

176.

7097.

ИЗВѢСТІЯ

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

ИЗДАВАЕМЫЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ
СЕКРЕТАРЯ ОБЩЕСТВА

ТОМЪ XXV 1889.

ВЫПУСКЪ VI.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ
ТИПОГРАФІЯ А. С. СУВОРИНА. ЭРТЕЛЕВЪ ПЕР., Д. 13
1889



ЖУРНАЛЪ

сведенный при обозрѣніи части Киргизской степи въ ученое отношеніи

Титулярнымъ совѣтникомъ Карелинымъ

1831 года ¹⁾.

1831 г. 16-го августа. Отрядъ, составленный изъ 50 человекъ пѣхоты Кизильскаго линейнаго баталіона, 100 казаковъ Оренбургскаго войска, 300 добровольныхъ Бурзянцевъ или Башкирцевъ 6-го

¹⁾ Во второй половинѣ августа 1831 г. изъ Оренбурга (?) былъ отправленъ развѣдочный, подъ начальствомъ полковника Генса, отрядъ въ при-уральскую часть Киргизской степи; при отрядѣ находился, для естественно-историческихъ изысканій, авторъ печатаемаго труда, извѣстный Г. С. Карелинъ (род. 1801 г., ум. 1872 г.), журналъ экспедицій котораго „для осмотра“ по Высочайшему повелѣнію береговъ Каспійскаго моря: сѣверо-восточныхъ—1832 г. и восточныхъ—1836 г., напечатаны въ X томѣ Записокъ И. Р. Г. О. по общей географіи, изданномъ въ 1883 г. подъ редакціей покойнаго профессора Сиб. Университета М. Н. Вогданова.

Къ подлиннику нунѣ печатаемаго журнала, любезно предоставленнаго въ распоряженіе И. Р. Г. О. дочерью покойнаго Карелина Е. Г. Велетовой, приложенъ списокъ „ископаемыхъ, собранныхъ по отрогамъ горъ хребта Кара-Убы, между верхними частями рѣкъ Тобола и Урала“ въ количествѣ 45 экземпляровъ. Въ спискѣ этомъ значатся подъ №№:

22 и 23. Пироксидеритъ изъ окрестностей озера Шукуръ.

25 и 26. Золотоносная, желѣзистая затвердѣлая охра, подобная Березовской; между Алтаемъ и Джилькуваромъ.

42. Плотный известнякъ, переходящій въ мраморъ. Окрестности оз. Шукуръ.

44. Каолинъ, фарфоровая глина. Въ 30 верст. отъ отряда Калпацкаго.

Для опредѣленія широты Г. С. Карелинъ пользовался секстантомъ Рамдена съ двойною коллимаціей въ 29' 20". Прим. ред.

кантона и двухъ 3-фунтовыхъ орудій, выступя изъ Кизильской крѣпости подъ начальствомъ полковника Генса, переправился на лѣвый берегъ Урала и двинулся въ Киргизскую степь, по направленію на востокъ. Хорошая, бойная дорога вела сначала между распаханнхъ и засѣянныхъ линейными жителями полей, а потомъ лощинами и долинами, между каменистыхъ, но покатыхъ горъ. Верстахъ въ 18 отъ крѣпости, влѣво отъ дороги, разливалось по лощинѣ нѣсколько ключей, а по обѣ стороны разбросаны были малыя березовыя поросли съ густымъ вишенникомъ. Въ сей день прошли 30 верстъ и остановились на берегу рѣки Ильдесы, или по казацки Ильяски. По мѣрѣ приближенія къ рѣчкѣ, грунтъ безпрестанно становился лучше, плодоноснѣе, и наконецъ оказался изъ отмѣнно жирнаго чернозема, коего слой въ рывинахъ, размытыхъ водою, и въ береговыхъ отвалахъ нерѣдко былъ въ 1½ аршина толщиною. Горы содержали песчано-глинистый слоевикъ, разныя окиси желѣза и вакку; въ узкихъ же и глубокихъ лощинахъ попадались наносныя кругляки простой яшмы. Верхи горъ покрыты ковыломъ, а лощины, доли и нижняя часть скатовъ отличнѣйшими пастбищными травами. Рѣчка Ильдеса течетъ по каменистому дну и, подобно всѣмъ рѣчкамъ киргизской степи, плесами или градомъ маленькихъ озеръ, соединенныхъ между собою нитями воды. Теченіе примѣтно только на перекатахъ. Беретъ начало неподалеку отъ видѣнныхъ влѣво отъ дороги родниковъ, пробирается между скалистыхъ горъ и впадаетъ въ рѣку Картъ или Караганку, въ 3 верстахъ отъ становища.

17-го августа. Перейдя хорошимъ бродомъ черезъ рѣку Ильдесу, слѣдовали по прежней дорогѣ, въ направленіи къ востоку. Сначала шли узкою долиною, потомъ черезъ пологія горы. На 9-й верстѣ увидѣли влѣво, на возвышеніи молодныя березовыя рощицы, перекѣшанныя съ соснякомъ, коего крупныя деревья въ разныя времена линейными жителями были вырублены. На 10-й верстѣ вправо открылись небольшія озера Салыкъ-Салганъ (сохраненіе обоза, или вещей, которыя въ семъ мѣстѣ скрывали Ордынцы, ѣздившіе въ прежнія времена на разбой къ Башкирцамъ). Въ самомъ дѣлѣ, окрестныя скалистыя, изгибистыя ущелья и рывины, поросшія березнякомъ, совершенно соотвѣтствуютъ имени и назначенію сего урочища. Озера прѣсны, узки, глубоки, рыбны, камышисты; они тянутся версты на 3½, между довольно топкими берегами, густо поросшими соляными травами, любимѣйшею снѣдью верблюдовъ и барановъ. За озерами протекала рѣка Картъ, соединяющаяся съ

ними въ водополе. Все сіе пространство изобиловало превосходѣйшими лугами. Къ вечеру, перешедши 34 версты, остановились на лѣвомъ берегу Карта. Последняя половина пути пролегла между сосновыми и березовыми рощами, которыя, не смотря на крайнее опустошеніе отъ безразсудныхъ поджоговъ и бесполезной вырубкы, содержали много строевого лѣса и превосходный дровагой. Горныя породы начали слегка измѣняться: примѣсь кремнистыхъ частицъ становилась замѣтною. Главное направленіе возвышеній клонилось на NNO. Не смотря на поаднее для столь значительно высокой страны время, растенія были въ полной силѣ и зелень превосходила красотою и обиліемъ видѣнную наканунѣ. Повсюду (за исключеніемъ нѣсколько крутыхъ скатовъ горъ) грунтъ земли состоялъ изъ толстаго и жирнаго слоя чернозема.

18-го августа. Общее направленіе пути на востокъ. Дорога не такъ уже была хороша и вела между горъ и возвышеній, поросшихъ болѣе или менѣе значительными лѣсками, состоящими изъ рослыхъ сосенъ и березъ. Мѣста хотя и превосходѣйшія для заселеній всякаго рода, но почва уступала пространству пройденному наканунѣ. Отрадь примѣтно безпрестанно поднимался по наклону пересѣкавшемуся плоскими холмами, на коихъ попадались уже кварцъ, проникнутый желѣзнымъ окисомъ, несовершенный роговикъ, пластинковатый серпентинъ, малые валуны лидійскаго камня и разныя кремнистыя соединенія. Перейдя мелкую рѣчку Ташлы-Бутахъ, на 22-й верстѣ поровнялись съ устьемъ рѣки Минджассара, впадающей съ правой стороны въ рѣку Картъ. Съ сего мѣста до самаго становища (25^{1/2} верстъ отъ прежняго ночлега) по обѣ стороны пути тянулся непрерывный сосновый и березовый лѣсъ. Отрадь остановился въ большой рощѣ, называемой Сазды (топкая), при истокахъ Карта, который отсюда великими изгибами течетъ на WSW и впадаетъ въ Уралъ на половинѣ между отрядами Грязнушинскимъ и Березовскимъ. Хотя узкая, но обильная чистою водою рѣка Картъ принимаетъ съ лѣвой стороны: Ташлы-Бутахъ, Утюгунъ, Ярылкашъ и Бала-Картъ; а съ правой: Минджассаръ, Кайракты, Аманбай и Ильдесъ. Всѣ сіи рѣчки рыбны, имѣютъ дно каменистое (въ глубокихъ омуткахъ или плесахъ, изъ которыхъ состоятъ онѣ, нѣсколько иловатое), берега камышистые, топкіе, теченіе слабое, броды повсемѣстные, луга обширные и качества превосходнаго. Длина всего теченія Карта или Караганки до 75 верстъ.

19-го августа. Отрадь продолжалъ подниматься, но уже безъ дороги, на сѣверо-востокъ отъ 45°—80°, сначала мѣстами хоро-

шими, а потомъ вытравленными и вытоптанными киргизскимъ скотомъ и табунами. На пути между двумя топкими падами, или мо-крединами, видѣли выходившее на поверхность вещество бѣловатое, сильно къ языку прилипавшее, походившее на каменный мозгъ. На 13-й верстѣ вступили на возвышеннѣйшую плоскость сей части степи, называемую Кара-Уба, раздѣляющую систему рѣки Тоболъ отъ рѣчекъ, впадающихъ съ востока въ Уралъ. Изъ сей возвышенности вытекаютъ рѣки: Тогузакъ, Аиты, или Аяты (конихъ пять), Джилкуваръ, Сундукъ или Сувандыкъ, Картъ, Кумпей или Гумбейка и Сарымъ-Саглы или Зиндейка. Высокій хребетъ Кара-Уба тянется съ сѣвера на юго-западъ и образуетъ съ другимъ хребтомъ, Кара-Адыръ, переходную цѣпь между южною оконечностью Уральскихъ и сѣвornoю Мугоджарскихъ горъ. Повернувъ на востокъ и вскорѣ на юго-востокъ (отъ 70° — 50°), подошли къ рѣкѣ Тоукарагайли-Аяту, впадающей, съ четырьмя другими Аятами, съ лѣвой стороны въ рѣку Тоболъ. Внизъ по сей рѣкѣ шли около 10 верстъ, держась на востокъ и югъ. Берега нѣсколько солонцоваты, но вода совершенно прѣсная. Мѣста повсюду плодородныя, но въ сравненіи съ прежними теряютъ. Сосновыя и березовыя рощицы не перестаютъ тянуться по холмамъ и другимъ возвышеніямъ. Отрядъ, перейдя рѣчку Таукарагайли-Аять, остановился на правомъ берегу оной, совершивъ въ сей день до 30 верстъ. Рѣка Таукарагайли-Аять вытекаетъ отъ мѣста становища верстахъ въ 15; узка, теченіе едва примѣтно, по иловатому дну, плесами, въ берегахъ камышистыхъ; мало рыба. По соединеніи съ 4-мя другими Аятами: Мукрю, Камислы, Арчали и Караталды, впадаетъ—подъ общимъ именемъ Аята въ Тоболъ.

20 августа. Отрядъ дневаль.

По меридіанальной высотѣ солнца $= 45^{\circ}$. 52° . $31'$, 5 опредѣлена широта стана на рѣкѣ Таукарагайли-Аять 52° , $39'$, $57''$, 4.

Окрестности становища, окруженнаго разбѣянными въ разныхъ мѣстахъ небольшими лѣсками высокихъ сосенъ и березъ, представляютъ возможныя выгоды для заселеній всякаго рода. Здѣсь особенно является сильное доказательство предположенія, что верблюды и овцы, весьма продолжительнымъ пребываніемъ на берегахъ рѣчекъ, нѣсколько топкихъ, могутъ обращать лучшую почву въ солонцеватую: на берегахъ рѣчки Таукарагайли-Аята начинали поростать солонныя травы и въ особенности *Salicornia herbacea* et *Strobilacea*, *Aster Salignus* и *Saussurea Salsa* (aut nova Species); въ узкихъ же мѣстахъ, поросшихъ камышемъ и задерживавшихъ и

безъ того едва примѣтное теченіе, вода отзывалась сладковатостію. Для киргизцевъ или вообще для степного скотоводства, такое свойство прѣбрежнаго грунта составляетъ новую выгоду, ибо, доставляя питательную и самую лакомую для означенныхъ животныхъ пищу, вмѣстѣ съ тѣмъ оно-же служитъ и предохранительнымъ средствомъ отъ обычныхъ имъ болѣзней.

21 августа. Утромъ сдѣлали переходъ въ 14 верстѣ, по направленію на юго-востокъ и югъ и остановились на берегу прѣснаго, тонкаго, довольно глубокаго и камышистаго озера Шукуръ. Длина его 150, ширина до 80 верстѣ. Окрестности изобилуютъ пастбищами. Въ разныхъ направленіяхъ отъ лагеря видѣлись лѣски, но сравнительно съ прежде видѣнными, примѣтно рѣдѣли.

22 августа. Отрядъ двенадцать. Въ полдень отправился я съ нѣсколькими башкирцами для осмотра окрестностей въ отношеніи къ предметамъ естественной исторіи. Слѣдовалъ на ESE. Тотчасъ за лагеремъ показались малыя травянистыя озера прѣсной и чистой воды, расположенныя грядою по означенному направленію. Потомъ ѣхалъ небольшими сосновыми и березовыми рощами, на S и E, которыми въ сей части степи обыкновенно зарастаютъ верхи горъ и холмовъ. Въ логахъ простирались узкими полосами топи или мокрыни, вмѣстѣлища водъ, напоющихъ малыя рѣчки, кои составляютъ верхнюю часть Тобола. Въ особенности значительна была топь, встрѣченная на 7-й верстѣ отъ становища. Топь сія, представлявшая совершенную невозможность къ переходу, образовалась изъ частыхъ родниковъ или ключей, что подтверждалось весьма высокою температурою воды, чистотою ея и вкусомъ, несмотря на густую траву и кочкарникъ, между которыми разливалась она и, повидимому, стояла. На берегу сихъ ключей, близъ березовой рощицы, примѣрно въ 8 верстахъ отъ лагеря, приказалъ я копать въ двухъ мѣстахъ: на сажень выше берега и въ полугорѣ, на поверхности коей были разбѣяны глыбы мелкозернистаго известняка (*chaux carbonatée*), переходившаго почти въ мраморъ, и кварцевые обломки. Въ первой ямѣ, подъ слоемъ слегка песчанистаго чернозема въ 5 четвертей, показалась глина пластомъ въ 7 вершковъ, потомъ открылся слой мелкаго песку, перемежающагося съ глиною, и наконецъ вода. Въ верхней ямѣ (20 сажень выше первой), снявъ $\frac{3}{4}$ аршина чернозема, больше песчанаго, увидѣли также слой плотной глины, сначала чистой, потомъ перемежающейся съ кусками известняка, глинистаго черепка, кусочками грубаго серпентина, кварца окрашеннаго желѣзомъ и рыхлымъ окисомъ сего-же металла. Ни

время, ни средства не допустили продолжать изслѣдованія. Отъ сего мѣста верстахъ въ 6-ти на сѣверо-востокъ, въ сосновомъ и березовомъ лѣсу, выѣхавъ на одинъ изъ холмовъ, походившихъ на большіе могильные курганы, нашли поверхность онаго усѣянную пластинками желѣзистой породы, съ графитовымъ блескомъ въ изломѣ, подходившими къ Ульманову пироксидериту (*Pyrrhosiderit*, отличие *Ferroligiste H.*). Вещество сіе было не марко и давало черту темно-краснаго цвѣта. При углубленіи въ глинистую массу холма нашли, что пластинки продолжались и были уже вынимаемы толстоватыми кусочками. Въ другихъ мѣстахъ на поверхности горъ попадались валуны бураго, жилковатаго желѣзняка (*Fer oxyd hydraté géodique*), большія глыбы кварца, съ примѣсью частицъ фельдшпата, и известнякъ, подававшій надежду на изобиліе мрамора. По причинѣ поздняго времени флора была небогата, но въ доказательство высокаго положенія страны, въ которой мы находились, видѣли на берегахъ топей въ полномъ цвѣтѣ Лѣсную Вѣтренницу (*Anemone Silvestris*) и сохранившіеся еще стручки на кустарникахъ *Cytisus ruthenicus*. Отъ великаго изобилія въ пастбищахъ, киргизцы, прикочевывая въ сей части степи къ рѣчкамъ, пускаютъ скотъ свой прямо на луга, отчего въ дождливое время, или съ весны, вскорѣ по слитіи водъ, вытоптанныя совершеннымъ кочкарникомъ, они становятся для проѣзда на колесахъ вовсе не удобными и преимущественно заростають грубою осокою. Въ тѣхъ же сосновыхъ лѣсахъ, которые служатъ мѣстомъ выгона и паствы для киргизскихъ барановъ, земля кажется вытопченною, обнаженною и какъ-бы покрытою слизью, мѣшающею произрастанію деревьевъ и способствующую только соленнымъ травамъ, которыя, однакожъ, хотя и видѣются кое гдѣ, но въ страдательномъ положеніи, ибо тѣнистыя мѣста не любятъ.

28 августа. Слѣдуя на юго-западъ 10 верстъ, пришли на рѣчку Самтасты, одну изъ трехъ вершинъ рѣки Джилкувара, впадающей въ Тоболъ. Мѣстоположеніе состояло изъ логовъ, между отрогами хребта Кара-Убы. На 7-й верстѣ перешли каменный оврагъ, поросшій кое-гдѣ березникомъ, въ коемъ оказались многія, весьма примѣчательныя ископаемыя, каковы: фельдшпатъ съ кварцомъ, любопытные куски желѣзныхъ окисей, совершенно подобныхъ находящимся въ Березовскихъ золотыхъ промыслахъ, съ эпидотомъ, малые валуны серпентина, затвердѣлая высокаго цвѣта желѣзная охра и роговикъ. Породы сіи, повидимому, увлечены водою, и образованіемъ сходятся съ золотоносными песчаными россыпями. Дно

оврага усѣяно было раздробленными кварцемъ. Рѣка Джилкуваръ, составленная изъ трехъ вершинъ: Самтасты (на которой остановились лагеремъ), Бабатая и Бырсувата, течетъ въ обрывистыхъ, поросшихъ камышемъ, берегахъ, съ запада на востокъ; содержитъ отличную воду и много рыбы; мѣстами до 8 сажень шириною и очень глубока, а въ другихъ весьма узка; но переѣздовъ нигдѣ нѣтъ, такъ что отрядъ, для перехода на правый берегъ, принужденъ былъ сдѣлать мостъ изъ набросанныхъ на жерди вѣтвей и камыша. Луга хороши и обширны. По меридіанальной высотѣ солнца $44^{\circ} 39' 40''$, широта лагеря $52^{\circ} 24' 55,3''$ N.

24 августа. Отрядъ дневалъ.

Окрестныя мѣста, находясь на восточномъ склонѣ продолженія Уральскихъ горъ, уподоблялись видѣннымъ мною между заводами Каштымскимъ и Каслинскимъ, въ Пермской губерніи, и общали, что въ нѣдрахъ ихъ должны скрываться сокровища, столь обильно разсѣянные въ упомянутыхъ урочищахъ. Глубоко изрытые лога представляли увлеченныя водою породы, сопровождающія наносное золото. Горы состояли изъ песчанистаго и бураго известняка, съ великимъ количествомъ кварца, прикрывавшихъ гнейсъ — гранитовыя толщи. Весьма вѣроятно, что при соответственныхъ средствахъ, ближайшее и точнѣйшее изслѣдованіе вознаградило бы блестящимъ образомъ труды и небольшія издержки, на сіе потребныя. По мнѣнію моему надлежало-бы начать изысканія отъ города Верхнеуральска до Джабукъ-Карагайскаго лѣса, а отсюда по отрогамъ хребта Кара-Убы между Аятами и Джилкуваромъ. Неоднократно слышалъ я отъ г. инженеръ-капитана Тафаева, что во время слѣдованія его въ 1821 году на свинцовыя горы, найдены при рѣчкѣ Мукурю-Аять два куска роговика, содержавшіе на поверхности бѣловатое металлическое вещество, что, по всей вѣроятности, было налетѣлое серебро. Обстоятельство весьма важное и само по себѣ заслуживающее отдѣльной экспедиціи.

25 августа. Отрядъ выступилъ на юго-западъ и слѣдовалъ симъ направлениемъ, сквозь сосновые и березовые перелѣски, 27 верстъ до рѣки Сундука, потомъ внизъ по рѣчкѣ 12 верстъ, и остановился на лѣвомъ ея берегу, противъ устья рѣчки Кара-Бутака. На 10-й верстѣ вошли на возвышенную плоскость хребта Уба, поросшую рѣдкими рошницами, коихъ обгорѣлыя и поваленныя деревья свидѣтельствовали о нерадѣіи Ордынцевъ къ симъ благодѣтельнымъ дарамъ природы. Повсюду видѣлись слѣды великихъ лѣсовъ и удобность, при малѣйшемъ раченіи, къ возрожденію новыхъ. Спускаясь съ

Кара-Убы, на 15-й верстѣ, перешли черезъ сухой оврагъ, покрытый амфибикомъ, бурнымъ орлецомъ, валунами кварца, какъ въ простомъ кварцѣ, такъ и въ соединеніи съ полевымъ шпатомъ и съ желѣзными окисами. На всемъ переходѣ грунтъ песчано-глинистый. Рѣка Сундукъ, или по Киргизски Сувандукъ и Сувандыкъ, течетъ съ сѣверо-востока на юго-западъ и впадаетъ въ рѣку Уралъ противъ Таналицкой крѣпости; съ правой стороны принимаетъ: Бутакъ или Кара-Бутакъ, Кюинъ-Урганъ, Канилы, Акджаръ или Якши-Акджаръ, Кильта-Аще-Бутакъ, и Базарбай-Аще-Бутакъ; съ лѣвой Кайма, Байтукъ, Адрылы, Каинлы, Урсъ-Кискинъ, Яманъ-Акджаръ, или Кайрякты, Акъ-Сай (большой оврагъ), Юса и Караганды. Длина теченія до 120 верстѣ. Берега рѣки Сундука скатисты, но при самомъ руслѣ обрывисты и поросли камышомъ. Дно песчано-глинистое. На луговыхъ мѣстахъ верхней части теченія встрѣчаются мѣста солонцоватыя. По обѣ стороны рѣки тянутся цѣпи горъ, покрытыхъ соснами, березами и рѣдкими лиственницами. Не смотря на великія опустошенія, остается еще не малое количество очень хорошаго строевого лѣса. Рѣка Сундукъ разливается широко, и въ давнемъ еще времени сплавляли по ней вырубленные по прибрежнымъ вершинамъ бревна.

26 августа. Въ полдень по высотѣ $\odot$ въ $44^{\circ} 46' 15''$ опредѣлена широта лагеря противъ устья рѣки Кара-Бутакъ: $52^{\circ} 11' 38''$ N. Выше лагеря найдены куски слюденнаго сланца и полуразрушеннаго гранита. Сего числа осматривалъ я окрестныя горы, по лѣвую сторону рѣки Сундука: главное склоненіе на востокъ; верхи скалисты и состоятъ изъ огромныхъ глыбъ гранита, лежащаго пластами. Верхніе слои гранита довольно рыхлы и нѣкоторые вывѣтрились; изъ нихъ, однакожъ, попадались куски весьма крѣпкіе, мелкаго сложевія, а также фельдшпатъ, съ малыми табличными кристаллами слюды, авантюринъ, кошачье золото, еврейскій шпатъ, кварцъ, переходившій въ горный хрусталь и нечистый дымчатый топазъ. Въ низомъ одной изъ массъ кварца, окрашеннаго марганцемъ, оказалось на полomъ мѣстѣ металлическое вещество, походившее на свинцакъ, а въ другой массѣ полевого шпата—мелкіе, неопредѣленно округленные кристаллы ископаемаго, имѣвшаго видъ алмадина. Хотя въ промежуткахъ между пластовъ гранита росли огромныя сосны, но слой земли нигдѣ не былъ толще $\frac{1}{2}$ аршина; въ большемъ же углубленіи лежалъ гранитъ. На скатѣ горъ оказалось то же, съ тою разницею, что слой земли къ берегу рѣчки дѣлался толще. На самомъ берегу вырыта яма въ 2 аршина глубиною: сверху на 1

аршинъ лежала глина, а на оной, изъ разрушеннаго гранита, крупный песокъ (скаты горъ до луговъ также были онымъ покрыты); на глубинѣ 1½ аршинъ показалась вода.

27 августа. Произведены изысканія на правомъ берегу р. Сундука, въ окрестностяхъ лагеря, и найдено то же; видѣны взгроможденные пласты гранита, между коими попадаются неправильныя таблицы слюды, отдѣленные, какъ примѣтно по лежащему на землѣ слою кварцеваго песку, изъ породъ вывѣтрѣлыхъ. Парѣдка, на уступахъ скалъ, видимы были куски слюденнаго сланца, сопровождающаго обыкновенно рудныя жилы и подававшая надежду на близость, а можетъ быть и обиліе, въ свинцѣ и другихъ минералахъ.

28 августа. Начальникъ экспедиціи, принявъ намѣреніе медленно приближаться къ линіи, отпустилъ меня впередъ съ командою, отряженною для полученія провіанта на дальнѣйшее пребываніе въ степи отряда, въ ожиданіи Ордынцевъ. Мы спустились версты 2 ниже лагеря и, перешедши на правую сторону рѣки Сундука, слѣдовали внизъ по теченію сей рѣки; но вскорѣ, для избѣжанія слишкомъ скалистыхъ горъ и частыхъ каменистыхъ, крутыхъ овраговъ, приняли влѣво и шли въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ рѣки, почти параллельно общему ея направленію. Противоположная сторона была несравненно гористѣе. Черезъ рѣчку Кюинъ-Урганъ перешли въ 7 верстахъ отъ устья, потомъ черезъ самыя вершины Канлы или Кайракты-Бутахъ. Обѣ текутъ по дну каменистому, но первая несравненно большими плесами, хотя мѣстами и пересыхаетъ. Въ 37 верстахъ отъ лагеря и недоходя одной версты до рѣки Акджара, остановились отдыхать на берегу небольшого, прѣснаго, обрывисто-глубокаго озера, заливающагося изъ помянутой рѣчки. Рѣчка Акджаръ, или Якши-Акджаръ, значительнѣе всѣхъ, впадающихъ въ р. Сундукъ съ правой стороны, но мы перешли черезъ нее между плесовъ, по мокрединному мѣсту. Тутъ оставили насъ провожавшіе доселѣ съ обѣихъ сторонъ пути перелѣски, постепенно рѣдѣвшіе; но слѣды нѣкогда существовавшихъ великихъ лѣсовъ были примѣтны и на дальнѣйшее пространство. Пройдя отъ Якши-Акджара еще 18 верстъ мѣстоположеніемъ волнистымъ, пересѣкаемымъ каменными оврагами, остановились на вершинахъ рѣки Тасты (по русски Гусиха), впадающей въ рѣку Уралъ въ 6 верстахъ выше Таналыцкой крѣпости. По всему пройденному пространству луга и пастбища отличныя. Въ логахъ земля весьма плодородна. Горы до самаго мѣста ночлега содержатъ гранитъ, гнейсъ, фельдшпатъ,

кварцъ съ бурымъ желѣзнякомъ и печеновымъ колчеданомъ, окалистый желѣзнякъ и изрѣдка слюду.

29 августа. Продолжали идти на SSW. На 11-й верстѣ попали на дорогу, едва проложенную, и перешли рѣчку Тасты, которая въ семь мѣстъ неглубока и течетъ по дну каменистому, плѣсами. Влѣво остались 2 рѣчки, впадающія въ рѣку Сундукъ: Кильта, Аще-Бутахъ и Базарбай-Аще-Бутахъ, содержащія воду солонцоватую. Остальныя рѣчки, въ системѣ р. Сундука принадлежащія, имѣютъ воду отличную, текутъ по дну каменистому, глубокими и рыбными озерцами. Горы покрыты рослымъ ковылемъ, а берега и логи превосходными луговыми травами. Съ 18-й версты полевого шпата уже не видали, но въ вознагражденіе нашли кусокъ дымчатого топаза, обѣщавшаго пріискъ богатыхъ кристалловъ сего ископаемаго. Съ 25-й версты начали спускаться къ рѣкѣ Уралу, на берегу котораго, нѣсколько выше крѣпости Таналыцкой, остановились, пройдя до полудня 32 версты. Не доходя до мѣста, шли вдоль узкаго, длиннаго и глубокаго озера, вѣроятно Старицы, или прежде бывшаго русла рѣки Урала, при которомъ кочевали болѣе 200 кибитокъ Джагалбайлинскаго рода. По меридіанальной высотѣ $\odot 43^{\circ}26'14''$ опредѣлена широта Таналыцкой крѣпости: $51^{\circ}46'20''$.

30 августа. По меридіанальной высотѣ $\odot 43^{\circ}37'38''.7$ опредѣлена широта Орской крѣпости: $51^{\circ}12'12''$.

Дополнительныя свѣдѣнія и замѣчанія.

По разспросамъ у киргизцевъ, рѣчки Сарымсаклы и Кумпей, вливающіяся въ Уралъ, имѣютъ всѣ свойства рѣки Карта, ибо обѣ текутъ между превосходныхъ луговъ, плесами камышистыми, и рыбы. Окрестная страна плодородна и изобилуетъ лѣсомъ. Рѣка Сарымъ-саклы, называемая линейными жителями Зиндейкою, вытекаетъ изъ хребта Кара-Убы съ востока на западъ; вершина ея именуется Кизиль-Чиликъ, принимаетъ съ правой стороны рѣчки: Сазды (20 верстъ теченія), Куйсакъ (20), первый Аще-Бутахъ (15), второй Аще-Бутахъ (10) и Урпекъ-Аще-Бутахъ (15); съ лѣвой стороны: Чангрыкъ-Карагай—10 верстъ, Укелѣ 12, Ташлы-Бутахъ 12, Карагайлы—около 10 верстъ. Длина теченія рѣки Сарымъ-Саклы до 60 верстъ. Рѣка Кумпей—по казачьи Гумбейка—вытекаетъ изъ большаго сосноваго бора—Джабукъ-Карагая (по имени котораго иногда называютъ хребетъ Кара-Уба); длина теченія до 90 верстъ.

Вершина ея также называется Кизылъ-Чиликъ; принимаетъ съ правой стороны: Темиръ—40, Инкей 35, Бегимбетъ-Аще-Бутахъ 15, Кангильды-Аще-Бутахъ 10; съ лѣвой: Байбакты 30 верстъ, Бай-Аркынъ 10, Чукины-Аще-Бутахъ 14.

Если отъ крѣпости Орской протянуть линію на рѣку Кумахъ, до точки раздѣленія оной на 2 рукава—большой и малый Кумахъ, а отсюда чрезъ вершины рѣки Сундука до Троицка, или отряда Бобровскаго, то представится пространство въ 25.000 квадратныхъ верстъ (болѣе 2¹/₂ милліоновъ десятинъ), въ коемъ собраны всѣ возможные источники выгодъ хозяйственнаго благосостоянія. Почва земли—въ высочайшей степени благопріятствующая пшѣтущему земледѣлію; обиліе и превосходное качество водъ; возможность и легкость заведенія не только лучшихъ мукомольныхъ мельницъ, но и всякихъ другихъ, для промышленнаго быта будущихъ обитателей сего прекраснаго края; разведеніе пчеловодства, къ чему дикія пчелы, во множествѣ здѣсь водащіяся, подаютъ удобный и безубыточный случай; рыболовство, звѣрловство и лѣсоводство въ самое кратчайшее время содѣлали бы счастливейшимъ селянина, предполагая въ немъ даже нерадивость, свойственную жителямъ Оренбургскаго края. Не говорю уже о скотоводствѣ: великія стада и табуны, сіи мѣста покрывавшіе, свидѣтельствовали о неисчислимыхъ выгодахъ сего угла степи, коимъ безпутно владѣетъ безпокойное и разбойничье Джагалбайлинское племя. Отъ присоединенія сей полосы правительству, приростивъ государственные доходы, выиграло-бы и тѣмъ, что 1) линія сократилась бы слишкомъ на 100, а можетъ быть и на 120 верстъ; 2) захватило бы мѣста, по всѣмъ вѣроятностямъ, изобилующія свинцомъ и благородными металлами; 3) не потратило бы ничего на обузавленіе переселенцевъ, ибо лѣсовъ, не только на первоначальныя постройки, но и на все будущее время, съ излишкомъ достанетъ.

Въ заключеніе думаю, что не много мѣстъ Оренбургскаго края могутъ поспорить съ упомянутымъ пространствомъ, какъ въ выгодахъ видимыхъ, такъ и въ тѣхъ, кои—оставаясь скрытыми для наблюдателя съ познаніями ограниченными—могутъ осуществиться вниманіемъ начальства попечительнаго и обширно просвѣщеннаго.

СПИСОКЪ БАРОМЕТРИЧЕСКИХЪ ВЫСОТЪ

ОПРЕДѢЛЕННЫХЪ ВЪ 1888 ГОДУ

генералъ-маіоромъ Барановымъ.

ВЪ ДОЛИНѢ ЧАТКАЛА.

1) Выходъ Искандеръ-арыкъ изъ рѣки Чирчикъ .	1950	футъ.
2) На рѣкѣ Чирчикъ у селенія Ходжаентъ . . .	2330	"
3) " " Чаткалъ у селенія Бричь-мулла . . .	2890	"
4) Мостъ на р. Чаткалъ близъ Бричь-муллы . . .	2800	"
5) " " " " въ 14-ти верстахъ выше Бричь-муллы	3030	"
6) Перевалъ Шабрезъ	6950	"
7) " Сайляръ	7910	"
8) " Найза	8360	"
9) Урочище Найза на р. Найза	6380	"
10) Перевалъ Кокъ-кемъ	6260	"
11) Урочище Баркаракъ, рѣчкѣ Баркаракъ	4990	"
12) Перевалъ Кумбель	6540	"
13) " Бокъ-тоганиъ	6560	"
14) " Кичикъ-кумбель	8020	"
15) У могилы Идрисъ-пайгамбаръ	5140	"
16) Долина р. Айгиръ-Джалъ (Тузь-Ашу)	5540	"
17) Мостъ на рѣкѣ Чаткалъ въ 17 верстахъ выше могилы Идрисъ-пайгамбаръ	5530	"
18) На урочище Кара-шура въ долинѣ Чаткала въ 6 верстахъ выше могилы Идрисъ-пайгамбаръ .	5080	"
19) Ущелье при сліяніи двухъ истоковъ рѣчки Ка- инъ-су	6760	"
20) На отрогѣ гор. Акъ-Чангиль (мѣсторожденіе ма- лахита)	8750	"