

К. Д. Глинка

**Исследования в бассейнах Каратала, Учкуль
и Аксу. Почвы Среднего Семиречья**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 631
ББК 4
К11

К11 **К. Д. Глинка**
Исследования в бассейнах Каратала, Учкуль и Аксу. Почвы Среднего Семиречья / К. Д. Глинка – М.: Книга по Требованиям, 2024. – 121 с.

ISBN 978-5-458-60782-7

ISBN 978-5-458-60782-7

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованиям», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Орогидрографическій очеркъ.

По И. В. Мушкетову ¹⁾ Джунгарскій Алатау и горы Учъ-кара, между Караталомъ и озерами Учъ-куль, представляютъ одну систему, гомологичную дугѣ Зайлійскаго Алатау и прочимъ дугамъ его схемы Тянь-Шаня.

Названіе «Хребетъ Джунгарскій Алатау» на картахъ малаго масштаба, въ томъ числѣ и на картѣ Мушкетова и Романовскаго, носитъ хребетъ, протянувшійся къ ВСВ отъ 45-ой параллели. На геологической картѣ Мушкетова и Романовскаго полоса вѣчныхъ снѣговъ тянется вдоль всего этого хребта, прерываясь только въ верховьяхъ Баскана. Къ югу отъ 45° с. ш. эта полоса развѣтвляется почти подъ прямымъ угломъ. Одна вѣтвь, сохраняющая старое направленіе не доходитъ до верховьевъ Чажи и Кары, другая идетъ по водораздѣлу Коксу и Бороталы, а затѣмъ опять круто поворачивается, слѣдуя водораздѣльной линіи системы Бороталы съ Хоргосомъ и Кегеномъ.

Въ прошлогоднемъ отчетѣ я уже указывалъ ²⁾, что водораздѣлъ между Усекомъ и Хоргосомъ достигаетъ 5045 м. абс. выс., и ледники его видны съ предгорій. Оледенѣніе западной части Джунгарскихъ горъ тоже значительно больше, чѣмъ показано на геологической картѣ. На двухверстной картѣ сплошной фирнъ изображенъ достигающимъ 48° 50' в. д. (отъ Пулкова) т. е. приблизительно на $\frac{1}{3}$ градуса дальше, чѣмъ на геологической картѣ. На самомъ дѣлѣ въ верховьяхъ Бороталы, Коксу, Аксу, Усека и Хоргоса лежитъ огромный узелъ, отъ котораго во всѣ стороны отходятъ высокіе, сплошь оледенѣлые хребты. Глубокія рѣчныя долины во всѣхъ направленіяхъ прорѣзаютъ массивы кристаллическихъ породъ и повидимому современный ландшафтъ исключительно обусловленъ эрозіей.

Топографическія карты большого масштаба даютъ чрезвычайно запутанную картину деталей, но на картахъ меньшаго масштаба уже довольно рѣзко выдѣляются двѣ горныхъ массы, вытянутыхъ одна по ССЗ—ЮЮВ. направленію, другая по ЮЮЗ—ССВ. На геологи-

¹⁾ Мушкетовъ. Туркестанъ, томъ I, стр. 28 и слѣдующія.

²⁾ А. Безсоновъ. Труды почвенно-ботанической экспедиціи по изслѣдованію колонизаціонныхъ районовъ Азіатской Россіи. Часть I, Почвенныя изслѣдованія 1908 г. подъ ред. проф. К. Д. Глинка. Выпускъ 6. СПб. 1910.

ческой картѣ эта схема выступаетъ еще яснѣй: къ В отъ Хоргоса въ хребтѣ Боро-хоро полосы каменноугольныхъ, девонскихъ, триасовыхъ и третичныхъ отложенийъ, кристаллическихъ известняковъ и сланцевъ, гранитовъ и пр. вытянуты по «Каратаускому» направлению, а къ З отъ Усека, достаточно ясно, хотя и менѣе рѣзко выражено СВ «Чоткальское» направление въ расположеніи пятенъ каменноугольныхъ отложенийъ, порфировъ и пр. Только небольшой хребетъ Учъ-кара вытянутъ по одному направлению съ Боро-хоро, представляя какъ бы его западное продолженіе, точно такъ же какъ горы Чулакъ, Кату-тау и др. представляютъ продолженіе Джунгарскаго хребта. Эти горы не только вытянуты по одному направлению съ Джунгарскимъ Алатау, но и обладаютъ значительной высотой, тогда какъ Учъ-кара всего метровъ на 200 возвышается надъ равниной.

Такимъ образомъ, вся обширная Джунгарская горная страна на картѣ малаго масштаба представляется комбинаціей двухъ горныхъ системъ Алатау и Боро-хоро, пересекающихся подъ острымъ угломъ въ верховьяхъ Бороталы. Мѣсто пересѣченія представляетъ грандіозный узелъ, занимающій значительную часть Капальскаго уѣзда. Тектоника этого узла въ сущности совершенно неизвѣстна.

Многіе хребты, переплетающіеся въ эгомъ узлѣ, нисколько не уступаютъ по высотѣ главнымъ хребтамъ, а наивысшая точка всей страны находится въ боковомъ отрогѣ между Усекомъ и Хоргосомъ—обстоятельство характерное по мнѣнію Мерцбахера для всего Тянь-Шаня: Ханъ-тенгри тоже—въ боковомъ отрогѣ ¹⁾).

Граница Капальскаго уѣзда съ Джаркентскимъ проходитъ по водораздѣлу притоковъ Или и рѣкъ, впадающихъ непосредственно въ Балхашъ. Граница съ Лепсинскимъ уѣздомъ совпадаетъ съ водораздѣломъ Лепсы-Саркана. Такимъ образомъ Лепсинскому уѣзду принадлежитъ та часть Джунгарскаго Алатау, которая представляетъ дѣйствительно одинъ горный хребетъ. Горы Капальскаго уѣзда представляютъ цѣлый рядъ неправильно изогнутыхъ хребтовъ, раздѣленнымъ глубокими эрозіонными долинами, пролегающими часто вкрестъ къ простиранію осадочныхъ породъ.

Эти горы и хребты на различныхъ картахъ носятъ различныя названія, напримѣръ, названія геологической карты Мушкетова не совпадаютъ съ названіями сорокаверстной карты генеральнаго штаба, а также и двухверстной. Последней картѣ, какъ новѣйшей и наибольшаго масштаба, надо отдать предпочтеніе. Я не могу на этой картѣ указать грубыхъ ошибокъ въ собственныхъ именахъ, которыми изобилуютъ старыя карты малаго масштаба. Одна изъ главныхъ при-

¹⁾ Безсоновъ. Труды почвенно-ботаническихъ экспедицій. Часть I, вып. 6, стр. 7. G. Merzbacher. Vorläufiger Bericht etc. Petermanns Mitteilungen. Ergänzungsheft № 149, Gota, 1904, стр. 74.

чинъ этихъ ошибокъ,—это своеобразность орографическихъ понятій киргизъ. Обыкновенно въ основѣ номенклатуры лежитъ названіе рѣки; горный массивъ, съ котораго течетъ рѣчка, удобное для лѣтовки плато по теченію рѣки, перевалъ въ ея верховьяхъ—носятъ одно и то же имя съ прибавленіемъ словъ су (вода), тау (гора), асу (перевалъ) и т. д. Такъ напримѣръ рѣчка Матай-су бѣжитъ съ горы Матай-тау, на ея правомъ берегу на высокомъ плато, прилегающемъ къ склону горы, лежитъ урочище Матай. Но по рѣкѣ Тышкану въ окрестностяхъ Джаркента—два урочища «Тышканъ»: одно у самыхъ горъ, гдѣ лагери, а другое гораздо ниже. Очень часто нѣсколько вершинъ одной рѣки носятъ одно и то же названіе: такъ существуютъ два Тентека, три Біона и пр. Но бываетъ и такъ, что двѣ рѣчки, бѣгущія съ одной горы въ противоположныя стороны, носятъ одно и то же названіе. Когда какой-нибудь притокъ носить особое названіе, которое не всѣмъ извѣстно, киргизъ можетъ не обинуясь назвать его именемъ главной рѣки, желая въ сущности лишь сказать, что онъ принадлежитъ къ ея системѣ¹⁾, или зная названіе рѣки, назвать ея именемъ горы, изъ которыхъ она вытекаетъ, хотя бы у нихъ было особое названіе. Часто это дѣлается для понятности. Вообще же надо сказать, что насколько по отношенію къ рѣкамъ замѣтно стремленіе къ обобщенію, настолько мало его по отношенію къ горамъ: названія обыкновенно относятся или къ отдѣльной вершинѣ, или рѣже къ группѣ вершинъ, или чаще всего къ какому нибудь высокогорному урочищу, джайлау. Очень часто между двухъ безымянныхъ горъ находится ущелье, названіе котораго авторы карты принимаютъ за названіе этихъ горъ или цѣлаго хребта. О киргизскихъ названіяхъ, вообще, надо сказать, что при всей ихъ звучности и образности, они часто повторяются, и чѣмъ звучнѣй и образнѣй названіе, тѣмъ чаще его можно встрѣтить—кстати и не кстати. Происходитъ это вѣроятно оттого, что вообще киргизы недавно сложившаяся народность, а отдѣльные племена и роды осѣли на теперешнихъ мѣстахъ очень недавно, почти непосредственно передъ принятіемъ русскаго подданства. Поэтому каждый родъ переноситъ съ собою на новыя мѣста старыя привычныя названія, какъ переносятъ ихъ американскіе колонисты или наши переселенцы. Часто названія эти очень мало подходятъ къ новымъ мѣстамъ. Цѣлый рядъ названій—почти имена нарицательныя: названіе Кора, (а не «Кара») кромѣ рѣки въ Капальскомъ уѣздѣ носятъ, судя по картѣ Мушкетова, верховья Саркана и Лепсы.

Кора значитъ дворъ: долины этихъ рѣкъ окружены крутыми горами и открываются узкими ущельями. Ущелье Капальской Кору,

¹⁾ Тоже относится и къ русскимъ татарамъ, въ Бугульминскомъ уѣздѣ, Самарской губ.; оттого существуетъ нѣсколько вершинъ Сока, два Зая, двѣ Шешмы и пр.

при посредствѣ котораго она изливается въ Караталь, лѣтомъ наполнено бѣшеной рѣкой и совершенно непроходимо; зимой, говорятъ, можно пробраться по ледянымъ закраинамъ; середина никогда не замерзаетъ.

Быстрые горные ручьи съ большимъ паденіемъ очень часто носятъ полунарицательное имя «каска-булакъ». Очень многія рѣчки, идущія въ крутыхъ берегахъ, «въ щекахъ», какъ выражаются казаки, носятъ названіе «чимъ-булакъ». Все это необходимо принять во вниманіе при составленіи карты малаго масштаба, въ которой чувствуется настоящая необходимость, т. к. теперешняя устарѣла.

Въ предѣлахъ Лепсинскаго уѣзда снѣжный гребень Джунгарскаго Алатау возвышается на массивномъ пьедесталѣ лишь немного не доходящемъ до снѣжной линіи ¹⁾. Въ средней его части всѣ долины, разсѣкающія этотъ пьедесталъ, направляются болѣе или менѣе перпендикулярно къ направленію главнаго хребта. Но отъ самой границы Капальскаго уѣзда, т. е. отъ водораздѣла Баскана и Саркана, появляются боковые хребты, параллельные въ общемъ главному.

Таковы горы, сѣверный склонъ которыхъ носитъ на двухверстной картѣ названіе Суокъ-тау, а южныхъ Кійрыкъ-куль. Онѣ достигаютъ высоты 2000 м. и отдѣлены отъ горъ Джильды-карагай и Арчалы долиной рѣчки Теректы, притока Аксу. Многочисленныя ущелья, впадающія въ Теректы, сильно вѣтвятся въ верховьяхъ и отдѣляютъ рядъ сопокъ, носящихъ на двухверстной картѣ названія Теректы-тюбе, Майли-атъ, Чубаръ-тюбе. Названіе Теректы—чрезвычайно распространено: его носятъ, напримѣръ, одинъ изъ притоковъ Коксу, притокъ Каратала въ окрестностяхъ Карабулака, одинъ изъ притоковъ Лепсы и цѣлый рядъ другихъ рѣчекъ. На этомъ примѣрѣ видна сбивчивость и дробность киргизской номенклатуры.

Горы Джильды-карагай, Арчалы, Сары-тау, Саинъ-булюкъ можно еще уподоблять тому пьедесталу, на которомъ высится скалистой оледенѣлой сьеррой главный хребетъ въ предѣлахъ Лепсинскаго уѣзда; но онѣ уже не представляютъ съ главнымъ хребтомъ одного цѣлаго, а отдѣлены долинами. Вѣроятно, это обусловлено не только эрозіей, а и тектоническими причинами. Только высоты Саинъ-булюкъ напоминаютъ тѣ высокія плато, прислоненныя къ снѣжному гребню, которыя такъ характерны для сѣверовосточной части хребта. Эти высоты, лежащія въ бассейнѣ трехъ Біоновъ и лѣвыхъ верхнихъ притоковъ Аксу, имѣютъ характеръ ровныхъ,

¹⁾ Такое строеніе горныхъ хребтовъ характерно, по словамъ В. А. Обручева, для всей средней Азии. См. В. А. Обручевъ. О процессѣхъ вывѣтриванія и раздуванія въ Центральной Азии. Записки Имп. Минер. О-ва, часть XXXIII, вып. I.—1895 г.

длинныхъ, относительно пологихъ склоновъ, падающихъ къ С. Этотъ характеръ онѣ имѣютъ приблизительно между 3500—2800 м.

Ниже склонъ становится крутъ и скалистъ и приводитъ къ широкому плато Салканъ-бель¹⁾, около 1780 м. къ в., отдѣляющему Саинъ-булюкъ отъ горъ Сары-тау. Крайній восточный конецъ Сары-тау, отдѣленный отъ нихъ долиной трехъ Біоновъ, сливающихся тутъ въ одинъ потокъ, называется Баянъ-джурюкъ. Это громадная гряда, достигающая у восточнаго конца 2042 м. и вытянутая по долготѣ. Она, въ видѣ изолированнаго острова, возвышается среди долины Джюнке, въ которой лежитъ г. Капаль. Поэтому совершенно неправильно на геологической картѣ изображенъ подъ именемъ Баянъ-джурюкъ довольно длинный отрогъ, отходящій въ сѣверо-западномъ направленіи.

Суокъ-тау у Гасфортскаго перевала переходитъ въ горы Кульджа-басы, къ З отъ Біона эти горы называются Кокъ-кія, еще дальше Конуръ-тау и Кара-тау. Тутъ отходитъ низкій хребетъ Каранынъ-тау (Учь-кара) по Каратаускому направленію. Суокъ-тау, Кульджа-басы, Кокъ-кія—невысокая наружная цѣпь, рѣзко граничащая съ покатой равниной, которая называется «Истыкъ»—горячая или «Итекъ»—подошва. Съ Истыка—это черныя, крутыя, совершенно голыя сланцевыя скалы, метровъ на 300 возвышающіяся надъ равниной, прерываемыя только узкими «щелями»—«саями», изъ которыхъ выбѣгаютъ рѣчки. Къ Ю, къ горамъ, паденіе этихъ высотъ гораздо меньше. Высоты эти не превышаютъ 600 саж.²⁾, абс. выс. На 300 с.³⁾, абс. выс. лежитъ верхняя граница Итека. Отъ внутреннихъ цѣпей ихъ отдѣляетъ широкая плоская долина, носящая на двухверстной картѣ названіе «Джюнке».

Восточная часть Джюнке принадлежитъ бассейну Біона, западная—бассейну озеръ Учь-куль. Рѣчки прорыли себѣ широкіе овраги и разбили дно долины на рядъ мягко очерченныхъ уваловъ; на Истыкъ онѣ выходятъ узкими ущельями. Отъ бассейна Каратала Джюнке почти вполнѣ отдѣляется возвышенностями Алмалы, Балыкты и пр., которыя отъ главнаго хребта тянутся къ СЗ. почти соединяясь съ горами Джюта или Каранынъ-тау или Учь-кара. Только неширокая и невысокая сѣдловина къ СЗ отъ почтовой станціи Акъ-ички раздѣляетъ эти высоты, соединяя бассейны Каратала и озеръ Учь-куль.

Такимъ образомъ долина Джюнке совсѣмъ замкнута. Въ юго-западномъ углу ея находится городъ Капаль, недалеко отъ того мѣста, гдѣ высоты Балыкты отходятъ въ СЗ направленіи отъ одной изъ среднихъ цѣпей, носящей названіе «Мынъ-чукуръ».

¹⁾ На 2-хъ верстной картѣ вѣтъ этого названія.

²⁾ 1280 м.

³⁾ 640 м.

Высота Капала по двухверстной картѣ около 1240 м.¹⁾ Высота сѣдла, соединяющаго сѣверо-западный уголъ Джюнке съ бассейномъ Каратала, не превышаетъ вѣроятно края Истыка (640 м.), а нѣкоторые перевалы въ бассейнѣ рѣчки Акъ-ички въ томъ же углу доходятъ до 550 м. Но значительнѣйшая часть Джюнке лежитъ выше 1000 м.

Мынь-чукуръ, ограничивающій Джюнке съ юга, начинается отъ того гребня, который увѣнчиваетъ пологіе склоны Саинъ-булюкъ. Это высокій узкій хребетъ со снѣжными вершинами, достигающими въ восточной части 3185 м. абс. выс.; онъ имѣетъ почти В—З направленіе. Къ югу отъ него лежитъ глубокая узкая долина р. Коры. Какъ уже говорилось выше, узкое ущелье, которымъ Кора выходитъ въ широкую долину Каратала, совершенно непроходимо. Единственный путь сообщенія этой долины съ остальнымъ міромъ—горная выючная тропа, идущая черезъ Мынь-чукуръ переваломъ около 2400 м. абс. выс. (2390,5 м. по вычисленію отсчета моего барометра). Всѣ лѣсные матеріалы Капаль получаетъ этимъ путемъ, т. к. по сѣверному склону Мынь-чукуръ лѣсъ давно вырубленъ, и только въ мѣстахъ мало доступныхъ для киргизскаго скота идетъ молодая еловая поросль.

Приблизительно на широтѣ Капала горный хребетъ Мынь-чукуръ загибается довольно круто къ ЮЗ и пріобрѣтаетъ, значитъ, «Чоткальское» направленіе. Эта часть хребта носитъ уже другое названіе: на двухверстной картѣ она называется «горы Акъ-тасъ». Вершины этого гребня лежатъ на высотѣ 2400—2500 м. Хребетъ между Корой и Чажой еще выше: у самаго западнаго конца—отмѣтка 1108 с. (2313 м.). Вершины широтной восточной его части значительно превосходятъ 3000 м. и доходятъ до 3712 м. Несмотря на это, онъ не носитъ на двухверстной картѣ никакого названія.

Слѣдующій къ ЮЗ хребетъ между Большой Чажой и Малой называется Джаманъ-куль и возвышается отъ 3588 м. на западномъ концѣ до 3847 м.—при соединеніи съ главнымъ хребтомъ. Всѣ эти хребты, начиная съ Мынь-чукуръ, представляютъ какъ бы дуги концентричныхъ окружностей. Къ Ю уменьшается радіусъ и стало быть увеличивается кривизна. Вмѣстѣ съ тѣмъ хребты дальше протягиваются къ В. Слѣдующій хребетъ Кой-тасъ изогнутъ уже въ противоположномъ смыслѣ. Онъ тоже достигаетъ 3562 м. Несмотря на такую правильность въ очертаніи этихъ хребтовъ, они своей формѣ обязаны главнымъ образомъ эрозіи: система р. Коксу имѣетъ другой базисъ эрозіи²⁾ и рѣчныя долины не параллельны, а расхо-

¹⁾ Мы приняли за исходную цифру при вычисленіи высотъ по барометрическимъ отсчетамъ высоту нашей квартиры въ Капальской станицѣ въ 1237. 4 м.

²⁾ Вслѣдъ за большинствомъ русскихъ авторовъ, я разумѣю подъ тер-



Ущелье на урочищѣ Салканъ-бель.



дятся пучкомъ отъ одного мѣста. Вслѣдствіе этого здѣсь возвышаются отдѣльныя вершины и группы вершинъ съ расходящимися во всѣ стороны отрогами и короткими неправильно изогнутыми хребтами. Между послѣдними на двухверстной картѣ отмѣчены: Тюё-мойнакъ 2154 м. (1011 саж.), вѣтвь Койтаса, Кизиль-аусъ, Дже-нишке-джюта, Джанъ-басъ. Изъ отдѣльныхъ вершинъ—Кокъ-тасъ, Сандыкъ-тасъ. Много еще безымянныхъ, т. е. не названныхъ на картѣ. Многія имѣютъ свыше 2800 м. абс. выс. Такое строеніе имѣетъ страна въ верхней, восточной части системы Коксу, на правой, т. е. сѣверной ея сторонѣ. Дальше книзу на 3 развитъ преимущественно другой типъ рельефа: высокія плато, разсѣченныя ущельями. Объ нихъ рѣчь впереди.

На лѣвомъ берегу Коксы возвышаются горы Сары-чабанъ. Ихъ широкій снѣжный гребень имѣетъ приблизительно долготное направленіе и тамъ, гдѣ широкая продольная долина Терсъ-бакана переваломъ Югенъ-тасъ переходитъ въ долину верхняго Барохуцзира, мѣняетъ названіе. Горы Итъ-чоку (таково это названіе) описаны въ прошлогоднемъ моемъ очеркѣ.

Всѣ перечисленныя горы, кромѣ Сары-чабанъ и Итъ-чоку, сложены главнымъ образомъ гранитами, онѣ представляютъ расширенное и развѣтвленное продолженіе главнаго хребта. Въ периферическихъ частяхъ горной страны преобладаютъ другія породы и въ особенности различные сланцы.

Какъ уже говорилось выше, г. Капаль находится въ углу, образуемомъ горами Мынь-чукуръ и Балыкты. Этимъ именемъ называется сѣверо-восточный край обширной плоской возвышенности Ой-джайляу. Съ юга востока Ой-джайляу ограничиваютъ горы Тигрисъ, представляющія боковые отроги горъ Акъ-тасъ, юго-западнаго продолженія Мынь-чукура. Съ запада въ массивъ Ой-джайляу врѣзываются широко развѣтвленные притоки Каратала, тогда какъ на сѣверо-западномъ склонѣ ущелья коротки и маловѣтвисты: только одна рѣчка Чимъ-булакъ съ притокомъ Балыкты врѣзается довольно глубоко. Чимъ-булакъ впадаетъ въ Кизиль-агачъ. Изъ притоковъ Каратала главные—начиная съ Ю: Талды-булакъ, Теректы съ притоками Чулакъ и Джангизъ-агачъ, другая Теректы и наконецъ Сары-булакъ съ притокомъ Алмалы. Сѣверный край массива прорѣзаетъ Акъ-ичке, текущая сначала въ сѣверо-западномъ направленіи, но потомъ поворачивающая прямо на С. Такимъ образомъ Ой-джайляу представляетъ водораздѣлъ между системою Каратала и бассейна Учъ-куль (Чимъ-булакъ, Акъ-ичке).

миноиъ „эрозія“ всю совокупность размывающаго дѣйствія рѣки. Нѣкоторые находятъ такое словоупотребленіе неправильнымъ и предлагаютъ такъ называть лишь вытѣчваніе породъ переносимымъ водою матеріаломъ. См. E m i l e H a u g. Traité de géologie. p. 406.

Части, отдѣленные отъ главнаго массива сходящимися вершинами рѣчекъ носятъ особыя названія: въ верховьяхъ сѣверной и южной Теректы находится урочище Балыкты (не смѣшивать съ одноименными горами на сѣверо-восточномъ краю), по среднему и нижнему теченію южной Теректы лежитъ ур. Батпакты, восточный край массива, между Гавриловкой и Карабулакомъ, называется горами Лаба.

Дальше по нижнему теченію сѣверной Теректы ур. Ащи-булакъ (по рѣкѣ того же имени), Алмалы, Карайула. Горы Ичке-ульмесъ на правомъ берегу р. Акъ-ичке представляютъ продолженіе горъ Балыкты и такимъ образомъ замыкается кругъ.

Хотя эти высоты занимаютъ около 1000 кв. верстъ поверхности, съ высотъ Мынь-чукуръ въ ясный вечеръ можно окинуть взглядомъ всю эту страну до озера Сары-куль, лежащаго уже на уровнѣ Истыка. Отсюда прекрасно видно, что вся эта горная страна представляетъ нѣсколько обширныхъ плато, ступенями возвышающихся одно надъ другимъ, по мѣрѣ приближенія къ водораздѣлу Ой-джайляу. Мѣстами возвышаются отдѣльные вершины и гребни, преимущественно по краямъ. Глубокія ущелья, по которымъ бѣгутъ рѣки, менѣе ясно видны съ высоты, но они еще менѣе замѣтны, когда находишься на самомъ плато: оно кажется обширной непрерывной равниной, слегка волнистой, а во впадинѣ каждой такой волны скрывается крутостѣнный оврагъ, метровъ въ триста глубиной.

Эти плато—излюбленные киргизскія лѣтовки: въ іюнѣ и въ началѣ іюля онѣ населены не рѣже любой культурной мѣстности съ осѣдлымъ населеніемъ.

Хотя въ строеніи Ой-джайляу граниты принимаютъ участіе, но периферическія части массива сложены другими породами: горы Лаба состоятъ изъ горнаго известняка, южные Балыкты—изъ кристаллическихъ сланцевъ, но всего болѣе распространены глинистые и кремнистые сланцы, господствующіе по периферіи всей Джунгарской страны и опредѣляющіе суровый ландшафтъ предгорій.

Сланцы же преобладаютъ и въ строеніи хребта Учъ-кара, представляющаго сѣверо-западное продолженіе массива Ой-джайляу, но середина его состоитъ изъ гранита. Весь этотъ кряжъ разбитъ на нѣсколько группъ невысокими пологими сѣдловинами, чему и обязанъ, вѣроятно, своимъ названіемъ, которое относится надо думать, къ тремъ крайнимъ группамъ. Однако это названіе вообще мало употребительно и не всѣмъ извѣстно: обыкновенно этотъ хребетъ называютъ просто «Джюта»,—герминъ полунарицательный. Конечно, отдѣльные его склоны и отроги носятъ различныя названія, которыя гораздо болѣе употребительны. Но здѣсь ихъ бесполезно всѣ перечислять.

Почтовый трактъ проходитъ черезъ плато Алмалы. Котловина солеваго озера Сары-куль отдѣляетъ Алмалы отъ волнистаго плато Сары-джонъ, которое на пяти-верстной картѣ отнесено уже къ грядѣ