

50.



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНІЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И ЗЕМЛЕДѢЛІЯ
УПРАВЛЕНІЕ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ
ВЪ ТУРКЕСТАНСКОМЪ КРАѢ.

63

63

Ю-93

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
ОБЗОРЪ
ТУРКЕСТАНСКАГО КРАЯ.

Инв. № 2425

СОСТАВИЛЪ

агрономъ В. И. ЮФЕРЕВЪ.



ТАШКЕНТЪ.

Электро-паровая Типо-литографія Штаба Туркестанскаго воен. Округа.
1911.

П

6

ОГЛАВЛЕНІЕ:

Стран.

Составъ Туркестанскаго Генераль-Губернаторства, географическое положеніе и границы	5
Площадь.....	6
Устройство поверхности	6
Почва	8
Климатъ	12
Растительность	16
Главныя водныя артеріи и орошеніе	19
Населеніе	23
Права населенія на землю и землеустроительныя работы	25
Распредѣленіе культурныхъ земель и соотношеніе площадей подъ воздѣлываемыми растеніями	30
Экономической учетъ главнѣйшихъ с.-хозяйственныхъ культуръ	34
Хлопчатникъ—35. Рисъ—42.	
Джугара и кукуруза—43. Просо и кунакъ—44. Поливная пшеница—44. Богарная пшеница—45.	
Люцерна—45.	
Общій сборъ продуктовъ земледѣлія	46
Огородничество и бахчеводство	48
Табаководство	49
Садоводство и винограводство	50
Скотоводство	57
Шелководство	55
Пчеловодство	56
Ввозъ и вывозъ	56

Русские поселки и взаимное распре-
деление различныхъ группъ населенія. 58

Строй и доходность хозяйствъ различ-
ныхъ категорій населеній:

Русски поселки—60.

Осѣдлое туземное населеніе
(сарты)—61.

Киргизское населеніе 62.

Платежи и повинности..... 63

Заключеніе..... 67



За послѣднее время, съ быстрымъ развитіемъ сельскаго хозяйства и промышленности Туркестанскаго края и съ возрастаніемъ интереса среди правящихъ сферъ и общества къ этой богатой окраинѣ Россіи, все сильнѣе ощущается отсутствіе своднаго изданія, которое бы давало картину производительныхъ силъ края.

Приступая къ изданію с. х. обзора, Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ Туркестанскомъ краѣ имѣло въ виду, хотя бы въ нѣкоторой степени, восполнить этотъ пробѣлъ.

Само собой разумѣется, издаваемый обзоръ, какъ первый опытъ, не лишенъ извѣстныхъ недостатковъ. Эти послѣдніе объясняются съ одной стороны отсутствіемъ достаточнаго матеріала и его разнородностью, исключающей возможность сопоставленія данныхъ по различнымъ областямъ, съ другой—возможными пропусками въ характеристикѣ отдѣльныхъ сторонъ с. х. жизни края. Вполнѣ сознавая неизбежность подобныхъ недостатковъ въ первомъ изданіи, Управленіе Земледѣлія будетъ весьма благодарно всѣмъ тѣмъ лицамъ, которыя отмѣтятъ дефекты настоящей работы и тѣмъ окажутъ содѣйствіе къ ихъ устраненію при послѣдующемъ изданіи обзора.

Начальникъ Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ Туркестанскомъ краѣ *А. В. Успенскій*

Въ составъ Туркестанскаго Генераль-Губернаторства входятъ: Закаспійская, Самаркандская, Ферганская, Сыръ-Дарьинская и Семирѣченская области. Территорія, занятая этими областями, лежитъ между 35° — $48^{\circ} 40'$ сѣверной широты и $19^{\circ} 40'$ — $52^{\circ} 40'$ восточной долготы отъ Пулковскаго меридіана и граничитъ на сѣверѣ съ Уральской, Тургайской, Акмолинской и Семипалатинской областями, на востокѣ съ Китаемъ, на югѣ—Афганскими, Бухарскими, Хивинскими и Персидскими владѣніями, на западѣ—Каспійскимъ моремъ.

Закаспійская область дѣлится на 5 уѣздовъ: Мангишлакскій, Красноводскій, Асхабадскій, Тедженскій и Мервскій съ Мургабскимъ ГОСУДАРЕВЫМЪ имѣніемъ, управляющій котораго пользуется правами Начальника уѣзда. Въ Самаркандской области четыре уѣзда: Катта-Курганскій, Самаркандскій, Джизакскій и Ходжентскій. Въ Ферганской области пять уѣздовъ: Кокандскій, Наманганскій, Маргеланскій, Андижанскій и Ошскій. Въ составъ Сыръ-Дарьинской области входятъ уѣзды: Ташкентскій, Чимкентскій, Аулиеатинскій, Перовскій, Казалинскій и Аму-Дарьинскій отдѣлъ. Въ Семирѣченской области уѣзды: Пишпекскій, Вѣрненскій, Копальскій, Лепсинскій, Джаркентскій и Пржевальскій.

Составъ Туркестанскаго Генераль-Губернаторства, географическое положеніе и границы.

Площадь.

Общая площадь Туркестанскаго края, понимая подъ этимъ названіемъ пять перечисленныхъ областей, равняется 1.534.398.6 кв. верстъ, причемъ по отдѣльнымъ областямъ она распредѣляется слѣдующимъ образомъ.

Площадь въ кв. верстахъ.

Закаспійская обл.....	535.188,0	35,0%
Самаркандская обл.....	60.597,6	4,0%
Ферганская обл.....	126.841,0	8,0%
Сыръ-Дарьинская обл..	458.793,0	30,0%
Семирѣченская обл....	352.979,0	23,0%

И т о г о: 1.534.398.6 100,0

Устройство по-
верхности.

Занимая громадное пространство, равное Германіи, Великобританіи и Франціи вмѣстѣ взятымъ, Туркестанскій край въ отдѣльныхъ своихъ частяхъ является весьма различнымъ въ орографическомъ, почвенномъ и климатическомъ отношеніяхъ.

Съ юго-востока въ предѣлы Туркестана вступаетъ горный узелъ Тянь-Шаня. Начинаясь на юго-востокѣ Ферганской области высокимъ плоскогоріемъ Памира, этотъ горный узелъ отвѣтвляетъ отъ себя цѣлый рядъ горныхъ цѣпей, которыя крайне разнообразятъ рельефъ Туркестанскаго края, въ особенности въ восточной и южной его половинѣ. Памирское плоскогоріе лежитъ на высотѣ 11,000-12,000 футовъ, отдѣльныя вершины окружающихъ его горъ достигаютъ 16,000 футовъ. На сѣверѣ Памиръ ограничивается параллельно расположенными Заалайскимъ и Алайскимъ хребтами, которые идутъ вдоль южной границы Ферганской области. На западѣ

эти горныя цѣпи переходятъ въ Туркестанскій и Гиссарскій хребты; послѣдніе занимаютъ горную часть Самаркандской области. На сѣверо-востокъ отъ Памира по южной границѣ Семирѣчья идетъ хребетъ Тянь-Шачя. Высшей точкой его считается Ханъ-Тенгри, достигающій 24000 футовъ надъ уровнемъ океана. Параллельно ему тянется цѣлый рядъ горныхъ цѣпей, которыя со своими отрогами заполняютъ почти всю южную половину Семирѣченской области. По границѣ между Ферганской и Сыръ-Дарьинской областей проходитъ хребетъ Алатау, на сѣверо-западъ отъ этого послѣдняго въ Аулиеатинскомъ уѣздѣ идетъ Александровскій хребетъ, а по границѣ съ Чимкентскимъ уѣздомъ горная цѣпь Каратау.

Такъ какъ линія вѣчныхъ снѣговъ начинается въ Туркестанѣ на высотѣ 12,500—13,000 футовъ, то многія вершины горныхъ цѣпей никогда не освобождаются отъ снѣжнаго покрова.

Представляя изъ себя скалистыя обнаженія твердыхъ материнскихъ породъ, цѣпи хребтовъ образуютъ мѣстами между-горныя высокія долины съ альпійскою растительностью, доступныя для стадъ кочевниковъ только въ продолженіи 2—3 лѣтнихъ мѣсяцевъ (Алайская, Сусамырская долины).

Горныя хребты или сразу обрываются крутыми откосами къ растилающейся у подошвы равнинѣ, или образуютъ холмистыя предгорья, которыя, понижаясь, постепенно переходятъ въ степныя пространства.

Такой равнинный степной характеръ, лишь изрѣдка нарушаемый невысокими всхолмленіями и депрессіями рѣчныхъ и озерныхъ долинъ, имѣетъ вся сѣверная, сѣверо-запад-

ная и западная часть Туркестанскаго края, извѣстная подъ именемъ Прибалхашской и Арало-Каспійской низменностей.

Болѣе рельефно характеръ поверхности Туркестана обрисовываетъ сравненіе высотъ надъ уровнемъ моря различныхъ мѣстностей. Отдѣльныя вершины Тянь-Шаньскаго горнаго узла достигаютъ 15—16 и даже 23 тыс. футовъ. Между-горныя долины лежатъ на высотѣ 9—12 тыс. футовъ. Холмистые отроги и высокія плато, спускаясь съ высоты въ 6—7 тыс. футовъ, постепенно переходятъ въ низменность, расположенную на высотѣ 600—700 футовъ выше уровня океана.

Почвы.

Материнскими породами для громаднаго большинства залегающихъ въ Туркестанѣ почвъ служатъ наносы, меньшую роль играютъ въ данномъ случаѣ продукты размыванія коренныхъ породъ. Характеръ материнскихъ породъ, а также и высота надъ уровнемъ океана, обуславливающая собой ту или другую степень увлаженія, являются главными факторами опредѣляющими типъ наиболѣе распространенныхъ въ извѣстномъ районѣ почвенныхъ образованій. По даннымъ изслѣдованій Переселенческаго Управленія почвы Туркестана могутъ быть классифицированы слѣдующимъ образомъ.

Основнымъ типомъ почвъ нижней зоны, занимающей равнинныя пространства Туркестанской и Прибалхашской низменностей являются „сѣроземы“. Эти почвы развиваются на лессовидныхъ суглинкахъ, обнаженіяхъ третичныхъ глинъ, а также и различныхъ продуктахъ размыванія коренныхъ твердыхъ породъ. Въ зависимости отъ почвообразующихъ породъ различаютъ супесчанныя, скелетныя и другія разности сѣроземовъ. Обра-

зуюсь въ условіяхъ недостаточнаго увлаженія сѣроземы крайне бѣдны гумусомъ; на это указываетъ и ихъ свѣтлая окраска, давшая поводъ къ наименованію образованій описываемаго типа, сѣроземами.—По своей структурѣ сѣроземы пористы, вслѣдствіе этого легко водопроницаемы и быстро пропитываются влагой. Какъ показываетъ механический анализъ, составъ сѣроземовъ опредѣляется главнымъ образомъ мелкими пылеватыми частицами. Во влажномъ состояніи почвы эти легко пашутся, при высыханіи дѣлаются твердыми и тогда обработка ихъ становится весьма затруднительной. Сѣроземы бѣдны азотомъ и фосфорно-кислыми солями, что дѣлаетъ необходимымъ при воздѣлываніи на нихъ культурныхъ растений внесеніе азотистыхъ и фосфорно-кислыхъ удобрень.

Изъ числа интразональных почвъ этой нижней зоны нужно отмѣтить луговые почвы и солончаки. Первые залегаютъ по рѣчнымъ и озернымъ долинамъ и характеризуются темной окраской, обусловленной значительнымъ содержаніемъ гумуса. Эти почвы въ сыромъ состояніи вязки, при высыханіи становятся плотнѣе, также какъ и сѣроземы, вполне пригодны для распашки.

Солончаки въ Туркестанѣ имѣютъ нѣсколько разновидностей. Изъ нихъ „такыры“ представляютъ собой совершенно ровныя, гладкія и плотныя; какъ полъ, площади, залегающія пятнами среди другихъ почвенныхъ образованій.--Такыры лишены растительности, что обусловливается главнымъ образомъ тѣмъ обстоятельствомъ что весеннія воды за отсутствіемъ стока долго застаиваются на такырахъ; но это не даетъ еще повода думать, что такыры принадлежатъ къ

безплоднымъ почвамъ.—Хотя прямыхъ опытовъ не было, но результаты посѣвовъ туземнаго населенія даютъ основанія предполагать, что при условіи ихъ орошенія и устройства стока сбросныхъ водъ почвы постепенно будутъ выщелачиваться и затѣмъ могутъ быть распахиваемы.

Уже больше затрудненій при культурѣ представляютъ остальные два типа солонцевъ занимающихъ громадные пониженные пространства вдоль Аму-Дарьи, Сыръ-Дарьи, по берегамъ Аральскаго моря и Балхаша—а именно пухлые солонцы и солонцы съ твердою коркою. Какъ тѣ, такъ и другіе богаты сѣрнокислыми углекислыми и хлористыми солями. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ обиліе солей въ описываемыхъ солонцахъ настолько велико, что приходится отказываться отъ ихъ распашки, при меньшемъ количествѣ земледѣліе становится возможнымъ при условіи правильнаго орошенія, подбора и регулярной смѣны культурныхъ растений. Къ числу растений болѣе или менѣе легко переносящихъ засолоненность почвъ нужно прежде всего отнести люцерну, затѣмъ хлопокъ и рисъ.

Почвы описаннаго типа, занимая нижнюю часть Арало-Каспійской и Балашской равнинъ, залегаютъ не выше 2000—2500 фут. надъ уровнемъ океана. Съ поднятіемъ мѣстности и, слѣдовательно, измѣненіемъ условій почвообразованія, измѣняется и характеръ залегающихъ почвъ.—Наиболѣе типичными для этой средней зоны являются темно-сѣрыя и каштановыя почвы.—По своему механическому составу онѣ мало отличаются отъ сѣроземовъ, что обуславливается единствомъ почвообразующей породы.—Присутствіе большого количества гумуса предаетъ названнымъ почвамъ

болѣе темную окраску. Почвы эти рыхлы, легко доступны обработкѣ, при высыханіи не становятся такими плотными, какъ сѣроземы. Такъ какъ условія достаточнаго увлаженія допускаютъ возможность культуры хлѣбовъ безъ искусственнаго полива, то пространства, занятыя почвами описаннаго типа, являются по преимуществу мѣстами богарныхъ посѣвовъ. Среди зоны каштановыхъ почвъ на ровныхъ депрессіяхъ можно наблюдать небольшія пятна темныхъ заболоченныхъ почвъ.

Полоса каштановыхъ почвъ приблизительно на высотѣ 4500—5000 футовъ переходитъ въ зону черноземовидныхъ почвообразованій. Эти послѣднія отличаются черной окраской верхняго горнизона, обладающаго иногда значительной мощностью (до 1—1,5 арш.). Почвы рыхлы, водопроницаемы, легко пахутся и обладаютъ, какъ можно судить по урожаямъ хлѣбовъ, большимъ плодородіемъ, чѣмъ почвы нижележащихъ зонъ.

Изъ прочихъ почвенныхъ образованій, залегающихъ по горнымъ ущельямъ и площадкамъ, на высотѣ 7000 футовъ и выше, нужно отмѣтить горнолуговые почвы альпійскихъ лужаекъ и почвы горныхъ склоновъ субальпійской зоны. Образуюсь въ условіяхъ обильнаго увлаженія какъ тѣ, такъ и другія почвы окрашены въ черный цвѣтъ. Мощность верхняго горнизонта въ большинствѣ случаевъ опредѣляется подпочвенными материнскими образованіями. Въ виду крайне возвышеннаго положенія почвы эти для земледѣльческой культуры имѣютъ весьма малое значеніе.

Уже исходя изъ характера рельефа Туркестанскаго края, можно видѣть, что почвы различныхъ зонъ занимаютъ неодинаковое

пространство. Наибольшее распространение имѣютъ сѣроземы съ ихъ разностями, занимающіе равнины Арало-Каспійской и Прибалхашской низменностей, на второмъ мѣстѣ должны быть поставлены каштановыя почвы, залегающія по холмистымъ отрогамъ и на горнымъ плато. Еще меньшую площадь занимаютъ черноземовидныя почвы, районами распространения которыхъ являются высокогорныя долины и плато. Почвы альпійской и субальпійской зоны ограничены отдѣльными лужайками на мягкихъ глинистыхъ наносахъ среди скалъ и около ручьевъ, текущихъ изъ подъ снѣговъ и ледниковъ.

Если съ одной стороны скалистые выступы горныхъ хребтовъ и щебневатыя розсыпи исключаютъ возможность образованія на нихъ почвъ, то съ другой—такое же отсутствіе условій почвообразованія находимъ и на пескахъ, занимающихъ обширныя пространства Туркестанской низменности. Эта полоса барханныхъ песковъ, занимающая миллионы десятинъ, тянется отъ Балхашскаго озера вдоль рѣки Чу до Аральскаго моря. Здѣсь въ нижнемъ теченіи Сыръ-Дарьи и Аму-Дарьи пески образуютъ громадныя пустыни Кызыль-Кумъ и Кара-Кумъ.

Климатъ.

Обширность занимаемой территоріи при значительной протяженности съ сѣвера на югъ, а также крайнее разнообразіе рельефа обуславливаютъ собой различія въ климатическихъ особенностяхъ отдѣльныхъ районовъ Туркестанскаго края.

Для характеристики этихъ различій ниже приводятся данныя по нѣкоторымъ метеорологическимъ станціямъ отдѣльныхъ районовъ.

	Высота мѣсти.	Средн. годо- вая темпер.	Макс.	Мин.	Количество осадковъ за годъ въ м. м.
Бизаглинскъ	63 м.	7,6	40,4	— 31,0	133,7
Ташкентъ	478 м.	13,6	38,6	— 20,5	318,9
Асхабадъ	226 м.	16,2	43,3	— 10,1	244,5
Термезъ	310 м.	71,9	—	—	124,7
Вѣрный	782 м.	7,6	35,5	— 24,4	568,0
Петропавловскъ	—	7,9	—	—	760,3
Маргеланъ	579 м.	13,3	39,8	20,1	163,2

Отсюда слѣдуетъ, что если равнинныя низменныя пространства обладаютъ сухимъ континентальнымъ климатомъ съ большой амплитудой колебаній максимальныхъ и минимальныхъ температуръ и малымъ количествомъ выпадающихъ въ теченіе года осадковъ, то съ другой стороны высоко расположенныя мѣстности вблизи горныхъ хребтовъ отличаются обиліемъ осадковъ, умѣренной средней годовой температурой, причемъ разница между крайними температурами зимы и лѣта здѣсь не такъ значительна, какъ въ районахъ первой категоріи.

Начиная характеристику климатическихъ условій съ Закаспійской области нужно сказать, что наиболѣе холодными мѣсяцами въ области являются январь и февраль, но морозная погода ограничивается нѣсколькими днями—причемъ минимумъ рѣдко спускается ниже —15°. Въ февралѣ приступаютъ уже къ посѣву яровыхъ хлѣбовъ. Наибольшее количество осадковъ, какъ и вообще въ равнинахъ Туркестанскаго Края, выпадаетъ въ теченіе весеннихъ мѣсяцевъ, марта, апрѣля и, отчасти, мая. Съ начала мая наступаетъ уже жаркая погода, дождей не бываетъ въ продолженіе всего лѣта и осени, до октября или ноября. Среди лѣта, чаще въ концѣ іюня или іюль, иногда

случаются горячіе вѣтры (гармъ-сили) крайне гибильные для посѣвовъ риса, хлопка и пшеницы. Часто послѣ такихъ вѣтровъ посѣвы совершенно погибаютъ. Осень съ рѣдкими дождями продолжается съ сентября иногда до января мѣсяца. Вслѣдствіе сильныхъ жаровъ и малаго количества выпадающихъ осадковъ земледѣліе въ равнинной части Закаспійской области возможно только съ искусственнымъ поливомъ. Въ горахъ Копетъ-дага, гдѣ лѣто является уже болѣе умереннымъ, и осадковъ выпадаетъ значительно больше, культивируются и неполивные хлѣба.

Климатъ Самаркандской области въ общемъ является по сравненію съ Закаспійской болѣе умѣреннымъ. Это обусловливается отчасти болѣе сѣвернымъ положеніемъ Самаркандской области, отчасти большей высотой надъ уровнемъ моря, а также и присутствіемъ высокихъ хребтовъ—Туркестанскаго и Гиссарскаго, снѣжныя вершины которыхъ умѣряютъ температуру лѣтнихъ мѣсяцевъ.—Въ равнинной части области зима мягкая, непродолжительная, снѣжный покровъ держится нѣсколько недѣль, стаивая во время оттепелей. Къ распашкѣ полей и посѣву яровыхъ приступаютъ въ февралѣ, въ концѣ марта заканчивается поздній посѣвъ зерновыхъ хлѣбовъ. Весенній періодъ характеризуется наибольшимъ количествомъ выпадающихъ осадковъ. Въ апрѣлѣ температура поднимается уже настолько, что начинаютъ сѣять хлопокъ, который, какъ извѣстно, для своего произрастанія требуетъ довольно значительнаго количества тепла.—Въ половинѣ мая производится посѣвъ риса.—Въ срединѣ іюня вызрѣваютъ зерновые хлѣба и начинается ихъ уборка. Съ середины мая дож-

ди выпадаютъ весьма рѣдко, и такая бездождная, засушливая погода продолжается до конца сентября.—Въ началѣ этого мѣсяца созрѣваютъ кукуруза, а въ концѣ рисъ и джугара. Созрѣваніе и уборка хлопка продолжается съ середины сентября до конца ноября.

Въ долинной части Ферганской области, защищенной отъ сѣверныхъ, холодныхъ вѣтровъ, климатъ уже значительно мягче, чѣмъ въ сосѣдней Самаркандской. Снѣгъ въ равнинѣ выпадаетъ въ концѣ декабря или началѣ января и держится не болѣе 2—3 недѣль. Морозы рѣдко превышаютъ -10° С.—Теплые дни начинаются съ февраля, съ середины мая устанавливается жаркая, бездождная погода. Въ сентябрѣ жары умѣряются, заморозки начинаются съ начала ноября. Длинный безморозный періодъ въ связи съ высокой температурой лѣтнихъ мѣсяцевъ создаетъ въ долинной части Ферганской области условія весьма благопріятныя для культуры такого цѣннаго растенія, какъ хлопокъ; по этой причинѣ подъ названнымъ растеніемъ и заняты въ Ферганѣ наибольшій процентъ культурныхъ земель.—Къ числу неблагопріятныхъ климатическихъ явленій, также какъ и въ предыдущихъ областяхъ, относится гармъ-силь, причиняющій иногда громадный вредъ посѣвамъ хлопка, риса и пшеницы.—Въ предгорьяхъ Ферганской области, гдѣ расположены богарные посѣвы, зимній періодъ продолжается съ половины декабря до конца марта. Къ посѣвамъ яровыхъ приступаютъ съ середины апрѣля.—Наиболѣе дождливыми мѣсяцами являются мартъ, апрѣль и май, хотя довольно значительное количество осадковъ выпадаетъ за осенній и зимній періодъ, начиная съ сентября.—Въ противоположность

равнинной части, гдѣ уборка яровыхъ хлѣбовъ производится въ срединѣ іюня, въ горахъ пшеница вызрѣваетъ лишь въ концѣ іюля.

Въ виду значительнаго протяженія сѣверная и южная части Сыръ-Дарьинской области весьма сильно разнятся въ климатическомъ отношеніи. Ташкентскій уѣздъ и Аму-Дарьинскій отдѣлъ имѣютъ климатъ весьма сходный съ сосѣдними Самаркандской и Закаспійской областями.—Сѣверные же уѣзды Казалинскій, Перовскій и отчасти Чимкентскій, открытые для сѣверо-восточныхъ вѣтровъ, отличаются уже болѣе суровыми климатическими условіями. Безснѣжная, холодная зима и знойное засушливое лѣто при крайне маломъ количествѣ атмосферныхъ осадковъ опредѣляютъ собой климатъ сѣверной половины Сыръ-Дарьинской области.

Весьма сходною съ этимъ послѣднимъ райономъ по своимъ климатическимъ особенностямъ является равнинная часть Семирѣченской области. Здѣсь, не смотря на сравнительно низкую среднюю годовую температуру, посѣвы также являются возможными только при условіи ихъ искусственнаго полива, что объясняется недостаткомъ выпадающихъ атмосферныхъ осадковъ. Въ предгорьяхъ количество осадковъ значительно возрастаетъ, лѣтніе жары умѣряются близостью высокихъ горныхъ хребтовъ, все это вмѣстѣ взятое даетъ возможность производить богарные посѣвы.

Растительность.

Совокупность климатическихъ явленій, условій орошенія, а также особенности почвъ и рельефа обуславливаютъ собой составъ и развитіе растительнаго покрова различныхъ естественно-историческихъ районовъ. Въ дан-

номъ отношеніи особенно тѣсная связь, бросающаяся въ глаза даже не ботанику, замѣчается съ почвенными образованіями. Нѣкоторыя измѣненія въ составѣ растительнаго покрова позволяютъ устанавливать незамѣтные при полевомъ изслѣдованіи особенности въ почвенныхъ образованіяхъ, выступающія только при анализѣ почвенныхъ образцовъ.

Песчанная пустыни равнинъ характеризуются кустарниковой и травяной флорой, легко мирящейся съ недостаткомъ почвенной влаги. Изъ кустарниковъ главное мѣсто принадлежитъ саксаулу *Haloxylon Ammodendron* гребенщику *Tamarix Pallasi*, джингилу *Halimodendron argenteum*. Изъ травяныхъ растений встрѣчаются: адраспанъ *Peganum harmala*, мія *Sophora alopecuroides*, капорцы *Capparis herbacea* и др. Въ зимній и весеній періодъ, когда въ пескахъ еще достаточно воды для водопоя, кочевники приходятъ сюда со своими стадами верблюдовъ и овецъ, изъ которыхъ первыепитаются всякаго рода кустарниковой растительностью, а вторые рѣдкою травяною.

Такъ какъ вегетаціонный періодъ равнинной полосы можетъ быть разбитъ на два періода, одинъ весеній съ нерѣдко выпадающими осадками и второй лѣтній совершенно бездождный, то и флора нижней почвенной зоны сѣроземовъ и ихъ разностей характеризуется съ одной стороны довольно пышнымъ весеннимъ покровомъ и съ другой скуднымъ лѣтнимъ. Растительность весенняго періода состоитъ по преимуществу изъ злаковъ (*Poa bulbosa*, *Agropyrum cristatum*) и др. и нѣкоторыхъ широколиственныхъ представителей. Такъ какъ влаги въ равнинныхъ районахъ и весной выпадаетъ сравнительно мало, то

растительный покровъ не достигаетъ сколько нибудь значительной высоты. Будучи составленъ изъ злаковъ, онъ служитъ хорошимъ выпасомъ для всякаго рода скота, но окашивать его, въ виду низкаго стоянія растеній, не представляется возможнымъ. Въ лѣтніе мѣсяца представители злаковъ выгораютъ, а ихъ мѣсто занимаютъ виды съ жесткими колючими листьями и стеблями. (*Phlomis salicifolia* желѣзнянка, *Hulthemia berberifolia* роза и др.) Растительность этого періода можетъ служить выпасомъ только для верблюдовъ и отчасти барановъ.

Представителями флоры солонцевъ являются солянки и нѣкоторыя другія травы, легко переносящія присутствіе въ почвѣ растворовъ солей: (*Salsola lanata*, *S. Kali*, *Salicornia herbacea*, *Aeluropus litoralis*, *Cynodon dactylon* и др.) Солонцы съ небольшимъ количествомъ солей, поросшія густымъ покровомъ злаковъ, представляютъ прекрасное пастбище для всякаго рода скота, болѣе же злостные, гдѣ растительный покровъ состоитъ изъ солянокъ и родственныхъ имъ видовъ, могутъ служить пастбищемъ только для верблюдовъ.

Степная полоса каштановыхъ почвъ покрыта уже болѣе богатой растительностью по сравненію съ нижней зоной сѣроземовъ.—Въ составъ ея въ большемъ количествѣ входятъ злаки и другія съѣдобныя для скота растенія. Изъ первыхъ нужно назвать пырей *Agropyrum repens.*, ковыль *Stipa pennata*, *Agr. intermedium*, дикій ячмень *Hordeum Caput medusae*, костеръ *Bromus inermis*, мятликъ *Poa bulbosa* и пр.

Такъ какъ условія увлажненія въ этой полосѣ значительно лучше, то растительный покровъ достигаетъ большей высоты. Мѣста

ми растительность развивается настолько пышно, что служить хорошимъ сѣнокосомъ. По ущельямъ среди горъ на каштановыхъ почвахъ растутъ фисташки *Pistacia vera*, дикіе яблони *Pyrus Malus*, дикій виноградъ *Vitis vinifera* и др. кустаники.

Луговые мѣста зоны черноземовидныхъ почвъ характеризуются слѣдующими видами: костеръ *Bromus Danthoniae*, пырей *Agr. repens*, *Agr. intermedium*, коровякъ *Verbascum songaricum*, люцерна хмѣлевидная *Medicago lupulina*, звѣробой *Hypericum perforatum*, *Origanum vulgare* и др. По горнымъ склонамъ на этой высотѣ изъ кустарниковъ чаще встрѣчаются: арча *Juniperus sabina*, жимолость *Lonicera arborea*, роза *Rosa xanthina*. Луговая растительность черноземовидной зоны развивается весьма пышно, поэтому можетъ быть окашиваема.

Съ повышеніемъ мѣстности въ зонѣ субальпійскихъ и альпійскихъ почвъ условія развитія растительности становятся суровѣе. Вслѣдствіе сильнаго охлажденія воздуха послѣ захода солнца, растительный покровъ не поднимается высоко, кустарники стелются по землѣ, образуя плотныя подушки, травянистый же покровъ представленъ низкорослыми видами. Въ виду невысокаго стоянія растительности она можетъ служить только какъ выпасъ. Высокія альпійскія пастбища освобождаются отъ снѣга только на 2—3 лѣтнихъ мѣсяцевъ, поэтому кочевники со своими стадами на лѣтній періодъ, когда степная растительность низинъ выгораетъ, поднимаются въ горы; осенью же спускаются обратно въ предгорья и равнины.

Къ числу главныхъ водныхъ артерій, орошающихъ Туркестанскій край относятся Аму-Дарья и Сыръ-Дарья, вливающія свои

Главные вод-
ные артеріи
и орошеніе.

воды въ Аральское море, уже меньшее значеніе имѣютъ рѣка Или, впадающая въ озеро Балхашъ, и р. р. Чу, Мургабъ, Тедженъ, разбиваемыя на орошеніе или теряющіяся въ пескахъ.

Истоки Сыръ-Дарьи и Аму-Дарьи берутъ начало въ высотахъ Тянь-Шанскаго горнаго узла. Какъ и прочія рѣчи Туркестана они текутъ сначала горными бурными рѣчками среди скалъ и утесовъ, и лишь выйдя въ равнину принимаютъ спокойное теченіе. Протекая среди скалъ, сложенныхъ изъ твердыхъ породъ, ручьи и рѣки имѣютъ чистую, прозрачную воду, въ долинахъ же вода сразу принимаетъ грязноватый оттѣнокъ вслѣдствіе примѣси взвѣшенныхъ илистыхъ частицъ отъ размываемыхъ наносныхъ породъ. Эта примѣсь илистыхъ частицъ придаетъ водамъ Туркестанскихъ рѣкъ и рѣчекъ удобрительныя свойства, и поэтому поливъ посѣвовъ не только увлажняетъ почву, но и обогащаетъ ее необходимыми для развитія растений веществами. Въ нижнемъ теченіи рѣкъ, гдѣ скорость ихъ уже значительно уменьшается, илистыя частицы постепенно осаждаются на дно, а такъ какъ рѣкой въ теченіе года уносится громадное количество такихъ твердыхъ частицъ, то въ результатъ уровень поверхности рѣки и ея берега, слагающіеся также изъ наносовъ, становятся выше окружающей равнинной степи: иначе говоря рѣка течетъ въ ложѣ не прорытомъ въ материнской породѣ, а нанесенномъ самой же рѣкой.

Это обстоятельство, т. е. возвышеніе уровня рѣки надъ прилегающей степью съ одной стороны даетъ возможность къ весьма легкому отводу рукавовъ для орошенія прилегающихъ пространствъ, а съ другой создаетъ и нѣкоторую опасность, т. к. при раз-

мывахъ береговъ вода иногда заливааетъ со-
сѣднія низины. Этой пониженностью при-
брежныхъ пространствъ и легкостью проры-
вовъ прибрежной полосы, повидимому, объ-
ясняется тотъ фактъ, что по нижнему теченію
главныхъ водныхъ артерій Туркестана встрѣ-
чаются громадныя болотистыя площади, за-
литыя водою.

Такъ какъ почти всѣ рѣки Туркестан-
скаго края питаются по преимуществу снѣ-
говою водою горныхъ хребтовъ, то періодъ
ихъ половодія, въ противоположность россій-
скимъ, совпадаетъ съ наступленіемъ жаркаго
времени—со второй половиной мая и іюнемъ.
Это обстоятельство создаетъ громадныя удоб-
ства для пользованія водою въ цѣляхъ оро-
шенія, т. к. періодъ половодья рѣкъ какъ
разъ приходится на время наибольшей
потребности посѣвовъ въ оросительной влагѣ.

Обычнымъ способомъ использованія во-
ды для орошенія полей является отводъ ея
изъ близъ лежащаго воднаго источника; при-
этомъ голова отводнаго арыка берется выше
орошаемой площади, и такимъ образомъ вода
идетъ на поле самотекомъ. На этомъ способѣ
построено орошеніе почти всѣхъ поливныхъ
пашенъ какъ туземнаго, такъ и русскаго на-
селенія. Весьма ограниченное примѣненіе
имѣетъ механической подъемъ воды. Этимъ
путемъ, путемъ постановки чигирей орошаются
небольшіе участки по низовьямъ рѣкъ, гдѣ въ
силу измѣнчивости русла и разливовъ устраи-
вать головныя сооруженія арыковъ представ-
ляется крайне затруднительнымъ. На этихъ
же прибрежныхъ площадяхъ прибѣгаютъ и къ
сплошному затопленію полей полой водою съ
цѣлью ихъ орошенія. Весьма близкимъ къ
послѣднему способу является затопленіе рас-

пахиваемыхъ мѣстъ силевыми потоками, т. е. потоками образующимся вслѣдствіе быстраго таянія снѣговъ по вершинамъ горъ. Само собой разумѣется, что затопленіе становится возможнымъ только въ тѣхъ случаяхъ, когда этому благопріятствуетъ рельефъ мѣстности.

Такъ какъ въ районахъ древнѣйшей земледѣльческой культуры веденіе полевого хозяйства возможнымъ являлось лишь при условіи искусственнаго орошенія пашень, то возникновеніе первыхъ оросительныхъ системъ должно быть приурочено къ началу земледѣлія въ Туркестанскомъ краѣ. Объ орошеніи полей въ предѣлахъ Туркестана впервые упоминается въ источникахъ относящихся къ V вѣку до Р. Х., отсюда слѣдуетъ заключить, что нѣкоторыя оросительныя системы насчитываютъ уже тысячелѣтія своего существованія. Но постоянныя нашествія кочевыхъ народовъ, двигавшихся изъ глубинъ Монголіи, начиная съ II-го. вѣка по Р. Х. почти до XVIII столѣтія, не способствовали развитію земледѣльческаго промысла въ Туркестанѣ. Поэтому даже въ Ферганѣ, гдѣ движеніе кочевниковъ отразилось наименьшимъ образомъ, 400 лѣтъ тому назадъ, не было многихъ культурныхъ оазисовъ, развившихся за послѣдній періодъ.

Увеличеніе площади орошаемой земли происходитъ и въ настоящее время. Сооруженіе небольшихъ арыковъ и уширеніе существующихъ производится силами самаго населенія. На ряду съ этимъ ведется орошеніе новыхъ площадей предпринимателями и за счетъ государства. Со времени водворенія въ Туркестанѣ русской гражданственности изъ важнѣйшихъ работъ послѣднихъ двухъ кате-

горій произведено орошеніе 4 тыс. дес. въ Ташкентскомъ уѣздѣ арыкомъ Искандеръ, 12 тыс. дес. въ Голодной степи Ходжентскаго уѣзда арыкомъ НИКОЛАЯ I-го. Оба эти сооруженія произведены ЕГО ВЫСОЧЕСТВОМЪ ВЕЛИКИМЪ КНЯЗЕМЪ НИКОЛАЕМЪ КОНСТАНТИНОВИЧЕМЪ. Далѣе нужно отмѣтить орошеніе 23 тыс. десят. въ мургабскомъ ГОСУДАРЕВОМЪ имѣніи и площадь около 12 тыс. десят. въ Тедтенскомъ уѣздѣ, орошенныхъ путемъ установки водоподъемныхъ машинъ. Затѣмъ идутъ уже болѣе мелкіе участки въ различныхъ областяхъ края.

Общая численность населенія Туркестанскаго края съ распредѣленіемъ по областямъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ: ¹⁾

Населеніе.

Душъ обоего пола.

Закаспійская область.....	361.594
Самаркандская.....	908.544
Ферганская.....	1.996.425
Сыръ-Дарьинская.....	1.725.082
Семирѣченская.....	1.117.365

6.109.010

По своему племенному составу населеніе Туркестана крайне разнообразно. Достаточно сказать, что здѣсь насчитывается до 30 различныхъ народностей. Въ Туркестанѣ можно встрѣтить представителей всѣхъ расъ, но преобладающей является монгольская, или точнѣе тюркская вѣтвь этой послѣдней. Правящая народность—русскіе—представлены по областямъ въ слѣдующихъ процентахъ:

¹⁾ Настоящія цифры, какъ и всѣ послѣдующія, гдѣ не помѣчена дата, относятся къ 1908 году, а по Закаспійской области къ 1907 году.

Процентъ русскихъ.

Закаспійская область	10,4
Самаркандская	2,0
Ферганская	1,3
Сыръ-Дарьинская	4,7
Семирѣченская	14,7
	5,4

Наибольшій процентъ русскихъ въ Семирѣченской области объясняется съ одной стороны сравнительно давнимъ присоединеніемъ этой территоріи къ Россіи, а съ другой болѣе благопріятствовавшими условіями ея колонизаціи.

Плотность населенія Туркестанскаго края въ отдѣльныхъ его частяхъ весьма различна.—По областямъ она колеблется слѣдующимъ образомъ:

Душъ обоего пола на квадр. версту.

Закаспійская область	6,7
Самаркандская	15,0
Ферганская	15,4
Сыръ-Дарьинская	3,7
Семирѣченская	3,3
	4,0

Но эти среднія цифры, показывающія общую слабую населенность края, не даютъ представленія о густотѣ населенія отдѣльныхъ районовъ.

Если принять, что, напримѣръ въ культурномъ оазисѣ Андижанскаго уѣзда Ферганской области въ кишлакахъ на семью при-

ходится въ среднемъ по 2 десятины земли, то плотность населенія даннаго района опредѣлится въ 250 душъ на квадр. версту, т. е. меньше, чѣмъ по 0,5 десятины на душу наличнаго населенія, съ другой стороны въ Мангишлакскомъ уѣздѣ Закаспійской области въ среднемъ на квадр. версту приходится 0,3 человека.—Это сопоставленіе ясно показываетъ, насколько бѣдна природа въ песчаныхъ пустыняхъ и насколько коллосальна ея производительность въ Ферганской долинѣ.

Статьи положенія объ управленіи Туркестанскаго края, трактующія о поземельномъ устройствѣ туземнаго населенія, рѣзко отграничиваютъ съ одной стороны осѣдлое, а съ другой кочевое населеніе. Весьма часто принимаемое и въ обычной жизни, такое подраздѣленіе не находитъ себѣ оправданія въ дѣйствительности. Кочевникъ, приступая къ распашкѣ земель, не сразу оставляетъ свой кочевой образъ жизни. Произведя посѣвъ, онъ на лѣто зачастую откочевываетъ отъ него на десятки и сотни верстъ, съ тѣмъ что бы осенью къ уборкѣ урожая вернуться на мѣсто весенней стоянки. Такимъ образомъ, между чистымъ кочевникомъ и осѣдымъ жителемъ существуетъ цѣлый рядъ переходныхъ ступней полукочевого, полуосѣдлаго населенія. По этой причинѣ, а также и въ виду того, что до сихъ поръ въ Туркестанѣ не производилось сплошнаго изслѣдованія мѣстнаго населенія, не представляется возможнымъ отвѣтить на вопросъ, сколько въ краѣ дѣйствительныхъ кочевниковъ и сколько осѣдлаго земледѣльческаго населенія.

Обычно численный составъ этихъ двухъ группъ опредѣляется исходя изъ учета волос-тей и сельскихъ обществъ, состоящихъ или

Права населе-
нія на землю
и землеуст-
ройтельныя
работы.

на осѣдломъ, или кочевомъ положеніи. Но, какъ только что отмѣчалось, такое исчисленіе не отвѣчаетъ дѣйствительному положенію вещей.

Согласно ст. 270 положенія объ управленіи Туркестанскаго края, земли, занимаемыя кочевымъ населеніемъ, считаются государственными и лишь предоставленными въ безсрочное общественное пользованіе кочевниковъ. Съ переходомъ кочевыхъ населеній къ осѣдлому быту, обрабатываемыя кочевниками земли подлежатъ утвержденію за ними. За осѣдлымъ сельскимъ населеніемъ, какъ гласитъ 255 ст. того же положенія, утверждаются земли, состоящія въ постоянномъ потомственномъ его владѣніи, пользованіи и распоряженіи.

Веденіе поземельнаго устройства въ краѣ возлагается на областныя правленія, поземельно—податныя присутствія и поземельно—податныя комиссіи. Для этого изслѣдуемый въ поземельно—податномъ отношеніи уѣздъ раздѣляется на участки и въ каждый участокъ назначается поземельно—податной комиссаръ, начальникъ съемочной партіи и необходимое число землеѣровъ. Земли описываются и снимаются на планъ на основаніи показаній самихъ хозяевъ и владѣльцевъ смежныхъ недвижимостей. Въ цѣляхъ расчета обложенія на поземельно-податного комиссара возлагается собираніе свѣдѣній, необходимыхъ для опредѣленія валовой доходности земли. Свѣдѣнія эти относительно урожайности главныхъ по занимаемому пространству и доходности произрастаній по возможности за послѣднія пять лѣтъ, а мѣстныя цѣны на эти произрастанія по возможности за послѣднія десять лѣтъ, представляются въ

поземельно-податную комиссію, въ областное же правленіе комиссаромъ представляются и составленные имъ податные расчеты. На основаніи этихъ расчетовъ, утвержденныхъ установленнымъ порядкомъ, областнымъ правленіемъ составляются свидѣтельства на владѣніе землей и затѣмъ выдаются владѣльцамъ участковъ.

Въ настоящее время порядокъ опредѣлялся доходности земельныхъ угодій нѣсколько измѣненъ, а именно расчеты эти ведутся податными инспекторами.

Уже съ самаго начала поземельно-податныхъ работъ комиссіи весьма широко толковали 255 статью Турк. Полож., согласно которой утверждаются земли за осѣдлымъ населеніемъ, признавая, что временное пользование пастбищами, сборъ камня, песку и колючки для топлива является доказательствомъ владѣнія землей. Съ изданіемъ разъясненія 10-го іюля 1906 года, согласно которому утвержденію за осѣдлымъ населеніемъ областей Самаркандской, Ферганской и Сыр-Дарьинской должны подлежать „всѣ состоящія въ постоянномъ, потомственномъ владѣніи, пользованіи и распоряженіи сего населенія земли какъ искусственно орошаемыя, такъ и орошаемыя атмосферною влагой (богарныя), а равно и земли необрабатываемыя, этому толкованію какъ бы была дана законодательная санкція. А такъ какъ согласно ст. 8 правилъ о введеніи поземельно-податного устройства въ Туркестанскомъ краѣ „земли описываются и снимаются на планъ на основаніи показаній владѣльцевъ оныхъ и смежныхъ недвижимостей“, то для окончательнаго закрѣпленія площади любого размѣра достаточно было простого заявленія

заинтересованнаго общества и сосѣднихъ кишлаковъ о томъ, что данный участокъ издавна находится въ пользованіи претендующаго на него общества. Въ виду этого нѣкоторыя изъ обществъ, особенно въ предгорныхъ районахъ Ферганской и Самаркандской областей, получили громадныя надѣлы, использование которыхъ для нихъ самихъ не представляется возможнымъ. А такъ какъ по новому закону 1909 года обложение земель сильно повышено, то этимъ обстоятельствомъ объясняются довольно частые случаи отказовъ населенія отъ богарныхъ и необрабатываемыхъ земель, закрѣпленныхъ поземельно-податными комиссіями.

Государственныя земли могутъ быть утверждаемы только лишь за осѣдлымъ населеніемъ, для укрѣпленія же ихъ за кочевниками или вѣрнѣе за населеніемъ, которое числится кочевымъ, необходимъ предварительный переводъ его на осѣдлое положеніе. Для этого въ законѣ указанъ особый путь.

Согласно закона поземельно-податныя присутствія слѣдятъ за переходомъ кочевниковъ къ осѣдлому быту, затѣмъ, испросивъ установленнымъ порядкомъ разрѣшеніе Генераль-Губернатора, составляютъ предположенія объ утвержденіи за кочевниками занятыхъ ими земель и обложеніи ихъ государственнымъ поземельнымъ налогомъ. Предположенія эти представляются въ областное правленіе и съ заключеніемъ послѣдняго восходятъ на утвержденіе Генераль-Губернатора. Ближайшее опредѣленіе земель подлежащихъ утвержденію за кочевымъ населеніемъ производится на основаніи подробныхъ по каждому аульному обществу или аулу изслѣдованій о томъ, насколько земледѣльческій

быть такого общества или аула можетъ считаться упроченнымъ.

Послѣ того, какъ кочевники будутъ признаны осѣдлымъ населеніемъ, закрѣпляемые за ними земли утверждаются въ томъ же порядкѣ, какъ и за осѣдлымъ населеніемъ, съ тѣмъ лишь различіемъ, что въ то время какъ осѣдлое населеніе имѣетъ право на закрѣпленіе за нимъ всѣхъ состоящихъ въ его потомственномъ владѣніи, пользованіи и распоряженіи обрабатываемыхъ и необрабатываемыхъ земель, кочевники даже съ переходомъ ихъ на осѣдлое положеніе получаютъ лишь право на закрѣпленіе однихъ обрабатываемыхъ личнымъ трудомъ земель.

За отсутствіемъ необходимыхъ средствъ для требуемыхъ закономъ изслѣдованій, поземельно-податныя присутствія не имѣютъ возможности производить таковыя, и поэтому за все время ихъ существованія не было переведено ни одного кочевого общества на осѣдлое положеніе.

Общая площадь замѣжеванныхъ до сего времени за туземнымъ населеніемъ земель опредѣляется въ слѣдующихъ цифрахъ:

	Замѣжеван. площ. въ десят.	Въ ‰ ‰ къ общ. площади.
Самаркандская обл.	1.900.000,0	31.4
Ферганская	1.759.191,0	21.5
Ташкентск. уѣздъ		
Сырѣ-Дарьинской	845.148,0	20.9
Итого. 4.504.339,0		

Въ Закаспійской и Семирѣченской областяхъ поземельно-податныхъ работъ не производилось. — Въ Сырѣ-Дарьинской же онѣ

охватываютъ лишь одинъ Ташкентскій уѣздъ.

Какъ слѣдуетъ изъ приведенныхъ цифръ, въ Ферганской области за населеніемъ закрѣплено около 1/5, а въ Самаркандской около 1/3 общей площади земель. Если принять во вниманіе, что, напримѣръ, въ Ферганской области удобной для земледѣлія является лишь ея центральная, долинная часть, остальную же площадь занимаютъ трудно доступныя горы, то отсюда можно заключить, что за туземные населеніемъ утверждена почти вся культурная площадь земли.

Распределеніе культурныхъ земель и соотношеніе площадей подъ воздѣлываемыми растеніями.

Съемка и опредѣленіе площадей отдѣльныхъ угодій велись въ Туркестанскомъ краѣ только при поземельно-податныхъ работахъ, поэтому исчисленіе размѣровъ культурныхъ земель можно сдѣлать лишь по размежеваннымъ за туземнымъ населеніемъ землямъ. Для остальныхъ же районовъ и областей, гдѣ землеустроительныхъ работъ не велось, опредѣлить площадь культурныхъ земель совершенно нельзя. Размежеванные за населеніемъ земли распределяются по отдѣльнымъ категоріямъ слѣдующимъ образомъ:

Распределеніе земель.

	Орошен.	Богари.	Необраб.	Всего
Самаркандская обл.	700000,0	550000,0	650000,0	1900000,0
Ферганской	859673,0	259887,5	639630,5	1759191,0
Сыръ-Дарьинская	337922,5	111955,0	395270,5	845148,0
	1897595,5	921842,5	1684901,0	4504339,
въ ‰ ‰ ‰	42,2	20,5	37,3	

Такъ какъ за населеніемъ закрѣплены лучшія земли долинъ, то дѣлать изъ приведенныхъ данныхъ какія либо заключенія о соотношеніи обрабатываемыхъ и не обрабатываемыхъ площадей для всей территоріи области нельзя.

Поэтому не останавливаясь на этомъ вопросѣ перейдемъ прямо къ разсмотрѣнію площадей занятыхъ различными посѣвами.

Такъ какъ учесть отдѣльно земли занятыя кочевымъ, полукочевымъ и осѣдлымъ населеніемъ за отсутствіемъ съемокъ не представляется возможнымъ, то сопоставленіе площадей подъ различными культурными растеніями приходится вести въ отношеніи всѣхъ земель, распахиваемыхъ какъ русскимъ, такъ и туземнымъ кочевымъ и осѣдлымъ населеніемъ. Для того, чтобы составить представленіе о хозяйствѣ различныхъ группъ населенія ниже будутъ приведены данныя о размѣрѣ запашекъ, количествѣ содержамаго скота и внѣземледѣльческихъ промыслахъ какъ для туземцевъ кочевниковъ и осѣдлыхъ жителей, такъ и для русскихъ переселенцевъ.

Занято десятинъ посѣва.

	Закасп.	Самарк.	Ферган.	Сыръ-Дарь.	Семирѣч.	Итого.
Хлопокъ . . .	22780	21683	190884	28007	—	263354
Р и с ъ . . .	—	43481	64147	75422	3186	186236
Пшениц. озим .	27715	123570	82244	129447	4363	367339
— яров. . .	85790	150203	261473	173731	257617	928814
О в е с ъ . . .	—	63	1047	8168	109882	119160
Я ч м е н ъ . .	7998	95524	25164	46215	65296	250197
Джугуръ . . .	11271	10168	60296	14948	—	86683
Кукуруза . . .	68	282	56396	3406	374	60526
п р о с о . . .	480	19980	14736	67100	74579	176875
Кунакъ . . .	—	—	11	22872	—	22883
Р о ж ъ . . .	—	—	28	—	5236	5264
Кушжуть . . .	1776	2795	381	2371	—	7323
Подсолнечн. .	—	19	33	314	4204	4570
И н д а у . . .	—	686	—	—	—	686
Горчица . . .	—	—	—	—	1488	1488
Гречиха . . .	—	—	33	46	61	140
М а ш ъ . . .	—	8057	3711	—	—	11768
Горохъ . . .	—	999	258	1237	3861	6355
Л е н ъ . . .	—	7794	8523	18196	2675	37188
Коноя . . .	—	—	6	1199	964	2169
М а к ъ . . .	—	301	62	43	65	471
Картофель . .	20	464	1045	1835	2674	6038
Сафлоръ . . .	—	738	—	—	—	738
Лютерна . . .	2798	23660	60186	88290	59389	234323
Итого: .	160696	510467	830664	682847	595914	2780588

По отдѣльнымъ областямъ распахиваемая площади составляютъ слѣдующій процентъ отъ общей территоріи.

Процентъ распахиваем. земель.

Закаспійская обл.....	0,3%
Самаркандская	8,4%
Ферганская	10,2%
Сырѣ-Дарьинская	1,5%
Семирѣченская	1,7%
	1,8%

Отсюда слѣдуетъ, что подъ посѣвами въ Туркестанскомъ краѣ занято всего около 2 сотыхъ общей площади земель, при чемъ это соотношеніе падаетъ для Закаспійской области до 0.3%, а для Ферганской возрастаетъ до 10,2%. Такой незначительный процентъ раскультивированныхъ земель объясняется прежде всего тѣмъ обстоятельствомъ, что громадныя площади края заняты песчаными пустынями и горными хребтами совершенно непригодными для земледѣльской культуры; кромѣ того за отсутствіемъ орошенія остаются неиспользованными большія площади земель не могущихъ быть обработанными въ расчетъ на одну атмосферную влагу.

Взаимное соотношеніе площадей подъ различными культурами опредѣляется прежде всего климатическими особенностями данной территоріи. Такъ, на примѣръ, хлопокъ требуетъ довольно большого количества тепла и поэтому не можетъ быть съ той же рентабельностью воздѣлываемъ въ сѣверныхъ уѣздахъ Сырѣ-Дарьинской области и Семи-

рѣченской, какъ въ Ферганѣ. Но помимо этого въ данномъ случаѣ весьма важная роль принадлежитъ и такимъ факторамъ какъ нападены вредныхъ насѣкомыхъ и избытку или недостатку въ оросительной водѣ. Этимъ послѣднимъ обстоятельствомъ объясняется полное отсутствіе риса въ Закаспійской области. Какъ извѣстно, культура риса возможна только при расходѣ значительнаго количества воды для полива а въ ней земледѣльцы закаспійской области испытываютъ ощутительный недостатокъ.

Приведенныя цифры показываютъ, что во всѣхъ областяхъ меньшая или большая, но все же главная роль по занимаемой площади, принадлежитъ посѣвамъ зерновыхъ хлѣбовъ. Площадь занятая этими послѣдними находится въ слѣдующемъ соотношеніи къ общей площади распашки.

Процентъ площади подъ зерновыми хлѣбами.

Закаспійская область	82,9
Самаркандская	86,8
Ферганская	67,9
Сырѣ-Дарьинская	79,2
Семирѣченская	87,4

Меньшій процентъ площади, занятой зерновыми посѣвами въ Ферганской и Сырѣ-Дарьинской областяхъ, объясняется значительнымъ развитіемъ въ этихъ послѣднихъ культуры хлопка, риса и люцерны.

По годамъ соотношеніе площадей подъ различными культурами не остается постояннымъ. Въ зависимости отъ неблагопріятныхъ или благопріятныхъ условій посѣвы однихъ растений расширяются за счетъ сокращенія

другихъ или же измѣняется и общая посѣв-
ная площадь извѣстнаго района. Для харак-
теристики этихъ колебаній ниже приводятся
данныя о площадяхъ занятыхъ посѣвами пше-
ницы и хлопка въ нѣкоторыхъ ихъ областей.

Было занято десятинъ подъ пшеницей.

	Самарканд.	Ферганск.	Семирѣч.
1904	196034	—	199273
1905	262294	163118	—
1906	253971	154146	205231
1907	242615	166650	254388
1908	273773	143333	261980

Было занято подъ хлопкомъ.

	Самарканд.	Ферганск.	Сырѣ-Дарьин.
1904	18506	186828	—
1905	18617	166125	13322
1906	18847	190370	24366
1907	15521	197287	39125
1908	21683	190884	28007
1909	—	199441	—

Цифры показываютъ, что посѣвы пше-
ницы хотя и возрастаютъ, но незначительно,
площадь же занятая хлопкомъ увеличивается
несравненно болѣе быстрымъ темпомъ; при
этомъ какъ то, такъ и другое возрастаніе
совершается скачками.

Экономичес-
кій учетъ глав-
нѣйшихъ сель-
ско-хозяйст-
венныхъ куль-
туръ.

Исчисленію чистой доходности различ-
ныхъ культуръ нужно предпослать замѣча-
ніе, что доходность эта въ зависимости отъ уро-
жайности и мѣстныхъ цѣнъ на рабочія руки въ
отдѣльныхъ районахъ весьма различна. Уже
самый способъ обработки, а также та или
другая система сѣвооборота отражается на

величинѣ чистой доходности. Такъ, по изслѣдованіямъ Переселенческаго Управленія въ одномъ и томъ же районѣ Чимкентскаго уѣзда доходность десятины пшеницы у туземцевъ и русскихъ переселенцевъ выражается въ слѣдующихъ величинахъ.

У т у з е м ц е в ѣ.

Валов. доходъ за вычет. сѣмянъ.	Расходъ	Чист. доход.
27,75	32,69	—4,94 р.

У п е р е с е л е н ц е в ѣ.

50,93	28,72	+22,2 р.
-------	-------	----------

Кромѣ того нужно отмѣтить, что дикханъ и крестьянинъ лишь въ рѣдкихъ случаяхъ являются предпринимателями; въ громадномъ большинствѣ они лишь рабочіе, прилагающіе свой трудъ въ собственномъ хозяйствѣ, поэтому всѣ поступления хозяйства за вычетомъ неизбѣжныхъ денежныхъ расходовъ идутъ въ оплату труда землепашца. Исходя изъ этого, при исчисленіи доходности различныхъ культуръ приводится помимо чистаго дохода предпринимателя и размѣръ тѣхъ поступленій, которыя получаетъ земледѣлецъ, какъ рабочій.

Туркестанскій край представляетъ собой главный районъ производства хлопка въ Россіи, поэтому на культурѣ этого растенія надлежитъ остановиться нѣсколько дольше. Среди условій благопріятствующихъ культурѣ хлопчатника первое мѣсто принадлежитъ климатическимъ особенностямъ края; жаркое лѣто, длинный безморозный періодъ, безоблачное небо въ связи съ искусственнымъ оро-

Хлопчатникъ.

шеніемъ полей обусловливаютъ собой высокіе и довольно постоянные урожаи хлопка. Немалое значеніе имѣетъ также и умѣніе мѣстнаго населенія культивировать это цѣнное растеніе. Большую роль въ развитіи посѣвовъ хлопчатника сыграло проведеніе желѣзныхъ дорогъ, соединившихъ Туркестанъ съ Еврпейской Россіей, а также установленіе пошлины на ввозимый въ Россію иностранный хлопокъ и уравниеніе при поземельно-податныхъ работахъ хлопковыхъ плантацій съ менѣе доходными сухими посѣвами.

Пошлина на ввозимый хлопокъ была введена съ 1878 года. Первоначально она была установлена въ размѣрѣ 40 коп. за пудъ очищеннаго волокна. Затѣмъ повышена до 2 р. 10 коп. Въ 1894 году она была увеличена до 3 р. 15 коп. и наконецъ съ 1900 года надбавленъ еще 1 рубль. Такимъ образомъ въ настоящее время налогъ на ввозимый хлопокъ составляетъ 4 р. 15 коп. съ пуда.

Уравниеніе въ отношеніи обложенія весьма доходной культуры хлопка съ пшеницей, джугарой, клеверомъ и другими растеніями создавало какъ бы премію дикхану, задумавшему заняться посѣвомъ хлопчатника.

Наряду съ этимъ нужно отмѣтить еще легкость сбыта хлопчатника и выдачу подъ посѣвъ хлопка денежныхъ ссудъ скупщиками и хлопкоочистительными заводами. Потребность бумагопрядильной промышленности въ Россіи покрывается хлопкомъ отечественнаго производства лишь на половину, недостающую часть приходится выписывать изъ-за границы, поэтому все, что производится Туркестаномъ, почти всегда находитъ себѣ вѣрный сбытъ.

Такъ какъ для бумагопрядильныхъ фаб-

рикъ крайне важно обезпечить себя определеннымъ количествомъ хлопка, то съ этой цѣлью скупщики хлопка и хлопкоочистительные заводы, являющіеся въ большинствѣ случаевъ комиссіонерами хлопчатобумажныхъ предпріятій въ Россіи, еще съ весны выдаютъ земледѣльцамъ денежныя ссуды подъ поѣвъ хлопчатника. Этимъ самымъ дикханъ обязуется доставить скупщику или на заводъ определенное количество хлопка сырца.

Будучи зачастую стѣснены въ денежныхъ средствахъ земледѣльцы очень часто прибѣгаютъ къ подобнаго рода займамъ. Правда, займы въ большинствѣ случаевъ заключаются на весьма невыгодныхъ для земледѣльцевъ условіяхъ (изъ 60—100% годовыхъ), но вмѣстѣ съ тѣмъ они даютъ возможность обернуться въ критическую минуту. Въ виду острой нужды въ деньгахъ и возможности кредитоваться у фирмъ, скупающихъ хлопокъ, дикханъ иногда отводитъ подъ хлопчатникъ большую площадь, чѣмъ это вызывается прочими сельско-хозяйственными соображеніями.

Но несомнѣнно, что самая доходность хлопчатника является немаловажной причиной развитія его культуры. Не приноси онъ столько выгоды земледѣльцу врядъ ли всѣ перечисленные льготы и благопріятныя условія оказали какое либо вліяніе на величину площади занятой хлопчатникомъ въ Туркестанѣ.

Культура хлопка практиковалась туземнымъ населеніемъ въ Туркестанѣ задолго до занятія края русскими; но т. к. хлопковое волокно въ то время шло только для мѣстныхъ потребностей, то площадь занятая этимъ растеніемъ была весьма невелика. Начало развитія хлопководства относится къ періоду

введенія въ культуру американскихъ сортовъ, а именно къ концу восьмидесятыхъ годовъ. Какъ показываетъ ниже приведенная таблица, площадь занятая хлопчатникомъ въ Ферганѣ съ 1888 года по 1911 возрасла съ 34,669 до 379.213 десятинъ, т. е увеличилась почти въ 11 разъ.

Было зан. въ Ферганѣ подъ хлопкомъ десятинъ

Годы.	Десятин.	Годы.	Десятин.
1888	34669	1904	186828
1890	51141	1905	166125
1895	109701	1906	190370
1900	186326	1907	197287
1901	210274	1908	190884
1902	174216	1909	199441
1903	148056	1910	299392

Въ текущемъ году площадь подъ хлопчатникомъ въ Туркестанѣ исчисляется въ 379213 дес, причемъ подъ этой культурой занято въ различныхъ областяхъ края слѣдующее количество десятинъ.

Въ Ферганской обл...	299392	78,8%
Сырѣ-Дарьинск. об.	29335	7,7%
Самаркандской ...	22143	6,0%
Закаспійской	28343	7,5%

Итого: 379213 100%

Хотя хлопокъ для своего воздѣлыванія и требуетъ значительныхъ затратъ труда, но стоимость получаемого продукта, покрывая издержки, даетъ еще значительный плюсъ земледѣльцу.

Въ Ферганѣ, этой наиболѣе благопріят-

ной для культуры хлопчатника области, доходность его при мѣстныхъ цѣнахъ на рабочія руки и поступающій въ продажу сырецъ, выражается въ слѣдующихъ цифрахъ.

РАСХОДЪ.

Навозъ считая по 120 арбъ на десятину по 50 коп. арба—60 руб. за 3 года, за одинъ годъ 20,0

Разбрасываніе навоза—6 поденщинъ по 50 коп. за 3 года—3 р., за одинъ годъ 1,0

Троекратная вспашка омачемъ при 2 волахъ и 1 рабочемъ..... 18,0

Устройство грядъ—15 поденщинъ по 80 коп..... 12,0

Сѣмена—6 пуд. по 60 коп..... 3,6

Посѣвъ—6 поденщ. по 80 коп. 4,8

Продергиваніе всходовъ—8 под. по 50 коп..... 4,0

Поливка за 8 разъ—8 поденщ. по 0 коп..... 4,8

Окучка за 3 раза—72 поденщ. по 80 коп..... 57,6

Уборка за 3 сбора 90 пуд. по 20 коп. съ пуда 18,0

Содержаніе ирригаціонной системы.. 2,0

Жалованье мирабу 1,7

Поземельныхъ налоговъ, земск. и мірск. сборовъ..... 7,86

Итого:.. 155,36

ДОХОДЪ.

90 пуд. сырца по 3,5 пуд..... 315,0

400 сноп. гузы пай (стеблей) по 5 коп. снопъ..... 20,0

Итого:.. 335,0

Такимъ образомъ чистая прибыль съ десятины опредѣляется въ 179,64 руб.

Туземную культуру хлопчатника въ Туркестанѣ, въ сущности говоря, нельзя считать полевой, вѣрнѣе ее слѣдуетъ назвать огородной, какъ по самому способу воздѣлыванія хлопка на грядкахъ, такъ и по той массѣ труда, которая затрачивается для его обработки.

Въ прочихъ областяхъ Туркестана условія для воздѣлыванія хлопка являются уже не столь благопріятными. Обычно считается, что сѣверной границей его въ Туркестанскомъ краѣ является 42 параллель. Отсутствіе опытовъ въ сѣверныхъ уѣздахъ съ селекціей для выработки болѣе стойкихъ и скороспѣлыхъ сортовъ не позволяетъ рѣшить вопросъ, настолько правильной является эта граница, но даже на сѣверѣ Чимкентскаго уѣзда хлопокъ, правда, въ небольшихъ количествахъ, воздѣлывается мѣстнымъ туземнымъ населеніемъ.

Само собой разумѣется, что культура хлопчатника по сѣверной границѣ возможности его воздѣлыванія должна явиться менѣе доходнымъ предпріятіемъ, чѣмъ въ оптимальныхъ условіяхъ его роста.

Для юго-восточной части Чимкентскаго уѣзда, т. е. какъ разъ для 42 параллели сумма доходовъ и расходовъ по воздѣлыванію хлопка выражается въ слѣдующихъ цифрахъ при расчетѣ на казенную десятину.

РАСХОДЪ.

Четырехкратная вспашка съ послѣдующей бороновкой	16,0
Предпосѣвный поливъ	0,7

Раздѣлка грядъ	15,0
Мочка сѣмянъ	0,3
Сѣмена	1,2
Посѣвъ	2,0
4 поливки	2,8
Мотыжка	9,0
Сборъ хлопка	5,0
Расходы по поддержанію иррига- ціонныхъ сооружений и налоги	2,37
Итого:...	54,37 руб.

Д О Х О Д Ъ.

20 пуд. сырца по 3 руб.	60,0 руб.
100 сноп. стеблей по 5 коп.	5,0
Итого:..	65,0 руб.

Такимъ образомъ чистая прибыль земледѣльца равняется 10,63 руб.

Въ первомъ изъ приведенныхъ случаевъ земледѣлецъ, какъ рабочій получаетъ съ десятины въ свою пользу 321,84 р., а во второмъ 61,43 руб.

Одновременно съ увеличеніемъ площади посѣва подъ хлопкомъ возрасталъ и вывозъ волокна. Количество отправленнаго хлопка въ различные годы выражается слѣдующими цифрами:

Вывозъ хлопка въ пудахъ.

1888	873092	1894	2625000
1889	1470503	1895	2910000
1890	2673270	1896	3153000
1892	3026000	1897	4700000
1893	3588000	1898	4367000

1899	4646000	1905	5458000
1900	4960000	1906	9013000
1901	6880000	1907	10766765
1902	6012000	1908	15659464
1903	5644000	1909	14755764
1904	6403000	1910	25488562

Кромѣ того хлопкового масла вывезено въ 1908 году въ Россію 374239 пуд. и хлопковаго жмыха 855348 пуд.

Р и с ъ.

На второмъ мѣстѣ послѣ хлопка по доходности нужно поставить рисъ. Требуя заливанія водой въ продолженіе всего вегетаціоннаго періода, рисъ можетъ быть воздѣлываемъ только на совершенно ровныхъ пониженныхъ мѣстахъ съ обильнымъ искусственнымъ орошеніемъ.—По этой причинѣ районы рисовыхъ посѣвовъ ограничены прибрежными равнинами. Въ виду трудности обработки земли подъ рисъ этой культурой занимаются только туземцы.

Общая сумма расходовъ и доходовъ по расчету на десятину выражается въ слѣдующихъ цифрахъ.

Р А С Х О Д Ъ.

Удобреніе.....	9,0
Поправка палъ.....	3,0
Вспашка	12,0
Бороновка	3,0
Сѣмена	4,8
Посѣвъ.....	0,3
Полка за 2 раза	3,6
Жатва	8,0
Подвозка	3,0
Молотьба и вѣяніе	8,5

Расходъ по ирригаціи.....	5,0
Налоги и повинности.....	8,0
Итого:....	68,3

Д О Х О Д Ъ.

120 пуд. риса.....	96,0
Соломы.....	20,0
Итого:...	116,0

Чистый доходъ составляетъ 47,7 руб.
Доходъ земледѣльца, какъ рабочаго, 101,2 руб.

Р А С Х О Д Ъ.

Джугара и ку-
куруза.

Вспашка.....	6,0
Сѣмена.....	0,9
Высѣвъ.....	0,3
Задѣлка сѣмянъ.....	6,0
Полка	1,8
Уборка.....	3,6
Подвозка.....	2,0
Молотьба.....	3,5
Расходъ по ирригаціи.....	3,0
Налоги.....	8,0
Итого:...	35,1

П Р И Х О Д Ъ.

80 пуд. зерна по 70 коп.....	56,0 р.
150 сноп. соломы.....	15,0 р.
	71,0

Чистый доходъ.....35,9 руб.
Доходъ земледѣльц а.....60,1 руб.

Культура кукурузы требуетъ одинаковыхъ затратъ труда, почти равнымъ получается и урожай, поэтому доходность ея мало разнится отъ доходности джугары.

Просо и ку-
накъ.

РАСХОДЪ.

Вспашка и бороновка...	10,0
Посѣвъ.....	1,0
Сѣмена	1,0
Полка.....	3,0
2 поливки	1,6
Уборка урожая.....	10,0
Содержаніе ирригаціон. сист....	3,0
Налоги и повинности.....	8,0

Итого:...37,6

ПРИХОДЪ.

80 пуд. зерна по 1 руб.....	80,0 р.
Соломы	8,0

Итого:...88,0 р.

Разность	50,4 р.
Доходъ земледѣльца, какъ рабоч. 77,0 р.	

РАСХОДЪ.

Поливная пше-
ница.

Вспашка	9,0
Посѣвъ	0,5
Бороньба	1,5
Сѣмена	6,0
3 поливки	2,4
Уборка урожая.....	8,0
Содержаніе ирригаціон. системы	3,0
Подати и повинности.....	8,0

Итого:...38,4

П Р И Х О Д Ъ.

60 пуд. зерна	60,0
Соломы	15,0

Итого: 75,0 р.

Разность	39,6 руб.
Доходъ земледѣльца, какъ рабоч. 59,0 руб.	

Р А С Х О Д Ъ.

Вспашка	9,0
Посѣвъ	0,6
Бороньба	1,5
Сѣмена	6,0
Уборка урожая	8,0
Подати и повинности	6,0

Итого: 31,1

Д О Х О Д Ъ.

30 пуд. зерна по 1,2 р.	36,0
Соломы	10,0

46,0

Разность	14,9 р.
Доходъ земледѣльца, какъ рабоч. 34,0 р.	

Такъ какъ люцерна держится на одномъ мѣстѣ въ среднемъ около 8 лѣтъ, то расходы и приходы по ея культурѣ должны быть исчислены за весь этотъ періодъ.

Р А С Х О Д Ъ.

Обработка и посѣвъ	16,0
Сѣмена	7,5
Поливъ	25,0

Богарная пше-
ница

Люцерна.

Уборка и вязка	120,0
Расходъ по ирригаціи.....	40,0
Налоги и повинности.....	64,0
Удобрение.....	90,0

Итого:.. 362,5

П Р И Х О Д Ъ.

По 2500 сноп. въ годъ при цѣнѣ
4,5 руб. сотня.....900,0

Разница 537,5 руб.; такимъ образомъ на одинъ годъ чистый прибыли приходится 67,2 руб. или общій доходъ за вычетомъ необходимыхъ расходовъ 101,5 р.

Общій сборъ
продуктовъ
земледѣлія.

Общій сборъ продуктовъ полевого хозяйства по областямъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

Собрано пудовъ.

	Закасп.	Самарканд	Ферган.	Сыръ-Дарь.	Семирѣч.	Итого.
Хлопокъ	1064666	901565	11904334	266393	—	14136958
Рисъ	—	2704824	311982	7731300	540190	11288296
Пшеница озим.	1565480	8389079	632168	8681400	298810	19566937
— яровая	2035373	7178703	9738174	5955700	18705045	43612995
Овесъ	—	528	7384	374100	10237055	10619067
Ячмень	1202641	5236520	482480	2564200	5375094	14860935
Джугара	76233	776304	185480	1502600	—	2540617
Кукуруза	1546	18324	184320	163100	59310	426600
Просо	15600	508617	32508	5591500	4968420	11116645
Рожь	—	—	—	—	331547	331547
Кунжутъ	37673	80773	7650	63100	—	189196
Подсолнечн.	—	1200	2410	14700	177732	196042
Индау	—	10140	—	—	106370	116510
Гречиха	—	—	—	2000	2845	4845
Машъ	—	326070	18250	—	—	344320
Горохъ	—	51890	2050	47800	198405	300145
Ленъ	—	237405	212698	820900	117953	1388956
Конопля	—	—	531	24000	28387	52919
Макъ	—	16568	2503	1000	1900	21971
Картофель	12912	83370	41810	297300	923330	1358722
Сафлоръ	—	17722	—	—	—	17722
Люцерна	2001812	5029855	19041144	34591077	15595719	76259607

Изъ общаго количества продуктовъ за вычетомъ сѣмянъ на долю продовольственныхъ хлѣбовъ приходится по отдѣльнымъ областямъ слѣдующія количества пудовъ.

Закасп.	Самарк.	Ферган.	Сырѣ-Дарѣ.	Семирѣч.	Итого
2933681	16774451	20186599	25428364	22501889	75663393

или на душу населенія

8,4	18,4	10,0	14,8	120,	12,4
-----	------	------	------	------	------

Такъ какъ въ Туркестанѣ часть зерновыхъ продуктовъ потребленія замѣняется фруктами, а въ кочевыхъ раіонахъ молочными продуктами, то норму довольствія на одного человѣка можно считать равной не 18 пуд. зерновыхъ продуктовъ на одного человѣка въ теченіе года, какъ это обычно принимается, а 14 пудамъ.

Отсюда вытекаетъ выводъ, что Семирѣченская, Самаркандская и Сырѣ-Дарьинская области являются обезпеченными собственнымъ хлѣбомъ, во остальныхъ же зерновыхъ продуктовъ не хватаетъ. Общій недоборъ по всему краю въ отношеніи количества необходимаго для продовольствія выражается въ 9862747.

Такимъ образомъ Туркестанъ долженъ ввозить хлѣбъ или изъ Европейской Россіи, или изъ Сибири.

Общая стоимость продуктовъ полевого хозяйства, производимыхъ Туркестаномъ, выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

Собрано на сумму.

Озим. пшеница	23,480,324,0
Яровая	43,612,995,0
Ячмень	11,888,748,0

Овесъ	8,495,253,0
Просо	8,893,316,0
Кукуруза	255,960,0
Джугара	1,524,370,0
Горохъ	300,145,0
Гречиха	2,422,0
Ленъ	833,373,0
Конопля	31,750,0
Кунжуть	302,670,0
Макъ	26,365,0
Сафлоръ	17,722,0
Индау	116,510,0
Подсолнечникъ	627,334,0
Картофель	543,488,0
Хлопокъ	49,479,353,0
Рисъ	13,545,955,0
Рожь	98,928,0
Машъ	134,432,0
Люцерна	3,819,533,0

Итого: . . . 168,030,946,0

**Огородничество
и бахчеводство.**

Огородничество и бахчеводство въ громадномъ большинствѣ случаевъ играетъ роль лишь подсобной отрасли сельскаго хозяйства. Продукты по преимуществу потребляются собственной семьей, въ продажу поступаетъ лишь незначительная часть. Изъ огородныхъ овощей въ туземномъ хозяйствѣ воздѣлываются главнымъ образомъ: морковь, лукъ и уже въ меньшемъ количествѣ огурцы и помидоры. Въ русскихъ селеніяхъ подборъ культивируемыхъ овощей гораздо шире. Воздѣлываются: морковь, капуста, огурцы, помидоры, свекла, фасоль, горохъ, и друг. У туземцевъ подъ бахчи отводятся обыкновенно особыя площади. Изъ бахчей воздѣлываются по преимуществу дыни, на второмъ

мѣстѣ стоятъ тыквы.—Въ русскихъ поселкахъ кромѣ того высѣваютъ еще и арбузы.

Общая площадь занятая огородами и бахчами по отдѣльнымъ областямъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ. Такъ какъ данныхъ по Закаспійской области по этому вопросу не имѣется, то итогъ охватываетъ собою четыре остальныхъ области Туркестана.

Занято подъ огородами и бахчами десятинъ

Огороды Бахчи Всею.

Самарканд. обл. 2523,5 7338 9861,5

Ферганская обл. 5608 14798 20406

Сырѣ-Дарьин. обл. 20000 20000

Семирѣченск. обл. 2615 2615

Итого . . 52882,5 дес.

Массовыхъ данныхъ о доходности огородовъ и бахчей совершенно не имѣется. Чтобы хотя приблизительно исчислить сумму, поступающую отъ этой отрасли сельскаго хозяйства, опредѣлимъ валовой доходъ десятины по преобладающей культурѣ, каковой являются дыни.—При среднемъ урожаѣ и среднихъ цѣнахъ на эти послѣднія валовая доходность огородовъ и бахчей выразится въ суммѣ 9.578.000 рублей.

Если не считать нѣсколькихъ плантацій устроенныхъ русскими землевладѣльцами, можно сказать, что разведеніемъ табака въ Туркестанѣ занимается исключительно туземное населеніе. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ Самаркандскаго, Катта-Курганскаго,

Табаководство.

Андижанскаго и Наманганскаго уѣздовъ табаководство является основнымъ занятіемъ мѣстнаго населенія.

Культивируется какъ курительный, такъ и жевательный табакъ.

За исключеніемъ Закаспійской и Сырь-Дарьинской областей, по которымъ не имѣется данныхъ о разведеніи табака, площадь занятая табачными плантаціями и валовой доходъ для остальныхъ областей края выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

	Число план- тацій.	Десятинъ посѣва.	Урожай въ пудахъ.
Самаркандск. обл.	710	440	42880
Ферганская обл.	1428	692	47441
Семирѣчен. обл.	—	161	8018
		1293	98339

Цифры показываютъ, что наиболѣе высокіе урожаи табака получаютъ въ Самаркандской области; такъ, на примѣръ, для 1908 года средній урожай съ десятины табака въ Самаркандскомъ уѣздѣ равнялся 145,8 пуд.; въ то время какъ въ Семирѣченской области въ томъ же году десятина дала только 50 пудовъ.

Табакъ сбывается исключительно на мѣстныхъ рынкахъ. При средней цѣнѣ табака въ 2,5 р. пудъ валовая доходность этой культуры опредѣляется въ суммѣ около 250—300 тыс. рубл.

Садоводство и
виноградство.

Въ отношеніи садоводства, также какъ и въ отношеніи двухъ предшествовавшихъ отраслей сельскаго хозяйства, не имѣется исчерпывающихъ данныхъ, поэтому приводимъ цифры, касающіяся лишь нѣкоторыхъ областей.

Въ отчетному году подъ садами какъ туземнаго, такъ и русскаго населенія было занято:

Занято десят. садами.

Ферганская облас.	6916
Сырѣ-Дарьинская	5000
Семирѣченская	4590

Промышленное плодовое садоводство русскаго населенія наибольшаго развитія достигло въ Ташкентскомъ районѣ. Въ 1909 году подъ садами русскихъ предпринимателей насчитывалось около 2666 десят. Если въ русскихъ садахъ главное вниманіе обращается на разведеніе промышленныхъ сортовъ яблонь и грушъ, то въ туземномъ садоводствѣ на первомъ мѣстѣ стоитъ культура урюка (абрикоса).

Исчисляя валовую доходность садовъ Туркестана опять таки по преобладающей культурѣ, а именно культурѣ урюка, найдемъ что для отчетнаго года для трехъ перечисленныхъ областей она можетъ быть приравнена приблизительно суммѣ въ 3.300.000 руб.

Наибольшее развитіе культура винограда получила въ Самаркандской и Ферганской областяхъ, а также въ южной части Ташкентскаго уѣзда.—Въ сѣверныхъ уѣздахъ Сырѣ-Дарьинской области и въ Семирѣчьи подъ виноградными садами занята лишь незначительная площадь.

Разведеніемъ винограда занимается по преимуществу туземное населеніе. Такъ какъ исламъ запрещаетъ употреблять перебродившій сокъ винограда, то туземное населеніе воздѣлываетъ почти исключительно сорта пригодныя для употребленія въ свѣжемъ видѣ. Русскихъ промышленныхъ виноградниковъ сравнительно немного; они закладываются съ цѣлью сбыта винограда на винодѣльные заводы.

Распределение площадей подъ виноградниками и общая урожайность этихъ послѣднихъ по отдѣльнымъ областямъ за исключеніемъ Закаспійской, по которой не имѣется данныхъ, выражаются въ слѣдующихъ цифрахъ.

	Число виноградников.	Десятинъ.	Собрано пудовъ.
Самарканд. обл.	94477	14690	3700801
Ферганская	31094	6396	1600000
Сырѣ-Дарьинс.		3000	1000000
Семирѣченс. —		41	318.2
		24127	6332673

При средней цѣнѣ винограда 1,2 за пудъ общая доходность винограводства опредѣляется въ суммѣ 7.599.000 руб.

Скотоводство.

Общее количество различныхъ родовъ скота по областямъ опредѣляется въ слѣдующихъ цифрахъ;

	Закасп.	Самарк.	Ферган.	Сырѣ-Дарь.	Семирѣч.	Итого
Лошади	140259	105462	267489	644945	870945	2029100
Раб. быки	50208	80501	135783	224440	628405	2160363
Рог. скот.		145688	261409	633929		
Овцы курд.	3946852	651236	759460	4841263	5147606	17195170
Ов. каракул.	429796	14451	19565	79284		
Козы		206901	287582	811174	—	81776
Ослы	19484	37357	13642	11293		
Верблюды	207479	43659	19615	472445	70047	813245
Свиньи	—	395	2708	8261	26266	37630

Размѣръ обезпеченія скотомъ зависитъ прежде всего отъ наличности удобныхъ пастбищныхъ площадей. Такъ, въ долинной части Ферганской области, гдѣ почти всѣ земли являются распаханными, скотъ держится въ минимальномъ количествѣ опредѣляемомъ потребностью хозяйства въ рабочей силѣ и навозѣ для удобренія полей. Съ другой сто-

роны въ неорошенныхъ степяхъ Закаспійской области, гдѣ скотоводство служить главнымъ источникомъ существованія мѣстнаго населенія, весьма часто встрѣчаются хозяйства, стада которыхъ исчисляются тысячами головъ.

Природныя условія района и основной промыселъ обитающаго здѣсь населенія въ извѣстной степени опредѣляютъ собой и составъ содержимыхъ стадъ. Въ присыръ-дарьинскихъ степяхъ, гдѣ растительный покровъ состоитъ изъ полыни и боялыча, мѣстное кочевое населеніе разводитъ почти исключительно верблюдовъ и овецъ, такъ какъ только для этихъ родовъ скота растительность является съѣдобной. Съ другой стороны въ прибрежныхъ тугаяхъ, изобилующихъ комарами и крайне вредныхъ для овецъ по причинѣ развитія здѣсь печеночныхъ заболѣваній, въ лѣтній періодъ является возможнымъ держать только крупный рогатый скотъ и лошадей, наиболѣе легко мирящихся съ указанными неблагоприятными условіями.

У осѣдлаго земледѣльческаго населенія составъ стада примѣняется къ потребностямъ земледѣлія, т. е. въ хозяйствѣ содержатся по преимуществу лошади и коровы. Кочевники же разводятъ овецъ, верблюдовъ и лошадей; рогатый скотъ, не выдерживающій перекочевокъ, въ составъ стадъ кочевого населенія не входитъ. Размѣры обезпеченія различныхъ группъ населенія скотомъ приводится ниже при характеристикѣ ихъ хозяйственного строя.

Главная масса лошадей Туркестанскаго края принадлежитъ къ киргизской породѣ, прочія же разновидности произошли отъ скрещиванія этой послѣдней съ арабскими и вывезенными изъ Россіи и Сибири лошадей-

ми. Та или другая примѣсь крови постороннихъ породъ, а также помѣси между разнообразностями обусловили собой довольно большое разнообразіе въ породахъ лошадей встрѣчающихся въ Туркестанѣ. Кромѣ основной киргизской породы нужно упомянуть еще о карабаирахъ, текинскихъ, бухарскихъ и кашгарскихъ лошадяхъ. Помимо этого различаютъ ауліеатинскихъ, сайрамскихъ, уратюбинскихъ и другія болѣе мелкія разновидности лошадей мѣстнаго происхожденія.

Осѣдлое населеніе содержитъ лошадей, имѣя въ виду полученіе рабочей силы, кочевники же изъ за молока и мяса. Въ среднемъ за періодъ доенія кобылица даетъ около 45 ведеръ молока. Убойный вѣсъ лошади равняется 10-11 пудовъ.

Крупный рогатый скотъ Туркестана можно разбить на двѣ категоріи. Къ первой принадлежит скотъ Семирѣчья и Ауліеатинскаго уѣзда, представляющій собой помѣсь мѣстной породы съ астраханской. Въ большинствѣ случаевъ онъ имѣетъ красную масть, обладаетъ грубымъ костякомъ и толстой шкурой. По своимъ признакамъ можетъ быть отнесенъ къ рабочему скоту. Молочность весьма малая, и признаки ея выражены слабо. Волъ даетъ при убоѣ 10-11 пуд. мяса, корова пуда на 1,5 меньше. Другую категорію составляетъ скотъ остальныхъ областей Туркестана. Этотъ скотъ обладаетъ болѣе изящнымъ костякомъ, масть по преимуществу черная. По своему типу эта послѣдняя категорія скота можетъ быть отнесена къ молочному или мясомолочному скоту. Корова даетъ около 56-60 ведеръ молока. Признаки породы даютъ основанія ожидать хорошихъ результатовъ при скрещиваніи съ породистыми производителе-

лями молочнаго скота. За послѣднее время дѣлаются попытки улучшенія мѣстной породы прилитіемъ крови швицкихъ и альгаускихъ производителей.

Громадное большинство овечьихъ стадъ содержимыхъ населеніемъ состоитъ ихъ курдючныхъ овецъ киргизской породы. Въ нѣмецкихъ поселкахъ Ауліеатинскаго уѣзда встрѣчаются метисы съ мериносами, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по границѣ съ Бухарой каракульскія овцы. Но какъ та, такъ, и другая порода имѣетъ ограниченное распространеніе. Киргизская овца даетъ 4-5 фун. шерсти, при убоѣ получается 1-1,5 пуд. мяса и около 0,5 пуд. сала.

Шелководствомъ въ Туркестанскомъ краѣ занимается исключительно туземное населеніе у котораго оно играетъ роль подсобнаго промысла. — Выкормка червей составляетъ собой занятіе женщинъ, мужчины лишь заготавливаютъ матеріалъ для выкормки.

Шелководство

Грена покупается отъ разныхъ фирмъ привозная и выведенная въ Туркестанъ по цѣнѣ 25—60 коп. за золотникъ.

Количество оживленной грены и полученныхъ сырыхъ коконовъ по областямъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ.

	Оживлено грены золотниковъ.	Собрано коконовъ пудовъ.
--	--------------------------------	-----------------------------

Самаркандская обл.	71912	18919
Ферганская —	700000	250.000
Сыръ-Дарьинс. —	1553	1624

	773465	270543
--	--------	--------

Отсюда слѣдуетъ, что главнымъ центромъ развитія шелководства является Ферганская область, а именно Маргеланскій и Кокандскій уѣзды.

Размоткой шелка население само не занимается, полученные коконы въ сыромъ видѣ сбываются на мѣстѣ скупщикамъ. При цѣнѣ за пудъ коконовъ въ 12 руб. общая доходность шелководства трехъ коренныхъ областей края равняется приблизительно 3.246.000 руб.

Пчеловодство.

Богатый растительный покровъ горныхъ склоновъ Туркестана изобилующій медоносными травами представляетъ собою условія весьма благопріятныя для развитія здѣсь пчеловодства.—Наибольшаго распространенія эта весьма доходная отрасль сельскаго хозяйства достигла въ предѣлахъ Семирѣченской, Ферганской и Сыръ-Дарьинской областей.

За отчетный годъ данныя о числѣ пасѣкъ и количествѣ полученнаго меду рисуются слѣдующими цифрами:

	Число пасѣкъ	Количество ульевъ.
Ферганская обл.	272	11157
Сыръ-Дарьин. обл.	102	6000
Семирѣченск. обл.	1358	22608
	1732	39765

Что касается Самаркандской и Закаспійской областей, то пчеловодство въ нихъ находится въ зачаточномъ состояніи.

Въ большинствѣ случаевъ медъ сбывается на мѣстныхъ рынкахъ, нѣкоторая часть вывозится въ Европейскую Россію.

Общая доходность Туркестанскаго пчеловодства при средней цѣнѣ меда въ 8 руб. и воска въ 20 руб. за пудъ выражается въ суммѣ 424000 руб.

Ввозъ и вы
возъ.

Изъ продуктовъ производства Семирѣченская область вывозитъ пшеницу, скотъ, шерсть,

фрукты. Ферганская:—хлопокъ, рисъ, хлопковое масло, фрукты. Изъ Закаспійской вывозится: хлопокъ, шерсть, овчины.

На первомъ мѣстѣ изъ ввозимыхъ въ Туркестанъ продуктовъ сельскаго хозяйства стоитъ пшеница. Но главную роль во возной торговлѣ Туркестана играютъ все же продукты обрабатывающей промышленности, а именно: мануфактурные, галантерейные товары, желѣзо, лѣсъ и другіе предметы первой необходимости.

Количество ввозимыхъ и вывозимыхъ изъ Туркестанскаго края продуктовъ показываютъ слѣдующія цифры.

ВВОЗЪ.

	Ташкентск. ж. д.	Средн. Аз. ж. д.
Пшеница зерн.	159598	1944251
Овесъ	{	5008
Просо		173
Ячмень		28250
Мука пшен.		1006957
Крупа		13115
Пшено		762
Чай	5167	169411
Сушен. фрук.		435501
Лѣсн. матер.	987978	1203528
Дрова		2021374
Желѣзо	328328	511466
Мануфакт. тов.	497967	1188490
Сахаръ	524459	1733542

ВЫВОЗЪ

	Ташкентск. ж. д.	Средн. Аз. ж. д.
Пшеница зерн.	992929	49171
Овесъ	{	
Просо		
Ячмень		1506
Мука пшеничн.		4912
Крупа		

Пшено		34
Рисъ	98584	6810
Чай		6123
Лѣсн. матер.	35212	756
Овчины и шкуры	128337	276290
Каракуль и мерл.		52306
Хлопокъ	497009	9634640
Фрукты	161162	
Мануфакт. тов.	45842	15726
Ковры		58678
Масло хлопк.		923013

Рускіе поселки
и взаимное
распределение
различныхъ
группъ насе-
лений.

Общее число русскихъ поселковъ Туркестанскаго края и населеніе ихъ равняется по послѣднимъ даннымъ слѣдующему количеству.

	Число поселковъ.	Душъ об. пола.
Закаспійская обл.		4775
Самаркандская	13	4804
Ферганская	20	8782
Сыръ-Дарьинск.	92	40234
Семирѣченская	95	139614

Отсюда слѣдуетъ, что наибольшее число переселенцевъ осѣдало въ сѣверныхъ районахъ Туркестанскаго края.

Ко времени завоеванія края большая часть равнинныхъ земель въ районахъ цѣнныхъ культуръ была уже занята осѣдлымъ туземнымъ населеніемъ, и для переселенцевъ такимъ образомъ оставались холмистые отроги и нагорныя плато у подошвы горъ. Это обстоятельство, а также и тотъ фактъ, что до послѣдняго времени коренныя области Туркестана были закрыты для переселенія, явились основными причинами столь неравномѣрнаго распределения русскихъ поселковъ по территоріи края.

Какъ свидѣтельствуютъ историческія дан-

ная осѣдлое населеніе Туркестана принадлежить къ числу первыхъ пришельцевъ, занявшихъ пустовавшія до сего времени земли. Поэтому осѣдлые жители имѣли возможность выбрать для своихъ поселеній наиболѣе удобныя мѣста.

Явившись сравнительно недавно, кочевники заняли неорошенные степи, пески и горныя площади. Передвигаясь со своими стадами съ мѣста на мѣсто кочевники используютъ и тѣ площади, которыя являются при настоящихъ условіяхъ совершенно непригодными для земледѣльческой культуры. Общая схема перекочевокъ такова. Зимній періодъ кочевники со своими стадами проводятъ или въ тугаяхъ по берегамъ озеръ и рѣкъ или въ низинныхъ степныхъ районахъ, гдѣ есть возможность въ виду незначительности снѣжнаго покрова выпасать скотъ. Съ наступленіемъ жаровъ кочевники постепенно поднимаются въ холмистыя предгорія и самую жаркую пору проводятъ на высокихъ горныхъ плато, гдѣ растительный покровъ достигаетъ наиболѣе пышнаго развитія именно въ этотъ періодъ. Съ наступленіемъ осени совершается обратный путь.

Но такія перекочевки имѣютъ возможность совершать лишь немногіе юртовладѣльцы. Переходъ къ земледѣльческому быту и обусловливаемое этимъ отграниченіе занятыхъ площадей уменьшаетъ количество земель служившихъ до сего времени мѣстами кочеваній. Мелкія и среднія хозяйства, осѣвшія по предгорьямъ, не отгоняютъ уже свой скотъ на дальнія растоянія, а довольствуются призимовочной территоріей. Въ дальнія перекочевки пускаются лишь богатые баи, содержащіе сотни и тысячи головъ скота. Ко-

чевники сѣверныхъ уѣздовъ края передвигаются на лѣто со своими стадами въ предѣлы сосѣднихъ областей Акмолинской, Тургайской и Семипалатинской.

Строй и доходность хозяйствъ различныхъ категорій населенія.

Основнымъ занятіемъ русскихъ переселенцевъ, осѣвшихъ въ краѣ, является земледѣліе; лишь немногіе поселки, неимѣющіе пригодныхъ для земледѣльческой культуры земель, занимаются скотоводствомъ. Къ числу этихъ послѣднихъ нужно отнести нѣсколько селеній образовавшихся по Сыръ-Дарьѣ.

Осѣдлое туземное населеніе за исключеніемъ нѣкоторой части жителей большихъ кишлаковъ, занимающихся торговлей и ремеслами, живетъ также доходами отъ земледѣльческаго промысла.

Киргизы представляютъ цѣлую градацію отъ чистыхъ земледѣльцевъ къ кочевникамъ скотоводамъ не имѣющимъ запашекъ.

Для характеристики хозяйственного строя и размѣровъ получаемыхъ доходовъ ниже приводятся данныя изслѣдованій, касающіяся различныхъ районовъ и различныхъ племенныхъ группъ.

Русскіе поселки.

Въ среднемъ по расчету на одно хозяйство въ селеніяхъ юго-восточной части Чимкентскаго уѣзда общая стоимость имущества за исключеніемъ домашнихъ вещей опредѣляется въ 1426,15 руб. Изъ этого количества на долю жилыхъ и хозяйственныхъ построекъ приходится 469,38 р.—скота 634,87 руб. и мертваго инвентаря—321,9 руб. Скота содержится:—лошадей—2,1, рабочихъ воловъ—3,4, дойныхъ коровъ—3,4, овецъ 9 и свиней—3. Площадь посѣва равняется 16.1 десятинъ.

Общая сумма годовыхъ доходовъ, также по расчету на одно хозяйство, равняется

1521,98 руб; причемъ изъ этого количества поступленія отъ земледѣлія составляютъ 66,3% отъ скотоводства—17,0%, внѣземледѣльческихъ промысловъ 6,9% и случайныхъ поступленій 9,8%. Доходъ съ десятины посѣва равенъ 53,66 р.

Въ скотоводческихъ поселкахъ по Сырь-Дарьѣ стоимость имущества на хозяйство равняется 887,66 руб. изъ нихъ постройки составляютъ—232,0 р., скотъ 522,31 р. и рабочій инвентарь 133,35 руб. Въ хозяйствѣ содержится 1 лошадь, 2 вола, 12 коровъ, мелк. скота 10 головъ. Общій доходъ хозяйства равняется 581,91 руб. причемъ 152,55 руб. составляютъ поступленія отъ земли, а именно отъ сѣнокоса, отъ скота 396,56 руб. и 32,8 руб. отъ стороннихъ заработковъ.

Въ центральной части Ферганской области въ районѣ наиболѣе интенсивнаго развитія культуры хлопка элементы хозяйства, взятаго въ среднемъ, выражаются въ слѣдующихъ цифрахъ.

Общая стоимость имущества—328,45 руб. причемъ постройки оцѣниваются въ 241,63 руб., скотъ—62,8 р., мертвый инвентарь—24,02 руб. Рабочаго скота на хозяйство приходится 1,0 голова; дойныхъ коровъ—0,6. Прочаго скота не содержится. Площадь посѣва на хозяйство—1,6 дес. Годовой приходъ хозяйства—448,77 руб., онъ складывается на 58,2% изъ поступленій отъ земледѣлія, 6,3% отъ скота, 8,4% внѣземледѣльческихъ занятій и 27,1% случайныхъ поступленій, среди которыхъ первое мѣсто принадлежит займамъ. Доходъ съ десятины посѣва опредѣляется въ 122,4 рубля.

Хозяйство сартовъ въ предгорной полосѣ юго-восточной части Чимкентскаго уѣзда

Осѣдлое ту-
земное населе-
ніе. (сарты).

характеризуется слѣдующими чертами. Стоимость имущества на дворъ опредѣляется въ суммѣ—669,3 руб., при соотношеніи 46,8% стоимости построекъ, 49,3% скота и 3,9% рабочего инвентаря. Скота содержится: рабочихъ лошадей—2,8 головъ, рабочихъ воловъ 2,9, дойныхъ коровъ—3,2, овецъ--1,8, козъ--2,0. Размѣръ посѣвной площади—20,7 десят. Годовой приходъ равняется 728,53 руб. онъ слагается на 76,7% отъ земледѣлія, 10,8% отъ скотоводства, 5,4% отъ внѣземледѣльческихъ промысловъ и 7,1% различныхъ поступлений. Доходъ съ десятины посѣва выражается въ суммѣ 23,71 руб.

Киргизское население.

Полукочевое населеніе предгорныхъ районовъ Чимкенскаго уѣзда, откочевывающее со скотомъ верстъ на 5-10 отъ зимовокъ, гдѣ расположены посѣвы, составляющіе основу благосостоянія, имѣетъ имущества въ среднемъ на одно хозяйство на сумму 423,25 р. Изъ этого количества—121,42 руб. приходится на долю построекъ, 286,32 р. скота и 15,51 руб. мертвого инвентаря. Скота на хозяйство приходится въ среднемъ: рабочихъ и верховыхъ лошадей—2,2 гол., воловъ—1,6, дойныхъ коровъ--1,9, верблюдовъ--0,6, овецъ--7,7, козъ--6,0. Площадь посѣва равняется 10,79 дес. Общая сумма годового прихода на хозяйство составляетъ 439,42 руб. Въ процентномъ отношеніи она распадается на 63,1% поступлений отъ земледѣлія, 25,1% скотоводства, 4,2 промыслы и 7,6% случайные доходы. Десятина посѣва въ киргизскомъ хозяйствѣ даетъ дохода 22,98 руб.

Киргизское чисто скотоводческое хозяйство имѣетъ имущества на 1287,3 руб. изъ нихъ на постройки (юрты) приходится 183,0

р., скоть 1085,0 р. мертвый инвентарь 19,3 р. Въ хозяйствѣ содержится 2 лошади, 8 верблюдовъ, 116 овецъ и 46 козъ. Годовой приходъ равный 394,05 руб. слагается изъ 7,5 руб. поступленій отъ сѣнокосныхъ угодій, 335,5 руб. отъ скота и 51,05 р, случайныхъ доходовъ.

До завоеванія края русскими мѣстное населеніе въ качествѣ поземельной подати вносило въ казну хановъ „хераджъ“ и „танапъ“. Послѣднимъ были обложены болѣе доходные садовые участки, а также мелкія земельныя владѣнія въ предположеніи, что они используются наиболѣе интенсивнымъ способомъ.

Какъ тотъ, такъ и другой налоги были натуральными, приэтомъ хераджъ долженъ былъ составлять $\frac{1}{10}$ часть валового дохода съ единицы площади, а танапъ даже $\frac{1}{5}$. Но при томъ неограниченномъ произволѣ и тѣхъ злоупотребленіяхъ, которыя царили въ то время, весьма часто налоги значительно превышали указанные соотношенія. Такъ хераджъ въ Кокандскомъ районѣ, составлявшій вначалѣ $\frac{1}{10}$ часть, возросъ передъ приходомъ русскихъ до $\frac{1}{5}$ валового сбора. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ налогъ достигалъ даже половины урожая.

Изъ прочихъ налоговъ нужно упомянуть о „хакъ-ула“, т. е. долѣ имама мѣстной мечети. „Кошъ-пуль“ собирался для поддержанія въ исправности ирригаціонной системы; этимъ послѣднимъ налогомъ не исключалась натуральная повинность, отбываемая общиной по исправленію и чисткѣ арыковъ, а также и особое вознагражденіе мирабовъ „кипсень“. „Мирабъ-ана“ и „мирабъ-млкъ“ шли въ жалованье джигитамъ бековъ.

При завоеваніи края главные налоги

Платежи и повинности.

были значительно сокращены а многие мелкіе и совершенно отмѣнены.

Хераджный и танапный сборъ замѣнилъ государственный поземельный налогъ, исчисляемый въ размѣръ 10% съ средней валовой доходности земель. Земли орошаемыя исключительно атмосферной влагой и необрабатываемыя облагаются государственнымъ поземельнымъ налогомъ въ размѣръ установленныхъ въ законодательномъ порядкѣ подесятинныхъ окладовъ. На трехлѣтіе съ 1901 года подесятинный налогъ для богарныхъ пахотныхъ участковъ опредѣлялся въ размѣръ не свыше 1 рубля съ десятины, а съ необрабатываемыхъ не свыше 20 коп.

Росписаніе подесятинныхъ окладовъ государственнаго поземельнаго налога съ богарныхъ и необрабатываемыхъ земель установленное 21 іюня 1909 года выражается въ слѣдующихъ цифрахъ: Богарныя земли Самаркандской области отъ 10 коп. до 1 руб. 75 коп; Ферганской обл.—20 коп.—2 руб. Сыръ-Дарьинской области—10 коп. до 1 руб 50 коп. Необрабатываемыя земли Самаркандской области отъ 2 коп. до 25 коп. Ферганской области отъ 2 коп. до 70 коп. Сыръ-Дарьинской области отъ 5 коп. до 80 коп.

Средняя валовая доходность земель искусственно орошаемыхъ опредѣляется Казенной Палатой по соображеніи 1) пространства земли дѣйствительно обрабатываемой подъ произрастанія, 2) доставляемаго ими средняго урожая и 3) среднихъ мѣстныхъ цѣнъ за послѣднее десятилѣтіе.

Кочевое населеніе облагается въ доходъ казны податью въ размѣръ 4 руб. съ кибитки или всякаго замѣняющаго ее помѣщенія

Помимо государственныхъ податей населеніе несетъ еще 1) земскіе сборы, 2) общественные сборы на жалованіе волостнымъ старшинамъ и арыкъ-аксакаламъ, 3) частные общественные сборы на наемъ караульщиковъ, писарей, содержаніе русско-туземныхъ школъ и на большія ирригаціонныя работы, 4) натуральную ирригаціонную повинность работой, матеріалами и деньгами на поправку арыковъ, содержаніе арыкъ-аксакаловъ и мирабовъ. 5) взносы въ мірскія суммы, собираемыя и расходуемыя самими обществами.

Размѣръ земскаго сбора устанавливается въ процентномъ отношеніи къ казенной подати уплачиваемой кочевымъ и осѣдлымъ населеніемъ, остальные же повинности опредѣляются въ зависимости отъ потребности.

Общая сумма денежныхъ платежей поступающихъ въ казну по отдѣльнымъ областямъ выражается въ слѣдующихъ цифрахъ.

	Закасп.	Самарк.	Ферган.	Сырѣ-Дарь.	Семирѣч.	Итого
Госуд. поз. нал.	319608	1781738	2561317	610371	718382	—
Кибит. под.	—	38130		707864		
Оброчн. под.	—	—	—	28239	75072	—
Земск. сборы	159804	385787	435450	372041	334045	—
Сборы въ прод. капитал.	—	5292				
	479412	2210947	2996767	1718515	1127499	8533140

По отношенію къ общей стоимости всѣхъ продуктовъ полеводства размѣръ платежей составляетъ 5,0%, но здѣсь не приняты во вниманіе мірскіе сборы, а также и различнаго рода натуральныя повинности, о которыхъ не имѣется массовыхъ данныхъ. Въ виду различія доходности отдѣльныхъ культуръ размѣръ поземельнаго налога подверженъ въ отдѣльныхъ районахъ значительнымъ колебаніямъ. Въ Ферганѣ на десятину посѣвной площади онъ колеблется отъ 1 руб. 33 коп.

до 7 руб. 11 коп. или въ среднемъ равняется 3 р. 53 коп. Въ Самаркандской области съ десятины орошенной земли взимается отъ 1 руб. 46 коп. до 3 руб. 19 коп. Въ Сырь-Дарьинской отъ 16 коп. въ Чимкентскомъ уѣздѣ до 61 коп. въ Ташкентскомъ.

Если взять общія суммы государственныхъ податей и земскихъ сборовъ, уплачиваемыхъ населеніемъ края, то послѣдніе составляютъ около 20^{0/0} первыхъ. Такимъ образомъ на десятину посѣва въ Ферганской области земскихъ сборовъ приходится 70 коп. Въ Сырь-Дарьинской области эта сумма понижается до 8 коп.

Но еще большія колебанія испытываютъ мірскіе сборы и различнаго рода натуральныя платежи и повинности. Для центральной части Ферганской области эти послѣдніе расходы могутъ быть исчислены въ слѣдующихъ суммахъ.

Въ вознаграженіе мирабу собирается съ танапа, занятаго хлопкомъ, около 5 ф. сырца, а съ танапа пшеницы 5-6 ф. зерна. На десятину это составитъ въ среднемъ 2 руб. Содержаніе въ исправности ирригаціонной системы и чистка арыковъ требуетъ съ каждыхъ 30 танаповъ посѣва—2 рабочихъ и 1 лошадь на 2 дня, выставляемыхъ натурой, и кромѣ того подвозки 2 арбъ хвороса. На десятину это ложится расходомъ въ 2 рубля.

Мірскіе сборы и прочія натуральныя повинности могутъ быть исчислены въ суммѣ 0,93 руб. Итого на десятину посѣва въ Ферганѣ приходится денежныхъ платежей и расходовъ натурой около 9,16 рублей.

Киргизское населеніе юго-восточнаго угла Чимкентскаго уѣзда выплачиваетъ деньгами по расчету на десятину посѣва 0,9 руб.,

изъ нихъ на долю кибиточной подати приходится 0,4 руб., мірскихъ сборовъ 0,35 и дорожной повинности 0,15. Если принять, что содержаніе ирригаціонной системы и жалованіе мирабу составитъ около 1,8 руб., то общая сумма платежей и повинностей киргизскаго населенія выразится въ суммѣ 2,7 рублей.

Въ заключеніе приведемъ данныя о суммахъ затраченныхъ государствомъ на Туркестанской край и о тѣхъ доходахъ, которыя поступали съ этой окраины въ государственное казначейство. Приведенныя цифры не касаются издержекъ на завоеваніе и первоначальное устройство края.

Заключеніе.



Годы	Доходы въ рубляхъ	Расходы	Разность
1868	1.824.719	5.022.508	—3.197.789
73	2.616.409	8.338.097	—5.721.688
78	5.661.437	13.468.926	—7.807.489
81	5.959.918	15.130.565	—9.170.647
1904	13.299.560	28.133.944	—14.834.384
05	13.232.348	24.713.922	—11.481.574
06	15.406.947	17.465.847	—2.058.900
10	20.105.628	17.813.441	+ 2.292.187

Не смотря на постепенное увеличеніе доходовъ дефицитъ государственнаго казначейства по содержанію Туркестана возрасталъ съ первыхъ лѣтъ завоеванія края. Лишь за послѣдніе годы дефицитъ началъ сокращаться, а въ 1910 году поступленія превысили расходы на 2.292.187 руб.

Агрономъ В. Юферева.