

Издание Переселенческаго Управленія.



Переселенцы-Самовольцы

и

АГРАРНЫЙ ВОПРОСЪ

въ Семирѣченской области.

*Отчетъ чиновника по сельскохозяйственной и оброчной частямъ при Сырѣ-Дарьинскомъ Областномъ Правленіи
О. А. Шкапскаго по командировкѣ осенью
1904 г. въ Семирѣченскую область.*

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1906.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
Предисловіе	3 — 4
Глава I. Общій очеркъ Семирѣченской области	5 — 52
Глава II. Характеристика существующихъ крестьянскихъ се- леній	53 — 65
Глава III. Къ исторіи переселенческаго движенія послѣдняго десятилѣтія	65 — 95
Исторія самовольческаго переселенія сел. Петровскаго (стр. 68—80). Исторія сел. Ново-Николаевскаго (80—95)	
Глава IV. Число и современное земельно-хозяйственное по- ложеніе самовольцевъ-переселенцевъ	95—153
Сѣверо-восточный районъ (107—116)	
Юго-Западный районъ (117—154)	
Селеніе Покровка (119—133)	
Свиняча выселка (133—145)	
Глава V. Нѣкоторыя дополнительныя данныя къ аграрному вопросу въ Семирѣчьи	154—178
Глава VI. Заключение	178—192
Вѣдомость о числѣ переселенцевъ	193—197
Приложеніе. Схематическая карта Семирѣченской области.	

202294-382

Керей

ИМОНА

Осенью 1904 г. я былъ командированъ Департаментомъ Государственныхъ Земельныхъ Имуществъ въ Семирѣченскую область для ознакомленія съ положеніемъ неустроенныхъ крестьянъ-переселенцевъ, называемыхъ самовольцами, а также и съ тѣми мѣстными условіями, которыя необходимо принять во вниманіе при разрѣшеніи вопроса о прочномъ земельномъ устройствѣ этихъ крестьянъ.

Выѣхавъ въ концѣ августа изъ г. Ташкента, я могъ на свою рекогносцировку затратить лишь съ небольшимъ два мѣсяца, а потому не имѣлъ времени на объѣздъ всей области. Нужно было по даннымъ, находящимся въ правительственныхъ учрежденіяхъ ознакомиться вообще съ „самовольнымъ переселеніемъ“ и другими свѣдѣніями, относящимися къ вопросу объ отводѣ земель для цѣлей колонизаціи, а также и на мѣстѣ съ положеніемъ переселенцевъ. Для послѣдней цѣли я избралъ два района: сѣверо-восточный—уѣзды Лепсинскій и Копальскій, куда въ 1902 г. прибыло очень много переселенцевъ, и юго-западный — Пишпекскій уѣздъ, куда вообще направляется переселенческая волна и гдѣ особенно характерно выразилось то, что и мѣстная администрація и мѣстное населеніе называютъ „самовольнымъ переселеніемъ“.

Въ этомъ именно уѣздѣ возникли селенія, получившія названія „самодуровокъ“, „дураковокъ“, „самовольныхъ поселковъ“. Характеристикѣ этого явленія мѣстной жизни посвящена большая часть моей работы, въ которой я опирался какъ на матеріаль историческій, извлеченный изъ дѣлъ, ведшихся въ правительственныхъ учрежденіяхъ, такъ и на матеріаль, собранный мною у крестьянъ и характеризующій ихъ современное положеніе.

Очерчивая положеніе „самовольныхъ переселенцевъ“, я долженъ былъ представить характеристику

вообще Семирѣчья и остановиться какъ на данныхъ о земельныхъ отношеніяхъ среди киргизъ, такъ и на фактахъ земельной политики въ Семирѣчьи.

Наличность всѣхъ собранныхъ мною фактовъ привела меня къ заключенію, что жизнью поставлено на очередь разрѣшеніе не переселенческаго вопроса, а вообще аграрнаго. Переселенческой вопросъ въ Семирѣчьи—лишь частность общаго мѣстнаго аграрнаго вопроса, разрѣшеніе котораго, по моему мнѣнію, заключается въ созданіи такихъ условій, при которыхъ наличное, тяготящее къ землѣ, населеніе могло-бы не только свободно размѣститься на всей территоріи пригодныхъ для земледѣлія земель, но и въ будущемъ, по мѣрѣ прилива новыхъ переселенцевъ и по мѣрѣ интенсификаціи хозяйствъ, давать на той же территоріи мѣсто для новыхъ засельщиковъ. Но, чтобы выработать такія условія землепользованія, необходимо имѣть болѣе или менѣе точныя данныя о составѣ мѣстнаго населенія и его хозяйственной дѣятельности, о современномъ положеніи земледѣлія, о возможномъ будущемъ этой отрасли хозяйства, о всемъ земельномъ фондѣ, пригодномъ для приложенія труда земледѣльческаго населенія, и выяснить какъ водные запасы, которые могли-бы быть обращены на орошеніе земель, такъ и такіе приемы веденія земледѣльческаго хозяйства, при которыхъ возможно или совершенно обходиться безъ орошенія земельныхъ угодій (конечно въ зависимости отъ многочисленныхъ мѣстныхъ условій) или же расходовать влагу съ возможно большей экономіей. По выясненіи всѣхъ перечисленныхъ факторовъ и возможно установить въ деталяхъ планъ желательной земельной реформы.

Такова, по моему мнѣнію, неотложная задача, выдвинутая мѣстной жизнью.

ГЛАВА I.

Общій очеркъ Семирѣченской области.

Расположенная между $40,2^{\circ}$ и $48,5^{\circ}$ сѣверной широты и между $43,2^{\circ}$ и $52,3^{\circ}$ восточной долготы, Семирѣченская область, занимая площадь въ 328.966,1 квадратн. верстѣ, безъ внутреннихъ водъ (по Стрѣльбицкому), по устройству поверхности можетъ быть раздѣлена на двѣ части: юго-восточную—горную и сѣверо-западную — степную. Первая захватываетъ часть центрального массива Тянь-Шаня, нѣсколько хребтовъ котораго входятъ въ предѣлы Семирѣченской области. Главнѣйшіе изъ нихъ: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Алтынъ-Эмель, являющійся продолженіемъ Боро-Хоро, Заилійскій Алатау, Кунгей Алатау, продолженіе котораго подъ названіемъ Александровскаго хребта въ дальнѣйшемъ своемъ протяженіи входитъ въ Сыръ-Дарьинскую область, и Терскей Алатау.

Географическое положеніе и устройство поверхности.

На юго-восточной границѣ Семирѣченской области съ Китайскимъ Туркестаномъ находится высочайшая въ Тянь-Шанѣ вершина Ханъ-Тенгри (24.000 футовъ). Входящіе въ предѣлы Семирѣченской области горные хребты образуютъ нѣсколько долинъ. Между Тарбагатаемъ и Джунгарскимъ Алатау лежитъ Алакульская равнина, между Алтынъ-Эмельскимъ хребтомъ и Заилійскимъ Алатау расположена Илійская долина, между Заилійскимъ Алатау и Александровскимъ хребтомъ лежитъ Чуйская и, наконецъ, между Кунгей и Терскей Алатау лежитъ Иссыкъ-Кульская долина. Изъ этихъ главнѣйшихъ долинъ Семирѣченской области только Иссыкъ-Кульская представляетъ собою вполне замкнутую и ограниченную горнымъ хребтомъ котловину; всѣ же три остальные долины

на сѣверѣ переходятъ въ степь, которая, какъ-бы окаймляя на сѣверо-западѣ юго-восточную горную часть Семирѣченской области, представляетъ юго-восточную часть Арало-Каспійской низменности. Изъ всѣхъ крупныхъ долинъ Семирѣчья Илійская и Чуйская не соединяются одна съ другою, а на всемъ протяженіи своемъ въ предѣлахъ области раздѣлены отрогами Заилійскаго Алатау, и небольшими хребтами, геологически являющимися продолженіемъ Алтынъ-Эмельскаго хребта. Составитель очерка состоянія Семирѣченской области за время съ 1882—1899 гг., когда эта область входила въ составъ Степного Генераль Губернаторства, сравниваетъ область по устройству поверхности съ гигантской лѣстницей, послѣдняя ступень которой упирается на сѣверѣ въ воды Балхаша, а верхняя возносится за облака на ледникахъ Ханъ-Тенгри. Промежуточныя же ступени террасы окаймлены рядами параллельно простирающихся горныхъ хребтовъ.

Рѣчные и озерные бассейны.

Такое устройство поверхности указываетъ и на направление текущихъ водъ. Почти всѣ рѣки Семирѣчья берутъ начало въ горахъ и несутъ свои воды къ нижнему концу гигантской лѣстницы. Всѣ эти рѣки принадлежатъ къ внутреннимъ Средне-Азіатскимъ бассейнамъ: Ала-Кульскому, Саумаль-Кульскому, Балхашскому и Аральскому. Ала-Кульскій и Сассыкъ-Кульскій бассейны образуютъ рѣки, стекающія съ сѣверо-восточнаго склона Джунгарскаго Алатау, съ сѣверо-западнаго склона Барлыкскихъ горъ и съ юго-западнаго склона Тарбагатая. На днѣ этого бассейна въ Ала-Кульской равнинѣ расположены озера Ала-Куль, Уялы и Сассыкъ-Куль; изъ нихъ въ первое впадаютъ рѣки Тохта съ Джунгарскаго Алатау, Эмиль съ Барлыкскихъ горъ, а съ своими притоками и съ Тарбагатайскихъ горъ и Хатынь-су и Урджаръ съ Тарбагатая, а въ озеро Сассыкъ-Куль впадаетъ рѣка Тентекъ съ ея притокомъ Чинджалы, стекающіе съ Джунгарскаго Алатау. О рельефѣ Ала-Кульской равнины можно судить по слѣдующимъ даннымъ Шперера: озеро Ала-Куль у впаденія Урджара находится на высотѣ 1200 англ. фут., озеро Сассыкъ-Куль—640 англ. фут., станица Урджарская, расположенная у по-

дошвы Торбагатая—1700 англ. фут., рѣка Тохта—2000 англ. фут., Барлыкъ—2800 и Бахты 1110 фут. *).

Данныя эти позволяютъ высказаться за то, что Ала-Кульская равнина, заключающая въ себѣ два бассейна (Ала-Куль и Сасыкъ-Куль) понижается на сѣверъ, гдѣ отъ Балхашскаго бассейна отдѣляется небольшой горной группой Аргонаты высотой, по даннымъ Семенова. 500—800 фут. **).

Вторымъ и самымъ крупнымъ бассейномъ Семирѣченской области, бассейномъ, отъ котораго не принято отдѣлять Алакульскій, является Балхашскій. Сѣверный берегъ Балхаша находится уже въ предѣлахъ Семипалатинской области, а съ сѣверо-востока и юга въ Балхашъ въ предѣлахъ Семирѣчья впадаютъ слѣдующія рѣки: Аягузь съ Торбагатая, съ Джунгарскаго Алатау Лепса съ притокомъ Басканъ, Аксу съ притокомъ Сарканъ и Караталъ съ притокомъ Кокъсу и двумя Биже,—и наконецъ самая большая рѣка Семирѣчья Или, состоящая изъ рѣкъ Текеса, текущаго съ ледниковъ Ханъ-Тенгри и Кунгеса съ горъ Одонъ-Коре въ центральномъ Тянь-Шанѣ. Кунгесъ на всемъ своемъ протяженіи находится въ Китайскихъ предѣлахъ, а Текесъ на среднемъ и нижнемъ, верховья же его находятся въ области. Рѣка Или входитъ въ предѣлы области отъ впаденія въ нее рѣки Хоргосъ, текущей съ южныхъ склоновъ Джунгарскаго Алатау. Въ предѣлахъ области въ нее впадаютъ съ Джунгарскаго Алатау рѣки Хоргосъ, Усекъ, Борохудзиръ и Кокъ-Терекъ, а съ лѣваго берега со склоновъ Заилійскаго Алатау и сѣвернаго склона Кунгей-Алатау Чарынъ съ Темерликомъ, Чиликъ, Тургенъ, Иссыкъ, Талгаръ, Кескеленъ, съ Больш. и Мал. Алматинками и Курту. Послѣдняя вытекаетъ не собственно съ Заилійскаго Алатау, а съ Чу-Илійскихъ горъ.

Кромѣ перечисленныхъ выше Лепсы, Акъ-су и Каратала, текущихъ съ Джунгарскаго Алатау, къ бассейну Балхаша должны быть отнесены еще двѣ

*) Данныя о высотахъ Ала-Куль—Барлыкъ взяты изъ Каталога высотъ Азіатской Россіи Гикиша (зап. И. Р. Г. обл. XXXI № 2), а о высотѣ Бахты изъ метеорологическихъ свѣдѣній, помѣщенныхъ въ Туркестанскомъ календарѣ Стратонова.

***) Смори указанный выше Каталогъ высоты.

рѣки: Біень и Кизыль-Агачъ, которыя, однако, не достигаютъ Балхаша и образуютъ небольшія озера.

Изъ всѣхъ рѣкъ, впадающихъ въ Балхашъ, только Или на всемъ своемъ протяженіи въ предѣлахъ области можетъ быть судоходной. Глубокъ и Караталь послѣ сліянія съ Кокъ-су и Биже; верхнее же теченіе Каратала, какъ и остальныхъ рѣкъ Балхашскаго бассейна, бурное и быстрое. Сбѣгая по склонамъ горъ, вершины которыхъ въ Джунгарскомъ Алатау достигаютъ 12—13 тыс. футовъ, а въ Заилійскомъ Алатау до 15 тыс., рѣки Семирѣчья, однако, по выходѣ на равнину принимаютъ спокойное теченіе. Быстрота водныхъ потоковъ въ верхнемъ теченіи ихъ, наступленіе половодья лѣтомъ во время таянія снѣговъ, содержаніе въ водѣ, благодаря быстрому теченію и размыванію горныхъ породъ, минеральныхъ веществъ—вотъ главнѣйшія черты всѣхъ горныхъ рѣкъ, черты, имѣющія важное значеніе для земледѣльческой культуры.

Третьимъ бассейномъ Семирѣчья является бассейнъ озера Саумаль-Куль. Надо, однако, замѣтить, что этотъ бассейнъ только частью входитъ въ Семирѣченскую область, такъ какъ само озеро Саумаль-Куль находится въ предѣлахъ Сыръ-Дарьинской области. Рѣка Чу, питающая озеро Саумаль-Куль, образуясь изъ сліянія р. Кочкаръ и Джуванъ-Арыкъ въ широкой Кочкарской долинѣ, прорѣзываетъ горный хребетъ, раздѣляя его на Кунгей-Алатау и Александровскій, и, по выходѣ изъ Буамскаго ущелья, входитъ въ широкую Чуйскую долину, съ юга окаймленную Александровскимъ хребтомъ, а съ сѣвера Чу-Илійскими горами Бишъ-Мойнакъ, Кандыкъ-тау и др. Горы эти не высоки. Отходя отъ Заилійскаго Алатау и, „имѣя у Кастека высоту Суокъ-Тюбе, въ 10.000 фут., гряды Чу-Илійскихъ горъ у рѣки Ргаиты возвышаются до 6000 футовъ, а у Курдая до 4000 футовъ. Къ сѣверу же отъ Курдая горы эти не образуютъ рѣзко возвышающихся вершинъ, а идутъ большею частью сплошною волнистою возвышенностью“ *).

Однако какъ ни незначительны эти горы, онѣ

*) Полторацкій. Общій обзоръ страны лежащей къ западу отъ Заилійскаго Края между Чу и Сыръ-Дарьей. Зап. И. Р. Г. обл. 1867 г.

оказываютъ громадное вліяніе на климатъ Чуйской долины въ предѣлахъ Пишпекскаго уѣзда, особенно въ верхней части этой долины у сел. Б. Токмакъ.

Съ Чуйской долиной въ геологической связи находится бассейнъ озера Иссыкъ-Куль, совершенно замкнутый горными кряжами. Наличие большого озера (5893 кв. километра), несмотря на высоту мѣста (озеро лежитъ на высотѣ 5165 фут.), сильно вліяетъ на климатъ Иссыкъ-Кульской долины, что имѣетъ важное значеніе въ сельско-хозяйственной жизни этой долины. Съ бассейномъ р. Чу Иссыкъ-Куль связанъ небольшимъ притокомъ Кутемалды, по которому стекаетъ въ озеро часть Чуйской воды, отдѣляющейся передъ поворотомъ р. Чу въ Буамское ущелье.

Наконецъ, послѣднимъ бассейномъ Семирѣчья является верховье р. Нарынъ, въ дальнѣйшемъ своемъ теченіи, по сліяніи въ предѣлахъ Ферганской области съ р. Кара-Дарьей, приобретающемъ названіе р. Сыръ-Дарьи. Бассейнъ р. Нарына, соседнее съ нимъ озеро Чатыръ-Куль и часть бассейна р. Таримъ (р. Акъсай, Сарыджасъ, Учъ Куль), въ южной части Семирѣченской области расположены въ центральномъ Тянь-Шанѣ, гдѣ между хребтами Терскей-Алатау и Кокъ-Шаль находится нѣсколько хребтовъ, переплетающихся между собою горными узлами и соединяющихъ хребты Терскей-Алатау и Кокъ-Шаль. О высотѣ горъ въ этой южной части области можно судить по слѣдующимъ даннымъ: хребетъ Акъ-Шійрякъ возвышается на 12.800—13.700 фут., перевалы: Барскоунъ 11.940, Кубергенты—12.425, Уланъ 11.808, укр. Нарынское 6610, озеро Сонъ-Куль 9400, озеро Чатыръ-Куль 11.195. Горы, поднимающіяся выше снѣговой линіи, и долины, высотойю около 6000 фут.—вотъ чѣмъ характеризуется эта южная часть Семирѣченской области.

Приведенный бѣглый очеркъ поверхности Семирѣченской области показываетъ, какое разнообразіе природныхъ условій представляетъ территория области: горы съ ледниками и вѣчнымъ снѣгомъ, достигающія высоты до 24.000 фут. (Ханъ-Тенгри) и степи, оканчивающіяся у Балхаша на высотѣ 1000 фут., а въ Ала-Кульской равнинѣ спускающіяся до 640 фут. Такое разнообразіе въ рельефѣ страны за-

ставляетъ ожидать и разнообразія въ почвенныхъ и климатическихъ условіяхъ.

При-Балхашская степь представляетъ изъ себя Средне-Азіатскія глинисто-солончаковыя и песчанья пустыни. Предгорья заняты лессовыми отложеніями, склоны горъ покрыты черноземомъ и, наконецъ, вершины горъ—скалы и вѣчные снѣга.

ы. П. П. Семеновъ въ ботанико-географическомъ отношеніи дѣлитъ часть Семирѣченской области, прилегающую къ Заилійскому Алатау, на слѣдующія зоны *).

1. Степная отъ 500'—2000' у подножья Алатау. Лѣсовъ нѣтъ, древесная растительность лишь по теченію р. Или и другимъ рѣкамъ (*Populus pruinosa* и *diversifolia*, *Eleagnus*, *Fraxinus*), но много кустарниковъ (*Ammodendron*, *Halimodendron*, *Saragana*, *Tamarix*, *Calligonum*, *Salix*). Характеръ степной зоны совершенно особенный, не имѣющій ничего общаго съ Европой; оригиналенъ какъ составъ флоры—солончаковыя растенія, тамариски, астрагалы, *Alhagi*, *Halimodendron*, *Calligonum* и проч., такъ и отсутствіе скученности, съ большими промежутками, такъ что почва не покрыта сплошь. Растенія принадлежатъ къ Арало-Каспійской флорѣ. Въ степной полосѣ Семеновъ различаетъ 2 области (яруса): а) отъ 500'—1000' съ саксауломъ и другими Арало-Каспійскими растеніями и б) отъ 1000'—2000', характеризующійся полынью (*Artemisia*) съ нѣкоторой примѣсью европейскихъ видовъ.

2. Культурная и садовая зона у подножья Алатау до нижняго предѣла хвойныхъ лѣсовъ, 2000'—4500' на сѣверномъ склонѣ и до 5000' на южномъ, удобна для культуры при условіи орошенія. Цѣлый рядъ деревьевъ, какъ фруктовыхъ (дикая яблоня, алыча, урюкъ или абрикось) такъ и лѣсныхъ (тополь, кленъ, береза, боярышникъ), кромѣ того цѣлый рядъ кустарниковъ. Примѣсь средне-европейской флоры болѣе 60%. Между азіатскими есть элементы флоры сибирско-алтайской, арало-каспійской и собственно Джунгарской.

3. Зона хвойныхъ лѣсовъ или субъальпійская отъ 4500 до 8000¹ съ преобладающей породой пихтой

*) Цитирую съ сокращеніями по Липскому. „Флора Средней Азіи“ I ч., стр. 177—178.

(*Picea Schrenkiana*); есть и лиственные породы (тополь, осина, береза, рябина), но роль ихъ подчиненная, а также цѣлый рядъ кустарниковъ. Примѣсь европейскихъ растений болѣе 60%; есть альпійскіе и полярные типы; изъ прочихъ 40% азіатскихъ большая половина принадлежитъ къ растеніямъ сибирскаго сѣвера—алтайско-саянскимъ и частью полярнымъ, прочія—кавказскія, гималайскія и мѣстныя Тянь-Шаньскія.

Зона эта лишена поселеній, но важна своими лѣсами, дающими топливо и строительный матеріалъ,—особенно стройная *Picea Schrenkiana*, достигающая огромныхъ размѣровъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ выражены субальпійскіе луга въ перемежку со скалами.

4. Альпійская зона 8.000 — 11.000 ф., безлѣсная, которую можно раздѣлить на: а) нижне-альпійскую или альпійскихъ кустарниковъ до 9000 ф. и б) верхне-альпійскую или альпійскихъ травъ 9000 ф.—11000 ф., хотя обѣ не рѣзко разграничены. Европейскихъ растений болѣе 25%, преимущественно альпійско-полярнаго типа, лишь немного средне-европейскихъ, большая часть свойственна альпійской зонѣ алтайско-саянской флоры и полярной Сибири, нѣсколько гималайскихъ, цѣлый рядъ собственно Тяньшаньскихъ. Зона богата превосходными лугами—лѣтними пастбищами киргизъ,

и 5. Зона вѣчныхъ снѣговъ, въ которой лишь отдѣльныя пятна освобождаются отъ снѣговъ.

Эта характеристика ботаническихъ зонъ П. П. Семенова даетъ представленіе о всемъ Семирѣчьи, въ которомъ для осѣдлой жизни вполне пригодною является лишь вторая зона, хотя при наличности водныхъ источниковъ для искусственнаго орошенія земледѣльческая культура возможна и ниже указанной Семеновымъ высоты въ 2000 футовъ. Такъ проф. Сапожниковъ, предпринявшій въ 1902 г. поѣздку въ Семирѣчье, отмѣчаетъ, что, посѣтивъ берега Балхаша, онъ поднимался по лѣвому берегу р. Караталь и, въ три дня миновавъ пески, вышелъ въ глинистую степь, которая „носила на себѣ слѣды обработки въ видѣ заброшенныхъ арыковъ, въ которые въ настоящее время вода не идетъ, какъ мнѣ объясняли, потому, что русло степныхъ рѣкъ замѣтно углубилось“ *).

*) „Изв. Им. Рус. Геогр. Общ. т. XXXIX, 1903 вып. IV, ст. 277.

Возможно-ли возродить культуру въ этихъ мѣстахъ или нѣтъ, могутъ показать детальныя изслѣдованія, которыя въ зависимости отъ количества свободной воды могутъ указать также и на конечный предѣлъ расширенія культурной зоны П. Семенова.

Въ настоящее же время главнѣйшими районами, гдѣ развита осѣдлость, являются: Чуйская долина отъ выхода р. Чу изъ Буамскаго ущелья до границы съ Сырѣ-Дарьинской Областью, Илійская долина по сѣверному подножью Заилійскаго Алатау, Темерликскихъ горъ и южному подножью Аламанъ-тау, юго-восточная часть Иссыкъ-Кульской долины, западное, сѣверное и сѣверо-восточное подножье Джунгарскаго Алатау, и юго-западное подножье Тарбагатая. Вотъ въ этихъ-то районахъ и существуетъ въ настоящее время осѣдлость и земледѣльческая культура, причемъ въ большинствѣ культура эта зиждется на искусственномъ орошеніи и только мѣстами подъ горами въ помощь ей ведется земледѣліе съ расчетомъ лишь на атмосферное орошеніе. Единственнымъ уголкомъ Семирѣчья, гдѣ нѣтъ полевой ирригаціонной культуры, а все хозяйство осѣдлаго населенія основано на атмосферномъ орошеніи, является сѣверо-восточный склонъ Джунгарскаго Алатау, гдѣ группа четырехъ крестьянскихъ селеній, Константиновскаго, Герасимовскаго, Колпаковскаго и Осиновскаго, казачья станица Лепсинская съ выселкомъ Тополевскимъ и сосѣднія съ ними киргизскія общества ведутъ такъ называемое въ Туркестанѣ багарное хозяйство.

Климатъ.

Отъ изложенной общей характеристики устройства поверхности, гидрографіи и ботаническихъ зонъ Семирѣчья перейду къ характеристикѣ климата, на сколько только позволяютъ это сдѣлать имѣющіяся у меня данныя, относящіяся къ наблюденіямъ 13 метеорологическихъ станцій. Я остановлюсь лишь на характеристикѣ двухъ метеорологическихъ элементовъ: температуры и осадковъ. Данныя о температурѣ 13 метеорологическихъ пунктовъ приведены въ нижеслѣдующей таблицѣ, въ которой метеорологическія станціи сведены въ нѣсколько группъ: первую группу составляютъ станціи, расположенныя на сѣверной, юго-восточной и юго-западной границахъ Алакульской равнины и ея сѣвернаго слиянія съ общимъ Балхаш-

скимъ бассейномъ; вторую группу составляютъ станціи, характеризующія климатъ сѣверо-западнаго подножья Джунгарскаго Алатау, третью группу составляютъ станціи, расположенныя въ Илійской долинѣ, четвертую—станціи Чуйской долины и, наконецъ, двѣ станціи стоятъ особнякомъ, характеризуя—одна климатъ юго-восточной части Иссыкъ-Кульской долины, а другая долины р. Нарынъ¹⁾.

Приведенныя данныя характеризуютъ климатъ Семирѣченской Области какъ вполне континентальный съ холодной зимой и знойнымъ лѣтомъ при разницѣ между средними температурами самаго холоднаго и самаго жаркаго мѣсяцевъ въ $22,2—42^{\circ}$, а между средними максимальными и средними минимальными въ $45,3—66,8^{\circ}$. Средняя годовая температура, самая высокая въ $10,0^{\circ}$ наблюдается въ Токмакѣ, т. е. въ верхней части Чуйской долины, гдѣ послѣдняя защищена съ сѣвера горами Бишъ-Майнакъ высотой отъ 4000 фут. до 10000 фут. Пишпекъ, въ той же Чуйской долинѣ, имѣетъ уже немного меньшую среднюю годовую. На сколько благоприятны для сельскаго хозяйства условія въ Чуйской долинѣ, показываетъ фактъ удачнаго посѣва хлопчатника въ 1904 г. Я видѣлъ результатъ урожая хлопка сорта King, посѣяннаго близъ Пишпека, и сорта Кукъ-Чигитъ, посѣяннаго на второмъ Чуйскомъ участкѣ, на правомъ берегу р. Чу. Пока трудно сказать, можетъ ли хлопководство занять видное мѣсто въ хозяйствѣ Пишпекскаго уѣзда, но удачныя посѣвы даже въ годъ, когда первый заморозокъ былъ 16 Сентября, указываютъ на благоприятныя условія Чуйской долины. Второе мѣсто послѣ нея занимаетъ Илійская долина у Джаркента и Борохудзира. Вѣрный, хотя находится южнѣе Джаркента и Борохудзира, но имѣетъ болѣе низкую среднюю годовую, что зависитъ отъ положенія его у подножья Заилійскаго Алатау и отъ количества выпадающихъ тамъ осадковъ. Чѣмъ далѣе на сѣверъ, тѣмъ ниже и ниже среднія годовыя температуры, опускаясь въ Сергіополѣ до $0,7^{\circ}$, т. е. почти до средней годовой температуры Барнаула и Архангельска ($0,4$), которые однако имѣютъ болѣе высокую темпе-

¹⁾ См. табл. на стр. 14 и 15.

Наименованіе станцій.	Географическая широта.	Высота мѣста въ футахъ.	Періоды наблю- деній.	Средняя годовая температура.	Сред	
					Январь.	Апрѣль.
Алакульская равнина.						
Сергіополь	47° 57'	2030	1896—97	0,7	— 21	+
Бахты	46° 44'	1110	1894—98	6,4	— 11,7	+
Барлыкъ	45° 50'	2600	1898—99	6,4	— 9	+
Западная Джунгарія.						
Арасанъ	45° 16'	3230	1897—901	5,0	— 11,4	+
Копаль	45° 8'	3900	891—900	7,0	— 7,8	
Каратальская долина	44° 52'	2300	893— 99	7,3	— 9,1	
Илійская долина.						
Джаркентъ	44° 9'	2100	{ 890— 94 896—900	8,9	— 8,7	
Борохудзиръ	44° 8'	2080	891—900	9,2	— 9,7	
Вѣрный	43° 17'	2700	{ 879— 83 885— 98	7,7	— 8,8	
Чуйская долина.						
Пишпекъ	42° 53'	2310	896—901	9,3	— 5,9	
Б. Токмакъ	42° 51'	3000	895— 98	10,0	+ 2 (?) — 3	Декабрь
Исынь-Кульская долина.						
Пржевальскъ	42° 30'	5810	881— 90	6,4	— 5,1	
Нарынская долина.						
Укр. Нарынъ	41° 26'	6610	891—900	2,9	— 17,8	

Б С Я Ч Н Ы Я.		Амплитуда.	Вышая температура.	Когда наблюдения.	Низшая температура.	Когда наблюдения.	Средняя.		Разница.
Июль.	Октябрь.						Максимальная.	Минимальная.	
							За сколько летъ.		
+ 21	+ 4	42	—	—	—	—	—	—	
+ 24,6	+ 6,8	36,3	40,2	VIII 1897	—	—	$\frac{36,9}{2}$	—	
+ 22	+ 9	31	—	—	—	—	—	—	
20,2	6,8	31,6	35,5	VIII 1897	— 32,6	III 1899	$\frac{34,5}{4}$	$\frac{— 32,3}{2}$	66,8
21,3	6,9	29,1	35,2	1893	— 34,4	I 1900	$\frac{32,7}{10}$	$\frac{— 28,8}{10}$	61,5
23,3	6,4	32,4	—	—	—	—	—	—	—
24,4	9,4	33,1	40,2	1892	— 29,8	1891	$\frac{36,6}{7}$	$\frac{— 28,5}{4}$	65,1
24,7	9,6	34,4	39,4	1892	— 29,2	1891	$\frac{37,1}{11}$	$\frac{— 27,3}{9}$	64,4
23,4	7,5	32,2	37,9	VI 1893	— 34,7	I 1890	$\frac{35,0}{18}$	$\frac{— 28,6}{12}$	63,6
23,3	9,3	29,2	36,8	VI 1899	— 31,7	I 1900	$\frac{34,1}{5}$	$\frac{— 27,1}{5}$	61,2
24	8	22 (?) 27	—	—	—	—	—	—	—
17,1	6,3	22,2	31,9	1893	— 19,3	1894	$\frac{29,0}{10}$	$\frac{— 16,3}{7}$	45,3
18,3	4,3	36,1	34,5	1894	— 36,1	1891	$\frac{33,9}{13}$	$\frac{— 32,1}{12}$	66,5

ратуру самого холодного мѣсяца (Барнаулъ—19,4, а Архангельскъ—13,6). Очень низкая и средняя годовая самой южной станціи Нарына (2,9), но здѣсь сказывается вліяніе высоты мѣста (6610 ф.). Сосѣдній же съ Нарыномъ Пржевальскъ, благодаря близости Иссыкъ-Куля, имѣетъ температуру приморской страны съ годовой амплитудой въ 22,2°.

Второй метеорологическій элементъ,—осадки, характеризуется нижеслѣдующей таблицей.

Станціи.	Средняя сумма осадковъ въ году.	Средняя сумма осадковъ.				Средняя максимальная мѣсячная.	Когда наблюдася.	Средняя минимальная мѣсячная.	Когда наблюдася.
		Весны.	Лѣта.	Осени.	Зимы.				
Аланульская равнина.									
Сергіополь . . .	335	63	134	108	30	80	VI	2	VIII
Бахты	256	78	69	44	65	41	V	10	III, X
Барлыкъ . . .	295	81	70	80	64	47	IV	11	II
Западная Джунгарія.									
Арасанъ . . .	359	104	135	70	50	61	VII	14	II, IX
Копаль	337	108	103	70	56	46	IV, V, VI	13	I, IX
Карат. долина.	316	97	84	71	64	49	IV, VI	7	IX
Илійская долина.									
Джаркентъ . .	145	47	41	27	30	22	V, VI	6	IX, XII
Борохудзирь.	149	41	53	25	30	23	VI	5	IX
Вѣрный	599,7	266,0	127,8	113,6	93,2	125	IV	23,9	IX
Чуйская долина.									
Пишпекъ . . .	393	151	70	74	98	59	IV	17	VII, X
Б. Токмакъ . .	436	216	66	58	96	92	IV	7	VII
Иссыкульская долина.									
Пржевальскъ.	410	118	165	74	53	60	V	14	I, II
Нарыйская долина.									
Укр. Нарынъ.	252	91	103	31	27	43	V, VI	6	II

202294-382
ИМЕНИ ПУШКИНА

Приведенныя данныя дополняютъ собою заключеніе о континентальности климата Семирѣчья. Въ большинствѣ пунктовъ замѣчается малое количество осадковъ, вслѣдствіе чего земледѣліе въ Семирѣчьи требуетъ или искусственнаго орошенія или послѣднее необходимо какъ подспорье. Только около г. Вѣрнаго по количеству выпадающихъ въ немъ осадковъ возможно веденіе хозяйства безъ искусственнаго орошенія. Данныя практики показываютъ, что безъ искусственнаго орошенія ведется земледѣльческое хозяйство и на сѣверо-восточномъ склонѣ Джунгарскаго Алатау, гдѣ расположены крестьянскія селенія Герасимовка, Осиновка, Константиновка и Колпаковка и казачья станица Лепеинская съ выселкомъ Тополевскимъ.

Большее количество осадковъ выпадаетъ весной и лѣтомъ, причемъ въ восьми пунктахъ преобладаютъ весенніе осадки, а въ пяти — лѣтніе. Эти послѣдніе пять пунктовъ слѣдующіе: Сергіополь, Арасанъ, Борохудзиръ, Пржевальскъ и Нарынъ.

Относительно количества выпадающихъ осадковъ Семирѣчье за послѣдніе годы переживаетъ такой же періодъ увеличенія ихъ, какой переживаютъ остальные области Средней Азіи, прилегающія къ нему. На увеличеніе количества осадковъ указываютъ слѣдующія данныя, приведенныя въ работѣ Л. Берга „Озеро Иссыкъ-Куль“ *): въ г. Пржевальскѣ за 1891—95 г. въ среднемъ выпадало 385 мил., а за 1895, 1901 и 1902 гг. среднее даетъ 554 мил.; для Вѣрнаго имѣются слѣдующія цифры:

1881 — 90	—	550 мм.
1891 — 900	—	592 „
1901 —	—	815 „
1902 —	—	809 „

Такое увеличеніе осадковъ наблюдается вездѣ, на что косвеннымъ указаніемъ служатъ данныя о повышеніи уровня озеръ.

Заканчивая на этомъ бѣглый физико-географическій очеркъ Семирѣчья, перейду къ бѣглому очерку

*) Смотри журналъ Землевладѣніе. 1904.

состава и экономического положенія сельскаго населенія области.

Общее число населенія, распределеніе по уѣздамъ. Плотность населенія.

Область—дѣлится на шесть уѣздовъ съ населеніемъ по даннымъ за 1902 годъ въ 1.020,226 душъ обоого пола, что при площади области въ 328961 квадратныхъ верстъ составитъ плотность населенія въ 3,11 человекъ на квадратную версту. По уѣздамъ населеніе области распределѣется слѣдующимъ образомъ *):

У ѣ з д ы .	Н а с е л е н і е .			Простран-ство.	Плотность.
	м. п.	ж. п.	об. пол.		
1. Върненскій	132555	113213	245768	69591	3,5
2. Копальскій	88399	71941	160340	75432	2,1
3. Лепсинскій	90586	72043	162629	82804	1,9
4. Пишпекскій	100493	78531	179024	34877	5,1
5. Пржевальскій	85016	67069	152085	50291	3,1
6. Джаркентскій	65923	54457	120380	39984	3,1
Итого	562972	457254	1020226	352977	3,1

Главную массу населенія области составляетъ населеніе казачьихъ станицъ, русскихъ, дунганскихъ и таранчинскихъ селеній и киргизскихъ ауловъ.

Общее число такого населенія равно 512603 душъ мужскаго пола, 419331 душа женскаго пола, а всего 931934 души обоого пола, что составитъ 91,3% всего населенія области: остальное населеніе области въ числѣ 88292 человекъ обоого пола составляютъ 61642 чел. жители городовъ и 26650 чел., живущіе внѣ городовъ, но не принадлежащіе къ главнымъ

*) Данныя о территоріи уѣздовъ взяты въ таблицѣ изъ обзора Области за 1901 годъ.

группамъ сельскихъ обывателей, состоящихъ изъ казаковъ, крестьянъ, таранчей, дунганъ и киргизъ.

Главныя группы сельскихъ обывателей по уѣздамъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ *).

Какъ видно изъ этой таблицы, главную массу сельскаго населенія составляютъ (84,4⁰/о) киргизы, аборигены страны. Остальныя же 4 группы населенія составляютъ пришлое населеніе, водворившееся въ обл. послѣ присоединенія ея территоріи къ имперіи. Прежде всего началось въ обл. водвореніе казаковъ (1847 г.), частью выдѣленныхъ изъ Сибирскаго казач. войска, частью перечисленныхъ въ казаки изъ крестьянъ-переселенцевъ. Русскіе крестьяне переселенцы съ 1868 г. водворены въ обл. по инициативѣ 1-го губернатора обл. Г. А. Колпаковскаго, въ цѣляхъ обрусенія Края и развитія въ немъ хозяйства. Эти 2 группы въ колич. 75141 душъ, или 8,3⁰/о всего сельск. насел., представляютъ собою, стало быть, элементъ, водворенный по инициативѣ русской власти. Что же касается таранчей и дунганъ въ числѣ 68401 ч., или 7,3⁰/о всего сельскаго нас., то они пришли въ предѣлы области изъ Китайскихъ владѣній. Часть дунганъ, водворенныхъ въ Пишпекскомъ и Пржевальскомъ уѣздахъ, прибыла въ 1877 г., эмигрировавъ изъ Китая послѣ долгихъ лѣтъ борьбы съ китайцами за право исповѣдовать мусульманскую религію, а остальная часть дунганъ и всѣ таранчи перешли въ русское подданство и водворены въ Джаркентскомъ и Вѣрненскомъ уѣздахъ послѣ возвращенія Китаю въ 1881 г. Кульджинскаго района. Населеніе области, водворившееся въ ней за время рус. владычества—осѣдлое, ведущее главнымъ образомъ земледѣльческое хозяйство съ посѣвами преимущественно зерновыхъ хлѣбовъ. Для обезпеченія землею этому населенію отведены участки земли изъ числа государственныхъ, но находившихся въ пользованіи кочевниковъ-киргизъ.

О качествѣ отведенныхъ 4 группамъ осѣдлаго населенія земель, а также и о размѣрѣ землевладѣнія каждой изъ этихъ группъ можно судить по нижеслѣдующей таблицѣ, въ которой 2 группы пришлаго изъ Китая населенія таранчи и дунгане соединены въ

*) См. табл. на стр. 20 и 21.

У ъ з д ы	К а з а к и .			К р е с т ь я н е .			Т а
	м .	ж .	о б . п .	м .	ж .	о б . п .	
Вѣрненскій	7974	7637	15611	2959	2826	5785	17602
Копальскій	4040	3765	7805	1580	1660	3240	—
Лепсиинскій	3910	3484	7394	5854	5705	11559	—
Пишпекскій	—	—	—	6230	5974	12204	—
Пржевальскій	—	—	—	4692	4519	9211	—
Джаркентскій	1212	1119	2331	—	—	—	14353
Итого	17136	16005	33141	21316	20684	42000	31955

одну; русское же населеніе въ виду особеннаго положенія казачьяго войска мною не соединено*).

Какъ видно изъ настоящей таблицы, казаки водворены въ уѣздахъ къ сѣверу отъ Заилійскаго Алатау, крестьяне во всѣхъ уѣздахъ, за исключеніемъ Джаркентскаго, т. е. верхней части Илійской долины, а таранчи и дунгане населены главнымъ образомъ въ Илійской долинѣ въ уѣздахъ Джаркентскомъ и

*) См. табл. на стр. 22 и 23.

Дунгане.			Киргизы.			Итого.			% къ общему населенію.
м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	
341	278	619	83505	71144	154649	112382	96793	209175	85,2
—	—	—	78406	63637	142043	84026	69062	153088	95,4
—	—	—	73188	56552	129740	82952	65741	148693	91,3
3304	2707	6011	82603	63908	146511	92137	72589	164726	92,6
1070	960	2030	70900	55410	126310	76662	60889	137551	90,6
1117	1014	2131	46357	40447	86804	63039	53327	116366	96,6
5832	4959	10791	434959	351098	786057	511198	418401	929599	91,3

Вѣрненскомъ и отчасти въ Пишпекскомъ и Пржевальскомъ. Изъ ранѣ же приведенной таблицы о составѣ сельскаго населенія видно, что дунгане составляютъ незначительную долю пришлаго изъ Китая населенія Илійской долины (1458 душъ мужск. изъ числа 33413, т. е. 4,3%), въ Пишпекскомъ же и Пржевальскомъ уѣздахъ нѣтъ таранчинцевъ. Болѣе всего земли отведено казакамъ — въ среднемъ по области 30,5 дес. всего и 21,1 дес. удобной на мужскую душу (по ис-

У ъ з д ы.	К А З А К И.						
	Число дворовъ.	Число мужскихъ душъ.	Всего земли.	Удобной земли.	На 1 дворъ.		Всего.
					Всего.	Удобной.	
Върненскій	2821	7974	143134	128073	50,7	45,4	17,9
Копальскій	1597	4040	124894	92161	78,2	57,7	30,9
Лепсинскій	1410	3910	226208	118069	160,4	83,7	57,8
Пишпекскій	—	—	—	—	—	—	—
Пржевальскій	—	—	—	—	—	—	—
Джаркентскій	326	1212	28775	22207	8,82	68,1	23,7
ИТОГО:	6154	17135	523011	360510	84,9	58,5	30,5

численію за 1902 г.), при колебаніяхъ въ 17,9 дес. всей земли и 16,1 дес. удобной (въ Върненскомъ уѣздѣ) и въ 57,8 дес. всей земли и 30,2 дес. удобной земли на душу (въ Лепсинскомъ уѣздѣ). Надѣль крестьянскій болѣе равномѣренъ: во всей области, приходится на мужскую душу 7,7 дес. всей земли и и 6,8 дес. удобной. Болѣе всего обеспечены землею крестьяне въ Пржевальскомъ уѣздѣ, имѣя 9,2 дес.

КРЕСТЬЯНЕ.								ТАРАНЧИ и ДУНГАНЕ.							
Число дворовъ.	Число мужскихъ душъ.	Всего земли.	Удобной земли.	На 1 дворъ.		На 1 душу.		Число дворовъ.	Число мужскихъ душъ.	Всего земли.	Удобной.	На 1 дворъ.		На 1 душу.	
				Всего.	Удобной.	Всего.	Удобной.					Всего.	Удобной.		
765	2959	22928	20626	30,4	27,3	7,7	6,9	6024	17943	72701	—	12,1	—	4,1	—
421	1580	13580	12500	32,7	30,1	8,6	7,9	—	—	—	—	—	—	—	—
1321	5854	42883	36352	32,9	27,9	7,3	6,2	—	—	—	—	—	—	—	—
1502	6230	42003	37023	27,9	24,6	6,7	5,9	1220	3304	19236	—	15,7	—	5,8	—
1057	4692	43214	39762	41,5	38,2	9,2	8,4	396	1070	6632	—	16,6	—	6,2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	4844	15470	57338	—	11,8	—	3,7	—
5066	21316	164608	146263	32,4	28,8	7,7	6,8	12125	37787	155907	—	12,8	—	4,1	—

всей земли и 8,4 дес. удобной на душу, а меньше всего имѣютъ земли крестьяне Пишпекскаго уѣзда: 6,7 дес. всей земли и 5,9 дес. удобной на мужскую душу. Таранчи же и дунгане получили минимальный надѣлъ въ 4,1 дес. всей земли на душу, причемъ меньше всего обезпечены они землею въ Джаркентскомъ уѣздѣ— 3,7 дес. на мужскую душу и болѣе всего въ Пржевальскомъ— 6,2 дес. на душу.