VI. „ св. 25 „ „	87,10	12,90	100,00	—	—	—	—	—	92,00	8,00	—	—	—	—	—	—	—
	Итого . . .	73,20	26,80	92,98	7,02	—	—	—	—	39,10	25,76	33,22	—	—	—	—	—	1,92

Пролѣднть зависимость выбора тѣхъ или иныхъ культуръ отъ степени обезпеченія населенія землею по всѣмъ культурамъ представляется дѣломъ крайне кропотливымъ, а для многихъ растений и совершенно безцѣльнымъ, такъ какъ пропорція посева многихъ второстепенныхъ и третьестепенныхъ растений находится подъ влiянемъ случайныхъ причинъ. Что-бы устранить влiяне послѣднихъ достаточно ограничиться анализомъ размѣра посѣвовъ преобладающихъ растений. Даннiя о преобладающихъ посѣвахъ, по мѣстностямъ, отличающимся наибольшей пестротой, для болѣе наглядности сведены въ нижеслѣдующей таблицѣ:

Н а 100 д е с я т и н н ь ч о с ь в а п р и х о д и т с я .

ГРУППЫ ПО РАЗ-
МѢРУ ЗЕМЛЕВА-

ДѢЛІЯ

ГРУППЫ ПО РАЗ- МЕРУ ЗЕМЛЕВЛА- ДЕНИЯ	Долиныя.				Должно-степныя.				Предгорья.			Шураханский уч.				Чимбайский уч.				Курашская вол.			
	Пашенца.	Рисъ.	Хлопковъ.	Лопочевна.	Пашенца.	Вячкень.	Хлопковъ.	Лопочевна.	Пашенца.	Кукуруза.	Лопочевна.	Пашенца.	Джугата.	Просо.	Лопочевна.	Пашенца.	Кукуруза.	Лопочевна.	Пашенца.	Кукуруза.	Лопочевна.		
До 0,5 дес	13,27	5,84	34,36	23,86	16,46	—	—	75,06	24,15	34,82	23,78	16,52	26,02	13,60	31,58	—	—	—	—	—	—	—	
Отъ 0,51—1 дес . .	17,99	5,66	31,90	22,11	22,57	20,06	17,19	23,99	48,21	26,32	15,26	27,14	28,58	11,08	25,03	25,33	—	—	—	—	7,90	68,44	18,23
„ 1,01—2 „	30,13	9,10	25,80	14,35	45,54	12,58	18,28	11,01	55,89	26,53	8,39	23,32	30,90	12,00	25,75	32,13	9,20	20,49	14,81	—	—	—	
„ 2,01—3 „	43,10	10,30	18,14	10,45	49,50	18,00	12,44	7,15	58,55	20,02	5,83	31,00	22,19	16,12	21,67	31,75	17,55	21,49	19,69	—	—	—	
„ 3,01—5 „	42,16	13,38	17,13	8,50	51,48	13,16	12,70	8,03	61,33	18,34	5,87	32,74	16,89	10,40	22,39	27,20	16,68	22,49	19,29	—	—	—	
„ 5,01—10 „	41,61	17,64	14,57	9,72	51,01	20,07	8,74	5,11	66,18	14,81	4,57	32,17	17,39	10,97	27,19	37,90	4,21	44,13	7,92	—	—	—	
свыше 10 дес	45,53	16,78	13,63	7,48	55,57	15,49	9,94	4,57	62,07	10,81	5,43	34,26	17,23	13,24	25,11	—	—	—	—	—	20,97	47,98	20,66
По жѣлности	40,66	14,23	17,19	10,08	50,38	15,96	9,40	10,46	62,58	15,33	5,80	30,92	20,15	11,78	26,76	31,12	15,62	22,19	18,43	—	11,66	59,13	19,14

Какъ видно изъ таблицы, хлѣбныя растенія, требующія экстенсивной культуры—пшеница, ячмень, рисъ и просо—во всѣхъ приведенныхъ въ таблицѣ мѣстностяхъ, гдѣ они встрѣчаются, составляютъ наименьшую долю посѣвной площади у группъ малоземельныхъ. Доля эта растетъ у болѣе многоземельныхъ группъ. Совершенно обратное наблюдается въ величинѣ доли посѣвной площади, занятой интенсивными культурами—хлопкомъ, люцерной, кукурузой и джугарой. Относительно хлопка и люцерны эта сторона земледѣльческаго хозяйства особенно рѣзко выражена въ долинныхъ мѣстностяхъ, куда входятъ шесть районовъ изъ Ферганской долины, занимающей первое мѣсто по площади посѣвовъ хлопчатника. Слабѣе же всего выражено это явленіе въ Шураханскомъ участкѣ, гдѣ въ силу отрѣзанности Аму-Дарынского отдѣла отъ остальныхъ мѣстностей и при неблагоприятныхъ путяхъ сообщенія, населеніе вынуждено у себя же дома культивировать достаточное количество продовольственныхъ продуктовъ. Поэтому здѣсь и не наблюдается особенно рѣзкихъ скачковъ въ пропорціи культуръ у отдѣльныхъ экономическихъ группъ, если не считать преобладанія джугары надъ пшеницей въ хозяйствахъ малоземельныхъ.

Такимъ образомъ, анкета Сенаторской ревизіи совершенно опредѣленно устанавливаетъ, что въ Туркестанскомъ краѣ, чѣмъ меньше по размѣру хозяйство, тѣмъ въ немъ культура интенсивнѣе и тѣмъ больше шансовъ встрѣтить въ посѣвѣ наиболѣе дорогія растенія. Такое положеніе объясняется: для группъ малоземельныхъ—вынужденнымъ стремленіемъ использовать каждый клочекъ земли болѣе производительно, для группъ многоземельныхъ—дороговизной обработки земли при наемномъ трудѣ.

Слѣдующія таблицы указываютъ на проценты хозяйствъ, прибивающихъ къ посѣву тѣхъ или иныхъ растений.

РАЗРЯДЪ МѢСТНОСТИ.	РАЙОНЫ	% хозяйствъ съюющихъ къ общему числу земельныхъ хозяйствъ.				
		Хлебная растения.	Дюггеру.	Хлопокъ.	Арбузы и маш.	Табакъ.
I. Долинная.	1. Ниязбекская	48,02	70,13	42,72	19,85	—
	2. Алтынкульская	28,14	25,08	51,18	10,85	—
	3. Хакентская	68,14	46,10	56,95	8,14	—
	4. Авальская	55,90	33,23	51,09	11,18	—
	5. Киргизъ-Курганская	76,98	28,52	76,29	14,43	—
	6. Ийпанская	68,95	30,84	38,12	2,36	—
	7. Найгутъ-Кипчакская	100,00	66,57	3,04	—	13,07
	8. Гуляшцовская	85,39	78,08	81,63	1,25	—
	9. Махалинская	24,62	53,54	0,31	4,31	—
	10. Кара-Калинская	98,00	60,00	32,00	63,33	—
	11. Каль-Курганская	78,44	61,47	54,59	2,29	44,95
	По всей мѣстности	65,36	50,41	45,33	12,03	3,38
II. Долинно-степная.	12. Дюрткульская	87,55	77,95	81,66	34,50	—
	13. Узбекская	86,05	67,17	11,80	51,50	—
	По всей мѣстности	86,80	73,59	46,43	43,07	—
III. Предгорья.	14. Акбуринская	83,90	72,88	0,85	—	—
	15. Наулатская	91,37	59,14	—	3,30	—
	16. Найманская	96,12	30,15	—	—	—
	17. Напайская	79,41	26,89	—	—	—
	По всей мѣстности	89,40	44,61	0,09	1,20	—
IV. Горная.	18. Магано-Фарабская	98,34	2,21	—	—	—
	По всей мѣстности	98,34	2,21	—	—	—

По экономическимъ группамъ.

Разрядъ мѣстности.	Группы по разбѣрамъ земель- наго владѣнія.	‰ хозяйствъ съющихъ.			
		Хлѣбна растения.	Людскую.	Хлопчатъ.	Абрука и амш.
I. Долинная.	I. Безземельные	—	—	—	—
	II. Влад. до 0,5 дес.	16,67	13,31	16,44	2,46
	III. » 0,51 до 1 дес.	44,90	38,54	35,99	3,34
	IV. » 1,01 » 2 »	72,25	49,88	47,43	8,80
	V. » 2,01 » 3 »	90,43	61,74	55,65	14,36
	VI. » 3,01 » 5 »	92,35	70,07	60,55	22,79
	VII. » 5,01 » 10 »	97,10	85,27	67,41	27,46
	VIII. Свыше 10 дес.	99,04	88,52	72,73	22,97
	Итого	65,36	50,41	45,33	12,03
II. Долино-степная.	I. Безземельные	—	—	—	—
	II. Влад. до 0,5 дес.	7,69	53,85	—	7,69
	III. » 0,51 до 1 дес.	40,91	45,45	22,73	4,55
	IV. » 1,01 » 2 »	60,34	41,38	22,41	17,24
	V. » 2,01 » 3 »	76,32	57,89	40,79	19,74
	VI. » 3,01 » 5 »	86,34	70,81	42,86	33,54
	VII. » 5,01 » 10 »	95,71	76,99	46,01	47,55
	VIII. Свыше 10 дес.	98,41	91,27	63,89	64,29
	Итого	86,80	73,59	46,73	43,07

По экономическим группам.

Разрядъ мѣстности.	Группы по разбѣрамъ земельнаго владѣнія.	‰ хозяйствъ сѣющихъ.			
		Хлѣбныя растенія.	Люцерну.	Хлопокъ.	Арбузы и дыни.
III. Предгорья.	I Безземельные	—	—	—	—
	II Влад. до 0,5 дес.	46,73	18,69	—	0,93
	III » 0,51— 1 дес.	81,40	31,40	—	1,16
	IV » 1,01— 2 »	90,17	32,37	—	—
	V » 2,01— 3 »	94,84	38,71	—	0,65
	VI » 3,01— 5 »	100,00	45,97	0,47	0,47
	VII » 5,01—10 »	98,98	53,81	—	1,02
	VIII » свыше 10 »	97,89	83,10	—	4,93
	Итого	89,40	44,66	0,09	1,20
IV. Горная.	III Влад. 0,51 до 1 дес.	25,00	—	—	—
	IV » 1,01 « 2 »	100,00	—	—	—
	V » 2,01 » 3 »	100,00	—	—	—
	VI » 3,01 » 5 »	100,00	3,64	—	—
	VII » 5,01 » 10 »	100,00	2,94	—	—
	VIII » свыше 10 дес.	100,00	—	—	—
	Итого	98,34	2,21	—	—

На первый взгляд данные приведенных таблиц как-бы противорѣчатъ только что сдѣланному выводу о наибольшей интенсивности пріемовъ земледѣлія въ мелкихъ хозяйствахъ. Но это кажущееся противорѣчіе объясняется тѣмъ, что земля занята не только полевыми культурами, а также садами и огородами, каковыя, какъ это было ранѣе установлено, въ большей степени развиты именно въ мелкихъ хозяйствахъ.

Въ заключеніе характеристики состава полевыхъ культуръ необходимо остановиться на схематическомъ опредѣленіи районовъ нѣкоторыхъ растений. Районы эти зависятъ вообще отъ физико-географическихъ причинъ, а въ частности отъ климатическихъ и топографическихъ условий. Однѣ изъ культивируемыхъ въ Туркестанѣ южныхъ растений требуютъ значительной суммы тепла въ вегетативный періодъ: таковы хлопокъ джугара, кукуруза; другія же, какъ рисъ, кромѣ того требуютъ обильной влаги, что достижимо при наличности нѣкоторыхъ топографическихъ условий: на низкихъ, слабо покатныхъ мѣстахъ, посѣвы риса, во многихъ случаяхъ, замѣнили собою прежде существовавшія камышевыя болота и наоборотъ, заброшенныя рисовыя поля быстро превращаются въ болота, какъ это имѣло мѣсто въ Ташкентскомъ уѣздѣ—послѣ эпидеміи маляріи 1893—98 г.

Кромѣ, однако, физико-географическихъ условий, на распространеніе тѣхъ или иныхъ культуръ въ цѣломъ районѣ оказываютъ вліяніе причины экономическаго и бытоваго характера, подразумѣвая подъ послѣднимъ выработавшіяся у населенія привычки къ потребленію того или иного растения. Такъ киргизы, при ихъ кочевомъ бытѣ, употребляютъ въ пищу преимущественно просо, что обусловливается съ одной стороны удобствомъ перевозки этого зерноваго продукта и съ другой—быстротой приготовления изъ него пищи. Обычная пища киргизъ—кудзя или кузя—представляетъ жидкую просяную кашницу, забѣливаемую молокомъ. Кузя киргизы варятъ и изъ пшеницы и изъ джугары; но въ то время какъ на приготовленіе кузи изъ проса идетъ 1—1½ часа, варка кузи изъ пшеницы требуетъ 3—4 часа. Экономическими причинами вызвано развитіе хлопковыхъ посѣвовъ, вытѣснившихъ, въ долинныхъ мѣстностяхъ, пшеницу, вслѣдствіе же сокращенія площади высѣваемой на орошаемыхъ земляхъ пшеницы явилась необходимость въ созданіи новыхъ районовъ культуры пшеницы, что повлекло за собой усиленное развитіе богарнаго хозяйства.

Принимая во вниманіе климатическіе, топографическіе экономическіе и культурные факторы можно—на основаніи исчерпывающихъ данныхъ о со-

ставъ культуръ по областямъ и анкетныхъ данныхъ по типамъ мѣстностей—схематически намѣтить слѣдующіе районы распространенія главнѣйшихъ культуръ.

Пшеница, какъ главнѣйшее потребительное растение, распространена во всемъ Туркестанѣ; главнѣйшимъ же райономъ ея распространенія, приходится признать уѣзды: Джизакскій, Ходжентскій, Чимкентскій и Онскій, гдѣ посѣвы пшеницы занимаютъ 65—68% площади всѣхъ зерновыхъ хлѣбовъ. Къ этимъ уѣздамъ нужно присоединить еще Ката-Курганскій, Наманганскій, Аулиеатинскій, Пишпекскій, Пржевальскій и Лепсинскій уѣзды. Однако, въ зависимости отъ условій топографическихъ, и въ перечисленныхъ уѣздахъ пшеница имѣетъ свои мѣстности, гдѣ она болѣе распространена. Эти мѣстности, объединенныя общими физико-географическими чертами, сливаются обыкновенно въ сплошные районы. Такъ въ Самаркандской области, такимъ райономъ является сѣверный и южный склоны Нуретинскаго и Туркестанскаго хребтовъ въ уѣздахъ Джизакскомъ, Ката-Курганскомъ и Ходжентскомъ. Это районъ преимущественно богарной пшеницы, вывозимой на главные рынки Туркестана. Другимъ райономъ, уже главнымъ образомъ, поливной пшеницы является предгорья Таласскаго Ала-тау и Александровскаго хребта въ уѣздахъ Чимкентскомъ, Аулиеатинскомъ и Пишпекскомъ. Третій районъ—предгорья Джунгарскаго Ала-тау въ Лепсинскомъ и Копальскомъ уѣздахъ. Второй районъ, также какъ и первый, снабжаетъ своимъ зерномъ рынки Туркестана, а изъ Джунгарскаго района пшеница вывозится въ Семипалатинскую область главнымъ образомъ на Куяндинскую ярмарку въ Каркаралинскомъ уѣздѣ. Долина Иссык-куль (Пржевальскій уѣздъ) хотя и представляется благоприятнымъ для культуры пшеницы райономъ, но трудность вывоза зерна черезъ горное ущелье Буамъ является существеннымъ тормозомъ въ развитіи здѣсь культуры пшеницы. Предгорья Ферганы въ Онскомъ, Наманганскомъ, Андижанскомъ и Маргеланскомъ уѣздахъ имѣютъ уже чисто мѣстное значеніе.

Вторымъ изъ зерновыхъ хлѣбовъ растеніемъ является просо. Но такъ какъ потребленіе просо развито главнымъ образомъ среди киргизъ, то культура его встрѣчается преимущественно въ районахъ съ киргизскимъ населеніемъ и при томъ въ районахъ долинно-степныхъ, а не предгорныхъ. Таковы степныя части Сыръ-Дарынской области въ Казалинскомъ, Перовскомъ, Аулиеатинскомъ и Чимкентскомъ уѣздахъ и въ Семирѣченской области, въ Пишпекскомъ, Копальскомъ, Лепсинскомъ и Вѣрненскомъ уѣздахъ.

Въ другихъ частяхъ Туркестана просо занимаетъ третъестепенное мѣсто.

Рисъ, требующій обильнаго орошенія и особыхъ топографическихъ условій, образуетъ болѣе локализованные районы. Главнѣйшими мѣстами рисовой культуры являются Ташкентскій уѣздъ, преимущественно въ нижнихъ частяхъ долины р. р. Чирчика и Ангrena, Самаркандскій уѣздъ въ долинѣ р. Заравшана и Андиканскій уѣздъ. Болѣе второстепенными районами его являются долинные части Кокандскаго и Наманганскаго уѣздовъ, дельта р. Аму-Дарьи и центральная часть Перовскаго уѣзда.

Джугара, требующая солонцеватой почвы, нашла для себя благоприятныя условія въ Аму-Дарыинскомъ отдѣлѣ и въ Маргеланскомъ и Кокандскомъ уѣздахъ, въ долинѣ р. Сыръ-Дарьи на окраинахъ песчано-солончаковой пустыни.

Кукуруза культивируется главнымъ образомъ въ Ферганской долинѣ, въ уѣздахъ Маргеланскомъ, Андиканскомъ, Ошскомъ и Наманганскомъ.

Культура ячменя распространена главнымъ образомъ въ Самаркандской области, а затѣмъ въ уѣздахъ Казалинскомъ и Перовскомъ Сыръ-Дарыинской области и Пржевальскомъ и Джаркентскомъ—Семирѣченской. Наконецъ овесъ—сѣется почти исключительно въ районахъ русскихъ крестьянскихъ и казачьихъ селеній въ Семирѣченской области во всѣхъ уѣздахъ, достигая наибольшаго развитія въ Копальскомъ и Вѣрненскомъ уѣздахъ и въ Аулиеатинскомъ уѣздѣ Сыръ-Дарыинской. Въ остальныхъ уѣздахъ овесъ сѣется также почти только русскими переселенцами.

Главнѣйшимъ райономъ культуры хлопчатника является Ферганская долина. Опоясывающія послѣднюю горы уже внѣ этого района, какъ это видно изъ цифръ по Ошскому уѣзду. Къ сѣверу отъ Ферганской области въ районъ хлопководства входитъ Ташкентскій уѣздъ и юго-западная часть Чимкентскаго, гдѣ хлопокъ сѣется сѣвернѣе Чимкента вплоть до г. Туркестана. Къ востоку отъ Чимкента хлопокъ сѣется сравнительно не далеко, а за тѣмъ съ постепеннымъ повышеніемъ мѣстности совершенно исчезаетъ. На западъ и юго-западъ отъ Ферганы районъ хлопчатника входитъ въ Самаркандскую область, достигая наибольшаго развитія изъ уѣздовъ этой области въ Катта-Курганскомъ уѣздѣ, гдѣ р. Заравшанъ уже не течетъ по такой низкой долинѣ, какъ въ Самаркандскомъ. Въ послѣднемъ развитіе культуры хлопчатника встрѣчаетъ препятствіе съ одной стороны вслѣдствіе обилія низменностей, болѣе пригодныхъ для

культуры риса, а съ другой стороны вслѣдствіе высоты мѣсть, входящихъ уже въ поясъ посѣвовъ пшеницы, да при томъ богарной. Въ Ходженскомъ и Джизакскомъ уѣздахъ культура хлопчатника слабо распространена, благодаря недостатку орошенія въ тѣхъ частяхъ долины, которыя удобны для посѣвовъ хлопка.

Таковы предѣлы главнаго района хлопчатника. Второй, меньшій районъ представляетъ южная часть Хивинскаго оазиса съ Шураханскимъ участкомъ въ предѣлахъ русскаго Туркестана.

Главнѣйшимъ и самымъ распространеннымъ изъ масличныхъ растений является ленъ, который для Ферганы въ то же время является и единственнымъ изъ культивируемыхъ масличныхъ растений, если не считать хлопчатника. Въ Самаркандской области къ посѣвамъ льна присоединяются еще посѣвы кунджута, при чемъ въ Катта-Курганскомъ уѣздѣ преобладаетъ кунджутъ, а въ остальныхъ уѣздахъ ленъ, культивируемый и на богарныхъ земляхъ. Въ Сырь-Дарьинской области ленъ также является преобладающимъ, а въ Семирѣченской области, въ мѣстностяхъ съ наибольшимъ развитіемъ русскихъ селеній, первое мѣсто среди масличныхъ растений занимаетъ подсолнечникъ. Въ Джаркентскомъ уѣздѣ въ таранчинскихъ селеніяхъ сѣется горчица.

Табакъ культивируется во многихъ мѣстностяхъ во всѣхъ областяхъ края, при чемъ культивируются туземные сорта кальяннаго и жевательнаго табака, а также, по инициативѣ русскихъ табаководовъ, введены турецкіе сорта курительнаго табаку. Послѣдній культивируется нѣкоторыми землевладѣльцами Ташкентскаго уѣзда, крестьянами русскихъ селеній (сел. Дорофѣвка Чимкентскаго уѣзда), и въ Семирѣченской области около г. Вѣрнаго. Анкетнымъ изслѣдованіемъ были захвачены двѣ табаководныя мѣстности—Каль-Курганская волость Катта-Курганскаго уѣзда и Н.-Кипчакская-Кокандскаго. Сорта турецкаго табака поступаютъ на мѣстныя фабрики и имѣютъ только мѣстный сбытъ, хотя по качеству своему могли бы найти и болѣе широкій рынокъ. Но табаководство, какъ извѣстно принадлежитъ къ культурамъ сильно истощающимъ землю, а при наличности хлопководства, виноградарства и другихъ цѣнныхъ культуръ, уже завоевавшихъ себѣ рынокъ, табаководство не можетъ занять виднаго въ краѣ положенія.

Климатическія и почвенныя условія Туркестана представляются весьма благоприятными для посѣва и многихъ другихъ растений. Опыты произ-

водимые на мѣстныхъ опытныхъ поляхъ (особенно въ Голодной степи) указываютъ на возможность развитія посѣвовъ кормовыхъ корнеплодовъ, заинтересовавшихъ туземныхъ земледѣльцевъ. Введеніе въ сѣвооборотъ кормовой свеклы и другихъ корнеплодовъ можетъ имѣть большое значеніе съ одной стороны увеличивая составъ кормовъ, а съ другой стороны улучшая технику полеводства увеличеніемъ сортамента пропашныхъ растений, долженствующихъ повести къ сокращенію площади паровыхъ полей. Посѣвы сахарной свекловицы для сахарнаго завода въ Каунчахъ уже нашли себѣ мѣсто въ сѣвооборотѣ окрестнаго заводнаселенія. Опыты указываютъ на то, что въ Туркестанѣ свекловица даетъ большой процентъ сахара. Упроченіе этой культуры всецѣло находится въ зависимости отъ развитія дѣятельности завода: расширить послѣдній свое производство — расширится и культура свекловицы, тѣмъ болѣе, что Ташкентскій уѣздъ по климатическимъ условіямъ очень много можетъ выгодать отъ культуры свекловицы и промышленнаго садоводства.

VII. Хозяйство на богарных землях.

Площадь богарной земли и размеры богарной запашки.—Качественная характеристика богарных земель.—Значение богарных земель в общем строю хозяйства.—Система полеводства и особенности земледельческой техники.—Состав культур.

Богарными землями или льями, в Туркестанѣ называются земли, неорошаемая искусственно, а обрабатываемая исключительно под атмосферное орошение. Онѣ находятся в предгорных и горных мѣстностях, гдѣ атмосферные осадки, болѣе обильные, чѣмъ в долинахъ, дѣлаютъ возможнымъ занятіе земледѣіемъ безъ искусственного орошенія. О площади богарныхъ земель Туркестана имѣются цифровыя данныя по всѣмъ уѣздамъ Самаркандской и Ферганской областей, за исключеніемъ тѣхъ волостей, населеніе которыхъ официально считается кочевымъ и в земельномъ отношеніи еще не устроено, а равно и по Ташкентскому уѣзду.—Всего в 9 уѣздахъ Самаркандской и Ферганской областей и в уѣздѣ Ташкентскомъ считается 1159315 дес. богарныхъ земель. По отдѣльнымъ уѣздамъ эта цифра распределяется слѣдующимъ образомъ:

		Площадь (десят.)	% отъ общей площади земель осѣдлага населенія.
Джизакскій	уѣздъ	272.382	32,5
Катта-Курганскій	»	159.770	47,7
Самаркандскій	»	108.632	19,3
Ходжентскій	»	132.876	28,3
Андижанскій	»	114.799	20,4
Кокандскій	»	2.494	0,9
Маргеланскій	»	84.781	17,2
Наманганскій	»	76.896	16,7
Ошскій	»	93.824	36,6
Ташкентскій	»	111.861	13,0

Итого 1.159.315 22,3

Какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, по абсолютнымъ размѣрамъ площади, наиболѣе богатыми является Джизакскій уѣздъ, затѣмъ остальные 3 уѣзда Самаркандской обл., далѣе—Андижанскій уѣздъ Ферганской обл. и Ташкентскій уѣздъ Сыръ-Дарьинской обл. Если же брать относительное количество богарной земли ко всей площади земель, замышленныхъ за туземнымъ населеніемъ, то первое мѣсто займетъ уѣздъ Катта-Курганскій, гдѣ богарныя земли составляютъ около $\frac{1}{2}$ всѣхъ земель. Въ уѣздахъ Джизакскомъ, Ошскомъ, Ходжентскомъ, Андижанскомъ и Самаркандскомъ земли эти составляютъ отъ $\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{4}$ общаго количества земель, а наименѣе богатыми является уѣздъ Кокандскій, гдѣ такихъ земель лишь 0,9%.

Въ число богарныхъ земель при межеваніи заносились обыкновенно всѣ земли, которыя когда-либо распахивались; но это не значитъ, что всѣ онѣ находятся подъ пашней въ данное время.

Во II (табличной) части настоящаго отчета приведены свѣдѣнія о размѣрахъ богарной *запашки* по отдѣльнымъ волостямъ. Свѣдѣнія эти, какъ основанныя на таковыхъ измѣреніяхъ, должны считаться весьма приблизительными. Къ этому надо добавить, что ежегодныя запашки богары подвержены значительнымъ колебаніямъ. Отсутствие дождя во время посѣва, уничтоженіе посѣвовъ саранчей, недостатокъ сѣмянъ и проч.—все это обыкновенно влечетъ за собой сокращеніе богарныхъ запашекъ. Съ другой стороны—повышеніе цѣнъ на хлѣбъ, въ связи съ сокращеніемъ посѣва зерновыхъ растений на поливныхъ земляхъ—вызываетъ у населенія стремленіе къ расширенію богарнаго хозяйства.

О степени развитія въ каждомъ уѣздѣ богарныхъ запашекъ по сравненію съ общей площадью ирригаціонныхъ земель, а также по сравненію съ общей площадью земель богарныхъ можно судить по нижеслѣдующей таблицѣ, въ которой площадь ирригаціонныхъ земель принята за 100:

Уѣзды:	Ирригац. земли.	Богари. зем.	Богари. запашки.	% богари.	
				запашки ко	всей бо- гарн. зем.
Джизакскій	100	201	63	30	
Катта-Курганскій	100	210	49	23	
Самаркандскій	100	45	16	36	
Ходжентскій	100	85	33	38	

Уѣзды:	Ирригац. земли.	Богари. зем.	% богари. запашки ко всей бо- гари. зем.	
			богари. запашки.	запашки ко всей бо- гари. зем.
Андижанскій	100	47	19	41
Кокандскій	100	1,5	0,5	36
Маргеланскій	100	38	11	29
Наманганскій	100	47	14	29
Ошскій	100	117	45	38
Ташкентскій	100	35	7	16

Изъ этихъ данныхъ видно, что даже въ тѣхъ уѣздахъ, гдѣ площадь богарныхъ земель превышаетъ площадь земель ирригаціонныхъ, количество богарной запашки вездѣ меньше, чѣмъ количество искусственно орошаемыхъ земель. По сравненію съ этими послѣдними только въ уѣздахъ Джизакскомъ, Катта-Курганскомъ и Ошскомъ (наиболѣе богарныхъ) количество десятинъ богарной запашки относится какъ 45—63 къ 100, во всѣхъ же остальныхъ уѣздахъ по сравненію съ землями ирригаціонными, запашиваемыми цѣликомъ, площадь подъ богарными посѣвами очень незначительна.

Послѣдняя графа приведенной таблицы характеризуетъ степень использования богарныхъ площадей, при чемъ выясняется, что въ большинствѣ уѣздовъ изъ общаго количества богарной площади обыкновенно бываетъ подъ распашкой около 1/5. По отдѣльнымъ волостямъ и кишлакамъ это соотношеніе чрезвычайно измѣнчиво, такъ какъ находится въ зависимости отъ самыхъ разнообразныхъ условій: способа съемки общей площади на планы (мѣстами снималась богара съ перелогами, мѣстами же одна запашка), мѣстоположенія, качества земли и проч.

Качество богарныхъ земель до сихъ поръ было совсѣмъ не изслѣдовано. Впервые этотъ вопросъ былъ затронутъ анкетой Сенаторской ревизіи, давшей весьма разносторонній матеріалъ для сужденія о томъ—что представляетъ изъ себя данный разрядъ земель. Въ виду полной новизны этого матеріала, а также въ виду того, что анкета коснулась самыхъ разнообразныхъ мѣстностей, собранныя при ревизіи описательныя свѣдѣнія о богарныхъ земляхъ приводятся здѣсь почти цѣликомъ.

Изъ 19 волостей съ осѣдлымъ населеніемъ, которыхъ коснулася анкета, богарныя земли зарегистрированы въ 13 волостяхъ, причѣмъ въ 4-хъ изъ нихъ онѣ отмѣчены лишь какъ единичное явленіе у немногихъ хозяевъ. Въ 9 же остальныхъ волостяхъ количество богарныхъ земель значительно и иногда число десятинъ превышаетъ ирригаціонныя земли. Въ число волостей съ богарной землею вошли двѣ волости съ посѣвами хлопка—Хакентская, Андижанскаго уѣзда, и Дюрткульская, Катта-Курганскаго, затѣмъ считающаяся на кочевомъ положеніи, но фактически осѣлая—Нейгутъ-Кипчакская вол. Кокандскаго уѣзда, предгорныя волости: Акбуринская, Наукатская, и еще недавно кочевая, но нынѣ зачищенная въ осѣдлыя, Куршабская вол. Ошскаго уѣзда, далѣе Найманская вол. Маргеланскаго уѣзда и Нанайская вол. Наманганскаго уѣзда, наконецъ, чисто горная волость Магіано-Фарабская Самаркандскаго уѣзда, въ которой посѣвы, орошаемые исключительно атмосферной влагой, имѣютъ первенствующее значеніе.

Что изъ себя представляютъ богарныя земли обследованныхъ волостей, въ смыслѣ рельефа мѣстности, почвенныхъ условий и степени удаленности отъ селеній, видно изъ ниже помѣщаемыхъ записей:

Богарная пашня кишлака Зауракъ (Хакент. в. Андижанскаго уѣзда) находится въ 1—2 верстахъ отъ кишлака и расположена на возвышенныхъ увалахъ съ довольно крутыми склонами, съ почвами супесчано-суглинистыми и каменистыми (камень галька).

У селеній Дашъ-Орь, Уртабузъ, Мулла-Таиръ, Хопаки и Дюрткуль Дюртк. вол. Катта-Курганскаго уѣзда „богара расположена въ 3—4 верстахъ отъ селенія“—, „по склонамъ холмовъ и саямъ“ (лощинамъ, оврагамъ), „по буграмъ, сопамъ и пр.“, „по отрогамъ горъ и саямъ.“ Земли желтыя лессовыя (суглинки).

Въ Куршабской вол., Ошскаго уѣзда, по словамъ изслѣдователя, „роль богарныхъ посѣвовъ очень велика, такъ какъ они преимущественно даютъ населенію хлѣбъ при минимальныхъ затратахъ труда и времени. Среднее разстояніе богары отъ зимовокъ здѣсь 3 вер. Пашни расположены по склонамъ предгорій, средній наклонъ которыхъ 15°. Почва лессъ или лессовидные суглинки съ небольшою примѣсью крупной гальки и камня (акъ-турпакъ и кара-турпакъ)“¹⁾.

¹⁾ Акъ—бѣлый, турпакъ—зеленый, кара—черный.

Въ с. Богранъ-Ботканъ, Найгутъ-Кипчакской вол., Кокандскаго уѣзда два богарныхъ мѣста. Одно въ разстояніи отъ 2 до 3 верстъ отъ селенія, а другое въ горахъ верстахъ въ 25. Почва на первомъ полѣ пополамъ съ мелкимъ камнемъ, а на второмъ „кара-турнакъ“ (черноземъ), очень хорошая, плодородная. Расположена богара по склонамъ горъ по всѣмъ направлениямъ. Посѣвы отовсюду защищены сосѣдними горными кряжами. Вокругъ есть еще много годныхъ для вспашки земель. Волостямъ Кипчакской и Ляликской, не устроеннымъ въ земельномъ отношеніи, извѣстны въ горахъ громадные пространства, которыми онѣ отчасти и пользуются какъ пастбищами и богарными пашнями.

Въ Найманской вол. Маргеланскаго уѣзда, въ дачѣ Кара-Даванъ богара расположена въ $\frac{1}{2}$ в.—3 в. отъ селенія по склонамъ горъ; почва акъ-турнакъ-каменистая; свободныхъ мѣстъ нѣтъ, все что можно пахать распаханно. У жителей дачи Чать богара находится въ 12—15 верстахъ въ урочищахъ Танъ-Буль, Шалонъ, Машалинъ, Аккія и Калътесугетъ; расположена по саямъ, склонамъ горъ и т. п. Въ планѣ внесено землемѣромъ много неудобной земли. Въ дачѣ Казыль-Булакъ богарные земли находятся въ 1—3 верстахъ отъ селенія; лежатъ онѣ по склонамъ горъ. Почва частію кара-турнакъ, но больше—каменистая. Земли, значащіяся богарными, распаханы всѣ; не пахутся лишь тѣ мѣста, гдѣ и пахать нельзя. Киплакъ Уранъ-Терекъ лежитъ въ ущельи, а богара противъ него по склону перевала; склоны средніе; земли, значащіяся богарными, распаханы всѣ; не распахивались только мѣста неудобныя, какъ камень и др. Въ дачѣ Тала на планѣ значится много поливной земли, въ дѣйствительности же большая часть ея орошается исключительно атмосферной влагой; по дождей въ этой волости выпадаетъ мало и это тормозитъ земледіе.

Въ д. Карасу Акбуринской волости, Ошскаго уѣзда, имѣется большое количество богарной земли. Она находится далеко отъ селенія:—есть участки, до которыхъ 24—25 верстъ. Расположены по склонамъ довольно крутыхъ горъ. Почва-свѣтло-бурые суглинки.

Для селенія Янги Наукатъ, Наукатской вол., Ошскаго уѣзда, богара имѣетъ лишь подсобное значеніе и занимаетъ сравнительно небольшую площадь. Богарные посѣвы лежатъ по довольно крутымъ уклонамъ въ предгорьяхъ Уильма въ разстояніи отъ 1 до 4-хъ верстъ. Почва довольно каменистая.

Въ Нанайской вол., Наманганскаго уѣзда, (кишлакъ Нанай) богара расположена рядомъ съ поливными землями на сѣверной сторонѣ за арыкомъ Вешъ-Батманъ по сѣв.-западному склону предгорья. Почва-чистый суглинокъ. Земли, занесенная въ планъ, какъ богарная пашня—распахивается вся. Она лежитъ не далѣе 1—2 верстъ, и невысоко заходить на окрестныя предгорья, которыя въ верхней своей части представляютъ изъ себя гранитные массивы. Богарныя пашни здѣсь низкаго качества, такъ какъ хотя почвы и хорошия, поѣвы заглушаютъ „овсюкъ“ и не мѣшаютъ получать хорошия урожаи.

Въ Магіано-Фарабской вол., которая изъ всего Пенджакентскаго участка представляетъ наиболѣе удобный для земледѣлія характеръ горъ, богарныя земли расположены по склонамъ горъ на очень крутыхъ откосахъ (въ 30—40°). Почвы здѣсь суглинистыя и суглино-супесчанныя, по урожайности средняго качества; подпочва-каменистая; материнская порода преимущественно гранитъ и сланцевыя породы. Въ этой волости все, что можно было распахать, уже распахано для выгоновъ, остались хоти и задернованныя, но очень каменныя мѣста, неудобныя для обработки.

Каково значеніе богарныхъ пашенъ въ общей экономіи земледѣльческаго хозяйства въ волостяхъ, охваченныхъ анкетой, помимо данныхъ приведенныхъ въ отдѣлѣ о площади землепользованія, можно видѣть еще изъ ниже помѣщаемой таблицы:

ВОЛОСТИ	По административн. даннымъ.				По даннымъ анкеты.			
	Отношеніе богарной земли къ приращіонной.				Приходится на хозяйство.			
	Ирригацион- ной земли.	Богарной земли.	Богари. поств.	% богар. посѣ- ла къ площади богар- ной земли.	Ирригацион- ной земли.	Богарной земли.	На 100 дес. удоб- ной приходится богарной.	% богарныхъ по- сѣвовъ къ площа- ди богарныхъ зе- мель.
Хакентская	100	83	58	70	1,57	1,21	43,4	99,8
Найг.-Кичтавская . . .	—	—	—	—	3,37	0,55	14,2	100,0
Дюртульская	100	90	14	30	6,88	3,28	32,2	36,4
Акбуринская	100	357	85	24	10,05	0,88	8,1	24,6

ВОЛОСТИ.	По административн. данным.				По данным анкет.			
	Отношение богарной земли къ ирригационной.			% богарн. посѣвъ къ площади богарной земли.	Приходится на 1 хозяйство.		На 100 дес. удобной приходится богарной.	% богарныхъ посѣвъ къ площади богарныхъ земель.
	Ирригационной земли.	Богарной земли.	Богарн. посѣв.		Ирригационной земли.	Богарной земли.		
Наукатская	100	172	23	20	4,81	0,28	5,5	48,6
Нанайская	—	—	—	49	4,31	0,23	5,0	53,0
Найманская	100	211	43	20	2,14	2,0	49,3	46,3
Куршабская	100	1578	650	41	1,22	1,92	61,2 *)	—
Маг.-Фарабская	100	378	140	37	1,33	3,70	73,5	53,8

Какъ видно изъ этихъ цифръ во многихъ мѣстностяхъ, преимущественно въ предгорьяхъ, богарныя земли представляютъ очень замѣтную часть въ землевладѣніи и хозяйствѣ населенія. Въ мѣстностяхъ долинныхъ, гдѣ все хозяйство ведется, главнымъ образомъ, на поливныхъ земляхъ, богара является лишь подспорьемъ, служащимъ для посѣва хлѣбныхъ, что имѣетъ большое значеніе въ виду развитія на ирригационныхъ земляхъ цѣнныхъ культуръ (хлопокъ и проч.). Въ предгорьяхъ же, гдѣ климатическія условія допускаютъ культуру хлѣбныхъ и нѣкоторыхъ другихъ растений безъ искусственнаго орошенія, а также въ мѣстностяхъ, гдѣ замѣчается недостатокъ въ водѣ для ирригационныхъ земель, богара составляетъ главное, а мѣстами единственное сельско-хозяйственное полевое угодье.

Данныя о размѣрѣ богары въ хозяйствахъ въ зависимости отъ величины землевладѣнія приведены на стр. 168. Анализъ этихъ данныхъ приводитъ къ заключенію, что тамъ, гдѣ имѣются и ирригационныя и богарныя земли, послѣднія и по проценту ихъ къ площади удобныхъ земель и по среднему размѣру, падающему на 1 работника земледѣльца и, наконецъ, по проценту хозяйствъ, имѣющихъ богару, имѣютъ большее значеніе

*) Для Куршабской волости взято отношеніе къ посѣвной площади, а не къ площади землевладѣнія.

для хозяйствъ многоземельныхъ. Эти данныя лишний разъ подтверждаютъ уже неоднократно отмѣченный фактъ большей интенсивности хозяйствъ у малоземельнаго населенія. Богарное хозяйство—самое экстенсивное въ Туркестанѣ. И разъ представляется возможность вывести эмпирическій законъ о большей интенсивности мелкихъ хозяйствъ сравнительно съ крупными, то этотъ законъ рѣзко долженъ выразиться и относительно степени развитія богары въ хозяйствахъ различно обеспеченныхъ земель.

О системѣ полеводства на богарныхъ земляхъ въ данныхъ мѣстнаго обследованія имѣются слѣдующія записи:

Хакентская в. Система полеводства однопольная, какъ и на поливной землѣ. Землѣ не дается никакого отдыха, и кромѣ нѣкоторыхъ сильно каменистыхъ мѣстъ хлѣбъ сѣется непрерывно.

Дюрткульская в. Въ с. Дашъ-оръ, Уртабузъ, Муллаятакръ, Хопака и Дюрткуль обычно вся земля находится подъ посѣвами. Залежь случайна. Земля отдыхала лишь, когда была саранча. Распахано все, что можно пахать, и безъ посѣва оставляли землю лишь бѣдные и безсильные. Въ Чапранлинскомъ обществѣ, наоборотъ, залежей много, потому что нѣтъ средствъ засѣять всю лежащую землю. Кто богатъ, на одномъ и томъ же мѣстѣ, сѣетъ 3 года, а потомъ земля оставляется въ залежи—лѣтъ на 5—на 6 и болѣе. Въ Кашалесскомъ обществѣ засѣвается около $\frac{3}{4}$ богарной земли, а $\frac{1}{4}$ часть лежитъ въ залежи. Если хватаетъ сѣмянъ, на одномъ и томъ же мѣстѣ, сѣютъ много лѣтъ подрядъ, а если сѣмянъ не хватаетъ, оставляютъ землю въ залежи.

Куршабская вол. Подъ посѣвами лишь $\frac{1}{10}$ богарныхъ земель. Сѣютъ на одномъ мѣстѣ подрядъ года 2—3, а затѣмъ оставляютъ его въ залежи на 4—5 лѣтъ. Обыкновенно часть залежи обращается въ пастбище, другая въ сѣнокосъ.

Найгутъ-Кичиакская вол. Настоящихъ залежей нѣтъ. Обыкновенно 1 годъ сѣютъ, а на второй годъ землю вспахиваютъ съ весны подъ паръ, чтобы слѣдующей весной снова сѣять.

Найманская вол. Въ дачѣ Кара-Даванъ, Чатъ и Казыль-Булакъ на одномъ и томъ же мѣстѣ сѣютъ 1 годъ, а затѣмъ залежь на 1 годъ, или (рѣже) на 2—3 года. Зеленью пользуются только какъ пастбищемъ; растительность по залежи бѣдная. Въ дачѣ Уранъ-Терекъ $\frac{1}{2}$ земли засѣяна, а другая $\frac{1}{2}$ —въ залежи, такъ какъ 1 годъ земля пашется и 1 годъ—отдыхаетъ. Такъ пахутъ всѣ, кромѣ малоземельныхъ. Въ теченіе лѣта землю,

оставленную для отдыха распахиывают одинъ или два раза—сдѣлають шугторъ (пашь). Кто имѣеть много рабочаго скота пашутъ 2—3 раза, малоимущіе ограничиваются одной вспашкой. Такимъ образомъ скорѣ всего практикующаяся система можетъ быть названа двупольной: годъ посѣва и годъ пара.

Ажуринская вол. Въ 1909 году по недостатку сѣмянъ почти вся земля была въ залежи. Обыкновенно же земля засѣвается 1—2 года, затѣмъ, когда въ шпелницѣ появляется трава „кара-суракъ“ (овсюкъ), заглушающая ее, посѣвы прекращаются и земля поступаетъ въ залежь на 2—3 года. Средній хозяинъ имѣеть здѣсь около 100 танановъ земли, изъ которыхъ 25—засѣвается.

Наукатская вол. На богарной пашнѣ земля забрасывается въ залежь послѣ 1—2 посѣвовъ на 3 года. Иногда сѣютъ на всей площади богарной пашни, а потомъ всю ее забрасываютъ. Подъ посѣвомъ $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$ —въ залежи. Залежью пользуются только какъ выгономъ. Травы: арпаганъ, джаусаль, ахтень, карка-тырмакъ.

Намайская в. Залежей не оставляють.

Магіано-Фарабская в. Изъ всего количества обрабатываемой пашни $\frac{1}{3}$ находится подъ посѣвами и паромъ и $\frac{2}{3}$ подъ залежью. Обыкновенно съ одного участка хлѣбъ снимають подрядъ (съ паромъ черезъ 1 годъ) лѣтъ 20, а потомъ забрасываютъ въ залежь лѣтъ на 5—на 8. Выпаханная земля становится рыхлой, слабой и перестаетъ давать урожай. Послѣ 5—8 лѣтъ она становится снова твердой, тяжелой, покрывается дерномъ и считается уже пригодной для посѣвовъ. Почва на богарѣ—суглино-супесь буровато-сѣрая; смѣна растительности обычно такова: 1 годъ при-тущее растеніе „ляля-кызакъ“, во 2-й годъ къ нему присоединяется злаковое растеніе „кіакъ“, въ 3-й годъ—„алиячъ“ (дикая люцерна), которой съ каждымъ годомъ, по мѣрѣ уплотненія почвы, появляется все больше. Залежью пользуются какъ выгономъ для скота.

Какъ видно изъ приведенныхъ записей, полеводство на богарныхъ земляхъ въ Туркестанѣ, носитъ вполне первобытный характеръ. Земля запахиывается кое гдѣ и кое какъ, безъ всякой системы, безъ удобрения. Выпаханная земля, когда она совсѣмъ перестаетъ давать урожай, забрасывается на неопредѣленное число лѣтъ.

Приводимая ниже таблица даетъ картину распредѣленія богарной пашни на засѣваемую и незасѣваемую (по даннымъ анкеты).

ВОЛОСТИ.	Десятки богарн. пашни.	Въ томъ числѣ десятинъ.				Тоже въ % о/о.			
		Посѣв.	Пара.	Перел. и залеж.	Проч. земл.	Посѣв.	Пара.	Перел. и залеж.	Проч. земл.
Хаентская	355,5	354,8	0,7	—	—	99,8	0,2	—	—
Найгутъ-Кичакская	183,8	183,8	—	—	—	100,0	—	—	—
Дюрткульская	1498,4	545,8	6,0	929,1	17,5	36,5	0,3	62,0	1,2
Акбурнская	103,8	25,5	—	78,3	—	24,6	—	75,4	—
Наукатская	109,8	53,3	19,8	36,7	—	48,5	18,1	33,4	—
Найманская	699,8	323,7	13,3	362,8	—	46,3	1,9	51,8	—
Нашайская	54,8	29,1	0,9	24,8	—	53,0	1,7	45,3	—
Магіано-Фарабская	669,2	360,0	303,1	5,6	0,5	53,8	45,3	0,8	0,1
Итого	3675,1	1876,0	343,8	1437,3	18,0	51,4	9,3	39,1	0,2

Въ среднемъ по 8 районамъ богарные посѣвы занимаютъ немного болѣе $\frac{1}{2}$ всей богарной пашни, остальная земля лежитъ подъ паромъ, перелогомъ и залежью.

Въ общемъ итогѣ 39,1% всей богары находится подъ залежью, а подъ паромъ 9,3%. Переложная или втрѣ залежная система хозяйства на богарныхъ земляхъ наблюдается въ большинствѣ мѣстностей преимущественно въ предгорьяхъ и въ долинной степи, т. е. на окраинахъ прирѣчныхъ земель. При чемъ подъ залежью находится отъ 33,4% (Наукатская вол.) до 75,4% (Акбурнская вол.). Залежъ по приведеннымъ цифровымъ даннымъ отсутствуетъ въ Магіано-Фарабской вол., что какъ-бы противорѣчитъ ранѣ приведенной описательной справкѣ. Это противорѣчіе, однако, только кажущееся. Описание характеризуетъ практикующуюся систему хозяйства во всей Магіано-Фарабской волости, въ которой, судя по даннымъ приведеннымъ на страницѣ 77 табличнаго приложения (часть 2 Мар. къ харак. Народ. хоз. въ Турк.), богарная запашка составляетъ 36,9% всей богары,

что и указывает на наличие около $\frac{2}{3}$ земли под залежью. Анкетные же данные имеют дело только с землей, находящейся в обработке, на которой по данным статистического описания ведется двупольная система (год посева, год пара).

Вообще же рассмотрение всех описаний и цифровых данных приводит к заключению, что во всех местностях, где ведется богарное хозяйство, наблюдаются смешанные залежная и паровая системы. На части земель, поступающих в обработку, прекращается двуполье (год посева и год пара) и это применяется в течение нескольких лет. Затем обработка переносится на другую часть богарных земель, где ведется также двуполье, а прежде обработывавшийся участок обращается в залежь.

Данные, характеризующие изменения в системе хозяйства в зависимости от размера землевладения, приведены были на стр. 194. Они указывают, что тем выше размер землевладения, тем меньший процент земли находится под посевом и больший процент под залежью или паром.

Относительно цифр, приведенных на стр. 194 нужно только иметь в виду, что пар и перелог одновременно существуют на богарных землях, при чем, богарные земли после нескольких лет обработки, с ежегодным чередованием пара и посева, поступают в залежь, а двуполье переносится на новый участок богары. Только такое объяснение и разрушает замечание при беглом просмотре цифр разнообразие систем полеводства в горных местностях с одной стороны и в долинно-степных и предгорных с другой.

В технике полеводства на богарных землях не наблюдается значительного различия от техники на поливных землях. Для пахоты и боронбы применяются те же орудия и та же орудия, какие имеются в инвентаре земледельцев на ирригационных землях. Хлеб жнется серпом (урек), обмолачивается гоняемым по току скотом с волокушей или без нея, вьется зерно на вѣтру лопатами—словом все технические приемы и орудия одни и те же. И как для ирригационных земель встречаются местности, где обработка земли производится кетменем, так точно и для богары встречаются, особенно в горах, такие крутые склоны, на которых нельзя пахать орудиями и обработка которых возможна только при работе кетменем.

Но въ обработкѣ богары замѣчаются и отличія отъ обработки поливныхъ земель. Какъ сказано было выше, на богарѣ ведется залежная система съ паромъ, а поэтому въ отношеніи богарныхъ земель совершенно не примѣняется удобреніе. Съ другой стороны, и обработка земли производится не такъ тщательно, какъ на поливныхъ земляхъ.

Нѣкоторыя подробности техники полеводства на богарныхъ земляхъ приведены въ слѣдующей таблицѣ относительно культуры пшеницы и ячменя:

Мѣстности.	Пшеница.				Ячмень.			
	Число посѣвъ.	Посѣвъ на десят. пуд.	Время посѣва.	Время уборки урожая.	Число посѣвъ.	Посѣвъ на десят. пуд.	Время посѣва.	Время уборки урожая.
Абтуринская вол. Ошк. уѣз.	1	4,2	III	VIII	—	—	—	—
Куршабская " " "	1—2	4,8	III	VII	1—2	6,0	III	VI
Наукатская " " "	1	5,4	III	VII	1	6,0	III	VI
Найманская вол. Маргел. уѣз.	2—3	7,5	III	VIII	1—3	7,5—10,5	III—IV	VII—VIII
Наймавская " " "	2—3	9,0	IV	VIII				
Найгутъ-Кипчакская Кок. " "	3	12,0	IV—V	IX	3	12	IV—V	VIII—IX
Напайская вол. Наманган.	4	6,75	—	—	—	—	—	—
Магіано-Фарабская Сав. " "	1	8,6	III	VIII	—	—	—	—
Дюрткульская Кат.-Бург. " "	2	3,8	II—III	VI—VII	2	7,7	IX	V

Какъ видно изъ этихъ данныхъ—время посѣва и уборки, находится въ зависимости отъ высоты мѣста. Въ то время какъ въ Дюрткульской, долинно-стеной волости, пшеница сѣется въ февралѣ и мартѣ, а убирается въ іюнь—іюль, въ горныхъ частяхъ Найгутъ-Кипчакской волости посѣвъ производится въ апрѣлѣ и даже маѣ, а сборъ урожая въ сентябрѣ.

Посѣвъ какъ пшеницы, такъ и ячменя мѣстами рѣдкій, мѣстами средній (7—9 пуд.), а въ Найгутъ-Кипчакской волости даже густой 12 пуд.

Переходя засимъ къ характеристики посѣвной площади по составу культуръ, надобно замѣтить, что въ отличіе отъ ирригаціонныхъ земель, богатыхъ разнообразіемъ цѣнныхъ культуръ, посѣвы на богарныхъ земляхъ довольно однообразны. Пшеница и ячмень, ячмень и пшеница—вотъ почти все, что сѣется на этихъ земляхъ. Изъ хлѣбныхъ на богарѣ сѣются преимущественно яровые; изъ масличныхъ растений—ленъ. Нѣкоторой иллюстраціей къ сказанному можетъ служить слѣдующая табличка:

ВОЛОСТИ.	Десятиль. богар. посѣва.	Въ томъ числѣ десятиль.				Тоже въ %/о.			
		Яр. пшен.	Яр. ячм.	Ленъ.	Проч. посѣвн.	Яр. пшен.	Яр. ячм.	Ленъ.	Проч. посѣвн.
Хакентская	354,8	354,8	—	—	—	100	—	—	—
Найгутъ-Кипчакская	183,8	176,5	6,6	0,7	—	96,0	3,6	0,4	—
Дюртүзская	545,8	527,3	11,5	0,3	6,7	96,6	2,1	0,0	1,3
Авбуриская	25,5	24,3	—	—	1,2	95,4	—	—	4,6
Наулатская	53,3	41,9	10,9	—	0,5	78,6	20,5	—	0,9
Найланская	323,7	280,4	38,3	—	5,0	86,6	11,8	—	1,6
Нанаевская	29,1	28,3	0,1	0,7	—	97,4	0,3	2,3	—
Магіано-Фаробская	360,0	237,8	107,5	4,9	9,8	66,1	29,9	1,3	2,7
Итого	1876,0	1670,3	174,9	6,6	23,2	89,0	9,3	0,5	1,2

Если взять данные по цѣлымъ мѣстностямъ, то составъ культуръ представится въ слѣдующемъ видѣ:

	На 100 дес. посѣва приходится			
	Пшеницы	Ячменя	Маиса	Прочихъ посѣвовъ
Долинные мѣстности	98,7	1,2	—	0,1
Долино-степные	96,6	2,1	—	1,3
Предгорья	86,9	11,4	—	1,7
Горные мѣст.	66,0	29,9	2,7	1,4

Такимъ образомъ въ долинныхъ мѣстностяхъ, гдѣ богарныя земли представляютъ явленіе случайное и служатъ какъ-бы подспорнымъ угодьемъ въ хозяйствѣ, онѣ засѣваются почти исключительно пшеницей. По мѣрѣ же того, какъ растетъ значеніе богары въ хозяйствѣ населенія и по мѣрѣ того, какъ богарныя земли занимаютъ иную климатическую зону, тѣмъ зона приращеніи земель,—становится разнообразіе и составъ культуръ.

Богарныя земли имѣются и въ такъ называемыхъ кочевыхъ районахъ. Составъ культуръ въ нихъ виденъ изъ нижеслѣдующей таблицы:

	на 100 дес. богары приходится						
	Пшеницы	Ячменя	Преса	Оса	Кунага	Маиса	Джулары
Семирѣченская область вообще	34,98	10,77	40,26	7,23	—	—	—
Семирѣченская: районъ съ преобладающ. земледѣлія	31,03	39,62	19,18	10,17	—	—	—
Семир. обл.: районъ съ преоблад. скотоводства	36,38	0,59	55,82	6,18	—	—	—
Чимкентскій уѣздъ, Горная часть	95,54	4,13	0,01	—	0,02	0,16	0,01
Чимкентскій уѣздъ, Степная часть	97,53	2,47	—	—	—	—	—
Ошскій уѣздъ, Курнабск. вол.	86,57	13,31	—	—	—	—	—
Казахскій уѣздъ: а) Актугайская и Джамансырская вол.	85,83	14,17	—	—	—	—	—
Казахскій уѣздъ: б) Зангарская и Козлукбасовская вол.	54,73	41,05	4,22	—	—	—	—
Джизакскій уѣздъ, Чардаринская вол.	32,57	41,16	14,77	—	—	—	—

При разсмотрѣніи этихъ данныхъ нужно припомнить, что сказано было на стр. 207—208, т. е. что неполивныя земли Казалинского уѣзда и Чардаринской волости Джизакскаго уѣзда не могутъ быть отнесены къ богарѣ, такъ какъ представляютъ земли, на которыхъ производится посѣвъ въ расчетѣ на подпочвенную влагу, близость которой обусловливается низкимъ положеніемъ пахотныхъ земель въ прирѣчной долинѣ р. Сыръ-Дарыя.

Что касается остальных мѣстъ, отличающихся болѣе типичной богарой, то при сравненіи съ богарными районами осѣдлыхъ мѣстностей, земли въ Семірѣченской области и въ Чимкентскомъ уѣздѣ характеризуются большимъ разнообразіемъ культуръ.

Въ Семирѣчьи встрѣчаются просо и овесъ, а въ Чимкентскомъ уѣздѣ, хотя и въ очень незначительныхъ размѣрахъ просо, кунакъ, (маисъ) джугара. Если взять детальныя данныя по Семирѣченской области, то окажется, что посѣвы проса и овса встрѣчаются въ Вѣрненскомъ и Бопальскомъ уѣздахъ, т. е. въ районѣ, прилежащемъ въ Заалійскому и Джунгарскому Ала-тау, гдѣ количество атмосферныхъ осадковъ сравнительно велико. Точно также и въ Чимкентскомъ уѣздѣ разнообразіе культур наблюдается только въ горной части, получающей большее количество осадковъ.

Производительность богарныхъ земель разсматривается въ главѣ объ урожайности.

VIII. Посѣвъ и урожай.

При обзорѣ техники полеводства остались не разсмотрѣнными вопросы о густотѣ посѣва, времени посѣва и времени сбора урожая. Данные объ этихъ сторонахъ хозяйства, для поливныхъ земель, приведенныя въ нижеслѣдующей таблицѣ (см. стр. 362 и 363) представляется болѣе удобнѣе разсмотрѣть въ связи съ матеріалами объ урожаяхъ.

Какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ густота посѣва отличается большимъ разнообразіемъ. При посѣвѣ пшеницы и риса въ долинныхъ мѣстностяхъ преобладаетъ густой посѣвъ (9—12 пуд.), а въ остальныхъ мѣстностяхъ (кроме Чимбайскаго участка)—средній (6—8 пуд.). Густота посѣва зерновыхъ растений въ большинствѣ случаевъ обусловливается засоренностью сѣмени, что указываетъ на отсутствіе въ краѣ сѣменныхъ хозяйствъ, въ которыхъ производилась бы, не говоря уже о селекціи сѣмянъ, тщательная очистка ихъ. Джугара и кукуруза сѣются рѣже. Густой посѣвъ джугары практикуется только на гаучѣ, т. е. на зеленый кормъ (въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ). Люцерна въ большинствѣ мѣстъ, какъ осѣдлыхъ такъ и кочевыхъ районовъ, сѣется въ размѣрѣ 1—1,15 пудовъ. Данные о посѣвѣ люцерны, въ Нязбекской и Антыкульской волостяхъ поражаютъ своей выдающейся густотой, указывая тѣмъ самымъ на вѣроятную ошибку въ записяхъ. Хлопокъ почти повсемѣстно высѣвается въ количествѣ 6 пуд. на десятину, за исключеніемъ лишь Катта-Курганской и Дюртульской волости Катта-Курганаго уѣзда.

Что касается времени посѣва, то, благодаря разнообразію культуръ, посѣвъ производится съ Марта по Іюнь яровыхъ растений и съ Сентября по Декабрь—озимыхъ. Конечно полное сочетаніе всѣхъ этихъ періодовъ не наблюдается въ одномъ и томъ же мѣстѣ, но характерна для Туркестана возможность сѣва нѣкоторыхъ растений въ началѣ лѣта. Долгій вегетативный періодъ позволяетъ нѣкоторымъ растениямъ вызрѣвать послѣ посѣва ихъ въ Іюлѣ мѣсяцѣ. Эти мѣстные условія использованы въ Аму-Дарьинскомъ отдѣлѣ для вторыхъ посѣвовъ (послѣ сбора пшеницы) прося, маша и кунджута. Въ томъ же отдѣлѣ, а также и въ другихъ мѣстахъ вторымъ посѣвомъ культивируются осенніе сорта дынь.

Характерна для Туркестана возможность производства озимыхъ посѣвовъ въ Ноябрь и даже въ Декабрь.

О величинѣ урожая различныхъ растений имѣются данныя двухъ родовъ: исчерпывающія—по матеріаламъ административной статистики четырехъ областей—и выборочныя по матеріаламъ анкеты, произведенной распоряженіемъ ревизующаго Сенатора. Данныя мѣстныхъ статистическихъ комитетовъ приведены въ нижеслѣдующихъ четырехъ таблицахъ (см. стр. 364—371).

Данные о густоте посева, времени посева и времени уборки урожая приведены в следующей таблице

[illegible]

^{*)} На зеленый корень — глиць.

*) На гучь вторымъ посьванъ.

Семирѣченская область.

УѢЗДЫ.	СБОРЪ СЪ ЛѢТНЕ СѢЯТЪ И М (п у х о в ы).																		
	Пшеница арш.	Пшеница сагов.	Рожь арш.	Рожь сагов.	Ячмень.	Овес.	Прог.	Горох.	Рис.	Гречиха.	Кукуруза.	Джузг.	Кунда.	Курган.	Ала.	Кавказ.	Восток.	Мал.	Горная.
1. Виренский	74,16	68,86	71,91	74,19	80,00	95,88	70,88	34,80	118,23	30,00	61,66	50,00	100,00	365,42	40,97	42,04	67,75	30,50	70,58
2. Ковальский	84,79	160,27	81,36	64,71	90,98	102,24	92,88	50,97	—	40,00	—	—	82,88	307,26	41,04	36,57	78,32	120,00	—
3. Лесенский	69,40	67,07	73,57	71,35	75,64	81,34	69,35	67,00	—	43,81	—	—	125,18	389,02	47,60	41,85	51,07	60,00	—
4. Джаркентский	79,98	65,00	70,63	64,00	106,28	89,45	78,23	41,21	191,51	—	140,00	—	44,33	452,32	29,48	43,23	—	—	57,82
5. Пржевальский	82,56	59,72	57,77	52,12	87,66	128,53	67,12	53,61	—	76,00	—	50,00	—	313,55	72,41	38,38	59,21	100,00	80,00
6. Покровский	69,71	54,84	78,44	70,00	71,28	103,97	72,88	51,31	158,77	—	86,87	100,00	139,57	297,39	69,14	43,13	58,04	—	60,00
По области	74,72	60,04	74,58	71,28	83,83	100,46	74,78	49,97	151,29	44,20	80,13	94,44	92,26	347,13	39,42	41,16	60,90	63,58	64,65
Въ томъ числѣ на землѣхъ:																			
Городскихъ, причл. и др.	74,09	87,53	66,30	81,07	78,67	103,67	105,38	67,36	—	—	97,50	50,00	50,00	412,99	—	—	80,00	—	—
Казачьихъ	70,64	91,75	76,29	72,62	93,81	84,81	73,88	61,67	—	17,64	100,00	—	150,00	315,89	49,88	43,23	60,91	68,50	16,00
Крестьянскихъ	79,80	66,78	71,96	61,15	98,27	124,86	70,99	52,80	—	60,28	60,20	—	100,00	309,54	57,12	39,60	59,54	60,00	60,00
Курганскихъ	74,02	51,43	76,96	—	80,51	94,00	70,55	49,96	122,66	—	62,18	93,14	104,49	278,00	51,74	—	—	—	—
Таранчинскихъ	73,71	100,00	—	—	90,62	93,80	66,28	31,79	112,59	—	53,18	—	49,08	340,00	25,21	—	—	31,71	64,31
Душаньскихъ	85,08	—	—	—	109,48	195,60	165,88	38,94	181,14	—	180,72	—	—	386,57	93,74	52,86	—	100,00	80,00

Сыр-Дарьинская область.

УБЭДЫ	СБОРЪ СЪ ПОВСЕСЯТНИНЫ (в уловѣ)																
	Ишканды арык.	Ишканды самы.	Джугары.	Рыб. оловы.	Кочка.	Овца.	Прова.	Горька.	Куна.	Бугурун.	Риса.	Картофель.	Лен.	Бобовы.	Кукуруза.	Мака.	Посадоч- ники.
Ташкентскій	43,40	48,60	54,21	—	65,08	—	47,40	31,97	33,33	38,79	82,03	339,30	27,40	—	31,64	30,00	31,78
Чирчикскій	45,01	42,90	50,12	—	51,76	57,16	42,0	29,38	36,17	37,98	72,49	330,68	35,53	35,00	24,15	21,63	30,00
Ангренскій	44,67	43,15	58,21	45,02	62,62	58,66	51,0	35,55	45,38	40,26	—	375,02	31,89	33,04	40,86	31,10	30,04
Перовскій	56,19	51,03	—	—	71,59	—	54,3	—	54,13	—	81,70	567,87	38,93	—	—	—	—
Камалинскій	70,19	—	—	—	116,40	—	73,13	—	—	—	94,52	245,68	—	—	—	30,00	—
Ашу-Дарьинскій отд.	79,89	80,17	185,09	—	78,35	—	103,4	51,91	35,38	—	135,65	315,79	39,17	33,96	43,19	28,32	—
По области	48,08	48,46	144,93	45,02	70,86	58,57	52,35	38,21	40,32	38,95	84,29	367,75	23,84	33,84	39,31	27,09	31,56
Въ томъ числѣ на землѣхъ																	
Русскихъ помещиковъ	61,52	53,09	52,65	62,29	63,55	66,92	51,77	30,28	53,25	48,82	85,65	382,12	32,45	28,57	30,65	30,90	33,45
Осѣдлыхъ туземцевъ	48,35	46,59	145,37	46,67	65,98	53,73	47,71	36,38	37,54	38,58	81,83	339,54	32,54	36,25	34,84	22,76	28,82
Кочевниковъ	45,02	51,04	151,85	37,57	71,06	54,30	53,3	43,67	40,57	39,15	110,44	288,38	36,55	33,09	47,02	28,32	—

Ферганская область.

У ѣ з д ы.	С б о р ь с ь 1-о к л с с ы т ш ы м (я у х о в ы).																				
	Виноград красн.	Виноград белый.	Рож.	Ячмень.	Овес.	Прос.	Горох.	Рис.	Бузуруш.	Джугар.	Карталы.	Лаз.	Бузуруш.	Мана.	Варзак.	Хлоп. инд. русского.	Хлоп. ту- рменского.	Телят.	Лошадь.	Остаток посева.	Дань.
Маргеланскій	70	65	—	71	—	37	161	170	126	60,39	186	28,56	—	—	—	58,98	36,54	25,71	395,17	106,83	
Кокандскій	75	100	—	57	—	57	80	125	138	72,64	245	33,46	—	—	—	49,98	48,52	60,59	236,65	186,96	
Нахавганскій	70	100	84	83	118	66	78	155	108	94,33	626	30,59	—	—	—	57,07	44,10	65,87	264,43	154,17	
Анджамскій	97	83	—	66	80	19	83	125	75	52,92	159	35,44	38,70	46,53	—	59,94	39,38	154,06	371,06	30,92	
Ошскій	70	75	—	96	111	127	—	112	144	90,00	315	70,02	—	—	200,00	63,15	60,34	80,00	151,93	56,06	
По области	74	87	84	82	106	63	80	133	113	68,97	272	52,99	38,70	46,53	200,00	57,66	44,51	139,27	308,92	67,55	
Въ томъ числѣ на земляхъ:																					
Русскихъ поселенцевъ	92	74	84	103	106	48	143	236	145	—	326	40,00	—	—	200,00	68,38	—	—	201,74	59,03	
Осѣдлыхъ туземцевъ	75	87	—	87	—	47	79	133	125	69,34	214	53,98	38,70	46,53	—	57,63	44,61	56,56	305,01	67,51	
Кочевниковъ	61	73	—	73	—	65	—	84	64	38,80	549	41,97	—	—	—	37,85	36,00	158,72	422,18	93,83	

Самаркандская область.

Узды.	Сборъ съ 1-го								в сѣнѣ (пудовъ)												
	Пшеница		Ячмень.		Джузгара.	Прог.	Горохъ и бобы.	Рис.	Маш.	Кукурма.	Карася.	Лукъ.	Копаш.	Кумкута.	Маш.	Подсолнеч.	Попу.	Скорода.	Хлоп. жер-раското.	Хлоп. ту-гомята.	Лопухи.
	Яровой.	Озимой.	Яровой.	Озимой.																	
Самаркандскій	26	114	83	61	154	72	53	153	101	—	653	29,74	30,00	30,00	30,00	31,13	30,00	—	45,00	40,00	200,00
Катта-Курганскій	27	101	79	99	195	121	147	153	62	101	754	34,06	—	37,42	37,18	—	—	—	44,60	42,36	505,04
Джизахскій	29	15	19	28	117	52	43	—	266	63	—	13,67	—	13,33	—	—	6,94	13,90	45,00	40,00	234,13
Ходжентскій	65	79	68	70	132	126	—	159	99	123	150	31,19	—	39,89	—	50,00	30,00	30,50	62,96	60,92	270,72
По области	41	75	48	59	169	98	54	153	84	114	564	22,12	30,00	35,92	32,69	47,07	20,24	21,14	51,38	44,68	255,75
Въ томъ числѣ на земляхъ:																					
Русскихъ поселенцевъ	63	86	127	75	153	127	94	—	127	127	132	31,61	—	40,56	—	50,00	—	—	94,31	—	287,68
Осѣдающихъ туземцевъ	36	75	45	58	170	85	54	153	81	63	651	21,82	30,00	34,50	32,77	33,13	20,12	20,62	50,04	44,28	235,41
Кочевниковъ	73	104	75	72	141	126	—	—	127	—	—	32,11	—	40,73	30,17	—	30,00	32,00	64,00	69,29	235,88

При разсмотрѣніи этихъ таблицъ нужно принять во вниманіе, что выведенные по цѣлымъ уѣздамъ средніе урожаи не даютъ представленія о качествѣ урожая въ зависимости отъ топографическихъ условий, а также и отъ способовъ культуры. А между тѣмъ для оцѣнки экономическаго значенія тѣхъ или иныхъ раіоновъ а также и способовъ, примѣняющихся тамъ при культурѣ различныхъ растений, имѣютъ большое значеніе данныя, по отдѣльнымъ районамъ. Данныя послѣдняго рода заключаются въ матеріалахъ анкеты, произведенной распоряженіемъ ревизующаго Сенатора.

Но прежде тѣмъ приводить данныя объ урожаяхъ анкеты нужно остановиться на среднихъ урожаяхъ главнѣйшихъ продуктовъ сельскаго хозяйства по даннымъ мѣстныхъ статистич. комитетовъ Главнѣйшими продуктами нужно признать пшеницу, джугару, рисъ, просо, хлопокъ и люцерну.

Средніе урожаи на эти продукты по уѣздамъ дадутъ слѣдующее.

УѢЗДЫ.	Пшеница. озим. яровая.	Джугара.	Рисъ.	Просо.	Хлопокъ. амер. туз.	Лю- церна.
<i>Семирѣченская обл.</i>						
Вѣрненскій	68,86 74,16	50, 00	113,23	70,88	— —	287,53
Копальскій	166,27 84,79	—	—	92,88	— —	262,52
Ленинскій	67,07 69,45	—	—	69,57	— —	208,52
Джаргентавскій	65,00 79,98	—	191,51	78,25	— —	195,01
Пржевальскій	59,72 82,56	50,00	—	67,12	— —	230,85
Памиловскій	58,84 69,71	100,00	158,77	73,85	— —	219,00
<i>Средній по области</i>	66,04 74,72	94,44	151,29	74,84	— —	246,71
<i>Суръ-Дарьинская обл.</i>						
Ташкентскій	48,03 43,40	54, 21	82,03	47,44	54,78 50,71	327,24
Чимкентскій	42,91 45,61	53, 12	72,49	42,41	41,51 29,25	320,47
Аулиеатинскій	43,15 44,67	58, 21	—	51,41	— —	249,39
Перовскій	51,03 56,19	—	81,70	54,43	— —	218,34
Казахлинскій	— 70,19	—	94,52	73,12	— —	241,20
Аму-Дарьинскій отд.	80,17 79,89	185,95	135,65	103,45	97,83 68,97	332,07
<i>Средній по области</i>	48,46 48,01	144,93	84,29	52,20	56,58 62,71	305,24

УѢЗДЫ.	Пшеница озим. яровая.		Джуғара.	Рисъ.	Просо.	Хлопокъ амер. туз.		Лю- церна.
Ферганская обл.								
Маргеланскій	65	70	60,39	170	37	58,98	36,54	395,17
Бокандскій	100	75	72,64	125	57	49,98	48,52	236,65
Наманганскій	100	70	94,33	155	66	57,07	44,10	264,43
Анджизанскій	83	97	52,33	125	19	59,96	39,38	371,06
Ошскій	75	70	90,00	112	127	63,15	60,34	151,93
Средній по области.	87	74	68,97	133	63	57,66	44,51	308,92
Самаркандская обл.								
Самаркандскій	114	26	154	153	72	45,00	40,00	200,00
Батта-Курганскій	101	27	195	153	121	44,60	42,36	505,04
Джизакскій	15	29	117	—	52	45,00	40,00	234,13
Ходжентскій	79	65	132	159	126	62,96	60,92	270,72
По области	75	41	169	153	98	51,38	44,68	255,75

Нельзя не отмѣтить, что для нѣкоторыхъ мѣстностей урожай показанъ пониженнымъ. Таковы долины по Ташкентскому, Чимкентскому, Аулиеатинскому и Джизакскому уѣздамъ, для пшеницы, а по другимъ мѣстностямъ—повышены (хлопокъ въ Ошскомъ уѣздѣ и Аму-Дарынскомъ отдѣлѣ). Но въ общемъ данныя эти указываютъ на зависимость отъ степени интенсивности хозяйства: тамъ, гдѣ ведется болѣе интенсивное хозяйство, урожай выше.

Однако, какъ сказано было раньше, въ поуѣздныхъ среднихъ скрадываются вліянія топографическихъ и климатическихъ условій, каковыя, какъ уже неоднократно приходилось отмѣчать, накладываютъ свою печать на многообразныя стороны экономической жизни населенія.

Вліяніе этихъ условій на величину урожая выступаетъ при разсмотрѣніи среднихъ данныхъ по типамъ мѣстностей, на основаніи матеріаловъ собранныхъ анкетой. Къ сожалѣнію, однако, послѣднія получились довольно отрывочными и не полными. Тѣмъ не менѣе они представляютъ большой интересъ, несмотря на то, что и при собираніи ихъ населеніе обнаружило склонность понижать урожай.

Объ урожаяхъ зерна свѣдѣнія эти приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Урожай зерна съ 1 десятины (въ пудахъ) на поливныхъ земляхъ.

МѢСТНОСТИ.	Оз. пше- ница.		Яровая пшеница.		Ячмень.		Джугара.		Рисъ.		Куку- руза.		Просо.		Машъ.		Ленъ.		Кунд- жутъ.		Амер. хлопокъ волокнуна сѣмян.	
	На удобрен- ной почвѣ.	На неудо- бренной.	На удобрен- ной почвѣ.	На неудо- бренной.	На удобрен- ной.	На неудо- бренной.	На удобрен- ной.	На неудо- бренной.	На удобрен- ной.	На неудо- бренной.	На удобрен- ной.	На неудо- бренной.	На удобрен- ной.	На неудо- бренной.	На удобрен- ной.	На неудо- бренной.	На удобрен- ной.	На неудо- бренной.	На удобрен- ной.	На неудо- бренной.	На удобрен- ной.	На неудо- бренной.
<i>Долинные.</i>																						
Низабеская . . .	—	42	—	—	—	—	—	—	81	—	—	—	54	—	30	—	33	—	—	—	33	—
Актинкульская .	96	—	—	—	—	—	96	—	128	—	63	—	—	30	—	—	—	—	—	60	—	—
Хакентская . . .	120	—	120	—	120	—	60	—	—	60	—	60	—	60	—	—	—	—	—	72	—	—
Киргизъ-Курган- ская . . .	—	66	—	—	—	—	—	—	105	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—
Яйланская . . .	51	45	—	—	—	—	—	—	66	—	81	—	—	—	39	—	36	—	—	—	57	—
Найгутъ-Кичак- ская . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Гулиандозская .	—	32	—	—	—	—	160	120	—	—	—	—	24	—	32	—	40	—	—	60	40	—
Махалинская . .	76	38	—	—	76	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каракалпакская .	—	46	—	—	—	57	—	—	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Калъ-Курганская	53	38	—	—	38	28	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	—	—
По доли. мѣст.	81	44	120	—	78	49	109,5	120	97	87	68	66	60	39	45	34	—	36	—	—	62	43
<i>Долиново-степн.</i>																						
Дюрткульская 1 .	46	30	—	—	38	27	61	—	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	30	—
2 .	46	30	—	—	60	30	92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—
3 .	—	38	—	—	—	38	38	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—
4 .	—	34	—	—	—	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—
Узбекская . . .	—	46	—	—	—	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—
По дол.-ст. мѣст.	46	36	—	—	49	36	64	23	—	46	—	—	—	—	—	—	23	—	—	21	30	—

Для оценки этих данных необходимо сосредоточить внимание на урожаях некоторых наиболее распространенных и ценных культур. Сравнение средних урожаев по целым группам местностей представить следующую картину:

М е с т н о с т и :	Озимая пшеница.		Пшеница яровая.		Джугара.		Рисъ.		Хлопок амер.	
	Удобр. почв.	Неудобр.	Удобр.	Неудобр.	Удобр.	Неудобр.	Удобр.	Неудобр.	Удобр.	Неудобр.
Долинные	81	44	120	—	110	(120)	97	87	62	43
Долино-степные	46	36	—	—	64	23	—	46	30	—
Предгорья	—	42	—	38	—	—	—	—	—	—
Горные	46	27	—	—	—	—	—	—	—	—
Шурахский участ.	81	—	68	—	162	—	162	—	67	—
Чимбайский »	81	—	68	—	148	—	—	—	—	—

Пшеница озимая на удобренной землѣ даетъ наивысшій урожай 81 пуд. въ долинныхъ мѣстностяхъ и въ Аму-Даринскомъ отдѣлѣ, гдѣ наиболѣе развито интенсивное хозяйство, тогда какъ въ долино-степныхъ и горныхъ мѣстностяхъ урожай почти въ два раза меньше; на неудобренной землѣ озимая пшеница также даетъ лучший урожай въ долинныхъ мѣстностяхъ, второе мѣсто занимаютъ предгорья. Качество урожая въ долинныхъ мѣстностяхъ зависитъ отъ хорошей обработки земли, тогда какъ въ предгорьяхъ важнѣйшую роль играетъ качество земли, благодаря практикующейся въ предгорьяхъ системѣ хозяйства (трехполье).

Данные объ урожайѣ джугары въ среднемъ выводѣ для долинныхъ мѣстностей не даютъ правильности, благодаря тому, что онѣ выведены изъ несоизмѣримыхъ показателей; но если обратиться къ отдѣльнымъ районамъ, напр., Найгутъ-Кипчаекской волости, по которой только и имѣется единственное показаніе объ урожайѣ джугары на неудобренной землѣ, то окажется, что урожай на удобренной и неудобренной землѣ относится какъ 160 : 120. Если бы для остальныхъ мѣстъ были показанія объ урожайѣ джугары на неудобренной землѣ, также на 20% ниже урожая на удобренной землѣ, то вмѣсто 120 пуд. имѣлось бы число 86 пуд. Урожаи джугары указываютъ также на высоту ихъ тамъ, гдѣ хозяйство болѣе интенсивно. Ту же тенденцію обнаруживаютъ и данные объ урожайѣ хлопка.

Урожай соломы съ одной десятины въ долинныхъ мѣстностяхъ на поливныхъ земляхъ колеблется: для пшеницы—100—200 пуд., ячменя—около 100 пуд., джугары—250—350 пудовъ, риса—120—180 пуд., кукурузы—250—350 пуд., проса—120—150 пуд., гороха—около 100 пуд. и хлопковыхъ стеблей—около 120 пудовъ. Въ долинно-стенныхъ мѣстностяхъ и въ предгорьяхъ урожай соломы значительно ниже.

Урожайность главнѣйшихъ культуръ по даннымъ поземельно-податныхъ комиссій представляетъ слѣдующія колебанія:

	Пшеница пуд.		Рисъ пуд.		Джугара пуд.		Кукуруза пуд.		Люцерна сномя.	
	Средня по волостямъ.	Колебания по уѣзду.	Средня по волостямъ.	Колебания по уѣзду.	Средня по волостямъ.	Колебания по уѣзду.	Средня по волостямъ.	Колебания по уѣзду.	Средня по волостямъ.	Колебания по уѣзду.
Маргеланскій . .	30—68	3—123	72—137	40—192	78—162	11—236	80—137	22—326	473—791	204—1159
Андижанскій . .	27,7—75,5	10—122	58,8—146,2	23—270	93,5—198,1	24—421	77—203,1	17—335	365,7—1090,5	145—1684
Бокандскій . . .	23—52	—	90—109	—	72—134	—	—	—	—	—
Наманганскій . .	25—50	—	100	—	—	—	—	—	2000	—
Ошскій	27—40	—	—	—	—	—	70—90	—	1830—2330	—
Ташкентскій . .	20,5—75,5	—	38—154	—	—	—	—	—	1340—2490	—
Самаркандскій .	23,8—59,3	—	74,8—88,9	—	—	—	—	—	1040—2800	—
Катта-Курганскій	29,9—66,1	—	67,5—128,3	—	140,8—210,9	—	—	—	2080—2650	—
Ходжентскій . .	20,5—55,4	—	100,5—141,0	—	145,0	—	—	—	1010—2710	—
Джизакскій . . .	21,5—48,6	—	—	—	—	—	—	—	720—2070	—

Коммиссары опредѣляли урожайность на основаніи пробныхъ умолотовъ, производимыхъ на площадяхъ въ 100 квадр. сажень въ каждой изслѣдуемой дачѣ. Приведенныя цифры, характеризующія значительную нестрогу въ урожайности отдѣльных полосъ поливныхъ земель (урожайность богарныхъ не изслѣдовалась), въ то же время показываютъ сколько случаевъ и недостаточенъ и этотъ матеріалъ объ урожайности земель Туркестана.

Въ литературѣ о Туркестанѣ имѣется работа, посвященная культурѣ риса,—трудъ мѣстныхъ правительственныхъ агрономовъ. Данныя объ урожаѣ риса въ этой работѣ представляютъ большой интересъ, если взять для нѣкоторыхъ мѣстностей не цѣлые уѣзды, а части. Это, впрочемъ, представляется необходимымъ сдѣлать относительно Ташкентскаго уѣзда въ виду состава его населенія и распредѣленія послѣдняго на территоріи уѣзда и въ виду условій орошенія, которое при культурѣ риса имѣеть преобладающее значеніе. Что же касается остальныхъ областей, то въ Самаркандской области представляется возможность выделить долину р. Заравшана, а также смежные Самаркандскій и Катта-Курганскій уѣзды.

Данныя о среднемъ урожаѣ риса въ трехъ коренныхъ областяхъ Туркестана по свѣдѣніямъ, собраннымъ въ 1900 г. правительственными агрономами, представляются въ слѣдующемъ видѣ:

Сырѣ-Дарьинская область.

Ташкентскій уѣздъ:

1) Правый берегъ р. Чирчика	89 пуд.
2) Лѣвый берегъ р. Чирчика	91 »
3) Верхнее теч. р. Ангrena	122 »
4) Нижнее теч. р. Ангrena	88 »
<i>Чимкентскій и Перовскій уѣзды</i>	<i>90 »</i>
<i>Аму-Дарьинскій отдѣлъ</i>	<i>110 »</i>

Ферганская область.

Андижанскій уѣздъ	165 пуд.
Наманганскій »	163 »
Маргеланскій »	160 »
Кокандскій »	152 »
Ошскій »	150 »

Самаркандская область.

Самаркандскій уѣздъ	212
Катта-Курганскій »	115
Всѣ долины Заравшана	164 »
Ходжентскій уѣздъ	150 »

Какъ видно изъ этихъ данныхъ колебанія урожая въ риса очень значительны, особенно въ Ташкентскомъ уѣздѣ. Эти колебанія объясняются съ одной стороны различіемъ въ степени культурности населенія и слѣдовательно въ качественной сторонѣ техники хозяйства, а съ другой стороны въ степени обезпеченія водой. На правомъ и лѣвомъ берегахъ р. Чирчика преобладаетъ киргизское населеніе, ослѣвшее лѣтъ 50 тому назадъ, но въ то же время лѣвобережная полоса р. Чирчика, представляющая по топографическимъ своимъ условіямъ низменность, обильно орошается и пригодна исключительно къ культурѣ риса. На правомъ же берегу р. Чирчика въ большинствѣ мѣстностей рисъ входитъ въ сѣвооборотъ съ другими растеніями и условія орошенія вліяютъ на сокращеніе культуры риса. Эти условія орошенія и повліяли на разницу въ урожайности риса на правомъ и лѣвомъ берегахъ р. Чирчика.

Районъ Ангренскій состоитъ изъ двухъ этнографическихъ группъ: верхнюю долину занимаютъ такъ называемые Кураминцы, т. е. метисы между тюрками и таджиками, а нижняя долина, заселена преимущественно киргизами. Съ другой стороны и въ условіяхъ орошенія наблюдается разница. Жители верхней долины болѣе обезпечены водою, чѣмъ жители нижней долины, такъ какъ Ангренъ питается не изъ ледниковъ, а изъ ежегодно тѣняющихся запасовъ снѣга. Благодаря этому Ангренъ въ первую половину лѣта многоводенъ, а во вторую бѣднѣе ею и прибыль воды обусловливается дождями, образующими въ верховьяхъ Ангрена силевые потоки. Совокупность гидрографическихъ и этнографическихъ условій и отразилась на рѣзкой разницѣ въ урожайности риса въ верхней и нижней долинахъ р. Ангрена.

Степень культурности населенія Самаркандской и Ферганской областей выше, чѣмъ населенія Ташкентскаго уѣзда, а потому и урожай риса тамъ выше. Но и здѣсь наблюдается разница, обусловливаемая различіями въ степени обезпеченія ирригаціонной водой. Населеніе Самаркандскаго и Катта-Курганскаго уѣздовъ по этнографическому составу—однородное, но Самаркандскій уѣздъ, лежащій выше по долинѣ р. Заравшана, имѣетъ большую возможность использовать лѣтніе паводки, чѣмъ Катта-Курганскій.

Конечно на разницу урожая въ по мѣстностямъ вліяютъ также еще почвенныя условія и сорта культивируемаго риса, а равно и степень культурности населенія, какъ это видно изъ анализа данныхъ анкеты Сенаторской ревизіи.

Вообще нужно признать, что по данным о Туркестанѣ урожайность культивируемыхъ растений зависитъ отъ совокупности двухъ рядовъ факторовъ: естественно-историческихъ—климатъ, топографическихъ и гидрографическихъ условий—почва, сорта культивируемыхъ растений, и социальныхъ—степень культурности населенія и общей социально-экономической конъюнктуры.

Выше была сдѣлана ссылка на этнографическій составъ населенія Ташкентскаго уѣзда какъ на одну изъ причинъ разности въ степени культурности тѣхъ или иныхъ группъ населенія. Эта разниа заключается не въ расовыхъ особенностяхъ, а исключительно въ степени времени перехода къ осѣдлому—земледѣльческому быту. Сарты не потому должны быть поставлены въ культурномъ отношеніи выше киргизъ, что они представляютъ результатъ метизаціи тюрокъ съ иранцами, а потому, что начало періода ихъ осѣдлаго быта уходитъ въ глубокую древность, тогда какъ осѣданіе киргизъ, говоря гипотетически, фактъ вчерашняго дня. Сами же по себѣ киргизы не представляются народомъ не способнымъ къ культурному прогрессу.

Доказательства этому можно привести изъ фактовъ современной дѣйствительности.

Выше, въ настоящей работѣ было упомянуто о практикующемся въ Аму-Дарьинскомъ Отдѣлѣ способѣ надѣленія безземельнаго и мало земельного населенія землею изъ категоріи свободныхъ государственныхъ земель (Партау).

Въ числѣ претендентовъ на такое надѣленіе землею имѣются киргизы Тамбынской и Минбулакской волостей, официально территория которыхъ занимаетъ площадь Кызылъ-Кумской пустыни. Живя среди песковъ, гдѣ земледѣліе невозможно и гдѣ главными занятіями населенія являются скотоводство, выжиганіе саксауловаго угля, вывозъ дровъ и угля въ Аму-Дарьинскій отдѣлъ и въ Бухарское Ханство—эти кочевники, садясь на землю, быстро усваиваютъ высокую технику узбековъ Хивинскаго оазиса. Минбулакская, напр. волость фактически въ значительномъ составѣ своемъ перешла къ земледѣлію, расселившись на окраинѣ Шураханскаго оазиса.

Другимъ болѣ рельефнымъ доказательствомъ способности киргизъ къ культурному прогрессу можетъ служить опытъ нѣсколькихъ киргизъ Чимкентскаго уѣзда привить культуру хлопка въ окрестностяхъ сел. Ванновскаго на высотѣ около 2600 футовъ. Климатическія условія для хлопка оказались не подходящими и опыты эти были совершенно, безрезультатны. Но въ данномъ случаѣ важенъ не результатъ; важенъ починъ въ этомъ дѣлѣ, свидѣтельствующій, что вчерашній кочевникъ обладаетъ значительной энергіей въ дѣлѣ улучшения своего хозяйства и ради этого не останавливается передъ опытами введенія новыхъ культуръ.

Такимъ образомъ, не расовыя особенности играютъ роль въ томъ, что въ одной мѣстности урожаи тѣхъ или иныхъ продуктовъ выше или ниже, а степень культурности, обуславливаемая прежде всего долговременностью практики въ веденіи земледѣлія. А такъ какъ послѣдняя находится въ зависимости, въ ряду многихъ другихъ условій, также и отъ общихъ экономическихъ условій—требованій ближняго или отдаленнаго рынка, степенью обезпеченія земель и т. п., то слѣдовательно урожаи находятся въ зависимости и отъ этихъ социальнo-экономическихъ факторовъ.

Хотя нельзя не признать наличныя данныя объ урожайности культуримуемыхъ въ Туркестанѣ растений крайне незначительными и обрывочными, но и онѣ уже позволяютъ отмѣтить зависимость высоты урожая отъ многообразныхъ факторовъ.

Яркимъ подтвержденіемъ вліянія культурныхъ условій на урожай могутъ служить данныя объ урожаяхъ на богарныхъ земляхъ.

Послѣднія, какъ уже неоднократно указывалось, занимая мѣстности съ болѣе высокимъ рельефомъ и входя въ полосу климата аналогичнаго климату черноземной полосы Европ. Россіи, казалось бы должны приносить хорошій урожай. Между тѣмъ анкетное изслѣдованіе не обнаруживаетъ этого.

Урожаи хлѣбовъ на богарной пашнѣ весьма низки: средній урожай на 1 дес., при высѣвѣ отъ 4 до 8 пудовъ пшеницы, въ большинствѣ изъ описанныхъ волостей даетъ лишь отъ 15 до 19 пудовъ и лишь въ 2 до 40 съ лишнимъ пудовъ.

Урожай зерна на 1 десятину.

ВОЛОСТИ.	Высѣвъ пудовъ на 1 дес.		Сборъ зерна съ 1 дес. пудовъ при урожаихъ.						Изъ 10 лѣтъ бываетъ.			Чистый сборъ зерна вообще.	
			хорошемъ.		среднемъ.		плохомъ.						
	Пшеницы.	Ячменя.	Пшеницы.	Ячменя.	Пшеницы.	Ячменя.	Пшеницы.	Ячменя.	хорош.	средн.	плохихъ.	Пшеницы.	Ячменя.
Акбурииская	4,2	—	42	—	18	—	8,4	—	3	4	3	18,1	—
Куртабаская	4,8	6	27	24	21	18	10,5	6	4	3	3	15,6	11,8
Наукатская	5,4	6	30	24	18	18	12	12	—	—	—	14,2	12
Найманская	8	8,9	56,4	49,2	44,4	26,6	21	—	2	5	3	31,8	26,2
Хакентская	3	—	30	—	18	—	12	—	3	3	4	16,2	—
Дюртюльская	3,8	—	28,1	—	19,1	—	4,5	—	2	1	7	6,9	—
Нагайская	6,8	—	19,5	—	15	—	6	—	—	—	—	8,2	—
Магано-Фарабская . . .	8,6	—	52	—	38	—	15,4	—	2	5	3	25,4	—
Вообще	5,6	7	35,4	32,4	24	24	11,2	9	3	3	4	17,1	17,0

При очень рѣдкомъ посѣвѣ урожай на богарныхъ земляхъ могъ бы быть названъ не особенно низкимъ: для пшеницы онъ—самъ 4, для ячменя—самъ $3\frac{1}{2}$, но зато чистый сборъ съ десятины даетъ лишь 17 пудовъ,—урожай, не встрѣчающійся въ какой либо другой полосѣ Россіи. Здѣсь такой урожай вполнѣ естественъ, если принять во вниманіе рѣдкость дождей въ вегетаціонный періодъ и плохую обработку земли допотопными орудіями: омачемъ (плугомъ) и малой (бороной)—орудіями, употреблявшимися въ теперешнихъ культурныхъ странахъ много столѣтій назадъ.

Урожай соломы на богарныхъ земляхъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ.

Урожай соломы съ 1 десятины (въ пудахъ):

ВОЛОСТИ	хорошій.		средній.		плохой.		урожай вообще.	
	Пшеница.	Ячмень.	Пшеница.	Ячмень.	Пшеница.	Ячмень.	Пшеница.	Ячмень.
Албуринская	60	—	30	—	18	—	35,4	—
Куршабская	48	42	36	36	18	15	35,4	31,5
Науатская	48	36	36	30	24	18	36	28,8
Найманская	40	30	30	24	16	10	27,8	21,6
Хакентская	36	—	24	—	12	—	22,8	—
Дюрткульская	—	—	—	—	—	—	—	—
Нанайская	60	—	30	—	—	—	30	—
Магіано-Фарабская	35	—	23	—	10,5	—	21,7	—
Въ среднемъ:	47	36	30	30	14	14	30	27

Такимъ образомъ, съ 1 десятины пшеницы получается соломы 30 пуд. и съ 1 десятины ячменя—27 пуд.

Выше приведены данныя объ урожаѣ какъ на поливныхъ, такъ и на богарныхъ земляхъ тѣхъ растеній, которые выстѣваются ежегодно. Но въ полевомъ хозяйствѣ въ Туркестанѣ важную роль занимаетъ площадь, застѣваемая кормовой травой—люцерной. Выстѣваемая на 8—12 лѣтъ (а мѣстами и болѣе), она ежегодно даетъ 3—4 укоса, периодически удобряется (черезъ 1—3 года), служить осенью для выпаса скота, а когда обнаружится истощеніе почвы, перепаживается подъ посѣвъ зерновыхъ или какихъ либо другихъ растеній.

Урожайность люцерны въ мѣстахъ обследованныхъ анкетой приведена въ нижеслѣдующей таблицѣ.

МѢСТНОСТИ.	Число укосовъ въ 1 году.	Сколько лѣтъ держится.	Укосы люцерны въ снопахъ по годамъ.									Средній укосъ въ годъ.	Вѣсъ снопа въ фунтахъ.	Урожай въ вудахъ.
			1 г.	2 г.	3 г.	4 г.	5 г.	6 г.	7 г.	8 г.	9 г.			
Ніазбекская	3,0	5—10	600	2400	2400	2400	2400	2100	1800	1500	—	1850	6	292,5
Антыкульская	3,1	6	1200	1500	2100	1800	1500	1500	—	—	—	1600	5	200,0
Хакентская	4	8	450	1800	3750	4200	3600	2400	2400	1350	—	2268	8	452,6
Гулякандозская	3	4—5	—	2280	2600	1900	—	—	—	—	—	2313	5	289,0
Махалинская	3	5—9	1140	1330	1520	1520	1520	1330	1140	950	—	1306	10	326,5
Калъ-Курганская	3	5	1140	1520	1900	1900	1520	—	—	—	—	1596	—	—
Дюрткульская а)	3	3—4	380	1140	760	380	—	—	—	—	—	665	—	—
б)	3	3	304	760	380	—	—	—	—	—	—	381	—	—
в)	3	3—4	—	912	798	380	—	—	—	—	1064	697	—	—
Узбекская	3	10—15	1064	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	—	2493	5—6	311
Акбуринская	2	3—6	600	720	720	480	—	—	—	—	—	630	10	156
Наукатская	3	8	2220	2220	2220	1810	1810	1440	900	—	—	1830	6	275
Найманская а)	2	5—1	—	1200	1320	1200	960	960	—	—	—	1128	7	196,4
б)	2	3	—	1320	1140	—	—	—	—	—	—	1230	6	184,5
Шураханскій уч.	4	9	3200	3200	3200	4800	4800	4800	4000	4000	4000	4000	4	400
Чимбайскій уч.	4	6—8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6750	4	675
<i>Кочевые районы.</i>														
Куршабская	3	4	900	3600	3600	900	—	—	—	—	—	2250	8	450
Джамансырская	—	5	—	2000	2300	2500	2300	—	—	—	—	—	—	—

Примечаніе. По волостямъ Ніазбекской, Антыкульской, Хакентской, Гулякандозской, Махалинской, Калъ-Курганской и Аму-Дарьинскому отд. урожаи показаны на удобренной землѣ, по остальнымъ мѣстностямъ—на неудобренной.

Колебания урожая люцерны наблюдаются не только въ зависимости отъ вліяній мѣста, почвы, климата, удобрения и обработки земли, но также и въ зависимости отъ степени развитія этого растенія. Въ первый годъ послѣ посѣва люцерны даетъ небольшой урожай, а мѣстами онъ настолько незначителенъ, что хозяева сбора сѣна вовсе не производятъ, давая скоту сырую люцерну только что сжатую. Полный урожай люцерны начинаетъ давать со второго и даже 3 и 4 годовъ, таковой урожай повторяется безъ рѣзкихъ колебаній въ теченіе 3—4 лѣтъ, послѣ чего урожайность идетъ на убыль. Мѣстами, впрочемъ урожай люцерны остаются на одинаковомъ уровнѣ въ теченіе 8 лѣтъ.

Какъ велика разниця между наименьшимъ и наибольшимъ урожаемъ въ одной и той же мѣстности—можно видѣть изъ слѣдующей таблицы.

Мѣстности.	Урожай люцерны въ пудахъ сѣна съ десятины. На удобренной землѣ. Безъ удобрения.					
	Наименьшій.	Наибольшій.	Средній.	Наименьшій.	Наибольшій.	Средній.
Ніазбекская	90	360	293	—	—	—
Алтынкульская	150	212	200	—	—	—
Хакентская	90	840	453	—	—	—
Махалинская	238	380	327	—	—	—
Узбекская	—	—	—	160	427	311
Акбуринская	—	—	—	120	180	156
Наукатская	—	—	—	135	333	275
Шураханскій уч.	320	480	400	—	—	—

Говоря объ урожаѣ люцерны нельзя обойти молчаніемъ вопроса объ урожаѣ сѣмянъ, такъ какъ потребность въ сѣменахъ всегда имѣется въ краѣ для мѣстныхъ нуждъ, а въ послѣдніе годы сѣмена люцерны сдѣлались предметомъ вывоза.

Инициатива въ этомъ дѣлѣ принадлежитъ Туркестанскому Обществу Сельскаго Хозяйства и фирмѣ Дюршмидтъ. Послѣдній организовалъ очистку сѣмянъ люцерны отъ кускуты (повелика) и предложилъ Обществу взять на себя представительство и слѣдовательно гарантію доброкачественности сѣмянъ. Общество при участіи Дюршмидта явилось поставщикомъ люцерны главнымъ образомъ для Саратовскаго удѣльнаго округа. Совершенно само-

стоятельно возникъ и сильно развитъ вывозъ сѣмянъ люперны изъ Чимбайскаго участка. Въ 1909 г. изъ дельты р. Аму-Дары вывезено 120 т. пудовъ сѣмянъ люперны, причемъ наибольшая часть этого вывоза была направлена въ Германию и Америку. Урожай сѣмянъ этого кормового растенія опредѣляется въ 40 пудовъ съ десятины.

Сборъ люперны на сѣмена производить или во второмъ укосѣ или въ третьемъ. Въ первомъ случаѣ кромѣ сѣмянъ получаютъ отъ перваго и третьяго укосовъ 3240 сноповъ люперны при 324 пуд., а во второмъ случаѣ—отъ перваго и втораго укосовъ 4050 сноповъ на 405 пудовъ люперны. Тѣ укосы, которые обмолачиваются на сѣмена, даютъ сѣнную труху, идущую на кормъ лишь воламъ, а не лошадямъ.

Ознакомленіе съ данными объ урожайности различныхъ растений, а особенно зерновыхъ хлѣбовъ приводитъ къ заключенію, что въ Туркестанѣ при наличности высоко-интенсивнаго труда, при примѣненіи искусственнаго орошенія и при удобреніи—урожаи тѣмъ не менѣе не отличаются особенно высокими размѣрами. Только мѣстами урожаи болѣе или менѣе отбѣгаютъ тѣмъ требованіямъ, которыя теоретически можно предъявлять къ Туркестану. Этотъ фактъ многими изслѣдователями приводится какъ указаніе на то, что 1) главная почва Туркестана—лессъ не такъ сильно распространена какъ объ этомъ принято думать и 2) самъ то лессъ не представляетъ изъ себя плодороднѣйшей почвы.

Вопросъ о качествѣ Туркестанскихъ почвъ нужно однако считать открытымъ въ виду того, что систематическое изученіе ихъ только что начато. Но при разсмотрѣніи урожаявъ нельзя не обратить вниманія на то, что въ числѣ мѣстностей съ наивысшими урожаями находится Аму-Дарыинскій Отдѣлъ съ его глинисто-солонцеватой почвой, по своимъ естественнымъ качествамъ стоящей далеко ниже мѣстнаго типичнаго лесса. Высота урожаявъ въ Аму-Дарыинскомъ Отдѣлѣ всецѣло обязана тому труду, который влагаетъ въ обработку земли Аму-Дарыинскій земледѣлецъ. Слѣдовательно качество обработки почвы и приѣмъ дальнѣйшаго ухода за культурой являются главными моментами, опредѣляющими величину урожая Туркестанскихъ почвъ. При лучшей обработкѣ и въ другихъ частяхъ Туркестана урожай должны повышаться.

Другой причиной невысокихъ урожаявъ является качество посѣвного матеріала. Выше было сказано, что зерновые хлѣба сѣются въ большинствѣ мѣстностей очень густо (до 12 пуд. на десятину); такая гус-

тота посѣва объяснялась засоренностью сѣмянъ; при такихъ условіяхъ трудно ожидать большихъ урожаевъ. Къ этому надо прибавить, что сѣменные хозяйства въ Туркестанѣ отсутствуютъ, не оборудована также и организація мѣръ къ очисткѣ сѣмянъ.

Эти обстоятельства указываютъ и на нужды технического характера: улучшеніе техники полеводства введеніемъ лучшихъ наиболѣе пригодныхъ для Туркестанскихъ почвъ плуговъ и боронъ и организація сѣменнаго дѣла путемъ учрежденія селекціонныхъ хозяйствъ, наряду съ распространеніемъ зерноочистительныхъ машинъ.

Какое вліяніе оказываютъ культурные факторы—лучшая обработка и хорошій сѣменной матеріалъ—на высоту урожая можно судить по практикѣ крестьянъ нѣмцевъ селенія Константиновскаго Ташкентскаго уѣзда. Примѣняя плуги и высѣвая кубанку или вообще пшеницу завѣдомо хорошихъ сѣмянъ,—эти крестьяне на нѣкоторыхъ участкахъ своихъ полей, исключительно богарныхъ, снимали въ нѣкоторые годы до 150 и болѣе пудовъ съ десятины. Особенно характеренъ этотъ фактъ въ томъ отношеніи, что благодаря такимъ урожаямъ селеніе это экономически развивалось даже въ тѣ годы, когда поля его подвергались урону отъ нашествія мароккской кобылки. Они приспособились къ кобылкѣ, высѣвая такіе сорта, которые успѣвали выколоситься до прихода изъ степи прожорливаго на-сѣкомаго.

IX. Использование продуктов полеводства.

Обычный родъ пищи туземнаго населенія.—Использование соломы.—Размѣры мѣстнаго потребленія и отчужденія продуктовъ полеводства по мѣстностям.—Условія сбыта.—Стоимость доставки продуктовъ на рынокъ.—Цѣны мѣстныхъ и рыночныхъ.

Разнообразные продукты Туркестанскаго полеводства, смотря по растеніямъ, или служатъ для приготовленія пищи людямъ (пшеница, рисъ, джугара, просо, кукуруза, машъ, дыни, арбузы, тыквы, лукъ, морковь и т. п.) или кормомъ для скота (люцерна, ячмень, солома многихъ зерновыхъ растений) или для приготовленія растительнаго масла (ленъ, пндау, сафлоръ, конопля, сѣмена хлопчатника) или для техническихъ цѣлей (стебли конопля, волокна хлопчатника, мелкая солома) или наконецъ для добычи наркотическихъ веществъ (конопля, табакъ).

Главнѣйшими, по занимаемой ими площади, являются растенія, имѣющія потребительную цѣнность.

Обычную пищу сельскаго населенія Туркестана составляетъ *куча* или *куджа*—жидкая кашница изъ джугары или пшена (рѣже изъ кукурузы или ячменя), приправленная *катыкомъ* (кислымъ молокомъ). Исслѣдователи края Наливкины говорятъ: „мы знали семейства волостныхъ управителей, въ которыхъ чуть не изо дня въ день варилась *куджа* при чемъ пища эта изрѣдка разнообразилась *маставой*, *шавлой* и другими.“ Мاستава—похлебка изъ мелко рубленаго мяса, риса, лука и кислаго молока, а шавла—рисовая размазня на бараньемъ салтѣ съ морковью, лукомъ и мелкими кусочками баранины. Въ Хивинскомъ оазисѣ аналогичной по бытовому значенію куджѣ является *сыкманг*—похлебка изъ кислаго молока или остатковъ, получающихся при паханіи масла, съ вареными зернами маша и клецками изъ джугароваго тѣста. Любимое во всей Средней Азіи кушанье—*палау* готовится въ рѣдкихъ случаяхъ—при пріемѣ гостей. Кушанье это состоитъ изъ

кусочки баранины, сначала съ лукомъ и морковью поджаренныхъ въ салѣ, а затѣмъ въ котелъ вливается немного воды и кладется рисъ, заливаемый сверху водой.

Крутая каша изъ риса съ мясомъ, морковью и часто съ припостями (изюмъ, сушеные абрикосы, айва) употребляется въ пищу. Но это блюдо по дороговизнѣ своей не является повседневнымъ. Изъ другихъ кушаний нужно еще упомянуть: *манг-суринджъ*—жидкая кашница изъ риса и манна съ рѣпой, морковью, лукомъ, перцемъ и катыкомъ; *сурда*—жидкая кашница изъ риса съ катыкомъ; *ширъ-каду*—похлебка на молокѣ съ рисомъ и тыквой; *чичвара*—пельмени съ лукомъ и мясомъ (послѣдняго немного); *шурпа*—супъ изъ баранины или говядины съ перцемъ, лукомъ, морковью и тыквой и *кулчатай*—похлебка изъ мелко-крошеннаго мяса и тѣста.

Къ этому надо прибавить—пшеничныя лепешки, которыя пекутся въ особыхъ для нихъ приготовленныхъ печахъ—*тануры* и такіе продукты земледѣлія какъ дыни, арбузы, виноградъ и прочіе фрукты.

Этотъ перечень указывать, какое значеніе имѣютъ продукты земледѣлія въ пищевомъ режимѣ населенія Туркестана. Лѣтомъ въ пору созрѣванія дынь и винограда населеніе очень часто ограничивается лепешками, фруктами, дынями и чаемъ, а горячую пищу готовить не каждый день.

Растительныя масла, преимущественно льняное, идутъ въ приправу къ кушаньямъ. Такъ палау часто готовится не на бараньемъ салѣ, а на растительномъ маслѣ. Побудительной причиной этого является дороговизна баранины.

Потребительныя цѣли вызвали къ жизни рядъ производствъ для переработки сырыхъ продуктовъ: мельницы, толчей-круподерки и маслобойныя заводы (*джувазы*). Мельницы—преимущественно водяныя, но не съ наливнымъ колесомъ, а съ подливнымъ. Быстрое теченіе горныхъ рѣчекъ и арыковъ, выведенныхъ изъ нихъ, даетъ дешевую и хорошую силу для мельницъ и толчей. Послѣднія состоятъ изъ ряда большихъ деревянныхъ молотковъ, которые рѣдко стоящими зубцами на деревянномъ валу, то поднимаются, то опускаются въ желобъ съ зернами риса и отбиваютъ шелуху. Валъ же деревянный имѣетъ на одномъ концѣ колесо, которое вращается вслѣдствіе движенія воды. Просо превращается въ пшено преимущественно домашнимъ способомъ. Зерно сначала поджаривается въ котлѣ, а затѣмъ очищается въ деревянной ступѣ. Въ Хивинскомъ оазисѣ мельницы приводятся въ движеніе рабочей силой животныхъ— преимуще-

ственно ословать. Джувазы—для выжимки масла состоятъ изъ деревянной ступы обыкновенно двойной: внѣшняя ступа дѣлается изъ карагача (вяза), а внутренняя—изъ абрикосоваго дерева. Сѣмя мнется особымъ пестомъ, который вращается силой рабочаго скота, главнымъ образомъ, верблюдовъ; выжимаемое масло стекаетъ по желобу—трубѣ—въ особую посудину. Въ послѣдніе годы возникли и крупныя маслобойныя заводы, равно какъ имѣются уже и нѣсколько вальцовыхъ мельницъ.

Солома благодаря примитивнымъ способамъ молотбы, съ гумна возится вся размельченной. Только рисовая солома не ломается. Размеленная солома, называемая *саманомъ*, въ такомъ видѣ идетъ на кормъ скоту, а кромѣ того находитъ большое примѣненіе въ строительной technicъ.

Постройки туземцевъ принадлежать къ типу каркасныхъ. Изъ жердей строятся стѣны, а промежутки между жердями закладываются комками глины, смѣшанной съ саманомъ. Стѣны съ обѣихъ сторонъ штукатурятся глиной также съ саманомъ. Наконецъ крыши изъ камыша на балкахъ снаружи смазываютъ также глиной съ саманомъ. Чтобы предупредить возможность прорастанія сѣмянъ, всегда остающихся въ саманѣ, послѣдній выдерживается въ жидкой глинѣ дня три четыре и такимъ образомъ сѣмена прорастаютъ въ глину, а при смазываніи большинство ростковъ гибнетъ. Примѣненіе самана въ строительной technicъ указываетъ какъ велико потребленіе его. Насколько населеніе нуждается въ мелкой соломѣ можно судить по слѣдующему факту. Агрономъ Самаркандской области П. Позняковъ организовалъ демонстрацію сельско-хозяйственныхъ орудій, въ томъ числѣ и молотилокъ. Это демонстрированіе вызвало охотниковъ приобрести орудія. Были приобретены двѣ или три молотилки, но онѣ употребляются исключительно для обмолачиванія риса, а не пшеницы и ячменя. Рисовая солома не даетъ самана, который получается только при молотбѣ пшеницы и ячменя. Невозможность при работѣ съ молотилкой получить саманъ—удержало населеніе отъ примѣненія молотилокъ для молотбы пшеницы и ячменя.

Саманъ и рисовая солома идутъ на кормъ главнымъ образомъ рогатому скоту и верблюдамъ. Кормовымъ же для этихъ видовъ скота средствомъ являются жмыхи. Лошадей же кормятъ люцерной и ячменемъ. Овесъ пока сѣется лишь русскими крестьянами, да частными землевладельцами. Туземное же населеніе почти совершенно не сѣетъ овса.

Изъ изложеннаго видно, что большинство культивируемыхъ растений, за исключеніемъ хлопка, въ той или иной мѣрѣ должны потребляться на мѣстѣ въ своемъ хозяйствѣ.

Англетныя показанія относительно зерновыхъ хлѣбовъ говорятъ объ отчужденіи всего или части урожая только относительно риса въ волостяхъ Нязбекской, Актынкунской, Киргизъ-Курганской, Каракалпакской, и Дюрткульской Катта-Курганскаго уѣзда. Какая часть риса отчуждается видно изъ нижеслѣдующей таблички.

	Какая часть урожая риса потребляется отчуждается на мѣстѣ	
Нязбекская	66%	33%
Актынкунская	50%	50%
Киргизъ-Курганская	—	100%
Каракалпакская	30%	70%
Дюрткульская	66%	33%

Въ долинныхъ мѣстностяхъ отчужденіе остальныхъ пищевыхъ продуктовъ крайне ничтожно. Въ мѣстностяхъ-же предгорныхъ и отчасти горныхъ отчужденіе хлѣбныхъ растений составлять уже болѣе или менѣе замѣтное явленіе, какъ это можно видѣть по слѣдующимъ даннымъ:

	Пшеница.		Ячмень.		Кукуруза.		Просо.	
	Какая часть		Какая часть		Какая часть		Какая часть	
	потреб- ляется.	отчу- ждается.	потреб- ляется.	отчу- ждается.	потреб- ляется.	отчу- ждается.	потреб- ляется.	отчу- ждается.
Узбекская	66%	33%	66%	33%	—	—	—	—
Абхуринская	75%	25%	33%	66%	25%	75%	—	—
Наукатская	66%	33%	—	—	—	—	66%	33%
Нанайская	50%	50%	—	—	33%	66%	—	—
Найманская	отчужд.		наблюдается.		100%	—	100%	—
Магіано-Фарабская	70%	30%	80%	20%	—	—	—	—
Куршабская	95%	5%	—	—	—	—	—	—

Что касается остальных продуктовъ, то показанія о нихъ таковы.

Хлопокъ отчуждается весь во всѣхъ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ онъ сѣется. Какъ исключеніе анкета отмѣчаетъ волости Яйпанскую, Каракалпакскую и Аму-Дарыинскій отдѣлъ, гдѣ хлопокъ изъ американскихъ сѣмянъ отчуждается весь, а туземные сорта частью оставляются на мѣстѣ для домашняго ткачества и для приготовленія одеждъ.

Табакъ, о посѣвѣ котораго имѣются свѣдѣнія по Найгутъ-Кичакской и Каль-Курганской волостямъ, также весь отчуждается.

Ленъ отчуждается весь въ Нязбекской, Дюрткульской и Узбекской волостяхъ и въ размѣрѣ 16 % въ Магіано-Фарабской волости. Остается же весь на мѣстѣ въ Гулякандозской волости.

О кундажутѣ имѣется показаніе только по Дюрткульской волости Катта-Курганскаго уѣзда, гдѣ онъ весь отчуждается.

О люцернѣ имѣются показанія изъ шести мѣстностей, изъ которыхъ только въ двухъ она потребляется на мѣстѣ: въ Алтынкульской и Каракалпакской волостяхъ. Въ Хакентской отчуждается $\frac{2}{3}$ ея урожая, въ Акбурынской половина, въ Наукатской— $\frac{1}{3}$ и въ Махалинской— $\frac{1}{4}$. Характерно отчужденіе въ Хакентской и Махалинской волостяхъ: обѣ онѣ подгороднія и слѣдовательно питають городскіе рынки своей люцерной. Къ нимъ нужно присоединить еще Нязбекскую волость, хотя о послѣдней въ анкетныхъ данныхъ нѣтъ показаній. Между тѣмъ фактъ поступления на Ташкентскій рынокъ люцерны изъ Нязбекской волости не подлежитъ сомнѣнію.

Люцерна болѣею частью вся потребляется на мѣстѣ (сѣно), но въ мѣстностяхъ, прилегающихъ къ городамъ, часть ея сбывается городскому населенію. Для подгороднихъ же мѣстностей, съ развитой огородной культурой, характерно значительное отчужденіе овощей: картофеля, лука, моркови. Такъ изъ Нязбекской и Махалинской волостей, картофель весь вывозится, а лукъ въ Нязбекской волости въ размѣрѣ 80 %, а въ Махалинской—95 %. То же приходится сказать о культурѣ винограда въ Яйпанской и Махалинской волостяхъ. Изъ первой отчуждается 25 % винограднаго меда и 50 % сырого винограда, а изъ второй—75 % изюма и 66 % сырого винограда. Медъ и изюмъ идутъ на дальніе рынки, а сырой виноградъ изъ Махалинской волости продается самаркандскимъ винодѣламъ.

Такимъ образомъ, въ долинныхъ мѣстностяхъ для рынка произво-

дится почти весь хлопок и въ нѣкоторыхъ частяхъ рисъ, люцерна, картофель, лукъ и проч. огородные продукты, а также виноградъ. Но здѣсь обыкновенно не хватаетъ своего хлѣба, который привозится изъ зерновыхъ предгорій и долинностепныхъ мѣстностей.

Еще не такъ давно во всемъ Туркестанѣ велось почти исключительно натуральное хозяйство, и населеніе почти всюду имѣло свой хлѣбъ. Въ настоящее же время культура хлопчатника произвела рѣзкій экономическій переворотъ. Много полей отошло подъ эту культуру, и явилась нужда въ привозномъ хлѣбѣ. Последній подвозится въ хлопковые районы не только изъ ближайшихъ предгорныхъ хлѣбородныхъ районовъ, но въ привозъ хлѣба принимаютъ видное участіе Чимкентскій и Аулиеатинскій уѣзды, Сырь-Дарынской области, и Семирѣченская область. Почтовый трактъ изъ Семирѣчья въ Туркестанъ является крупнымъ торговымъ путемъ, по которому постоянно двигаются обозы съ хлѣбомъ изъ Семирѣчья, а обратно—съ мануфактурой, металлическими издѣліями и прочими товарами. Устройство хорошаго колеснаго пути черезъ перевалъ Кугартъ изъ Пржевальскаго уѣзда въ Андижанскій уѣздъ можетъ открыть новый торговый путь для движенія хлѣбныхъ грузовъ изъ Семирѣчья въ Фергану.

Хлопководство, начавшееся развитіе плодоводства и многія другія цѣнныя культуры, открывая для Туркестана отдаленные рынки, должны усилить и внутренній товаро-обмѣнъ, привлекая въ районы цѣнныхъ культуръ привозъ хлѣба изъ тѣхъ частей Туркестана, гдѣ производство хлѣбныхъ посѣвовъ представляетъ почти единственную и во всякомъ случаѣ главную отрасль мѣстнаго сельскаго хозяйства.

Условія торговли продуктами сельскаго хозяйства нельзя, однако, признать благоприятными для населенія. Хотя и существуютъ во многихъ мѣстахъ постоянные базары, а въ нѣкоторыхъ пунктахъ учреждены ярмарки (Майская—въ г. Аулиеатѣ, Майская же Каркаринская—въ Джаркентскомъ уѣздѣ), тѣмъ не менѣе, общія экономическія условія и недостатокъ правильно организованнаго кредита породили скудку главныхъ продуктовъ на началахъ выдачи задатковъ. Эта система задатковъ крайне тяжело отражается на интересахъ населенія. Подъ задатки запродаются и будущій урожай хлопка, подъ задатки же скупается и хлѣбъ. И въ томъ и въ

другомъ случаѣ кредитныя сдѣлки заключаются весною по пониженнымъ цѣнамъ. При реализаціи урожая задолженные производители всегда теряютъ разницу между базарной цѣной и цѣной, условленной со скупщикомъ. Въ киргизскихъ же мѣстностяхъ, гдѣ вѣсовая мѣра для хлѣба замѣняется отмѣриваніемъ деревянными чашками, производители теряютъ еще и въ вѣсѣ продукта.

Благодаря существующимъ порядкамъ, въ торговлѣ сельско-хозяйственными продуктами вся выгода ея попадаетъ въ руки скупщиковъ, а не производителей.

Въ результатъ такихъ отношеній получается то, что, какъ напримѣръ, показываютъ жители Найманской волости, пшеница и другіе зерновые продукты по реализаціи урожая продаются или сдаются скупщикамъ, а вырученные деньги идутъ на уплату податей и другія неотложныя нужды, весною же пшеница покупается не только для обмѣненія полей, но и для продовольствія.

Не скупщикамъ, а непосредственно потребителямъ, по даннымъ анкеты, сбывается только люцерна. Обычно установилось, что нуждающіеся въ зимнихъ запасахъ люцерны еще лѣтомъ заказываютъ нужное ей количество, входя въ сношенія съ производителями. Последніе сами, при покупкахъ въ городѣ разыскиваютъ потребителя и осенью аккуратно исполняютъ свои обязательства.

При отсутствіи хоть сколько нибудь сносныхъ путей сообщенія стоимость доставки продуктовъ на рынокъ довольно высока, что, сокращая районъ сбыта, въ то же время ложится значительнымъ накладнымъ расходомъ на потребителя. О стоимости провоза можно судить до извѣстной степени по даннымъ нижеприведенной таблицы:

МѢСТНОСТИ.	Название рынка.	Расстояние по рѣ- ка въ верстахъ.	Лошадь на арбѣ.				Лошадь въ югомъ.				Вьюгомъ на сѣбѣ.			
			Размѣръ въ пуд. дажъ.	Стоимость привоза.	Привозъ въ сут. верст.	Стоимость привоза въ пуд.	Размѣръ вьюга.	Стоимость привоза.	Привозъ на 1 версту.	Стоимость привоза въ пуд.	Размѣръ вьюга.	Стоимость привоза.	Привозъ на 1 версту.	Стоимость привоза въ пуд.
Низбекская	Ташкентъ.	9—17 13	27—33 30	1—2,2 р. 2 р.	15,4	0,51	—	—	—	—	—	—	—	—
Актинкульская . .	Андижанъ.	12	20	2 р.	16,2	0,81	—	—	—	—	—	—	—	—
Хакентская	Андижанъ.	8	40	1 р.	12,5	0,31	—	—	—	—	—	—	—	—
Киргизъ-Курганская	Наманганъ.	8	20—25 22,5	1 р. 50 к.	17,5	0,77	—	—	—	—	—	—	—	—
Махалинская . . .	Самаркандъ.	9	32 п.	1 р. 20 к.	13,3	0,42	8	30 к.	3,3	0,41	8	30	3,3	0,41
Гулиандозская . .	Ходжентъ.	14	34—35 34,5	1 р. 60	11,4	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—
Гулиандозская . .	Нау . . .	7	34,5	1 р.	14,3	0,41	—	—	—	—	—	—	—	—
Каракалпакская . .	Самаркандъ	10	32	1 р. 20	12,0	0,38	8	30	3	0,38	4	15	1,5	0,37
Дюрткульская . . .	Челекъ . .	6	—	—	—	—	8	20	3,3	0,41	4	10	1,7	0,42
Тоже	Челекъ . .	8	—	—	—	—	8	40—45 42,5	5,4	0,63	4	30	2,5	0,62
Тоже	Тоже . . .	4	—	—	—	—	8	30	3,7	0,46	—	—	—	—
Магано-Фарабская	Ургутъ . .	35	—	—	—	—	7	1,05	3	0,41	4	56	1,6	0,41
Шураханскій уч. . .	Г. Петро-Александровъ.	6	25—30 п. 27,5	1 р. 50 к.	8,3	0,30	—	—	—	—	—	—	—	—
1) Шураханъ														
2) Сарыбй														
3) Шейхъ-Абасъ-Вали														
4) Бйя-Базаръ . . .		60	—	6 р.	10	0,36	—	—	—	—	—	—	—	—

Какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, издержки, падающія на доставку продуктовъ сельскаго хозяйства на рынки, выше тамъ, гдѣ наиболѣе развиты хлопководство и другія цѣнныя культуры. Съ удаленіемъ отъ этихъ мѣстъ, стоимость провоза понижается, достигая въ Ходжентскомъ уѣздѣ 0,33 коп. съ пудо-версты. Пониженіе до 0,31 к. въ Хагентской волости пріобрѣтается тяжелой нагрузкой арбы, что допустимо только на короткихъ разстояніяхъ и въ сухую погоду. Повидимому, здѣсь сообщены данныя исключительныя, а не среднія, такъ какъ, несмотря на выносливость туркестанской лошади—по преимуществу киргизской или происшедшей путемъ скрещиванія той же киргизской лошади съ другими породами,—она не обладаетъ такой силой, какая присуща тяжеловозамъ першеронамъ или битюгамъ. А рабочая сила туркестанской лошади идетъ на убыль, и въ Туркестанѣ давно уже поднятъ вопросъ о необходимости улучшенія рабочей лошади.

О стоимости провоза на верблюдахъ имѣются три показанія: Одно для Куршабской волости и два для Зангарской и Калымбасовской волостей Казалинского уѣзда. Данныя эти слѣдующія.

	Разстояніе.	Размѣръ вьюка.	Стоимость провоза.	Провозъ 1 версты.	Стоимость пудо- версты.
Куршабская вол. . . .	24	12	1 р. 20 к.	5 к.	0,42 к.
Зангарская вол. . . .	450	15	12 р.	» 2,7 »	0,18 »
Калымбасовская вол. .	400	14,5	7 р. 25 »	1,8 »	0,13 »

На небольшія разстоянія (въ Куршабской вол.) стоимость пудо-версты верблюжьяго вьюка нисколько не дешевле провоза на лошади или ослѣ. Но при перевозкѣ на сотни верстъ провозъ значительно дешевле.

Для характеристики цѣнъ на сельскохозяйственные продукты, ниже приводится двѣ таблицы, изъ коихъ первая составлена на основаніи данныхъ поземельно-податныхъ присутствій, а вторая представляетъ сводку записей, сдѣланныхъ при анкетномъ изслѣдованіи.

а) Цѣны на продукты сельскаго хозяйства за 1905—1907 г.г. по даннымъ поземельно-податныхъ присутствій.

	Маргелан- скій у.		Андижан- скій у.		Наманган- скій у.		Омскій у.		Боканд- скій у.		Катта-Кур- ганскій у.		Ташкент- скій у.		Аму-Дарь- инскій отд.	
	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.
Рисъ неочищ.	103	240	—	—	127	138	269	257	135	130	248	253	—	—	—	—
„ очищен.	—	—	243	235	269	270	—	—	245	249		—	—	—	—	—
Джугара	105	99	116	101	122	123	108	94	105	77	96	72	—	110	62	53
Кукуруза	136	84	114	91	114	111	—	—	89	82	—	—	—	—	—	—
Пшеница богарная . .	149	141	146	135	171	160	149	127	157	144	138	132	148	143	153	143
„ поливная	140	130	143	125	162	151		—	147	139	164	120		—		—
Хлопокъ туземн.	205	222	235	205	215	243	—	290	186	193	—	—	—	—	180	219
„ америк.	266	328	308	349	307	344	380	383	295	331	232	269	—	—	—	—
Просо	—	—	—	55	115	103	—	—	77	78	—	—	119	95	—	—
Ячмень { богари.	105	83	90	95	127	110	106	81	79	94	—	—		—	—	—
„ { поливная	106	77	103	91	141	103		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Люцерн. зеленая за сѣтью	376	381	370	325	407	425	—	—	161	219	—	—	—	—	—	—
„ сухая	1118	913	1244	928	1284	1025	—	—	942	801	—	—	—	—	—	—
Кунжутъ	240	250	—	208	232	225	—	—	174	187	—	—	—	—	—	—
Ленъ	122	133	—	—	—	—	94	81	141	135	—	—	—	—	—	—
Машъ	—	—	131	128	143	142	—	—	121	115	—	—	—	—	—	—

б) Цѣны на главнѣйшіе продукты сельскаго хозяйства за 1906—1908.
въ копѣйкахъ за пудъ (по даннымъ анкеты).

	Пшеница.				Яругара.		Рисъ.				Люцерна.				Хлопокъ.			
	На мѣст.		На рынкѣ.		На рынкѣ.		На мѣст.		На рынкѣ.		На мѣст.		На рынкѣ.		На мѣст.		На рынкѣ.	
	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.	Апрѣль.	Октябрь.
Нізабекская	—	—	—	—	—	—	—	—	104	—	—	—	—	—	—	—	—	295
Активкузская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	288
Хакентская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	833	—	—	—	—	268	—	—
Киргиз-Курганская	—	103	—	—	—	—	220	—	240	—	42	—	—	—	—	333	—	340
Яйланская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	257
Пайгутъ-Кичакская	117	117	127	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Махалинская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	883	683	—	—	—	—	—	—
Гуляндозская	—	—	93	90	70	55	—	—	—	—	35	27	—	—	—	260	—	—
Каракалпанская	—	—	—	—	—	—	113	94	116	97	—	—	—	—	—	209	—	—
Калъ-Курганская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	194
Средній по долиннымъ мѣстост.	117	110	110	104	70	55	113	157	116	178	—	833	883	683	—	268	—	315
Дюртульская	—	—	85	89	75	—	—	—	—	85	—	42	35	67	—	—	—	195
Узбекская	—	—	70	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средній по дол.-ст. мѣст.	—	—	80	89	75	—	—	—	—	85	—	—	—	—	—	—	—	195
Акбурипская	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	808	—	—	—	—	—	—	—
Наукатская	—	108	117	91	—	—	—	—	—	—	32	—	—	—	—	—	—	—
Найманская	—	—	120	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нанайская	—	120	110	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Куршабская	127	—	90	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средняя предгор.	127	114	116	101	—	—	—	—	—	—	808	—	—	—	—	—	—	—
Магано-Фарабская	—	—	90	63	—	—	—	—	—	—	32	—	—	—	—	—	—	—
Шураханскій уѣз.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Чинабскій уѣз.	—	—	—	91	—	70	—	—	275	—	—	—	—	200	—	—	—	251
														8				

Какъ ни отрывочны эти свѣдѣнія о цѣнахъ на продукты земледѣлія, тѣмъ не менѣе, онѣ, съ одной стороны, указываютъ на высоту ихъ для потребителя, а, съ другой стороны, характеризуютъ повышение цѣнъ весною по сравненію съ цѣнами осенними.

Характерна большая высота цѣнъ на продукты потребленія въ долинныхъ мѣстностяхъ, сравнительно съ долинно-степными и предгорными, а также болѣе высокія цѣны на богарную пшеницу, чѣмъ на поливную.

Присматриваясь къ тѣмъ даннымъ, которыя, относясь къ одной мѣстности, указываютъ одновременно цѣну на мѣстѣ и цѣну на рынкѣ, можно констатировать превышеніе рыночныхъ цѣнъ надъ мѣстными на 2 %—9 %, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы.

	Цѣны на мѣстѣ.	Цѣны на рынкѣ.	Разница въ копейкахъ.	На сколько % рыночныя выше мѣстныхъ.
Рисъ (Киргизъ-Курганская)	220	240	20	9,1 %
Рисъ въ Апрельѣ (Найгутъ-Кипчакская)	113	116	3	2,6 %
» » Октябрь » »	94	97	3	3,2 %
Пшеница (Найгутъ-Кипчакская)	117	127	10	8,5 %
Хлопокъ (Киргизъ-Курганская)	333	340	7	2,1 %

Сборъ большинства сельскохозяйственныхъ продуктовъ, а въ особенности такихъ, которые имѣютъ вполне обезпеченный рынокъ или необходимы для нѣкоторыхъ отраслей обрабатывающей промышленности, производится при участіи скупщиковъ. О роли послѣднихъ въ экономической жизни Туркестана будетъ сказано въ главѣ о кредитѣ, пока же необходимо отмѣтить, что въ краѣ широко развита задаточная система скупки продуктовъ, имѣющая мѣстами всѣ типичныя формы кабальныхъ отношеній.

Задаточная система возникла въ послѣдніе годы и въ Чимбайскомъ участкѣ по сбору сѣмян люперны. Какъ быстро развился вывозъ сѣмян люперны можно судить на слѣдующемъ фактѣ. Впервые покупка сѣмян люперны была произведена въ 1900 г. евреемъ Карпелемъ, который купилъ 3 тысячи пудовъ по 1 р. 20 коп. Въ слѣдующемъ году такихъ скупщиковъ явилось уже нѣсколько человекъ. Въ 1909 году вывозъ достигъ 120 тысячъ пудовъ. Цѣны на сѣмена люперны въ 1908 г. стояли въ 4 р. 20 к., а въ 1909 г. онѣ поднялись до 6 р. 40 коп.

Х. Доходность полеводства.

Данные, приведенные в предыдущих главах настоящего отдела указывают на существующее в Туркестане значительное разнообразие степей интенсивного хозяйства, а также на разнообразие приемов культуры различных растений. Отсюда и чистая доходность полеводства должна быть крайне разнообразна. Это разнообразие, при отсутствии планомерно организованного исследования, делало до сих пор затруднительным и самое определение доходности полеводства. Поэтому, если обратиться к печатным материалам прежних исследователей, то в них по этому поводу можно встретить лишь самые отрывочные сведения, которые в общем итоге или противоречивы, или явно неверны, вследствие разницы в приемах исследования или же вследствие случайно взятой для обследования непитательной местности. Так, комиссар Вирский, в своей весьма подробной работе, относящейся к пшеничной Дюртульской волости (ныне в Катакург. уезде), по исследованию 1893 года, для пшеничной культуры определяет не доход а убыток в 73 коп. на десятину, исчисляя валовой доход в 31 руб. 15 к. и издержки производства в 31 руб. 88 коп. Тот же автор и для той же волости определяет чистый доход для джугары в 29 руб. 36 коп., хлопка—44 руб. 63 коп. и люцерны 48 руб. 75 коп. Чистый доход от культуры риса в сборнике правительственных ограномов определяется для Самаркандского уезда в 44 р. 50 коп., Катта-Курганского—21 руб. 48 коп., Ходжентского—45 руб. 7 коп. и для Ферганской области в 116 руб. 75 коп. В известной книге о Туркестане Шахназарова чистый доход определяется: пшеницы—25 р. 40 коп., хлопка 40 р. 15 коп. и люцерны—19 р. 80 коп. В весьма интересной во многих отношениях работе О. Шканского по Аму-Дарьинскому отделу, изданной Сырь-Дарьин. Статист. Комитетом, для пшеницы, джугары и люцерны исчисляется убыток, и чистый доход устанавливается лишь от культуры хлопка (53 р. 40 коп.).

Большинство приведенных данных явно несообразны, при чем некоторые из упомянутых авторов должны были впасть в ошибку благодаря тому, что, взяв для учета урожайность продуктов по пониженным средним местной административной статистики, учесть издержек основывали на нормах затраты труда на отдельные сельскохозяйственные операции и поденных платах, что должно было дать в результате такой % отчисления в расходы, который превышает валовой доход.

В дѣлах Самаркандской поземельно-податной комиссии имѣется учетъ доходности некоторых культуръ, составленный въ 1907 году комиссарами Рубахомъ и Вирскимъ для Джизакскаго уѣзда. Этотъ учетъ представляеть слѣдующія сравнительныя данныя (въ рубляхъ):

	Пашевца.		Джугара.		Рись.		Люцерна.	
	Рубаха.	Вирскаго.	Рубаха.	Вирскаго.	Рубаха.	Вирскаго.	Рубаха.	Вирскаго.
Валовой доходъ.	34,42	28,70	91,78	49,92	90,61	—	54,45	48,00
Стоимость обработки.	24,15	20,47	56,81	30,68	42,07	—	35,38	22,29
Чистый доходъ.	10,27	8,27	34,97	19,24	48,55	—	19,07	25,71

Приведенныя цифры также мало заслуживаютъ довѣрія, хотя-бы въ виду слишкомъ большой разницы, показанной тѣмъ и другимъ авторомъ въ отношеніи стоимости обработки некоторыхъ культуръ.

Наемный трудъ въ Туркестанѣ довольно развитъ; но наряду съ этимъ большая часть земледѣльческихъ работъ выполняется *самими* хозяевами и затѣмъ весьма развитымъ въ краѣ способомъ чайрикерства и шерикерства, когда вспомогательный трудъ оплачивается долей полученнаго урожая. На основаніи этого приходится признать, что всѣ изслѣдователи чистой доходности полеводства впадаютъ въ ошибку, примѣняя къ учету стоимости обработки пашни лишеныя надлежащей точности данныя о затратѣ труда на отдѣльныя операции, съ переводомъ этихъ нормъ на деньги по поденнымъ платамъ. Что бы ближе подойти къ

методу исчисления издержекъ производства, необходимо прежде всего установить господствующія формы организаціи труда, каковыя, по произведенному анкетному изслѣдованію, представляется въ слѣдующемъ видѣ:

‰ Хозяйствъ обрабатывающихъ землю.

МѢСТНОСТИ.	Безъ посторонней помощи.	Съ помощію поденныхъ рабочихъ.	Съ помощію чайрикеръ и шериковъ.	Хозяйства, нанимающихъ сезонныхъ работниковъ.
Долинные	31,1	15,6	23,6	10,9
Долинно-степные	33,5	14,3	35,6	12,8
Предгорья	57,3	3,4	13,6	2,7
Горные	37,4	3,9	47,5	3,4

Такимъ образомъ, если необходимо перевести трудъ въ деньги, то для этого, при вышеприведенныхъ данныхъ, имѣется больше оснований имѣть въ виду способъ издѣльной обработки (чайрикеры и шерики), какъ выраженный болѣе рельефно во всѣхъ мѣстностяхъ.

Этотъ способъ вычисления чистой доходности также имѣется въ литературѣ о Туркестанѣ, а именно въ упомянутой уже выше работѣ правилственныхныхъ агрономовъ о культурѣ риса.

Для Теклуской волости Ташкентскаго уѣзда чистая доходность десятины рисоваго поля опредѣлена слѣдующимъ образомъ. Валовой доходъ составляется изъ стоимости зерна 76 р. 86 к. и стоимости соломѣ 22 р. 50 к., а всего—99 р. 36 к. Для учета же расхода взято:

Стоимость сѣмянъ	3,20
Погашеніе мертвѣго инвентаря . . .	0,43
» живого инвентаря	5,00
Содержаніе чайрикера	27,00
¼ Доля урожая чайрикера	24,84

Итого 60,47

Отсюда чистый доходъ составитъ 38, 89 рублей.

Анкентымъ изслѣдованіемъ были собраны матеріалы, рассчитанные на примѣненіе къ учету стоимости издержекъ производства того и другого способа.

Однако, эти матеріалы носятъ также эпизодическій характеръ и могутъ быть приведены лишь въ видѣ иллюстрацій къ освѣщенію данного вопроса. Между прочимъ, къ характеристикѣ дохода, получаемого хозяевами при чайрикерскомъ способѣ обработкѣ, можно взять слѣдующіе примѣры:

1) Въ Хакентской волости чайрикеры получаютъ $\frac{1}{7}$ долю урожая. При культурѣ хлопка, валовой доходъ отъ котораго определенъ въ 216,00 руб. на десятину, доля чайрикера составитъ 30,86 руб. Годовое погашеніе мертвого инвентаря 12,40 руб. на все хозяйство или 4,46 р. на десятину. Содержаніе чайрикера въ теченіе 5 мѣсяцевъ исчисляется въ 24,29 руб., содержаніе рабочаго скота за 1 мѣсяцъ весеннихъ работъ около 8 руб., погашеніе рабочаго скота, также за 1 мѣсяцъ около 1 руб.— итого издержки производства составятъ 68,61, откуда чистый доходъ 147,39 руб.

2) Въ Наукатекой волости чайрикеры при харчахъ отъ хозяина получаютъ $\frac{1}{3}$ часть урожая въ зернѣ. Валовой доходъ отъ пшеницы составляетъ 73,80 руб., а только отъ зерна 63, откуда доля чайрикера 21,00 руб. Содержаніе чайрикера въ теченіи 5 мѣсяцевъ 24,29, погашеніе мертвого инвентаря на 1 дес. 2,43 р., содержаніе и погашеніе скота 9 руб. Итого издержки производства—56,72; отсюда чистый доходъ 17,08 р.

Въ Каракалпакской волости чайрикеры получаютъ $\frac{1}{3}$ долю при харчахъ и одеждѣ хозяина. При культурѣ риса и при валовомъ доходѣ отъ послѣдняго въ 119,00 руб. на долю чайрикера приходится 23,80 руб. Содержаніе чайрикера составитъ 24,29 руб., одежда ему 10 руб., погашеніе мертвого инвентаря 2,49 руб., погашеніе и содержаніе скота—9 р. Итого издержки производства составятъ 69,58 руб., а отсюда чистый доходъ—49,42 руб.

Слѣдующая таблица представляетъ примѣры исчисленія чистой доходности по второму способу, т. е. при предположеніи, что всѣ сельскохозяйственныя операциі производятся при помощи *поденнаго* найма:

	Пшеница.			Джугара.		Рисъ.		Хлопокъ.			Люцерн.			
	Кан.-Куран-ская волость	Навотская.	Шурахан-ский уѣ.	Кан.-Куран-ская вол.	Шурахан-ский уѣ.	Караганай-ская вол.	Шурахан-ский уѣ.	Навотская.	Хасентская.	Шурахан-ский уѣ.	Яппанская.		Шурахан-ский уѣ.	
											1-ый годъ.	Сѣт.	1-ый годъ.	Сѣт.
а) Расходы.														
Удобрение	14,50	—	25,80	21,80	34,80	14,50	8,97	—	15,60	25,80	24,00	24,00	25,80	25,80
Пахота	23,50	7,20	28,35	18,80	24,30	18,80	32,40	27,00	43,20	28,35	18,00	—	28,35	—
Посѣвъ	13,58	15,48	21,84	8,25	11,85	20,86	17,82	13,20	9,60	18,54	9,50	—	14,50	—
Орошение	6,00	4,80	38,88	8,00	45,36	—	56,70	13,20	12,00	32,40	12,00	12,00	32,40	32,40
Устройство грядъ	—	—	—	—	—	—	—	12,00	12,00	—	—	—	—	—
Полка	—	—	—	—	6,75	9,50	8,10	—	—	16,20	—	—	—	—
Олужка	—	—	—	30,00	—	—	—	48,00	32,40	—	—	—	—	—
Сборъ урожая	12,00	4,20	3,24	12,16	3,24	14,40	4,20	10,00	18,00	6,60	30,00	45,00	6,48	12,96
Молотьба	8,00	4,80	6,48	15,20	6,48	13,68	9,60	—	—	—	—	—	—	—
Вывозъ урожая	1,80	2,40	1,68	1,80	1,68	4,20	1,68	—	4,80	6,06	6,00	9,00	3,16	6,72
Итого	69,38	37,08	126,27	115,86	134,46	95,94	139,47	123,40	147,00	133,95	99,50	90,00	110,89	77,88
										Средн.	90,95		81,18	
б) Валовой доходъ.														
1) отъ зерна	64,00	63,00	113,40	109,80	145,80	109,50	163,20	150,00	216,00	180,00	125,00		88,00	
2) отъ соломы	6,90	10,80	13,50	10,98	17,55	9,50	10,50	—	—	—	—		—	
Итого	70,90	73,80	126,90	120,78	163,35	119,00	173,70	—	—	—	—		—	
в) Чистый доходъ.	1,52	36,72	0,63	4,92	28,84	23,06	34,23	26,60	68,40	46,05	34,05		6,82	

Какъ видно изъ таблицы, по сравненію съ наиболее реальнымъ способомъ, каковымъ является пшеничный для Туркестана способъ чай-рикской обработки, учесть по поденнымъ платамъ даетъ значительныя повышенныя цифры расхода и понижаетъ чистый доходъ. Какъ-бы то ни было, однако, оба способа исчисленій свидѣтельствуютъ о томъ, что обработка земли въ Туркестанѣ обходится чрезвычайно дорого. Въ этомъ

отношеніи сходятся все источники, къ которымъ пришлось обращаться для ознакомленія съ краемъ.

По свѣдѣніямъ, доставленнымъ въ 1907 году Самаркандскому областному правленію уѣздными начальниками, стоимость обработки различныхъ культуръ опредѣляется слѣдующими цифрами:

	Ходженскій уѣздъ.					
	Самаркан. уѣздъ	Катта-Кур- ганскій	Джизак- скій	Ура-Тю- бин. уѣ.	Исфанае- скій	Саватскій
				съ удобреніемъ		безъ удобр.
Пшеница . . .	54,00	33,70	51,22	90,50	86,50	31,00
Джугара . . .	—	33,70	79,68	—	37,00	—
Рисъ	69,00	49,50	—	—	104,10	—
Люцерна . . .	—	32,70	54,60	108,50	95,50	13,10
Хлопокъ . . .	—	35,30	62,80	—	96,90	—

Нѣтъ сомнѣнія, что свѣдѣнія эти собраны не одинаковымъ способомъ и потому не могутъ разсматриваться какъ сравнительныя; въ смыслѣ же опредѣленія расходовъ даже и среднія изъ этихъ цифръ представляются весьма высокими.

Все приведенныя выше данныя относятся къ учету доходности поливныхъ земель. Но въ анкетномъ изслѣдованіи игнорируются данныя относительнаго учета доходности и богарныхъ земель, для которыхъ въ связи съ техникой работъ, стоимость ихъ была установлена по Дюрткульской и Найманской волостямъ.

Въ Дюрткульской вол. на богарныхъ земляхъ пахутъ со средины февраля до начала марта. Пахутъ здѣсь 2 раза, да и вообще при пашигъ омачемъ практикуется многократная вспашка, при которой въ каждый послѣдующій разъ пахутъ поперекъ прежнихъ бороздъ. На 1 танапъ (625 кв. саж.) потребуется для паши 1 рабочій—въ день по 60 к. и пара воловъ по 1 р. 50 к., т. е. на 1 дес. 4 рабочихъ и 4 пары воловъ, а всего 1 вспашка потребуетъ расхода 8 р. 40 к. на 1 дес. Засѣять въ одинъ день 1 рабочій можетъ 12 танаповъ, по 80 к въ день, т. е. расходъ на 1 дес. выразится въ 27 к. Вторая вспашка стоитъ какъ и первая тоже 8 р. 40 к. Взоронить въ 1 день 1 рабочій можетъ 2 танапа, по 30 к. въ день 1 рабочему и 45 к. за лошадей, т. е. на десятину бороньба будетъ стоить 1 р. 50 к. Сжать 1 дес.—6 рабочихъ на 1 день, что при подневной платѣ въ 60—75 к. вызоветъ расходъ въ 3 р. 60 к. на 1 дес.

Уборка съ поля—около 2 руб. расхода и молотѣба съ очисткой зерна не менѣе 3 р. 60 к. (4 рабочихъ по 40 к. и 2 лошади). Такимъ образомъ, обработка и уборка 1 дес. обойдется при одной вспашкѣ около 17 р. 40 к. и при двухъ—25 р. 80 к. Такъ какъ вспашка однократная и двукратная употребляется въ равномъ числѣ случаевъ, расходъ 1 дес. можно считать не менѣе 21 р. 60 к. Получаемые здѣсь съ 1 дес. 17 п. пшеницы стоятъ приблизительно столько же, такимъ образомъ чистымъ доходомъ съ десятины будетъ только стоимость 30 п. соломъ.

Въ Найманской вол. обработка богарной пашни нѣсколько сложнее. Снявъ въ первомъ году пшеницу или ячмень, на слѣдующее лѣто мѣсто это распахиваютъ 1—2 раза (въ Маѣ и Юнѣ)—„дѣлаютъ шугаръ“; 2 раза вспахать 2 танапа (по 400 кв. саж.) потребуются 2 рабочихъ по 40 к. и 2 пары воловъ по 2 р. въ день, т. е. расходъ на 1 дес. выразится въ 8 р. 40 к., сѣютъ уже на слѣдующій годъ въ срединѣ апрѣля; 1 человѣкъ въ течение 1 дня можетъ засеять 12 танавъ, или десятину въ $\frac{1}{2}$ дня; считая за день по 40 к., израсходовать на посѣвъ нужно 20 к. Послѣ посѣва пахутъ и боронятъ по 1 разу; 2 танапа въ 1 поденницу или 1 дес. 3 поденницы людскихъ—1 р. 20 к. и 3 пары воловъ—6 р., а всего 7 р. 20 к. Въ Августѣ жатва: 6 поденницъ на 1 дес. по 60 к. въ день—3 р. 60 к. Дня черезъ 2 послѣ жнитвы уборка съ поля: 1 раб. и 1 пара быковъ свозить съ 2-хъ танавъ въ день; за 3 рабочихъ по 40 к. и 3 пары быковъ по 1 р. 20 к. 4 р. 80 к. Черезъ недѣлю или двѣ—молотѣба. 2 человѣка съ 1 лошадыю смолотятъ въ день съ 2-хъ танавъ, т. е. 6 рабочихъ и 3 лош. на 1 дес., считая по 90 к. на 1 лошадь и по 40 к. за рабочаго 5 р. 10 к. Вѣять 1 человѣкъ въ день успеетъ съ 2-хъ танавъ, т. е. 3 поденницы на 1 дес. по 40 к.—1 р. 20 к. Общій же расходъ на всѣ работы превышаетъ 30 руб. на десятину, если все переводить на поденныя платы.

Такимъ образомъ, доходность полеводства въ Туркестанѣ, при довольно высокихъ цифрахъ валового дохода, сильно понижается вслѣдствіе весьма громоздкой техники земледѣлія, отнимающей изъ дохода значительную долю въ возмѣщеніе издержекъ производства. Однако, если принять, въ соображеніе, что въ тѣхъ—случаяхъ, когда земля обрабатывается собственнымъ трудомъ, отчисляемая теоретически на издержки производства доля составляетъ заработную плату хозяина, то земледѣліе въ Туркестанѣ даже и въ настоящее, при первобытной его техникѣ, можно

признать весьма выгодным народным промыслом. Что же касается ренты, то послѣдняя представляетъ чрезвычайно рѣзкія колебанія, и если смотрѣть на доходность земель съ точки зрѣнія фиска, то при вышеописанныхъ условіяхъ, нынѣшняя система опредѣленія земельныхъ налоговъ, въ видѣ $\frac{1}{10}$ части валового дохода, должна быть признана не соответствующей современнымъ условіямъ земледѣльческаго производства въ Туркестанѣ, ибо подобная система въ однихъ случаяхъ устанавливаетъ налогъ на трудъ, въ другихъ—взимаетъ его съ ренты и въ третьихъ—частію съ заработной платы, частію съ ренты.

XI. Заключение.

Обеспечение населения продовольственными средствами.—Нужды сельского хозяйства: экономическія и техническія.

Данныя, характеризующія состояніе сельско-хозяйственного производства въ Туркестанѣ вообще, а въ южной его части въ особенности могутъ уже послужить основаніемъ для заключенія о нуждахъ мѣстнаго сельского хозяйства. Однако вопросъ о нуждахъ этихъ тѣсно связанъ съ вопросомъ о дальнѣйшемъ направленіи Туркестанскаго хозяйства. И климатическія и экономическія условія этого хозяйства говорятъ за возможность развитія въ краѣ такихъ цѣнныхъ культуръ какъ хлопководство, виноградарство съ винодѣліемъ, промышленное садоводство и шелководство. Экономическая политика давно уже направлена къ развитію мѣстнаго хлопководства и существуетъ теченіе, ставящее цѣлью такое развитіе хлопководства, которое могло бы обезпечить волокномъ русскую хлопчатобумажную промышленность. Какъ дальнѣйшіе шаги этой политики, такъ и мѣры, направленные къ развитію другихъ цѣнныхъ культуръ, должны быть тѣсно связаны съ мѣропріятіями вообще направленными на улучшеніе сельского хозяйства въ Туркестанѣ. Но, чтобы связать всѣ мѣропріятія въ стройную систему, необходимо освѣтить вопросы объ обеспеченіи населенія своими продовольственными средствами. Уже и теперь развитіе хлопководства, занявшаго часть земель, засѣвавшихся ранѣе продовольственными хлѣбами, отразилось на повышеніи цѣнъ на хлѣбъ и другіе продукты первой необходимости. Поэтому то въ ближайшихъ задачахъ экономической политики вопросу о продовольственной нуждѣ должно быть отведено извѣстное мѣсто.

Для выясненія вопроса объ обеспеченіи населенія Туркестана своими хлѣбомъ необходимо прежде всего имѣть въ виду данныя о размѣрахъ потребленія тѣхъ или иныхъ продуктовъ земледѣлія. Къ сожалѣнію, однако, анкетное изслѣдованіе, при массѣ другихъ задачъ, не имѣло воз-

возможности собрать данные о бюджете местного населения. Поэтому для освещения этого вопроса приходится обратиться к другим данным. В литературе о Туркестане по этому вопросу имеются данные В. П. Наливкина и доктора Куселевского.

В. П. Наливкин в своем труде «Очерк быта туземной женщины оседлого населения Ферганы», после тщательного изучения способов питания и состава обычных кушаний туземцев, устанавливает следующие потребительные нормы на 1 человека (в зерне):

Пшеницы	15,80 пуд.
Джугары	8,97 »
Риса	2,56 »
Маха	0,82 »

или 15,80 пуд. пшеницы и 12,35 пуд. остальных продуктов земледелия.

Куселевский дает расчеты потребления сартовской семьи: суточную *бедническую* пищу *достаточной* семьи, состоящей из 8 душ, *бедническую* пищу *бедной* семьи из 5 душ и таковую же *очень бедной* семьи из 4 душ. На основании этих расчетов может быть составлена следующая схема:

НАИМЕНОВАНИЕ ПРИПАСОВЪ.	Достаточная семья въ 8 душъ.				Бѣдная семья въ 5 душъ.				Очень бѣдная семья въ 4 души.			
	Припасовъ на всю семью въ фунтахъ въ дошъ.	На 1 человѣка.			Припасовъ на всю семью въ дошъ фунтовъ.	На 1 человѣка.			Припасовъ на всю семью въ 1 дошъ фунтовъ.	На 1 человѣка.		
		Припасовъ въ 1 дошъ фунтовъ.	Въ годъ пудовъ.	Въ переводѣ на зерно.		Припасовъ въ 1 дошъ фунтовъ.	Въ годъ пудовъ.	Въ переводѣ на зерно пудовъ.		Припасовъ въ 1 дошъ фунтовъ.	Въ годъ пудовъ.	Въ переводѣ на зерно пудовъ.
Левешекъ	7,5	0,93	8,51	13,00	7,5	1,5	13,7	12,21	—	—	—	—
Пшеничной муки для унгана	4,0	0,50	4,56		—	—	—	—	4,0	1,0	9,12	10,73
Риса	4,0	0,50	4,56	6,08	—	—	—	—	—	—	—	—
Маха	1,0	0,13	1,18	1,18	—	—	—	—	—	—	—	—
Просо	—	—	—	—	5,0	1,0	9,12	9,12	—	—	—	—
Баранья	2,0	0,25	2,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бараньяго сала	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

И по этому источнику главную пищу туземца-сарта въ Туркестанѣ составляютъ пшеница. По среднему же выводу изъ обоихъ приведенныхъ выше источниковъ годовичное потребление пшеницы на 1 человѣка выражается здѣсь 12,93 пуд. и прочихъ продуктовъ—9,58 пуд.

Если остановиться на приведенномъ выводѣ потребления пшеницы и сравнить съ имѣющимися данными о потребленіи хлѣба русскимъ крестьяниномъ, принимая въ среднемъ на послѣдняго 18,5 пуд. ржи, то потребление сарта въ переводѣ на рожь составитъ 15,2 пуда, если принять по Янсону питательность пшеницы за 100, а питательность ржи равной 84,6. Такимъ образомъ, для сарта требуется хлѣба въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ для русскаго крестьянина.

У киргизъ-кочевниковъ пшеница въ значительной мѣрѣ замѣняется просомъ.

Докторъ Шинновъ приводитъ слѣдующія данныя о количествѣ суточной пищи сартовъ по сравненію съ другими инородцами Россіи (въ граммахъ):

	Въ томъ числѣ:			
	Общ. колич.	Бѣл.	Жиры.	Углевод.
Татары	—	128,0	64,5	534,4
Башкиры	2367	131,3	68,9	522,6
Мордва	2804	171,2	80,0	697,7
Чувани	3050	165,9	83,2	665,2
Сарты	1180	86	72,9	528,3

Все это приводитъ къ заключенію, что потребительная норма для сартовъ должна быть не высока и возможно, что приведенныя выше цифры Наливкина и Кушелевскаго въ дѣйствительности должны быть понижены. Во всякомъ случаѣ вопросъ о потребительныхъ нормахъ сартовъ и другихъ туземцевъ Туркестана нуждается еще въ дальнѣйшемъ изслѣдованіи.

По свѣдѣніямъ мѣстныхъ статистическихъ комитетовъ производство растительныхъ пищевыхъ продуктовъ по разсчету на 1 душу населенія въ различныхъ областяхъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

На 1 душу всего населенія приходится пудовъ.

ОБЛАСТИ.	Пшеница.	Рисъ.	Рожь.	Джузара.	Кукуруза.	Просо.	Маизъ и горохъ.	Всего.
Семипалтинская . .	15,69	0,34	0,41	0,03	0,05	5,03	0,18	21,63
Сыр-Дарьинская . .	6,39	3,36	0,01	0,93	0,19	2,59	0,04	13,51
Ферганская . . .	5,75	3,54	0,09	1,94	2,68	0,53	0,02	14,46
Самаркандская . .	11,16	3,91	—	1,53	0,03	1,43	0,39	18,45
Закаспийская . . .	5,29	—	—	0,56	—	0,04	—	5,89

Если признать данные статистических комитетовъ безусловно точными, то тогда окажется, что ни одна область не производитъ такого количества хлѣба, какое требуется для мѣстнаго продовольствія. На самомъ же дѣлѣ такого заключенія сдѣлать нельзя, въ виду установленной не-точности этихъ данныхъ. Однако, приведенныя цифры, не будучи абсолютно точными, не лишены интереса въ смыслѣ относительныхъ размѣровъ производства хлѣба различными областями. Съ указанной же точки зрѣнія можно заключить, что изъ пяти областей Туркестанскаго края наименѣе обезпечена своимъ хлѣбомъ Закаспийская и наиболѣе другихъ Семипалтинская.

Нижеслѣдующая таблица представляетъ опытъ учета сбора главнѣйшаго пищевого продукта осѣдлыхъ мѣстностей—*пшеницы*, по даннымъ анкеты сенаторской ревизіи. Данныя анкеты позволяютъ рассмотреть этотъ вопросъ въ связи съ земельной обезпеченностью различныхъ группъ населенія.

ГРУППЫ ПО РАЗМѢРУ ЗЕМЛѢВЛАДѢНІЯ	% хозяйствъ въ группѣ	Число хуторъ пасе- дѣль	Площадь полей пше- нницъ	Принятый урожай	Валовой сборъ	Нужно на обрабо- тку по 9 пуд. на дес.	Остатокъ на про- довольствіе	Приходится на хуторъ	Избытокъ (+) или недостатокъ (-) противъ нормы (на 1 хуторъ)
<i>Долиняная.</i>									
До 2 дес.	55,7	10583	341,88	} 80	27350,40	3076,92	24273,48	2,29	-10,64
2—5 "	27,6	6603	1275,05		102004,00	11475,45	100528,55	15,22	+ 2,29
Свыше 5 "	15,6	4585	2083,14		169651,20	18748,26	147902,94	32,25	+19,22
По мѣстности	—	21771	3700,07	—	296005,60	33300,63	262704,97	12,07	- 0,86
<i>Долинно-степная.</i>									
До 2 дес.	10,38	348	27,38	} 60	1462,80	219,42	1243,38	3,57	- 9,36
2—5 "	26,70	880	281,01		13860,40	2079,09	11781,51	13,38	+ 0,45
Свыше 5 "	62,82	2724	1893,09		113585,40	17037,81	96547,59	35,44	+22,51
Итого	—	3952	2148,48	—	128908,80	19336,32	109572,48	27,72	+14,79
<i>Предгорья.</i>									
До 2 дес.	34,34	1676	111,02	} 60	6661,20	990,18	5662,02	3,38	- 9,55
" 2—5 "	33,98	1950	419,53		25171,80	3775,77	21396,03	10,97	- 1,96
Свыше 5 "	31,31	2090	1126,48		67588,80	10138,32	57450,68	27,48	+14,56
Итого	—	5716	1657,03	—	99421,80	14913,27	84508,73	14,78	+ 1,85

Приведенныя данныя указываютъ, что пшеница производится съ избыткомъ лишь въ долинно-степныхъ мѣстностяхъ и предгорьяхъ, откуда она вывозится въ долинныя мѣстности, отдающія значительную площадь хлопковой культурѣ, и также другимъ промышленнымъ растеніямъ.

Съ другой стороны тѣ же данныя характеризуютъ и взаимныя отно-
шенія между малоземельными и многоземельными группами населенія въ

предѣлахъ одной и той же мѣстности: первыя съ своей земли получаютъ не болѣе $\frac{1}{4}$ всего потребнаго хлѣба, послѣднія получаютъ его съ избыткомъ во всѣхъ мѣстностяхъ. Сказанное явленіе въ отношеніи малоземельныхъ хозяевъ обуславливается не только тѣмъ, что они имѣютъ недостаточную площадь запашки, а также и тѣмъ, что вниманіе такихъ хозяевъ сосредоточивается преимущественно на культурахъ болѣе доходныхъ, каковыми являются промышленныя растенія, овощи, садовыя культуры и виноградарство. Интенсивная культура, свойственная карликовымъ хозяйствамъ, обезпеченнымъ собственнымъ трудомъ, недоступна многоземельнымъ хозяйствамъ, вынужденнымъ по недостатку своихъ рабочихъ рукъ отводить поляныя уголья подъ культуры болѣе экстенсивныя, каковыми являются хлѣбныя растенія.

Въ качествѣ вспомогательныхъ данныхъ къ вопросу о томъ—какія продукты ввозятся тѣми или иными мѣстностями въ отношеніи захваченныхъ анкетой районовъ можно привести слѣдующія записи статистиковъ:

Низабекская волость: „покупаютъ пшеницу, машь, очищенное просо и др. продукты, которыхъ отчасти не хватаетъ, отчасти же не всегда ихъ сѣютъ. Въ отношеніи воздѣлыванія растеній населеніе, видимо, переживаетъ переходное время: перестали сѣять ячмень, меньше сѣютъ пшеницы“. Киргизъ-Курганская: „мѣстной пшеницы не хватаетъ; приходится покупать въ Наманганѣ пшеничную муку и пшеницу въ зернѣ. Кромѣ того, покупаютъ клеверъ, выжимки изъ хлопковыхъ сѣмянъ, джугару“. Найгутъ-Кипчакская: „полное обезпеченіе всѣми продуктами, за исключеніемъ риса и мелкой джугары, которые приходится покупать“. Яйпанская: „не хватаетъ риса и пшеницы, которые приходится прикупать въ Яйпанѣ“. Гулякандозская: „культивируемые на мѣстѣ продукты не удовлетворяютъ потребностей населенія, приходится прикупать въ Ходжентѣ и Нау пшеницу, джугару, машь и пр. Изъ некультивируемыхъ на мѣстѣ продуктовъ ввозятся лукъ, морковь, картофель, рисъ“. Махалинская: „культивируемыхъ на мѣстѣ продуктовъ хватаетъ всѣмъ, кромѣ безпосѣвныхъ хозяевъ, которые покупаютъ пшеницу и ячмень въ Самаркандѣ“. Каракалпакская: „изъ продуктовъ, цѣлкомъ потребляемыхъ на мѣстѣ, не хватаетъ пшеницы, которую приходится прикупать въ Самаркандѣ. Кромѣ того, ввозится некультивируемая на мѣстѣ джугара, просо и овощи“. Калъ-Курганская: „въ неурожайные годы прикупаютъ въ Катта-Курганѣ пшеницу и клеверъ. Кромѣ того, покупаютъ недостаточно производимые на мѣстѣ лукъ, мор-

ковъ, дыни“. Дюрткульская: „Нѣкоторыя (весьма немногія) хозяйства прикупаютъ пшеницу, ячмень и дыни. Кромѣ того, изъ Челена ввозятся рисъ, лукъ и морковь, на мѣстѣ не культивируемые“. Узбекская: „населеніе обезпечено собственными посѣвами, съ нѣкоторымъ избыткомъ для продажи“. Акбуринская: „не менѣе, чѣмъ половинѣ хозяйствъ собственныхъ посѣвовъ не хватаетъ, только потому, что хлѣбъ продается въ уплату долговъ“. Наукатская: „собственныхъ посѣвовъ обыкновенно хватаетъ, чтобы обезпечить потребности хозяйствъ. Последніе два года, вслѣдствіе неурожаа озимой пшеницы, послѣднюю приходилось покупать“. Курнабская (кочевая): „Своихъ посѣвовъ не хватаетъ; приходится покупать на мѣстномъ базарѣ и у крестьянъ села Покровскаго въ среднемъ до 20 пудовъ пшеницы на хозяйство“. Найманская: „за послѣдніе 4 года, вслѣдствіе неурожаевъ, покупаютъ не только джугару, рисъ и овощи, на мѣстѣ не культивируемые, но даже пшеницу и ячмень, которыхъ ранѣе прикупать не приходилось“. Нанайская: „пшеницей, джугарой, просомъ и кунакомъ вполне обезпечены собственными посѣвами. Покупаютъ рисъ“. Магіано-Фарабская: „населеніе вполне обезпечено собственными посѣвами“.

Такія же записи имѣются о Шураханскомъ участкѣ Аму-Дарынскаго отдѣла и о нѣкоторыхъ волостяхъ кочевыхъ районовъ.

Шураханскій участокъ: „вслѣдствіе увеличенія площади посѣвовъ хлопка, пшеницы не хватаетъ; ее ввозятъ съ низовьевъ Дары, изъ Чимбая. Кромѣ того, изъ Хивинскаго Ханства ввозится рисъ въ количествѣ 60—90 тыс. пудовъ ежегодно на весь участокъ“. Колымбасовская волость: „почти все кочевники покупаютъ въ Казалинскѣ пшеницу и ячмень и въ предѣлахъ Хивинскаго ханства просо и кукурузу“. Акъ-Тугайская: „населеніе обезпечено собственными посѣвами“. Джамансырская: „населеніе обезпечено собственными посѣвами“. Чардаринская: „своихъ посѣвовъ не хватаетъ; покупаютъ пшеницу и ячмень въ Акъ-тюби и Джи-закъ“.

Разсмотрѣніе данныхъ объ обезпеченіи населенія продовольственными хлѣбами позволяетъ прийти къ слѣдующему заключенію.

Главный продовольственный хлѣбъ—пшеница производится съ значительнымъ недостаткомъ въ тѣхъ районахъ, гдѣ наиболѣе развита культура хлопчатника. Хотя населеніе потребляетъ пшеницы и очень не много, тѣмъ не менѣе ея не хватаетъ. Этотъ недостатокъ населеніе напр. Ферганы дополняетъ джугарой и кукурузой, а въ мѣстностяхъ съ киргиз-

скимъ населеніемъ—просомъ. Только благодаря этому, а также подвозу пшеницы изъ хлѣбныхъ районовъ продовольственный вопросъ разрѣшается болѣе или менѣе удовлетворительно. При современномъ положеніи этого вопроса, однако, нельзя разчитывать на дальнѣйшій ростъ хлопководства. Последнее въ Ферганѣ развивалось очень быстро, но вотъ уже болѣе 10 лѣтъ, какъ оно остановилось, занимая ежегодно площадь около 200 тысячъ десятинъ (то меньше, то нѣсколько больше), ибо безъ широкаго ввоза пшеницы вести дальше сокращеніе площади занимаемой обыкновенно продовольственными хлѣбами, невозможно. Не последнее мѣсто, долженъ занимать и вопросъ о рациональной постановкѣ всего сельскохозяйственнаго производства, въ которыхъ хлопокъ занимать бы опредѣленное мѣсто въ сѣвооборотѣ. Но конечно, не интересы рациональнаго сельскохозяйственнаго производства стали на пути развитія хлопководства. Вопросъ продовольственный—вотъ главная причина, тормозящая дальнѣйшее развитіе этой выгодной и вполне доступной для края культуры.

Поэтому то въ числѣ мѣропріятій, долженствующихъ способствовать дальнѣйшему росту хлопководства и другихъ цѣнныхъ культуръ, одно изъ первыхъ мѣстъ должны занимать мѣры, которыя могли бы вполне разрѣшить продовольственный вопросъ.

Разсмотрѣніе данныхъ о состояніи сельскохозяйственнаго производства въ Туркестанѣ и о положеніи продовольственного вопроса позволяютъ высказать нѣсколько соображеній о нуждахъ края, удовлетворительное разрѣшеніе которыхъ могло бы направить дѣятельность населенія на производство тѣхъ цѣнныхъ культуръ, которыя имѣютъ шансы на свое развитіе съ установленіемъ правильнаго соотношенія между площадями потребительной, кормовой и промышленной.

Силою экономической эволюціи населеніе Туркестана въ довольно короткій промежутокъ времени было переброшено изъ долго царившей эпохи натурального хозяйства въ эпоху денежнаго и понятно, что этотъ рѣзкій и быстрый переходъ, не могъ пройти безболѣзненно для края. Застигнутое новой эрой врасплохъ населеніе ищетъ путей, которые могли бы обезпечить его насущныя нужды и пока остановилось на томъ распределеніи земель между культурами, которое отмѣчено выше.

Эта растерянность должна была усилиться еще болѣе благодаря нѣкоторымъ присущимъ именно Туркестанскому хозяйству, на первый взглядъ непонятнымъ особенностямъ. Съ одной стороны рѣдкіе по трудо-

способности жители коренного Туркестана сумели самым рациональным образом использовать местную природу и уже целые столетия применять искусственное орошение земель и удобрение полей, а с другой самые культурные из них—сары до сих пор при обработке земель употребляют первобытный плуг—омачь, вместо бороны поля заглаживают доской, при молотбе применяют скот, вьют преимущественно лопатой, словом—къ достижению целей самого интенсивного земледелия применяют первобытную технику. Раньше эти приемы были терпимы, в настоящее же время кроме того, что отнимают у населения много труда, они отражаются и на результатах производства. Если къ этому прибавить отсутствие не только сѣмянных селекционных хозяйств, но даже и тщательной сортировки сѣмян, то станетъ понятно, почему урожаи зерновыхъ продуктовъ по высотъ своей не соответствуютъ производимымъ на культуру затратамъ.

Вообще же главнѣйшія нужды края, можно раздѣлить на два типа: экономическія и техническія. Первые должны способствовать дальнѣйшей экономической эволюціи, а вторыя—должны повысить современную технику хозяйства, въ то же время понизить стоимость затратъ на различныя работы и повысить урожайность культивируемыхъ растений.

Нужды техническія, такимъ образомъ, будутъ удовлетворены, когда земледѣльческое населеніе получитъ взаменъ омача плугъ, а вместо жала бороны, будетъ обмолачивать зерновые продукты молотилками, а не скотомъ, вѣять зерно вѣялками, будетъ имѣть сортировки и въ край будутъ существовать селекціонныя хозяйства не только для получения сѣмян хлопчатника, о чемъ уже давно хлопчутъ местные агрономы, но и для подбора лучшихъ сѣмян зерновыхъ растений. Этотъ краткій перечень техническихъ нуждъ требуетъ стройной агрономической организаціи не только съ демонстраваніемъ употребленія усовершенствованныхъ орудій, но и съ наличностью такихъ техническихъ силъ, которыя могли бы внести творчество въ дѣло усовершенствованія земледѣльческихъ и другихъ сельскохозяйственныхъ орудій. Извѣстно, что конструкція орудій обработки земли считается съ качествомъ почвы. Поэтому распространеніе плуговъ, кроме условій узко экономическихъ (дешевизны орудій) требуетъ и сознательнаго подбора. Необходимость технического творчества лучше всего иллюстрируется опытами распространенія въ Туркестанѣ молотилокъ. Последнія, правда пока въ очень ограниченномъ размѣрѣ, нашли себѣ

доступъ въ рисоводныхъ только хозяйствахъ, хозяйства же воздѣлывающія пшеницу и ямень, ихъ не берутъ, ибо распространяемыя здѣсь молотилки не даютъ мелкаго самана, имѣющаго въ краѣ большой спросъ въ домостроительствѣ (приготовленіе кирпичей, штукатурка стѣнъ, заливка крышъ). Чтобы молотилка открыла себѣ доступъ въ туземныя хозяйства, она должна быть такъ конструирована, чтобы давала саманъ. Творчество техники нужно и для выработки орудій по обмолачиванію джугары. Вообще агрономическая помощь населенію въ дѣлѣ улучшенія техники хозяйства имѣть передъ собою широкое поприще.

Не менѣе сложна задача селекціоннаго характера. Урожайность пшеницы въ Туркестанѣ не высока и причиной этого кромѣ низкой техники обработки земли является невысокое качество сѣмяннаго матеріала. Для улучшенія послѣдняго и должна быть создана стѣ селекціонныхъ хозяйствъ съ подборомъ сортовъ пшеницы и другихъ растений.

Едва ли, однако, есть надобность перечислять всѣ тѣ частности, которыя напрашиваются въ дѣлѣ улучшенія техники. При организаціи мѣропріятій эти частности выступать сами собой, какъ рѣзко быющее въ глаза противорѣчіе между высокимъ типомъ мѣстнаго хозяйства и нѣкоторыми первобытными приѣмами.

Болѣе широкое поле открывается въ области экономическихъ воспо-
собленій сельскому хозяйству. Послѣднія должны освободить хозяйство отъ необходимости ограничивать ростъ цѣнныхъ промышленныхъ культуръ продовольственной нуждой. Дать Туркестанскому земледѣльцу дешевый хлѣбъ—это значитъ открыть ему возможность развивать промышленныя культуры. Удешевленію же хлѣба могутъ способствовать двѣ мѣры: во первыхъ поощреніе развитія богарнаго земледѣлія по предгорьямъ, близкимъ къ районамъ промышленныхъ культуръ, а во-вторыхъ соединеніе рельсовымъ путемъ южнаго Туркестана черезъ Семірічье съ Алтайскимъ округомъ, т. е. съ тѣми хлѣбными мѣстностями, которые и въ настоящее уже время производятъ пшеницу съ избыткомъ. Рядомъ же съ проведеніемъ желѣзной дороги должно быть поставлено на очередь улучшеніе подъѣздныхъ путей въ самомъ Туркестанѣ. Дороги весною, послѣ дождей такъ портятся, что движеніе по нимъ представляется почти невозможнымъ. Во многихъ мѣстахъ проѣздъ возможенъ только верхомъ. Понятно, что при такомъ состояніи дорогъ распределеніе продовольственныхъ продуктовъ въ краѣ крайне затруднено и обходится дорого: нагрузка возовъ

вынужденно невелика и накладные расходы на грузы удваиваются и даже утраиваются. Грунтовые дороги въ Туркестанѣ—большое мѣсто его экономической жизни. Къ числу очередныхъ задачъ по дорожной части должно быть отнесено и устройство колесныхъ дорогъ черезъ горные перевалы для сокращенія пути между Ферганой и Семирѣчьемъ и для связи другихъ хлѣбныхъ районовъ, расположенныхъ по предгорьямъ съ долинами, гдѣ сосредоточились цѣнные культуры.

Въ развитіи экономическихъ силъ страны не послѣднее мѣсто занимаетъ вопросъ о расширеніи площади искусственно-орошаемыхъ земель и ихъ заселеніи какъ русскими переселенцами, такъ и мѣстнымъ населеніемъ изъ числа осѣдающихъ кочевниковъ и изъ числа тѣхъ группъ осѣдлага населенія, для которыхъ не остается мѣста на родинѣ вслѣдствіе дробленія земель. Вопросъ объ орошеніи новыхъ земель вызываетъ необходимость принятія подготовительныхъ работъ, которыя должны выяснить возможно точнѣе запасы неиспользованныхъ водъ тѣхъ мѣстностей, которыя могутъ быть орошены и орошеніе которыхъ въ экономическомъ отношеніи болѣе целесообразно; возможность образованія водохранилищъ въ верховьяхъ рѣкъ для рациональнаго использования тѣхъ массъ воды, которыя нынѣ непродуцительно стекаютъ зимою или послѣ сильныхъ лѣтнихъ ливней, образуя силевые потоки, не рѣдко причиняющіе бѣдственные разрушенія. Наконецъ, къ числу подготовительныхъ работъ въ той же области должна быть отнесена выработка закона о пользованіи водою для орошенія. Необходимость въ такомъ законѣ данно уже ощущается. Особенно это стало чувствоваться съ увеличеніемъ русскаго населенія, съ трудомъ воспринимающаго тѣ начала обычнаго права, которыми руководствуются при водопользованіи туземцы. Изданіе воднаго закона и расширеніе площади искусственно орошаемыхъ земель поставитъ на прочныя основанія все ирригаціонное хозяйство, откроетъ путь для приложенія рабочей силы безземельному населенію и дастъ самый справедливый земельный фондъ для русской колонизаціи Туркестана.

Но въ ирригаціонномъ хозяйствѣ есть не мало нуждъ технического характера; къ числу такихъ нуждъ относится вопросъ о выработкѣ нормъ для полива различныхъ культурныхъ растений и слѣдовательно болѣе экономное и рациональное пользованіе водою, выработка болѣе совершенныхъ техническихъ приѣмовъ устройства головныхъ сооружений, ремонтъ

арыковъ и въ частности замѣна чигирей такими водоподъемными сооружениями, которыя при меньшей затратѣ труда, давали бы большое количество воды и избавили бы населеніе отъ необходимости на орошеніе одной десятины затрачивать 6—7 дней.

Для болѣе полного развитія мѣстныхъ производительныхъ силъ, населеніе края нуждается въ организаціи кредита, безъ котораго не возможно введеніе въ хозяйство улучшеній, требующихъ единовременныхъ затратъ, погашаемыхъ въ теченіе ряда лѣтъ. Ни обзаведеніе совершенными орудіями труда, ни созданіе новыхъ хозяйствъ на вновь орошенныхъ земляхъ, ни вообще развитіе хозяйствъ не можетъ быть осуществлено безъ организаціи легко доступнаго и дешеваго кредита.

Рядомъ съ этимъ должны быть направлены усилія къ образованію коопераций сельскихъ хозяевъ, ибо многія техническія улучшенія могутъ быть введены въ жизнь только при помощи складчины. Такъ, напримѣръ, распространеніе молотилокъ, жнеекъ и проч. только и можетъ найти мѣсто при наличности артельныхъ организацій. То, что не доступно и экономически невыгодно одному хозяину, будетъ по силамъ и экономически исполнимо для группъ хозяйствъ, объединенныхъ общностью интересовъ. Такія организаціи позволяютъ и лучшему направленію какъ кредитной помощи, такъ и мѣропріятіямъ агрономическаго характера.

Осуществленію намѣченныхъ выше задачъ въ значительной мѣрѣ могли-бы содѣйствовать тѣ новые земскіе органы, кои проектируются въ подлежащемъ отчетѣ.



ОГЛАВЛЕНИЕ.

	<i>Страницы.</i>
Введение	I—XII.
Территория	1—44.
Население	45—86.
Землеустройство	87—144.
Землепользование	145—419.
I. Обеспечение хозяйствъ рабочею силою.	145—163.
II. Площадь землепользования.	164—212.
III. Скотъ рабочій и пользовательный	213—231.
IV. Способы эксплуатаціи земли и организаціи труда въ сельскомъ хо- зяйствѣ	232—262.
V. Система и техника полеводства	263—301.
VI. Составъ посѣвной площади по культурамъ.	302—345.
VII. Хозяйство на богарныхъ земляхъ	346—360.
VIII. Посѣвъ и урожай	361—387.
IX. Использование продуктовъ полеводства	388—399.
X. Доходность полеводства	400—407.
XI. Заключение	408—419.
