

# ИЗВѢСТІЯ

## Восточно-Сибирскаго Отдѣла ИМПЕРАТОРСКАГО русскаго ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Подъ редакціею правителя дѣлъ Н. Н. Агапитова.

Томъ XIV. N 3.

1883 ГОДА.

### СОДЕРЖАНІЕ:

	Стр.		Стр.
Путевыя замѣтки изъ поѣздки въ Сѣверо-Восточную часть Минусинскаго округа. <b>Н. Мартынова</b> (съ чертежами) - - - -	1	<b>Протоколы</b> распорядительнаго Комитета Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества	22
Исслѣдованіе древностей Минусинскаго округа и верховьевъ р. Енисея въ 1882 г. <b>Н. С. Боголюбова</b> (съ чертежемъ) - - -	13	<b>Протоколы</b> общаго собранія членовъ Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества	27
Замѣтки о такъ называемой болѣзни скифовъ <b>Н. А. Гребницкаго</b> - - - - -	16	<b>Приложенія:</b> 1) Объ обходѣ ангарскихъ пороговъ (съ картою) <b>А. Петрова</b> - - -	"
<b>Разныя извѣстія:</b> I). Свѣдѣнія о полярной метеорологической станціи на устьѣ р. Лени	18	2) Краткій отчетъ о постройкѣ зданія Отдѣла (съ фотографіей) барона <b>Г. В. Розенъ</b>	31
II). Вѣдомость о числѣ жителей г. Владивостока - - - - -	21		

Иркутскъ.

Печатано въ Типографіи Н. Н. Сивильскаго.

1883.

# ИЗВѢСТІЯ

## Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

1883 годъ.

Т. XIV. N 3.

Ноябрь.

ПУТЕВЫЯ ЗАМѢТКИ ИЗЪ ПОВѢДКИ ВЪ  
СѢВЕРО-ВОСТОЧНУЮ ЧАСТЬ МИНУСИН-  
СКАГО ОКРУГА.

Отъ г. Минусинска до дер. Бузуновой (49 вер.).

23 мая я отправился изъ Минусинска въ дер. Бузунову, лежащую отъ него къ сѣверу на правомъ берегу Енисея противъ г. Улюкъ.

Дорога въ Бузунову идетъ волнистою степью, пересѣкаемой лишь одною большою рѣкой Тубою у дер. Городка. Имѣя въ виду пополнить свои ботаническія коллекціи предстоящей экскурсіи матеріаломъ для сравненія съ растеніями, цвѣтущими въ это время года въ другихъ мѣстностяхъ, которыя лежали на моемъ пути, я тщательно занялся собираніемъ растеній на этомъ пространствѣ, особенно между Минусинскомъ и дер. Городкомъ. Песчаная степь, по которой я ѣхалъ, украшалась въ это время, главнымъ образомъ, желтыми цвѣтами *Thermopsis lanceolata* R. Br. и палевыми татарскими румянами (*Onosma Gmelini*). Первое, хотя и растетъ разсѣянно, но въ такомъ множествѣ, что окрашиваетъ собою степь на всемъ ея пространствѣ, какое можно окинуть взоромъ. *Onosma* растетъ небольшими кучками среди сѣровато-зеленаго дерна песчаной степи, состоящаго главнымъ образомъ изъ *Festuca ovina*, *Agrostis* sp., *Carex*, *Stenophylla* и многихъ другихъ злаковъ. Цвѣтущія въ это время *Androsace septentrionalis*, *Androsace maxima* и др. растенія, свойственныя песчанымъ степямъ, являются почти незамѣтными. Мѣстами, въ небольшихъ углубленіяхъ, гдѣ

на время задерживается атмосферная влага\*), зелень значительно оживлялась присутствіемъ множества *Anemone sylvestris*, *Pulsatilla vulgaris* и *patens* съ пушистыми коричневыми плодами и др. Животной жизни почти незамѣтно: встрѣчаются лишь соколы и кобчики, сидящіе на вершинахъ дорожныхъ столбовъ, бухарки (*Cantharis sibirica* и *Mylabris 14 punctata*, да изрѣдка нарушаетъ тишину своимъ пѣніемъ степной жаворонокъ. (*Alauda* sp.).

На 10 верстѣ отъ Минусинска дорога поднимается въ гору. Степь изъ песчаной и бесплодной постепенно переходитъ въ болѣе удобную для хлѣбопашества; появляются пашни городскихъ и пригородныхъ жителей изъ выселковъ Малой Минусы и Самодуровки, на которыхъ разводятся лучшіе сорта пшеницы-черноколоски, ташкентки и бѣлотурки; по скатамъ возвышенностей и овраговъ виднѣется древесная и кустарная растительность, а къ травянымъ представителямъ песчаной степи присоединяются *Raeonia anomala*, *Primula cortusoides*, *Hedysarum setigerum*, *Orobis albus*, *Pulmonaria mollis*, *Stipa pennata* и многіе другіе ярко-окрашенные обитатели черноземной ковыльной степи съ болѣе крупными и зелеными листьями. Поверхность овраговъ, встрѣчающихся около дер. Городка, покрыта луговою растительностью. Овраги эти, когда то составлявшіе русло р. Берды, берутъ начало изъ окружающихъ возвышенностей и направляются къ р. Тубѣ. Почва нѣкоторыхъ изъ нихъ покрыта галькою.

Последняя гора отъ Минусинска, составляющая переваль къ Городку, занятая въ настоящее время

\*) Такіе водоемы здѣсь называются *мочагами*.

пашнями, еще въ недалекомъ прошломъ была покрыта лѣсомъ. Какъ и въ другихъ степныхъ мѣстахъ правой стороны Енисея, этотъ лѣсъ безжалостно былъ истребленъ пожаромъ, повторяющимся ежегодно то въ одномъ, то въ другомъ мѣстѣ округа, особенно въ весеннее время, когда пускаютъ палы.

Обнаженія горныхъ породъ можно наблюдать въ оврагѣ, находящемся на 7-й верстѣ отъ города, гдѣ онѣ состоятъ изъ сѣраго плотнаго известняка, и на лѣвомъ берегу Тубы у дер. Городка, гдѣ появляется красный песчаникъ, имѣющій простирание SW 1<sup>5</sup>/<sub>10</sub> при паденіи SW 6°.

На пространствѣ между Минусинскомъ и Городкомъ вблизи дороги мною не встрѣчено ни одного кургана, между тѣмъ какъ около Минусинска и по дорогѣ къ Тубѣ на дер. Патрошилово ихъ чрезвычайно много. Курганы эти трехъ типовъ: или безъ насыпей, обставленные лишь плитнякомъ, или земляные, безъ камней, или, подобно сопкамъ, возвышающіеся надъ землею до 3 сажень, каковы напр., два кургана, находящіеся на 20-й верстѣ по дорогѣ въ Патрошилово и расположенные по линіи съ юга на сѣверъ на разстояніи 1—2 верстѣ другъ отъ друга. Вершина одного изъ нихъ провалилась, и въ обнаженіи на западной сторонѣ видна стѣна, сдѣланная изъ небольшихъ плитъ краснаго песчаника, какъ это дѣлается и теперь при кладкѣ фундамента, когда камни не связываются цементомъ.

На островахъ р. Тубы противъ Городка много луговыхъ растеній. Острова эти по характеру растительности почти ничѣмъ не отличаются отъ луговъ на Енисей противъ Минусинска. Сходство замѣчается не только въ самой растительности, но даже и въ топографическихъ условіяхъ. Здѣсь также какъ и противъ Минусинска большіе острова отдѣляются отъ материка протоками\*). Къ числу растеній, встрѣчающихся около Минусинска лишь изрѣдка, а здѣсь, напротивъ, въ большемъ количествѣ, слѣдуетъ отнести: *Primula farinosa*, *Thesium pratense* и *Potentilla flagellariu*.

\*) Протока р. Тубы, берущая начало у с. Кавказскаго и впадающая у д. Листвяговой, почему-то называется здѣсь р. Инозю.

Поздно вечеромъ я прибылъ въ Бузуново. Это небольшая деревня, расположенная на забокѣ правого берега Енисея. Почти отвѣсные, мѣстами достигающіе до 100 саж. вышины, утесистые берега послѣдняго состоятъ изъ краснаго известковаго песчаника.

По утесамъ и каменнымъ осыпямъ я собралъ много характерныхъ растеній такихъ мѣстъ. Особенно обильно растутъ здѣсь: *Dracoscephalum origanoides*, *Chelidonium majus*, *Cynanchum sibiricum* и *Convolvulus sagittatus*. Послѣднія два еще не цвѣли.

### Отъ Бузуновой до Большой Идры (57 верстѣ).

24 мая. Отъ дер. Бузуновой по перевалѣ черезъ гору Байтакъ путь мой лежалъ на востокъ по продольной волнистой долинѣ между горами Тураномъ съ правой стороны и Байтакомъ—съ лѣвой. Почва болѣе высокихъ точекъ этой долины состоитъ изъ чернозема, на низкихъ, сухихъ мѣстахъ встрѣчается песокъ, а на сырыхъ, болотистыхъ—кочки и мѣстами солонцы. Лѣсу почти нѣтъ, если не считать немногія рѣдкія березовыя рошцы, появляющіяся кой-гдѣ на вершинахъ окружающихъ горъ. Растительность на склонахъ горъ и вообще на возвышенныхъ мѣстахъ съ черноземною почвою, довольно разнообразна. Она состоитъ главнымъ образомъ изъ перистаго ковыля, *Phomis tuberosa*, *Hedysarum setigerum*, *Primula cortusoides* и *macrocalyx* и др. На солонцахъ въ изобиліи росли: *Cirsium Gmelini*, *Primula sibirica*, *Carex* и *Astragalus*. На самой высшей точкѣ этой долины въ березовой рошѣ близъ дер. Митиково встрѣчается во множествѣ: *Thesium* sp., *Anemone ranunculoides*, *Primula macrocalyx*, *Euphorbia lutescens*, *Orobus luteus*, *Lilium Martagon* и др. характеристичныя растенія смѣшанныхъ лѣсовъ.

По всей долинѣ, имѣющей въ длину до 20 верстѣ, разбросаны небольшія группы (по 5—10) земляныхъ кургановъ, обставленныхъ плоскими камнями, по большей части, изъ песчаника, а за дер. Метиковой изъ гранита. Курганы различной величины, но преобладаютъ такіе, которые имѣютъ 20 саж. въ окружности и обставлены 10 камнями, приблизительно въ слѣдующемъ порядкѣ (фиг. 1).

На камнях, обращенных къ востоку, во многих курганах вырѣзаны такія же фигуры, какъ и на утесахъ праваго берега Енисея у заимки Майдашей (Майдашинскія писаницы). Особенно хорошо сохранились такія надписи на гладкой поверхности одной плиты (фиг. 2). Имѣя форму обращенной книзу усѣченной пирамиды (вышиною  $2\frac{1}{2}$  арш., шир. у основ. 1 ар. въ верш.  $1\frac{1}{2}$  ар.), она покрыта сплошь изображеніями людей, козъ, оленей и др. животныхъ. Курганъ, на которомъ стоитъ эта плита, находится на 10-й верстѣ съ правой стороны дороги изъ Бузуновой въ Метихово. На сосѣднемъ курганѣ камни частью поросли лишайниками, а частью разрушены. На нихъ трудно рассмотреть очертанія фигуръ, хотя все-таки можно различить изображенія человѣка, животныхъ, колецъ съ точками въ срединѣ и другихъ знаковъ въ родѣ буквы С. Вершины почти всѣхъ кургановъ, находящихся въ этой мѣстности, осѣли, въ нѣкоторыхъ изъ нихъ замѣтны остатки каменныхъ потолковъ и перегородокъ. Общій видъ такихъ кургановъ показанъ на (фиг. 1).

На пространствѣ отъ дер. Бузуновой до сѣдловины горы Байтака вблизи дороги мною найдено около 60 кургановъ такого типа.

На 12-й верстѣ дорога поворачиваетъ на сѣверъ и пересѣкаетъ хребетъ Байтака, тянущійся на 15 верстѣ. Судя по одинаковому цвѣту породъ, взятыхъ въ нѣсколькихъ обнаженіяхъ горы, по курганнымъ камнямъ, расположеннымъ по скатамъ послѣдней и по характерному виду заостренной вершины, можно предположить, что весь Байтакъ состоитъ изъ краснаго крупно-кристаллическаго полевошпатоваго гранита.

На вершинѣ перевала по дорогѣ изъ д. Метиковой въ д. Идру въ 100 саж. влѣво отъ дороги стоятъ въ наклонномъ положеніи другъ къ другу два каменные столба изъ кремнистаго песчаника: одинъ краснаго цвѣта, другой сѣраго, 3 и  $3\frac{1}{2}$  арш. вышины (фиг. 3). Откуда взять матеріалъ для этихъ столбовъ, я не могъ узнать, такъ какъ по сосѣдству нѣтъ породы, изъ которой они сдѣланы. Столбы эти хорошо извѣстны и жителямъ ближайшихъ де-

ревень. Они называютъ ихъ «чудскими маяками». Вблизи этихъ маяковъ, на разстояніи, по крайней мѣрѣ, 3—4 верстѣ, нѣтъ ни одного кургана и никакихъ другихъ историческихъ памятниковъ.

Отъ «маяковъ» я поднялся на ближайшую вершину горы. Она состоитъ изъ расположенныхъ ребрами утесистыхъ обнаженій гранита. Между послѣдними растутъ во множествѣ: *Asplenium Ruta muraria*, *Saxifraga sibirica* и *Sisymbrium* sp. Въ общемъ флора напоминаетъ степные утесы окрестностей Минусинска. Преобладающими растеніями являются здѣсь: *Umbilicus spinosus* и *Statice speciosa*.

Отъ сѣвернаго склона Байтака отдѣляется много параллельно идущихъ въ сѣверо-западномъ направленіи отроговъ. Пространство между ними выполнено пескомъ и покрыто довольно скудною степною растительностью.

Въ обнаженіяхъ, встрѣчающихся очень часто по дорогѣ, я взялъ образцы мрамора и доломита. Упомянутые отроги пересѣкаются небольшою рѣчкой Телекомъ, притокомъ Сыды съ лѣвой стороны, текущею мѣстами по равнинѣ, а мѣстами между утесами сѣраго мрамора. Здѣсь расположены двѣ довольно богатые деревни Большой и Малый Телекъ, населенныя коренными сибиряками. Ближайшее къ этимъ деревнямъ с. Идринское лежитъ уже на Сыдѣ у впаденія въ нее р. Идры.

Мѣстность между Телекомъ и Сыдою гориста (хотя горы и невысокія) и покрыта наносами; утесистыхъ обнаженій не замѣтно; лѣсу нѣтъ, и только по оврагамъ кой-гдѣ растетъ немного березокъ; растительность песчано-степная; общій колоритъ сѣровато-желтый; цвѣтовъ мало: *Thermopsis lanceolata*, *Stevenia cheiranthoides*, *Lychnis sibirica* и *Erysimum Andrejowskianum* явились представителями здѣшней флоры. Кургановъ съ земляными насыпями и обставленныхъ камнями встрѣчено только пять на пространствѣ 10 верстѣ. Они вытянулись въ одну линію влѣво отъ дороги.

Довольно большое Идринское селеніе, основанное переселенцами, расположено въ нижней части долины р. Идры при впаденіи ея въ р. Сыду. Это старинное поселеніе имѣетъ каменную церковь и

довольно хорошия деревянныя строенія. Здѣсь я, между прочимъ, узналъ, что по Сыдѣ выше дер. Отрокъ въ горѣ Изыртакъ находится свинцовый блескъ, содержащій серебро. Долина, окружающая село, шириною до 3 верстъ, частію песчаная, частію болотистая и кочковатая, около рѣки сплошь поросла пикульникомъ (*Iris biglumis*), въ массѣ синихъ цвѣтовъ котораго кой-гдѣ росли отдѣльные кустики его съ бѣлыми цвѣтами, очень рѣдкими въ минусинской флорѣ, хотя вообще пикульникъ является самымъ характернымъ растеніемъ степной флоры Минусинскаго округа\*).

### Отъ с. Идринскаго до дер. Еленкиной (40 верстъ).

Отъ с. Идринскаго до дер. Адрихи, расположенной на р. Сыдѣ, я проѣхалъ долиною р. Идры и горами. Мѣстность эта очень живописна. Всѣ окружающія ее горы покрыты роскошнѣйшею растительностью черноземныхъ луговъ, и только мѣстами на крутыхъ скатахъ появляется скудная песчано-степная растительность, которою одѣты голые утесы. Лѣсу совсѣмъ не видно: однѣ березы растутъ небольшими рощицами на гребняхъ горъ. Ширина долины кой-гдѣ достигаетъ до 3 верстъ, а кой-гдѣ суживается до одной и менѣе.

Вся долина поросла богатѣйшей луговой растительностью, которая, благодаря искусственному орошенію, значительно расширяется и частію покрываетъ даже песчаныя сухія мѣста.

Какъ ни интересно было-бы для меня остаться здѣсь на болѣе долгій срокъ и заняться обстоятельнымъ, подробнымъ изученіемъ долины Идры, но я не могъ этого сдѣлать, располагая лишь нѣсколькими свободными часами. За недостаткомъ времени мнѣ пришлось ограничиться только такими изслѣдованіями, которыя можно сдѣлать, такъ сказать,

\* *Iris biglumis* по своимъ красивымъ цвѣтамъ, роскошной темной зелени листьевъ и распространенности—особенно на низменностяхъ около рѣкъ—самое типическое общезвѣстное растеніе Минусинскаго края. Минусинцы убѣждены, что его нѣтъ за границей округа, но мнѣ не удалось провѣрить этого самому и я не могъ найти указаній въ сочиненіяхъ Палласа и Ледебера.

мимоходомъ. Горы, идущія по р. Идрѣ съ запада на востокъ отъ с. Идринскаго, имѣли закругленныя вершины.

Западный скатъ ихъ у с. Идринскаго—утесистый. Утесы идутъ уступами и представляютъ собою осыпи, между которыми отчетливо видны слѣды напластованій, имѣвшихъ простираніе NO 3 $\frac{1}{2}$  | NO. 10. Напластованія эти состояли изъ перемежаемости чернаго, порфиرويدнаго (на черномъ фонѣ бѣлыя и красныя вкрапины) и желтоватаго съ тонкими красными прожилками и черными дендритами доломита и свѣтло-зеленаго эпидозита. Породы эти по красотѣ рисунка, плотности и невысокой твердости могли-бы быть предметомъ добычи для техническихъ цѣлей, тѣмъ болѣе что гора, въ которой онѣ залегаютъ, находится почти въ самой деревнѣ, въ полуверстѣ отъ сплава по р. Сыдѣ и въ густонаселенной мѣстности. Гора покрыта скудной растительностью, свойственною степнымъ утесамъ. Кой-гдѣ на общемъ сѣромъ фонѣ пестрѣли степныя незабудки (*Eritrichium rupestre*) съ своими прекрасными чисто-голубыми цвѣтами, растущія здѣсь социалью въ видѣ дерновинъ, какъ-бы бархатныхъ голубыхъ подушекъ. Всѣ другія растенія, какъ *Statice speciosa*, *Umbilicus spinosus*, *Leonurus sibiricus* и др. росли въ одиночку. На вершинѣ горы растительность болѣе богата: здѣсь попадаются даже кустики *Spirea thalictroides* да и самая поверхность горы мѣстами покрыта дерномъ.

Изъ какихъ породъ состоитъ продолженіе этой горы я не могъ узнать, такъ какъ дорога на пространствѣ 9 верстъ шла по срединѣ долины и утесистыя обнаженія я могъ видѣть только издалека. Здѣсь были мною взяты образцы горныхъ породъ. Черноземъ взятъ на 3-й верстѣ на пашнѣ болѣе возвышенной части долины съ лѣвой стороны Идры.

Между массою луговыхъ растеній, повторяющихся и въ другихъ мѣстахъ округа, я встрѣтилъ здѣсь *Potentilla* sp., нѣсколько похожую на *Potentilla chrysantha*. Преобладающими растеніями были *Polygonum polymorphum*, *Primula cortusoides*, *Trollius asiaticus*, *Euphorbia lutescens* и *Thesium pratense*.

Съ 14-й версты дорога поднимается въ гору, покрытую многочисленными пашнями. Вездѣ зеленѣли нивы, скаты горъ были сплошь покрыты красивыми яркими цвѣтами *Trollius asiaticus*. Махровый *Trollius* оранжеваго цвѣта казался еще красивѣе при закатѣ солнца, отъ лучей котораго лепестки отличали розовымъ цвѣтомъ.

Съ вершины горы ландшафтъ представляется еще живописнѣе и грандіознѣе, чѣмъ съ р. Идры. Вся мѣстность покрыта горами, обросшими на вершинахъ березою. Между ними исполиномъ выглядываетъ гора Уйтакъ на правомъ берегу Сыды. Все это пространство покрыто толстымъ слоемъ чернозема съ растительностью, свойственною черноземнымъ степямъ. На правомъ утесистомъ берегу Сыды у Адрихинскаго перевоза я взялъ образецъ сѣраго мрамора.

Отъ дер. Адрихи начинается сплошная лѣсная страна. Лѣса, уже частію выжженные для пашень, покрываютъ всѣ вершины горъ и состоятъ главнымъ образомъ изъ березы, къ которой мѣстами примѣшивается осина и изрѣдка одинокая лиственница. Всѣ горы незначительной высоты, пересѣкаются узкими луговыми долинами, по дну которыхъ, живописно извиваясь протекають мелкія, неширокія и медленно текуція рѣчки. Весь этотъ уголокъ заселенъ переселенцами, преимущественно Вятской и Красноуфимскаго уѣзда Пермской губерній. Красноуфимцами основано здѣсь нѣсколько деревень: Никольское, Екатерининское и въ послѣднее время Зезенино. Пермскимъ и Вятскимъ переселенцамъ принадлежатъ: Еленино, Малая Идра, Отрокъ, Адриха, Васильевка и Хабыкъ.

Не имѣя времени подробно ознакомиться съ условіями жизни этихъ переселенцевъ, замѣчу только, что поселенія ихъ съ виду казались мнѣ болѣе богатыми, чѣмъ тѣ, которыя я видѣлъ въ другихъ мѣстностяхъ округа. На многихъ избахъ виднѣлись различныя украшенія; хозяйственныя постройки у большинства выведены довольно обстоятельно, не смотря на то, что сосновый лѣсъ для постройки приходится добывать за 100 и болѣе верстъ вверхъ по Сыдѣ. Отъ людей, заслуживающихъ довѣрія, я слышалъ, что здѣшніе переселенцы имѣютъ большіе

запасы хлѣба и много продають его. Кургановъ и другихъ видимыхъ историческихъ памятниковъ въ этой мѣстности я не встрѣчалъ. Послѣдніе курганы по сю сторону Сыды я видѣлъ въ количествѣ не болѣе 10 съ правой стороны дороги въ 2 верстахъ отъ дер. Б. Идры. Всѣ они земляные и обставлены камнями. Изъ разспросовъ разныхъ лицъ я узналъ, что на пашняхъ попадаются иногда желѣзныя стрѣлы.

### Отъ дер. Елениной до горы Кортуца (58 верстъ).

25 мая я выѣхалъ изъ д. Елениной, гдѣ оставался для ночлега и приведенія въ порядокъ своихъ бѣглыхъ дорожныхъ замѣтокъ и собраннаго матеріала. Сперва я отправился по р. Туйдуку, затѣмъ перевалилъ на высокую гору, поросшую березой, и спустился къ р. Анджаръ, притоку Хабыка, и, наконецъ, долиною послѣдней рѣки выѣхалъ опять въ открытую ровную степь. Такъ какъ въ этотъ день я предполагалъ проститься съ Сыдою, то для пополненія ботанико-географическаго матеріала этой части округа я посвятилъ все время на собраніе растений. Нецвѣтущихъ растений я не бралъ и ограничился лишь записываніемъ ихъ названій, если, конечно, опредѣленіе растенія не представляло никакой трудности.

Лука по Туйдуку около деревни желтѣли маскою цвѣтовъ *Ranunculus acris*. Изъ растений, встрѣчавшихся здѣсь въ большомъ количествѣ, я замѣтилъ: *Polemonium coeruleum*, *Taraxacum officinale*, *Sanquisarba officinalis* и *Polygonum bistorta*. Берега рѣки поросли тальниками и черемухой. По мѣрѣ подъема на окружающія возвышенности, составъ флоры начиналъ постепенно измѣняться, хотя въ началѣ повторялись тѣ-же растенія, что и на луку. Осмотрѣвши мѣстность и убѣдившись, что она ничѣмъ не отличается отъ окружающихъ мѣстностей, которыя я проѣхалъ наканунѣ по дорогѣ съ р. Идры на Адриху, я оставился для того, чтобы собрать ботанической матеріалъ, находившійся передъ глазами. Не перечисляя всего собраннаго мною здѣсь матеріала, я упомяну слѣдующія растенія, преобладавшія въ этомъ участкѣ: *Trollius asiaticus*, *Nemerocallis flava*, *Myosotis arvensis*, *Euphorbia* sp., *Epilobium anquatifolium*, *Equise*

tum arvense, Pulsatilla patens, Geranium sibiricum, Achillea impatiens, Rubus saxatilis, почти красныя отъ массы грибовъ (Lecidium Rubi), покрывающихъ не только листья, но и стебли, Thalictrum simplex, Pedicularis, Saussurea discolor, Orobus albus, lathyroides, alpestris, Aconitum Anthara, Veicia multicalis, Pulmonaria mollis, Iris ruthenica, Artemisia latifolia и многочисленные злаки. Въ нѣсколько меньшемъ количествѣ особой росли: Spirea ulmaria, hypericifolia, Hetraclea sibirica, Orobus luteus и Liliun Martagon. Здѣсь же былъ взятъ мною образецъ чернозема, который покрываетъ эти мѣста толщею до 1 арш., среднимъ же числомъ до 12 вершковъ.

При перевалѣ съ Туйлука на Анджаръ представляется печальная картина: всѣ деревья наклонены на востокъ, многія изъ нихъ съ сломанными вершинами, нѣкоторыя-же переломаны у основанія и по срединѣ; большинство изъ нихъ посохло. Этотъ лѣсъ пострадалъ отъ страшной бури, бывшей въ маѣ 1879 года и шедшей съ запада. При настоящихъ условіяхъ я могъ разсчитывать найти здѣсь массу прошлогоднихъ грибовъ, особенно изъ семействъ Polyporei и Hymeni; но ежегодно пускаемые палы уничтожили не только грибы, а даже многія упавшія и засохшія деревья. Характеръ мѣстности по Анджару и Хабыку до впаденія послѣдняго въ Сыду, совершенно тотъ-же, что и по р. Туйлуку. Между вершинами горъ лѣвой стороны р. Хабыка особенно выдѣляется одна, характерная своимъ очертаніемъ, находящаяся противъ с. Никольскаго (по лѣвому берегу Хабыка). На вершинѣ этой я не могъ быть, но по наблюденію ея со стороны, она представляется въ видѣ заостреннаго ребра и, повидимому, состоитъ изъ болѣе твердыхъ породъ.

На 8 верстѣ отъ Никольскаго дорога проходитъ между 2 земляными курганами, находящимися на разстояніи 5 сажень другъ отъ друга. Одинъ изъ нихъ имѣетъ насыпь въ діаметрѣ 12 сажень, другой наполовину меньше, при одинаковой высотѣ до 2 аршинъ. На поверхности кургановъ нѣтъ никакихъ камней, а только мѣстами въ обнаженіяхъ видѣлись ребра вертикально стоящихъ каменныхъ плитъ составлявшихъ, повидимому, внутреннія стѣны.

Около дер. М. Хабыкъ мѣстность рѣзко переходитъ въ песчаную степь, мѣстами бѣлѣющую отъ высохшихъ солончаковъ. Степная и солончаковая растительность та-же, что и вблизи Минусинска. На солонцахъ особенно много росло: Statice Gmelini и Artemisia anethifolia.

Изъ дер. Большой Хабыкъ, расположенной уже въ степи, при впаденіи Хабыка въ Сыду, я сдѣлалъ специальную поѣздку въ сторону на «рудникъ», находящійся въ горѣ за Сыдою. Въ «рудникѣ», однако, никакихъ рудъ не оказалось, а былъ найденъ мною сильно вывѣтрившійся порфиръ, окрашенный желѣзною охрой. Въ «рудникѣ», впрочемъ, остались еще слѣды работъ, производившихся здѣсь, какъ кажется, въ началѣ нынѣшняго столѣтія. По словамъ крестьянъ-старожилковъ, здѣсь еще не такъ давно обрушились шахты, въ которыхъ все искали какую-то руду и, не нашедши ея, послѣ большихъ денежныхъ затратъ, наконецъ, бросили. Въ дер. Б. Хабыкъ я взялъ образцы блага кремнистаго песчаника, изъ котораго состоитъ невысокій холмъ, служащій кладбищемъ. Холмъ отчасти покрытъ дерномъ.

За деревней разстилается необозримая холмистая степь характернаго желтовато-сѣраго цвѣта. Лѣсу нигдѣ не видно, только кой-гдѣ на болѣе высокихъ мѣстахъ видѣлись небольшія березовыя рощицы.

По дорогѣ въ дер. Кортусъ на первой верстѣ слѣва находится довольно пологая сопка, а на ней три земляные курганы, обставленные камнями. Справа тянется, повидимому, самостоятельный, довольно высокій хребетъ Кортусъ, мѣстами поросшій рѣдкимъ березнякомъ, мѣстами бѣлѣющій обнаженіями мрамора, какъ я могъ убѣдиться впоследствии.

На 5-й верстѣ отъ дер. Кортуса, Алхай, подходит къ самой дорогѣ. Онъ состоитъ изъ краснаго известковаго песчаника, имѣющаго простираніе NO 1<sup>4</sup>/<sub>10</sub> — NO. 10. У основанія Алхая на восточномъ склонѣ въ каменныхъ осыпяхъ я встрѣтилъ въ большомъ количествѣ очень рѣдкое для минусинской флоры растение Rindera Tetraspis Pall., къ сожалѣнію, сильно пострадавшее отъ бывшаго здѣсь за нѣсколько дней передъ этимъ извѣя, благодаря чему я не могъ найти

ни одного экземпляра съ свѣжими цвѣтами. Кромѣ *Rindera Tetraspis*, здѣсь росло много: *Tragopyrum lanceolatum*, *Statice speciosa*, *Triticum cristatum*, *Convolvulus sagittarius* и другихъ характерныхъ для степныхъ утесовъ растений.

Съ 6-й версты почва и флора сильно измѣняются. Здѣсь уже появляется черноземъ, мѣстами толщиной до 10 вершковъ. На одной изъ пашенъ я собралъ тѣ сорныя травы, которыя преобладали здѣсь, какъ-то: *Nepeta violacea*, *Thlaspi arvense*, *Draba nemorosa* и *Androsace septentrionalis*. На цѣлинахъ встрѣчаются слѣдующія растения, характеристическія для черноземныхъ степей Минусинскаго края: *Stipa pennata*, *capillata*, *Phlomis tuberosa*, *Anemone sylvestris*, *Pulsatilla patens*, *vulgaris* b. *altaica*, *Thalictrum petaloideum*, *Galium verum*, *boreale*, *Potentilla desertorum*, *Fragaria collina*, *Rubus saxatilis*, *Achillea setacea*, *cinerea*, *campestris*, *vicia lilacina*, *Iris ruthenica*, *veronica austriaca*, *valeriana heterophylla*, *Adonis apennina*, *Medicago falcata*, *Onobrychis sativa*, *Orobus albus*, *Adenophora marsupiflora*, *Spirea hypericifolia*, *veratrum nigrum*, *Crepis tectorum*, *Pedicularis*, *Polygonum alpinum*, *Aconitum Anthora*, *Tanacetum vulgare*, разные виды *Artemisia* и злаки.

На 16 и 17 верстахъ съ правой стороны дороги видѣлись 15, а съ лѣвой—6 земляныхъ кургановъ, обставленныхъ по угламъ 6—8 камнями. Одинъ изъ кургановъ овальной формы имѣлъ 32 сажени въ окружности. На немъ, кромѣ 6 большихъ камней до 2 и болѣе аршинъ вышины, видѣлись еще края небольшихъ плитъ, возвышавшихся на 1—2 аршина надъ уровнемъ почвы, вѣроятно, служившихъ внутренними стѣнками могилы. На вершинѣ насыпи находятся три ямы, повидимому, обвалы, образовавшіеся отъ разрушенія въ могилѣ потолка. Онѣ наводятъ на предположеніе, что могила имѣла три отдѣленія.

На 20-й верстѣ расположена небольшая деревня Кортусъ, находящаяся на р. Удѣ, притоке Сыды. Деревня, населенная малороссами и поляками, очень плохо обстроена и имѣетъ не болѣе 80 дворовъ. На смотря на будничныи день, здѣсь было много пьяныхъ, такъ что я съ трудомъ могъ достать лошадей. Отъ деревни до подножія г. Кортуса не болѣе 3 версты.

### Ошъ г. Кортуса до Кырыскыра (30 верстъ).

Хребетъ Кортусъ, насколько я ознакомился съ нимъ во время моего проѣзда по немъ, въ направленіи съ юга на сѣверъ, какъ и вообще весь хребты этой мѣстности, имѣетъ въ общемъ одно и то-же протяженіе съ востока на западъ. Длина хребта, если считать и тѣ отроги отъ него, которые тянутся вверхъ по Сыдѣ, будетъ верстъ 50. Ширина по направленію отъ дер. Кортуса до долины р. Кындабая 10—12 версты.

Здѣсь я взялъ слѣдующія породы на южномъ склонѣ первой горы—въ полугорѣ бѣлый мраморъ, а на вершинѣ и сѣверномъ склонѣ второй горы и на южномъ склонѣ третьей горы—порфиры, съ вершины четвертой—самой высокой горы—черный мраморъ, и, наконецъ, сѣрый мраморъ у подножія пятой горы на берегу Магамыча—горной рѣчки, лѣваго притока р. Уды.

На всемъ этомъ пространствѣ характеръ растительности смѣшанный. На небольшомъ разстояніи вашимъ глазамъ представляется то типическая степная флора (на южныхъ скатахъ и вершинахъ хребта), то настоящая лѣсная растительность (въ болѣе глубокихъ оврагахъ и на сѣверныхъ склонахъ), а по р. Магамычу появляется уже таежная флора. Глядя на окружающую природу, невольно предполагаешь, что въ весьма недалекомъ прошедшемъ весь хребетъ былъ покрытъ краснойлѣсьемъ. Роскошный лѣсъ, какъ можно судить, по одинокимъ лиственницамъ—последнимъ могиканамъ этой мѣстности—растущимъ кой-гдѣ въ одиночку, превратился, вѣроятно, не безъ участія людей, въ далеко не приглядную степь. Не многочисленныя березы, одѣвающія въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вершины Кортуса, вѣроятно, также скоро исчезнуть, благодаря паламъ, ежегодно пускаемымъ крестьянами соседнихъ деревень, яко-бы для улучшения покосовъ, и зачастую превращающимся въ настоящіе лѣсные пожары. На пути въ этой части округа, равно какъ и въ другихъ мѣстахъ, я не могъ равнодушно смотрѣть на такое обращеніе съ лѣсомъ. Невольно дѣлается досадно за страну, которая со временемъ будетъ и густо-населенною и промышлен-



ною, и, не смотря на нынѣшнія громадныя лѣсныя площади, будетъ нуждаться въ лѣсѣ. На мой вопросъ, обращенный къ одному изъ кортусскихъ крестьянъ, зачѣмъ они пускаютъ палы въ лѣсу, онъ отвѣчалъ: «а что его жалѣть, вѣдь матушка тайга далеко-далеко ушла, куда-то въ сойоты». Но гдѣ эти «сойоты» и дѣйствительно-ли они живутъ въ лѣсной странѣ, никто изъ крестьянъ не знаетъ да и не интересуется знать.

Гористое пространство между Кортусомъ и Убейскимъ хребтомъ по Кырыскиру, куда прѣхалъ я на ночлегъ уже поздно вечеромъ, я проѣхалъ въ сумерки. Обнаженій по дорогѣ я никакихъ не видалъ; породы же, которыя мнѣ пришлось осматривать въ руслахъ рѣкъ Магамыча, Уды и Змѣвки, состоятъ изъ бѣлаго, сѣраго и чернаго мрамора. Вся эта мѣстность покрыта рѣдкимъ чистымъ березовымъ лѣсомъ, мѣстами перемѣшаннымъ съ лиственницей. Травяная растительность та-же что и по Сыдѣ около дер. Адрихи.

На послѣднемъ перевалѣ, служащемъ водораздѣломъ между рѣками системы Сыды и системы Убея, я обратилъ вниманіе на массу уродливостей березы, извѣстныхъ подъ названіемъ «птичьихъ гнѣздъ». Уродливости заключаются въ вѣтвяхъ, ростъ которыхъ выразился не сплошной массой дерева, а многочисленными тоненькими прутьями, лѣтомъ покрывающимися листьями. Хотя это явленіе встрѣчается нерѣдко—мнѣ приходилось наблюдать подобныя аномаліи, кромѣ березы, еще на пихтѣ и лиственницѣ—но, по большей части, въ единичныхъ случаяхъ, между тѣмъ какъ здѣсь встрѣчаются съ подобными уродливостями сотни деревьевъ.

### Отъ Кырыскира въ Кульчекъ (40 верстъ).

26 мая. Въ Кырыскирѣ я узналъ, что дальнѣйшая поѣздка въ экипажѣ на сѣверъ отъ деревни не мыслима: здѣсь нѣтъ прямого сообщенія, и только зимою возможно проѣхать по рѣкѣ къ селеніямъ, расположеннымъ на Убей. Распросивши обстоятельно, въ чемъ заключаются затрудненія, я нанялъ, кромѣ ямщика, еще и проводника съ топоромъ и лопатою на случай поправки дороги и отправился въ дальнѣйшій путь пѣшкомъ. Самой трудной дороги предполагалось не болѣе 30 верстъ.

Сначала на разстояніи 18 верстъ дорога шла по узкой долинѣ р. Кандыбая, лѣваго притока Убея. Окружающія горы близъ Кырыскира покрыты лѣсомъ, состоящимъ изъ березы, лиственницы и сосны, а далѣе исключительно изъ послѣдней. Вся долина поросла роскошной луговой растительностью, среди которой преобладали: *Veratrum album*, *Polemonium coeruleum*, *Sanguisorba officinalis*, *Polygonum Bistorta*, *Trollius asiaticus*, *Pulmonaria mollis*, *Heracleum sibiricum*, *Galium boreale*, *Pedicularis resupinata*, *Spiraea ulmaria*, *Anemone ranunculoides*, *Corydalis bracteata* и др.

Слѣдующія пять верстъ я прошелъ довольно широкой долиной р. Убея, а затѣмъ дорога поднялась на гору Джизибель, служащую водораздѣломъ между рр. Кындыбаемъ и Салбою. Переѣхавши долину послѣдней и переваливъ Безкишскій хребетъ, по притокамъ Безкиша и его долины мы выѣхали на открытое степное мѣсто, гдѣ расположена дер. Кульчекъ, населенная ссыльно-поселенцами изъ различныхъ мѣстъ Россіи. На всемъ этомъ пространствѣ мы не встрѣтили ничего такого, чтобы напоминало собою о пребываніи человѣка, за исключеніемъ той тропинки, по которой мы ѣхали, до истоптанной травы въ долину р. Салбы, гдѣ, какъ я узналъ, была стоянка минусинскаго скота, перегоняемаго этимъ путемъ черезъ Канскъ въ Иркутскъ. Тоже можно сказать и относительно историческихъ памятниковъ. Послѣ кургановъ, встрѣченныхъ мною на дорогѣ въ Кортусъ, здѣсь я не видѣлъ уже болѣе ни одного, да и самыя разспросы у проводниковъ привели меня къ предположенію, что въ этой мѣстности не существовало человѣческихъ поселеній. Климатъ здѣсь гораздо суровѣе, чѣмъ далѣе на западъ: утромъ 26 мая выпавшій ночью иней не могъ стоять до 8 часовъ. Хлѣбъ здѣсь зачастую вымерзаетъ, отчего одно поселеніе этой мѣстности называется мерзлою Салбою. Въ деревняхъ Кырыскирѣ и Салбѣ, находящихся на окраинѣ этой холодной страны, живутъ, по преимуществу, охотники, занимающіеся ловлей оленей, сохатыхъ, медвѣдей, бѣлокъ и др. животныхъ. Это глухое спокойное мѣсто не оживляется даже шумомъ воды, такъ какъ протекающія здѣсь рѣчки не быстры и безъ пороговъ.

Петрографическій составъ горъ, выполняющихъ пространство между хребтами Кортусомъ и Тономъ (вблизи дер. Кульчекъ), довольно однообразенъ. Не смотря на массу прекраснѣйшихъ обнаженій, мимо которыхъ я прошелъ пѣшкомъ съ молоткомъ въ рукахъ, я взялъ только 19 образцовъ мрамора, гранита, сіенита и порфира, которыми воспользовался скорѣе какъ матеріаломъ для петрографической карты, чѣмъ образцами для коллекціи. Мѣстами можно найти и типическіе экземпляры, въ которыхъ одна порода залегаетъ въ другой, какъ, напр., въ мѣстности на 10-й верстѣ дороги при устьѣ р. Татарки (гранитъ и мраморъ) и на 12-й верстѣ (порфиръ и мраморъ); но для этого потребовалось-бы время, такъ какъ для нахождения мѣста соприкосновенія, хотя-бы на пространствѣ не болѣе 10 сажень—приходилось-бы отбрасывать осыпи и землю.

На 23-й верстѣ дороги на правомъ берегу Убея интересенъ утесъ съ совершенно ровною стѣною изъ сіенита съ явственною сланцеватостью, стоящую вертикально.

Подобное-же строеніе имѣетъ и порфиръ въ Обливной горѣ, по ключу Черегему, правому притоку р. Безкиша.

На 17-й верстѣ по лѣвому берегу Кандыбая находятся залежи полосатаго (облѣй съ сѣрымъ) очень красиваго и годнаго для издѣлій мрамора. Породу эту можно было-бы съ успѣхомъ добывать, такъ какъ весною сплавъ ея по рр. Кандыбаю и Убею не представляетъ никакихъ затрудненій.

### Отъ Кульчека до Гладени (30 верстъ).

Открытая степная равнина въ окрестностяхъ дер. Кульчекъ покрыта такою-же степною растительностью, какъ и другія мѣста округа. Здѣсь я не встрѣтилъ ни одного растенія, которое не попадалось-бы раньше на моемъ пути. Нѣсколько обнаженій, неизслѣдованныхъ мною за рѣкой, недалеко отъ деревни, состояли изъ краснаго песчаника, образцовъ котораго я не могъ взять. По дорогѣ изъ Кульчека въ дер. Гладень около горы Тонъ на 4-й верстѣ близъ пашни я взялъ образецъ чернозема, имѣвшаго толщину верхняго пласта 1 аршинъ. Флора

этой мѣстности есть флора черноземныхъ степей. Составъ ея совершенно тотъ-же, что и въ мѣстности между Елениной и Хабыкомъ.

На 5-й верстѣ дорога идетъ черезъ отрогъ горы Тонъ. Здѣсь взять мною образецъ краснаго порфира.

На 15-й верстѣ появляется гора Симистель, идущая параллельно Тону. Она состоитъ изъ сѣраго известковаго песчаника. Пространство между Симистелемъ и Тономъ сплошь покрыто камнями, принадлежащими крестьянамъ деревень Кульчекъ и Комы. На Симистелѣ я встрѣтилъ нѣсколько земляныхъ кургановъ, обставленныхъ песчаниковыми плитами. Одинъ изъ нихъ, осмотрѣнный мною, былъ квадратной формы и имѣлъ 3 сажени въ діаметрѣ. Вершина его нѣсколько осѣла, и на ней образовались двѣ неглубокія ямы.

Съ высшей точки горы Симистеля по направленію къ Тону представляется весьма живописный видъ. Впередѣ разстилается глубокая и широкая (до 10 и болѣе верстъ) долина, испещренная рошицами и живописными группами березъ. На ней зеленыютъ многочисленныя пашни, видны группы людей, шалаши, пасущійся скотъ... На западѣ разстилается Енисей и береговья каменные горы, а на горизонтѣ величественный Тонъ съ зубчатой вершиной, покрытою лѣсомъ. Особенно красивъ этотъ ландшафтъ при закатѣ солнца.

Растительность Симистеля представляетъ переходъ отъ степной флоры къ лѣсной. Къ числу рѣдкихъ здѣсь растеній, собранныхъ мною уже въ сумерки, принадлежит *Anemone narcissiflora*, достигающая до 2' высоты. На восточномъ склонѣ береговой горы въ полугорѣ я взялъ образецъ известковаго песчаника. Въ Гладень я пріѣхалъ уже поздно вечеромъ.

### Отъ Гладени на Убей и обратно за Енисей (37 в.)

27 мая. Дорога отъ Гладени въ с. Медвѣдское и далѣе на Казанскій заводъ идетъ сначала по береговой равнинѣ, а затѣмъ долиною р. Убея. Береговая полоса имѣетъ до 20 верстъ въ длину; ширина же ея очень измѣнчива и достигаетъ мѣстами до 2 и болѣе верстъ. На этой долинѣ расположены

двѣ деревни; Глядень и Убейское. Повидному, она уже давно служить мѣстомъ обиталища чловѣка: въ ней разбросано множество кургановъ весьма различнаго типа, большихъ и малыхъ, съ камнями и безъ камней. Около дер. Глядень по дорогѣ на р. Убей я насчиталъ до 30 кургановъ. Последніе, большею частію, земляные и обставлены 8 камнями, встрѣчаются, однако, и такіе, которые имѣютъ по 4 камня на углахъ. Почва этой долины—супесчаный черноземъ—довольно плодородна; вся долина покрыта пашнями, подъ которыми исчезло уже много кургановъ, а въ ближайшемъ будущемъ археологъ, вѣроятно, съ трудомъ найдетъ здѣсь слѣды аборигеновъ этой мѣстности. Глядя на едва возвышающіеся надъ почвою холмики, съ каждымъ годомъ мало-по-малу исчезающіе, грустно думать, что съ ними закроются, быть можетъ, интереснѣйшія страницы исторіи азіатскихъ народовъ. Гибель этихъ кургановъ, на правой сторонѣ Енисея, вслѣдствіе развивающагося хлѣбопашества, почти неизбѣжна. На противоположной сторонѣ Енисея мѣстность не настолько плодородна, и потому здѣсь они остались еще во множествѣ. Въ интересахъ науки желательно, чтобы изслѣдованіе кургановъ началось по возможности скорѣе и съ правой стороны Енисея, гдѣ ихъ исчезновенію угрожаетъ еще и быстро возрастающее населеніе.

Вся эта долина покрыта степной растительностью: особенно много встрѣчается здѣсь: *Veronica austriaca*, *Androsacae septentrionalis*, *Geranium pratense*, *Vicia Cracca*, *Medicago falcata*, *Phlomis tuberosa*, *Thalictrum petaloideum* и *Anagallidium dichotomum*. По Убею противъ с. Медвѣдскаго горы состоятъ изъ краснаго известковаго песчаника. Здѣсь во множествѣ растутъ: *Chelidonium majus*, *Triticum cristatum*, *Veronica pennata* и др.

Отъ с. Медвѣдскаго долина Убея покрыта луговой растительностью. Горы, примыкающія къ долинѣ съ лѣвой стороны, на 4-й веретѣ, состоятъ изъ песчаниковъ и конгломератовъ, а гора Тонъ, подходящая къ Убею на 5-й веретѣ, у крупчаточной мельницы г. Ярилова,—изъ порфира. Въ этой-же горѣ при устьѣ р. Можара взяты мною порфиръ, содержащій мѣдную зелень.

Растительность въ окрестностяхъ Казанскаго завода совершенно таежная. На пополненіе своихъ ботаническихъ коллекцій я посвѣтилъ здѣсь нѣсколько часовъ и въ первый разъ встрѣтилъ *Corydalis bulbosus*, два экземпляра котораго получены были мною раньше изъ тайги по р. Бараксану. Кромѣ того, я нашолъ здѣсь: *Chrysosplenium alternifolium*, *Corydalis bracteata*, *Adoxa moschatellina*, *Polypodium Dryopteris*, *Struthiopteris germanica*, многіе виды злаковъ, осоки и др.

На возвратномъ пути съ Убея за Енисей у перевоза противъ дер. Кривошейной я взялъ образцы сѣраго песчаника съ отпечатками растений. Песчаникъ этотъ простирался на SO.  $9\frac{1}{2}$  L 12. Береговые горы состоятъ изъ песчаниковъ и конгломератовъ.

#### Отъ Кривошейной въ Новоселово (24 вер.)

Отъ Кривошейнскаго перевоза въ с. Новоселово дорога идетъ береговою забогою, имѣющею до 2 версты ширины. Забока эта покрыта на низкихъ мѣстахъ луговою растительностью, а на болѣе высокихъ—степною. Въ одномъ мѣстѣ ея растетъ небольшая березовая рощица. Кромѣ березы, здѣсь встрѣчается много тальнику и черемухи. Последняя на береговой улицѣ дер. Кривошейной даже огорожена и представляетъ собою естественные садики. Кургановъ вблизи дороги я насчиталъ до 9, но дальшіе они, вѣроятно, встрѣчаются въ большомъ количествѣ. Около дер. Трифоновой береговая полоса представляетъ собою террасу какъ на рис. № 4.

Изъ утесистаго обнаженія взяты мною образцы песчаника имѣвшаго простираніе на NO  $2\frac{1}{4}$  L SO 18. Всѣ утесы поросли: *Onosma simplicissimum*, *Onosma Gmelini*, *Euphorbia* sp., *Statice speciosa* и др.

#### Изъ с. Новоселова въ дер. Знаменку (56 вер.)

28 мая. Въ Новоселовѣ я узналъ о существованіи фигурныхъ изображеній, высѣченныхъ на утесахъ по Енисею немного выше уровня воды. Эти писаницы находятся въ 7 верстахъ выше Новоселова на лѣвомъ берегу Енисея и у урочища Городова на противоположной сторонѣ Енисея на 3 версты выше Новоселова. Лично мнѣ не удалось ихъ видѣть, и я ограничился только разспросами о нихъ другихъ лицъ, видѣвшихъ эти писаницы.

Изъ Новоселова до с. Батеней шла безлѣсная, слегка холмистая, большею частію, песчаная степь, на которой преобладающими растеніями были: *Festuca ovina*, *Carex supina*, *Cinereum campestre*, *Dianthus sinensis*, *Chamaerhodes cratea*, *Echinosperrum* sp., *Thermopsis lanceolata*, *Umbilicus spinosns*, *Chorispora sibirica* и различные виды полыни. Мѣстами цѣлыми участками росъ перистый и волосистый ковыль, а мѣстами одиноко встрѣчались: *Erysimum Andrzejowskianum*, *Scabiosa ochroleuca*, *Delphinium grandiflorum*, *Oxytropis myriophylla*, *Statice speciosa* и др. Петрографическій составъ почвы на этомъ пространствѣ весьма однообразенъ: песчаники, конгломераты и мергели.

На болѣе низкихъ мѣстахъ здѣсь встрѣчаются солонцы и соляныя озера. Флора та-же, что и на солонцахъ близъ Минусинска. Преобладающими растеніями являются: *Iris biglumis*, *Salicornia herbacea*, *Schoberia maritima*, *Aster Trifolium*, *Artemisia anethifolia*, *Saussurea crassifolia* и др.

На 9-й верстѣ по дорогѣ изъ Новоселова въ Аешку взяты мною образцы почвъ и подпочвъ.

На 10-й верстѣ въ совершенно ровной степи возвышаются искусственные холмы, — курганы, обставленные 9 камнями. Такихъ кургановъ много и къ западу отъ с. Новоселова. Далѣе видѣется также множество кургановъ, обставленныхъ 14 камнями: по 5 съ боковъ и по 2 спереди и сзади. Они обращены на ЮВ. приблизительно какъ на фиг. 5. Многие изъ этихъ кургановъ имѣли до 2 сажень вышины и до 12 въ діаметрѣ. Почти на всѣхъ видны ямы, образовавшіяся, вѣроятно, отъ осажденія земли.

Въ с. Батеняхъ я остановился часа на два, чтобы добыть породы съ горы Ирджи, расположенной напротивъ на правомъ берегу Енисея, и породы лѣваго берега Енисея въ 5 верстахъ выше Батеней. Породы эти мнѣ были весьма обязательно доставлены батеневскимъ священникомъ о. Илюдоромъ Удимовымъ и оказались однородными красными полевошпатовыми порфирами.

Въ Батеняхъ я узналъ, что по дорогѣ въ дер. Соня, кажется, на 6-й верстѣ, расположена масса

кургановъ. Въ одинъ изъ нихъ — не далѣе какъ 10 лѣтъ тому назадъ — можно было входить чрезъ боковое отверстіе. Внутренность его представляла комнату, потолокъ которой состоялъ изъ огромныхъ каменныхъ плитъ и утверждался на 7 листовичныхъ сошкахъ. Комната была квадратная до 3 сажень длины и до 1 вышины.

Предметы, находившіеся въ этомъ курганѣ, были похищены, вѣроятно, уже давно, такъ какъ очевидцы убѣрили меня, что въ ихъ время въ упомянутой комнатѣ ничего не было. Нѣсколько далѣе по той-же дорогѣ по р. Каргалыку около Бейбулака одинъ изъ камней, окружающихъ курганъ, имѣетъ болѣе сажени вышины и весь испещренъ изображеніями людей, лошадей, козъ и др. животныхъ. Въ противоположную сторону отъ Батеней въ горѣ на песчаномъ скатѣ попадаетъ масса череповъ и костей животныхъ. Последнее свѣдѣніе я получилъ отъ батеневского крестьянина Кирилла Юшкова — уже по отъѣздѣ изъ Батеней.

Дорога изъ Батеней въ дер. Знаменку идетъ параллельно Батеневскому хребту. Последній, равно какъ и его продолженіе, тянущееся за Енисеемъ подъ именемъ г. Ирджи, состоитъ изъ различныхъ видоизмѣненій порфира \*).

На 8-й верстѣ отъ Батеней вправо отъ дороги бѣлѣетъ соляное озеро, частію уже высохшее, а не-вдалекѣ отъ него находится обнаженія краснаго

\*) Въ геологическомъ строеніи средней части Минусинскаго округа интересно то обстоятельство, что оба берега Енисея отъ дер. Означенной до устья р. Убея и нѣсколько ниже впаденія послѣдняго, состоятъ изъ осадочныхъ породъ девонской и каменно-угольной формации. Единственное исключеніе представляетъ Батеневскій хребетъ. Если прослѣдить петрографическій составъ лѣвой стороны Енисея, то мы замѣтимъ, что береговья породы далеко уходятъ отъ русла его (мѣстами, напр. по Таштыну, на 200 и болѣе верстѣ), между тѣмъ какъ на правомъ берегу рѣки кристаллическія породы находятся весьма близко къ руслу, и, напр., порфировая гора Тонъ состоитъ не болѣе какъ на 10 верстѣ. Граниты въ горѣ Койбаръ по дорогѣ изъ д. Бузуновой въ Мегикову, появляются также на 20-й верстѣ и ближе. Такое-же явленіе можно прослѣдить и на Тубѣ. Хотя эта рѣка на всемъ своемъ протяженіи проходитъ между песчаниками, но выходы порфировъ можно наблюдать около дер. Бурганчиковой, находящейся не болѣе какъ въ 40 верстахъ отъ Енисея. У меня нѣтъ петрографическаго матеріала для мѣстностей, находящихся между Абаканомъ и Комой, но можно предполагать, что и здѣсь мраморы, граниты и порфиры подходятъ также близко къ долині р. Енисея.

песчаника. Здѣсь-же въ нѣсколькихъ шагахъ отъ дороги виднѣются два кургана, безъ насыпи, имѣющіе форму какъ на (фиг. 6).

Камни, его окружающіе, состоятъ изъ порфира и своими ребрами едва выступаютъ изъ земли.

Такого рода курганы я видѣлъ только первый разъ, и, не смотря на тщательный осмотръ этой мѣстности, другихъ такихъ-же не встрѣчалъ.

На 9-й верстѣ Батеневскій хребетъ называется горою Лягой. Здѣсь я взялъ образцы вывѣтрившагося порфира, а далѣе на 10-й верстѣ въ полугорѣ порфиры опять.

На 10-й верстѣ начинается подъемъ на одинъ изъ отроговъ хребта. Почва, покрывающая его, черноземная и одѣта богатою растительностью, свойственною черноземнымъ степямъ. Еще выше, на перевалѣ, появляется флора таежныхъ луговъ, хотя о тайгѣ въ смыслѣ глухаго хвойнаго лѣса здѣсь не можетъ быть и рѣчи. Справа округленные вершины горъ поросли рѣдкимъ березникомъ, а слѣва заостренные гребни порфираваго Батеневского хребта украшаются кой-гдѣ одиноко растущими березками. Въ Зудихиномъ логу, уже почти на сѣдловинѣ перевала, росло множество *Aronicum altaicum*—болѣе свойственнаго лугамъ западной части округа. Кромѣ того, я засталъ здѣсь цвѣтущими: *Cypripedium mac-ganthum*, *Polygonum polymorphum*, *Euphorbium lutescens*, *Orob. luteus* и мн. др.

На самой вершинѣ горы находятся два земляные кургана, обставленные камнями.

На 19-й верстѣ у истока небольшой рѣчки Камышты, притока р. Знаменки, я встрѣтилъ опять обнаженія порфира.

Съ 20-й версты дорога постепенно спускается и передъ глазами открывается степь, покрытая скудною растительностью и испещренная солончакками. Вдали на горизонтѣ высются горы, покрыты тайгой.

### Отъ Знаменки до Потрошиловой (60 в.).

Знаменка—небольшая степная деревня—замѣчательная развѣ только въ томъ отношеніи, что здѣсь въ разное время найдено множество древнос-

тей. По дорогѣ въ Потрошилово, на всемъ пространствѣ, какое можетъ обнять взоръ, видны безчисленные курганы, издали кажущіеся стадами пасущагося скота. Одинъ изъ нихъ, находящійся не болѣе какъ въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ отъ деревни, за два года передъ этимъ былъ раскопанъ. На одномъ изъ камней, окружающихъ его, обращенномъ къ юго-востоку, были высѣчены различныя фигуры, въ томъ числѣ и фигура горшка. Последнее обстоятельство подало поводъ лицу раскопавшему курганъ, предположить, что въ курганѣ хранится горшокъ съ кладомъ, но разумѣется, ничего, кромѣ человѣческихъ костей найдено не было. Фигуры вырѣзанныя на камнѣ, частью стерлись, а частью покрылись лишайниками, хотя изображенія отмѣченные на (фиг. 7), можно было разобрать довольно свободно:

Невдалекѣ отъ этого кургана, около самой дороги, находится городокъ, длиною 15, шириною 12 саж., окруженный небольшою канавкой съ небольшимъ мостикомъ. Въ срединѣ городка имѣется кубическое возвышеніе, а въ центрѣ послѣдняго неглубокая яма. Приблизительный планъ этого городка показанъ на фиг. 8.

Не имѣвъ возможности осмотрѣть даже тѣ курганы, которые находились возлѣ дороги, я ограничился внесеніемъ въ свой путевой журналъ замѣтокъ о 2—3 изъ нихъ, какъ характеризующихъ и остальные курганы этой мѣстности. На 5-й верстѣ съ лѣвой стороны дороги еще издали виднѣлся громадный курганъ, который при ближайшемъ осмотрѣ оказался съ выступомъ, находящимся на восточной сторонѣ. Длина кургана 9 саж., ширина  $8\frac{1}{2}$ . На одномъ изъ угловыхъ камней, возвышающихся надъ почвою до 5 арш., высѣчены изображенія людей, совершенно такіа-же, какъ и на Майдашинской писаницѣ по Енисею противъ устья Абакана, см. фиг. 9. Невдалекѣ отъ этого кургана я осмотрѣлъ и другой, еще болѣе только что описаннаго. Онъ возвышался на 4 сажени и былъ обставленъ 22 громадными камнями. Угловой камень былъ весь покрытъ фигурами людей, всадниковъ, круговъ съ перегородками и множествомъ другихъ изображеній, значеніе которыхъ трудно объяснить. Въ этой-же степи, гдѣ-то

по дорогѣ къ Абаканскому перевозу, стоитъ «Богатырь-камень», но мнѣ не удалось его видѣть.

Въ этихъ мѣстахъ мною собрано много типическихъ растений, свойственныхъ известковой каменной степи: различные виды *Artemisia*, злаки, осоки, особенно-же изъ семейства мотыльковыхъ: всевозможные *Astragalus*, *Oxytropis*, *Hedysarum*, *Phaca* и др. Петрографическій составъ мѣстности между Знаменкой и Петрошиловой крайне однообразенъ: песчаники и конгломераты—единственные породы, которыя были видны изъ многочисленныхъ обнаженій на этомъ пути. По р. Коксѣ, находящейся на половинѣ дороги, я собралъ болотныя растенія: *Eriophorum latifolium*, *Beckmania cruciformis*, *Carex*, *Triglochin* и др., а на ближайшихъ солонцахъ: *Saussurea crassifolia*, *glomerata*, *Lepidium crassifolium*, *Ranunculus plantaginifolius*, *Salsola Kali*, *Schoberia maritima* и др. На прилегающихъ къ дорогѣ утесахъ росло множество *Ballota lanata*.

Въ Петрошилово я прибылъ въ 10 ч. вечера и ночью 28 того-же мая отправился обратно въ Минусинскъ.

Ник. Мартыановъ.

### ИЗСЛѢДОВАНИЕ ДРЕВНОСТЕЙ

Минусинскаго округа и верховьевъ рѣки Енисея въ 1882 г.

#### И. С. Боголюбскаго.

##### 1) Пещера въ горѣ близъ р. Узынжула.

Находится въ 6 верстахъ отъ Михайловскаго пріиска П. О. Барташева, въ известковой горѣ на правой сторонѣ сухого лога, направляющагося по склону долины Узынжула съ Ю. на С., къ Камыштѣ, впадающей слѣва въ р. Абаканъ. П. О. Барташевъ, оказавшій содѣйствіе къ раскопкѣ кургана въ окрестностяхъ его пріиска въ 1881 г., былъ столь любезенъ, что самъ съ 6 рабочими вызвался проводить меня для изслѣдованія пещеры. Взявъ точку на днѣ сухаго лога, я опредѣлилъ направленіе отверстія пещеры въ горѣ 81° NO. Отсюда пошли въ гору для измѣренія разстоянія пещеры отъ сухаго лога и высоты ея надъ дномъ. Правило съ ватерпасомъ дало на 112½ саженьяхъ длины—отвѣсной высоты 26 сажень. Промѣръ длины производился

цѣпью по склону горы. Отверстіе пещеры, какъ видно, было обдѣлано; склонъ горы скошенъ, а бока отверстія, имѣющаго длины 4½ арш. и ширины 2½ арш., выровнены; спускъ чрезъ отверстіе въ пещеру книзу суживается съ уклономъ до 70° паденія отъ С. къ Ю. на длину 1½ саж., почему для безопасности спускались по веревкѣ; далѣе входъ сильно засыпанъ землею, такъ что около 1½ саж. нужно было почти лежа проползти до большой камеры 12 саж. длины по наклону, ширины до 3½ сажень и вышины 2⅔ саж. Пещера залегаетъ въ кристаллическомъ мраморовидномъ известнякѣ; потолокъ ея задымленъ, спускается подъ угломъ 45° къ полу, гдѣ съ обоихъ боковъ пещера суживается до 2 сажень; полъ заваленъ большими камнями и слоенъ чернозема въ 1 аршинъ; при раскапываніи нашлись небольшіе обломки костей домашнихъ животныхъ и три черепа хищныхъ (*canis lupus*, *vulpes?*), но никакихъ издѣлій не встрѣчено. Параллельно входу въ 1-ю камеру идетъ съ противоположной стороны узкій проходъ ко 2-й камерѣ, глубиною почти 3 саж. Туда по веревкѣ спущены были трое рабочихъ для отбитія известковыхъ натековъ, такъ какъ прежде оттуда добывали сталактиты. Мы ходили въ пещерѣ при свѣтѣ берестяныхъ факеловъ, отъ дыма которыхъ воздухъ скоро портился, почему во 2-ю камеру я не спускался. Добытые куски капельниковъ образовались вѣроятно отъ прониканія дождевой воды въ трещины и растворенія углекислой извести. Концентрическіе слои извести образуютъ сплюснутые или кучевидные натеки, неимѣющіе правильныхъ формъ конуса и цилиндра; а похожіе на оолиты, пуддинги, шпрудельштейны и т. п. Капельники окрашены сѣрымъ и бурымъ цвѣтомъ; послѣдній произошелъ, вѣроятно отъ охристыхъ или черноземистыхъ веществъ, снаружи просачивавшихся съ дождевыми водами. По словамъ рабочихъ нижняя камера имѣетъ 10 сажень въ поперечникѣ; отъ сырости и дыма воздухъ тамъ удушливъ.

Въ Минусинскомъ музеѣ имѣются известковые и буро-железняковые сталактиты изъ этой пещеры.

Осмотръ пещеры я производилъ 20 апр. въ теченіе 2 часовъ. Для научнаго изслѣдованія пещеры

необходимо приготовить лестницу, фонари съ чечевичными стеклами и бадьи, принявъ при этомъ мѣры къ вентиляціи воздуха въ пещерѣ; тогда только можно приступить къ раскопкамъ внутри ея.

## 2) Древній маякъ по р. Утанаку.

21 апрѣля изъ долины Узынжула я отправился въ близлежащую долину р. Немира, системы Уйбата. Управляющій имѣніями наслѣдниковъ П. И. Кузнецова далъ лошадей и проводатаго для осмотра маяка, находящагося на высокой горѣ въ вершинѣ Утанака, впадающаго слѣва въ Немиръ. По Немиру есть нѣсколько прісковъ, теперь недѣйствующихъ, и улусъ татаръ. Маякъ образуетъ площадку въ утесѣ, окруженную съ СВ. и СЗ. валомъ изъ разрушеннаго діоритоваго гребня, длиною 26 саж., шириною отъ 5 до 10 саж., съ Ю. утесъ возвышается до 5 с. надъ валомъ, такъ что съ вершины его открывается обширный видъ на долину Абакана до Енисея къ В. и на гольцы Караташъ и Карлыганъ въ цѣпи Алатау, отдѣляющаго здѣсь вершину Аскиза отъ Уйбата. По всему вѣроятію этотъ маякъ служилъ сторожевымъ пунктомъ, откуда наблюдали здѣшніе кочевники и за передвиженіемъ своихъ стадъ въ мирное время и войскъ во время войны. Извѣстно, что Чингисханъ и Тамерланъ мобилизовали свою конницу почти столь-же быстро, какъ Мольтке передвигалъ нѣмецкія арміи въ 1870 г. при пособіи телеграфовъ и желѣзныхъ дорогъ. Достаточно развести огни или пустить палы на высокихъ горахъ, видимыхъ одна съ другой, чтобъ отдать приказъ о передвиженіи изъ долины Енисея въ Монголію въ теченіе сутокъ, при ясной погодѣ; подобнымъ способомъ монголы передавали свои распоряженія. Кочующіе въ верховьяхъ Енисея собиты нерѣдко поджигаютъ лѣса и пускаютъ палы въ степяхъ съ цѣлію сообщить взаимно обусловленныя вѣсти и новости, такъ что систематическое истребленіе лѣсовъ въ здѣшнемъ краю вовсе не случайно, но является остаткомъ древняго обычая, переданнаго отъ монголовъ.

## 3) Остатки ископаемыхъ животныхъ отъ бассейна Абакана по Аскызу и Уйбату.

Кромѣ различныхъ древнихъ вещей изъ кургановъ и могилъ, встрѣчающихся по Аскызу и Уйбату отъ вершинъ рѣкъ Бюры и Базы до устья въ Абаканъ, мѣстность по р. Узынжулу замѣчательна находеніемъ вымершихъ и частію живущихъ нынѣ животныхъ одновременно съ находеніемъ тамъ металлическихъ, каменныхъ и костяныхъ орудій первобытныхъ народовъ. Рога зубра найдены въ пескѣ Узынжула и Аскыза. Какъ замѣчательный примѣръ, укажемъ на открытіе въ золотоносныхъ пескахъ Узынжурской россыпи, разрабатываемой П. О. Барташевымъ, на глубинѣ  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  арш. отъ верхняго дернистаго слоя, костей мамонта, носорога, *Bos Ursus*, быка, лошади, антилопы, кабана, волка, лисицы и домашнихъ животныхъ вмѣстѣ съ слѣдующими предметами:

- 1) Гвоздь изъ красной мѣди длиною 3 сент. на глубинѣ 6 аршинъ, обломки изъ красной мѣди.
- 2) Часть кольца и шаръ изъ бѣлаго мрамора.
- 3) Костяное орудіе, похожее на ножикъ и наконечникъ стрѣлы съ отломаннымъ концомъ изъ почернѣвшей кости.

Въ 1882 г. въ пескахъ найдены кости различныхъ домашнихъ животныхъ, которыя сданы мною въ Минусинскій музей и частію въ Горное Отдѣленіе Главнаго Управленія Восточной Сибири. По многимъ обстоятельствамъ, можно предполагать, что жители долины Узынжула были современники ископаемыхъ толстокожимъ, употребляли орудія изъ кости, камней и металловъ, наконецъ, можетъ статься, занимались добычею золота изъ песковъ.

## 4) Древности въ верховьяхъ р. Енисея.

Изъ Узынжула я отправился чрезъ Абаканскій желѣзный заводъ на пограничные пріиска Минусинскаго округа. Дорога шла долинами рѣкъ Абакана, Джебата и Чеханъ Махана до № 24 знака на г. Шабинъ-Дабага, чрезъ 80 бродовъ. Отоюда, спустившись въ систему Кантигира, весьма быстрой рѣки, переправился на р. Тослу длиною 30 верстѣ, составляющую границу Россіи съ Китаемъ по ука-

занію Пестерева (1770—1780 г.), который осматривалъ границы Россіи. Тосла или Тостыхъ на длинѣ 30 верстѣ имѣеть 7 быстрыхъ бродовъ, идетъ Ю. В.; съдоловина въ вершинѣ ея, видимая съ Шабинъ-Дабага ведетъ на спускъ въ рѣку Большой Ишкемъ, впадающей слѣва въ Кемчикъ, притокъ Енисея. Дорога по Б. Ишкему на 6 верстѣ шла по льду, а затѣмъ открылась безлѣсная долина, обитаемая значительнымъ сойѣтскимъ населеніемъ. Недалеко отъ слиянія лѣвой вершины Б. Ишкема съ правою находится улусъ Макая, около котораго разсыяны каменные курганы, около 2 сажень въ поперечникѣ и до 1½ арш. высоты. Большой Ишкемъ на длинѣ 75 верстѣ имѣеть 14 весьма опасныхъ по быстринѣ воды бродовъ. Около устья Ишкема открывается обширная степь по Кемчику отъ 10 до 20 верстѣ ширины; почва камениста и безводна, почему степь орошена канавами изъ притоковъ Кемчика. Здѣсь существуютъ сойѣтскіе улусы; въ 1881 г. устроена кумирня, при устьѣ Б. Ишкема находится торговое заведеніе купцовъ Бяковыхъ; на лѣвомъ берегу Кемчика равнина, а правый берегъ гористъ, имѣтъ отвѣсныя утесы Кая-Бажа съ надписями, о чемъ я еообщалъ въ № 2—3 Извѣстій Сибирскаго Отдѣла за 1882 г. Т. XIII со свѣдѣній А. В. Адрианова. Кая-Бажа состоитъ изъ известковаго сланца, падающаго подъ угломъ 70° на СЗ. и простирающагося на СВ. Я вновь снялъ надписи на утесѣ; здѣсь ясны 4 строки; остальные смыты или вывѣтрѣли.

Сопровождавшій меня до заведенія Сафьянова Илья Николаичъ Бяковъ сообщилъ слѣдующія извѣстія о древностяхъ по Кемчику. Выше впаденія р. Джиргакъ справа въ Кемчикъ находятся известковыя горы, заключающія много пещеръ, изъ которыхъ одна большая содержитъ человѣческія кости и какія-то сокровища; до дна пещеры не дошли. Выше р. Аянтада лежитъ гора Бичиктыхъ-Кая (писаная скала) со многими надписями. По рѣкамъ Аксуку и Джедану остатки старинныхъ валовъ изъ глины и земли; около этихъ укрѣпленій находятъ оружіе и древнія вещи различнаго рода.

12 ч. Около устья Дзюгола на лѣвомъ его берегу находится сланцевая гора, въ которой на 2 саж. отъ подошвы высѣчена пещера съ изображеніями идоловъ; пещера глубиною въ 1 аршинъ въ видѣ полуцилиндрическаго свода 1½ аршина вышиною; внутри стѣны выкрашены известью. На стѣнѣ противъ отверстія изображены въ срединѣ бурханъ съ поджатыми колѣнами и руками на крестѣ, а по бокамъ двѣ фигуры стоя; снаружи отверстіе пещеры обрамлено пятиугольною плитою, на которой по обѣимъ сторонамъ высѣчены барельефомъ два стража съ приподнятыми руками. Обѣ фигуры выкрашены черною краскою, сдѣланы грубо и весьма безобразны. Предъ пещерою стоятъ два столбика съ перетянутою на нихъ веревкою, на которой висятъ бумажныя ленты и лоскутья коленика, ситца и т. д., сверхъ сего молитва на тибет. языкѣ.

16 ч. проѣзжая правымъ берегомъ Енисея, видѣлъ на скалѣ близъ устья р. Бидилина изображеніе козла, или оленя, и нѣсколько неясныхъ руническихъ письменъ.

24 ч. Осматривая устья правымъ притоковъ Енисея, я нашелъ курганъ съ каменною изгородью, а среди ея столбъ съ руническими письменами, между устьями рѣкъ Куликема и Иликема. Курганъ плоскій, состоящій изъ камней, ограда длиною 3½ арш., шириною 3 арш., съ вертикально-стоящими плитами песчаника; столбъ имѣеть вышины 2 аршина, толщины до ½ аршина въ квадратѣ; состоитъ изъ кварцита. Около этой могилы находятся нѣсколько кургановъ съ концентрическими насыпями, овальными или кучевыми, которыя сильно пострадали отъ времени и отъ пасущихся лошадей. Мѣстность каменистая, такъ что здѣсь не можетъ быть пашень; ниже по берегу Енисея идутъ луга, которые орошаются канавами изъ рѣкъ Куликема и Ортакема.

Примѣчаніе: числа 12, 16 и 24 относятся къ Маю мѣсяцу 1882 г.



## ЗАМѢТКИ О ТАКЪ НАЗЫВАЕМОЙ БОЛѢЗНИ СКИФОВЪ\*). (Maladie des Scythes).

(Посвящается вниманію н. путешественниковъ).

L'anthropologie pathologique est une terre non explorée, où l'on ne rencontre ni route, ni étapes.

D. A. Bordier.

Геродотъ и Гиппократъ оба, хотя и подъ разными наименованіями и съ различныхъ точекъ зрѣнія, упоминаютъ о существованіи у скифовъ людей, потерявшихъ воспроизводительную способность (impotentes), которые удаляются изъ общества мужчинъ, объявляютъ о своемъ безсиліи и посвящаютъ себя женскимъ работамъ, одѣваясь какъ женщины. Изъ описанія Гиппократа для меня необходимо привести слѣдующее: при началѣ болѣзни они открываютъ вены позади уха съ той и другой стороны; потеря крови обуславливаетъ слабость, переходящую въ сонъ; просыпаются одни исцѣленными, другіе нѣтъ. Послѣ этого, когда попытка вступить въ сношеніе съ женщиною не удается, они, ни мало не безпокоясь, пережидаютъ нѣсколько времени. Но если двѣ, три попытки, или даже большее число, не имѣютъ болѣе счастливаго результата, они одѣваются какъ женщины; объявляютъ о своемъ безсиліи и съ тѣхъ поръ живутъ какъ женщины и предаются тѣмъ-же занятіямъ. Геродотъ приводитъ распространенное между скифами повѣрье, «что болѣзнь эта ниспослана божествомъ (Венерою-Ураніей) въ наказаніе за его оскорбленіе. Скифы въ VII вѣкѣ до Р. X. сожгли въ Аскалонѣ (Сиріи) храмъ Венеры-Ураніи, которая на участниковъ сожженія и на ихъ потомство ниспослала болѣзнь. Этихъ людей обожали и боготворили даже. Гиппократъ-же, описавъ вѣщность этихъ людей и существующее повѣрье, говорить, что всякая болѣзнь и эта имѣетъ естественныя причины, безъ которыхъ и не проявляется». Затѣмъ онъ останавливается на верховой ѣздѣ, какъ единственной возможности для объясненія причинъ пропхожденія полового безсилія.

\*) Подъ этимъ названіемъ въ Union médicale за 1877 г. была описана болѣзнь, присущая нѣкоторымъ племенамъ Кавказа д-ромъ Marandon de Montyel. Анализъ этой работы помѣщенъ д-ромъ Брока, въ Revue d' Anthropologie 1878 г. стр. 173—175.

Др. Marandon de Montyel описываетъ «этихъ людей, ранѣе времени потерпѣвшихъ способность къ оплодотворенію, какъ людей, у которыхъ выпадаетъ борода, ихъ половыя желанія ограничены, голосъ ослабѣлъ, тѣло теряетъ силу и энергію, свойственную ихъ полу, и которые въ концѣ избѣгаютъ общества тѣхъ, съ коими ранѣе раздѣляли труды и забавы, одѣваются костюмъ женщинъ и полагаютъ все свое счастье въ томъ, чтобы ассимилироваться съ женщинами и раздѣлять ихъ занятія». Онъ примыкаетъ по существу къ приведенному выше взгляду на причину болѣзни.

Брока, разбирая вышеприведенную статью, совершенно справедливо замѣчаетъ, что верховая ѣзда не есть единственная причина и что ею, можетъ быть, обуславливается только частота заболѣваній—и что весь интересъ сообщенія д-ра Montyel сосредоточивается на *пережившемъ обычаѣ*, не смотря на истекшее громадное количество времени и совершившіеся социальныя, этническіе и др. перевороты въ мѣстахъ распространенія болѣзни, и что такъ называемая *maladie des Scythes* имѣетъ больше этнографическій интересъ.

Какъ тогда, такъ и нынѣ, impotentes удаляются изъ общества мужчинъ и обрекаются женскимъ работамъ и костюму, вотъ существенныя черты обычая, дѣйствительно, долго пережившаго скифовъ.

Приводя эти замѣтки, я хочу упомянуть о распространеніи этой болѣзни и бывшемъ существованіи подобнаго-же обычая у камчадаловъ и алеутовъ, съ нѣкоторыми второстепенными деталями\*), и обратить вниманіе, что, помимо чисто этнографическаго

\*) Какъ у алеутовъ, такъ и у камчадаловъ существовали люди потерявшіе воспроизводительную способность и также какъ у скифовъ, бросавшіе общество мужчинъ и занимавшіеся женскими работами. До сихъ поръ существуетъ еще обычай пускать себѣ кровь изъ за ушей у алеутовъ,—по объясняютъ они его въ настоящее время желаніемъ избавиться отъ шума въ ушахъ или головной боли, на самомъ же дѣлѣ продѣлываютъ эту операцію люди молодые еще, чувствующіе начало полового безсилія. Интересующіеся вопросомъ подробности относительно этихъ обычаевъ у камчадаловъ найдутъ въ мало распространенномъ сочиненіи Steller'a и Beschreibung von dem, Laude Kamtschatka на страницахъ 287, 303, 313, 350 а также у Крашенинникова, Описаніе Камчатки, стр. 24, 40 и 125 I-го тома.

интереса, *maladie des Scythes* всецѣло принадлежит области антропологической паталогіи. Фактовъ относительно частоты появленія полового безсилія у различныхъ племенъ не существуетъ и вѣроятность собиранія точныхъ статистическихъ данныхъ болѣе чѣмъ сомнительна. Почти вездѣ *impotentes* служатъ предметами насмѣшекъ и сарказма, что заставляетъ тщательно скрывать свое безсиліе, хотя-бы оно и происходило вслѣдствіе болѣзненныхъ причинъ. Тѣмъ не менѣе у первобытныхъ расъ можно констатировать относительную частоту случаевъ полового безсилія, въ особенности тамъ, гдѣ, подобно какъ у камчадаловъ и алеутовъ, существуетъ обычай, сходный съ цитированнымъ выше. Констатировано относительно множества болѣзней, что различныя расы подвержены въ различной степени заболѣваемости, что существуетъ предрасположеніе у расъ къ извѣстнымъ заболѣваніямъ въ различной степени. Если возможно констатировать частоту заболѣваній половых органовъ, то есть вѣроятность возможности и получить хотя-бы относительныя указанія на частоту послѣдствій этихъ заболѣваній, слѣдовательно и полового безсилія. Лучшимъ средствомъ къ полученію данныхъ подобнаго рода могутъ служить изслѣдованія половыхъ отношеній у различныхъ расъ и плодотворность.

Относительно камчадаловъ и алеутовъ, конечно, не можетъ быть и рѣчи о тѣхъ причинахъ, которыя, по увѣренію авторовъ, вызываютъ болѣзнь, (половое безсиліе), такъ какъ верховая ѣзда и сама лошадь отсутствуютъ въ мѣстахъ обитанія камчадаловъ и алеутовъ.

Причины, вызывающія появленія *impotentes*, многочисленны, все онѣ сводятся однако къ облитерации выводныхъ протоковъ внутреннихъ мужскихъ половыхъ желѣзъ (*testiculi*) и ихъ придатковъ. Все заболѣванія названныхъ органовъ, протекающія хронически или принявшія вслѣдствіе возвратовъ, при томъ и нелечимыхъ, хроническій характеръ, могутъ вести за собою появленіе полового безсилія. У алеутовъ, гдѣ половыя сношенія начинались необыкновенно въ раннемъ возрастѣ и гдѣ весь образъ жизни предрасполагалъ къ различнаго рода простуднымъ

заболѣваніямъ, все случаи полового безсилія или воспроизводительной способности могутъ быть сведены къ заболѣваніямъ половыхъ органовъ и ихъ придатковъ со всеми послѣдствіями. Хроническій трипперъ со всеми возможными его послѣдствіями и осложнениями, *Orchitis*, *Prostatitis* и другія формы заболѣваній суть наичаще встрѣчающіяся формы болѣзней послѣ ревматическихъ и теперь между жителями Командорскихъ острововъ, выходцевъ съ Алеутской гряды.

По собраннымъ на о. Берингѣ и Мѣдномъ наблюденіямъ оказывается: возрастъ наступленія менструаціи падаетъ между 14—16 годами; но за долго до наступленія половой зрѣлости дѣвушки вступаютъ въ сношенія съ мужчинами; послѣдніе-же въ возрастѣ 14—16 лѣтъ непременно имѣютъ любовницу. Два три любовника заразъ и перемѣна ихъ иногда чаще, чѣмъ платя, суть обыденныя явленія. Прибавить къ тому надобно, что сношенія совершаются вездѣ, гдѣ только себя можно представить: въ холмахъ, на песчаномъ побережьѣ, въ углахъ сѣней и при томъ во всякую погоду. Вполнѣ примѣнима до сихъ поръ высказанная какимъ-то тойеномъ характеристика алеутскаго населенія Эрману и къ жителямъ Командорскихъ острововъ, что въ половыхъ отношеніяхъ они совершенно подобны морскимъ бобрамъ (*Ermann's Reise*). Подобный способъ сношеній и раннее сближеніе половъ должно непременно аргюи уже вести къ разслабленію организма и къ ранней потерѣ воспроизводительной способности и къ къ слабости появляющагося потомства. Что и справедливо.

Въ другомъ мѣстѣ мною будутъ приведены доказательства вымиранія алеутскаго населенія и его причины.

Къ этому надо прибавить еще и жизненныя условія, способствующія къ заболѣваніямъ половыхъ органовъ и къ поддержанію ихъ хроническаго характера.

Строго логически, мы не можемъ говорить о томъ, что тотъ или другой причинный моментъ служитъ къ развитію болѣзни, обыкновенно существуетъ цѣлая сумма условій подѣ влияніемъ которыхъ раз-

бываются болѣзни. Надо умѣть только опредѣлить (чисто уже практически), какія именно условія наиболѣе способствуютъ къ развитію болѣзни.

Въ данномъ случаѣ раннее начало половыхъ отправленій и неумѣренность прямо ведутъ къ уменьшенію въ организмѣ силы сопротивленія къ вреднымъ внѣшнимъ вліяніямъ, которыя, вызывая и осложняя болѣзни половыхъ органовъ, ведутъ къ безсилію.

## РАЗНЫЯ ИЗВѢСТІА.

### I. Свѣдѣнія о полярной метеорологической станціи на устьѣ рѣки Лены.

1) Письмо поручика Юргенса къ г. Якутскому Губернатору отъ 22-го марта 1883 года.

Поздно вечеромъ, 13-го марта, пришла къ намъ почта, отправленная изъ Якутска 3-го февраля. Я имѣлъ намѣреніе изготовить для отсылки наши наблюденія надъ перемѣнами земнаго магнетизма за ноябрь мѣсяць, когда въ Европѣ и въ Америкѣ, судя по газетамъ, происходили сильныя магнитныя бури и потому назначилъ отъѣздъ казака, привезшаго почту, въ воскресенье, 20-го марта. Втеченіи этой же недѣли должны были быть сдѣланы абсолютныя магнитныя наблюденія, служащія повѣркой приборовъ для перемѣнъ земнаго магнетизма, которые наблюдаются ежечасно. Къ сожалѣнію, сильныя магнитныя возмущенія воспрепятствовали производству упомянутыхъ абсолютныхъ наблюденій; а за болѣзнее унт.-офиц. Пушнина, мнѣ пришлось вступить въ очередь вахтенныхъ наблюдателей, вследствие чего и обработка ноябрьскихъ наблюденій замедлилась и отчетъ о нихъ не поспѣлъ до сихъ поръ. Задерживать казака далѣе я не считаю себя въ правѣ, кромѣ того, кормить собакъ, его ямщика, здѣсь, по недостатку рыбы, весьма затруднительно. Поэтому я рѣшилъ отложить мое сообщеніе въ Географическое Общество до слѣдующей почты.

Откровенно признаюсь, магнитные приборы въ ноябрѣ нерѣдко ставили меня втупикъ. Дѣло въ томъ, что въ средней Европѣ магнитная стрѣлка приборовъ, служащихъ для наблюденій перемѣнъ горизонтальнаго напряженія земнаго магнетизма, отклоняется отъ нормальнаго своего положенія (средняго положенія), во время возмущеній, не болѣе полутора градусовъ въ ту или другую сторону. Съ увеличеніемъ широты, т. е. по мѣрѣ приближенія къ сѣверному полюсу, какъ періодическія колебанія, такъ и возмущенія, выражаются все большими и большими отклоненіями стрѣлокъ. Въ виду этого приборы нашей станціи устроены такъ, чтобы можно было наблюдать отклоненія до 10° въ каждую сторону. У насъ же случилось, что стрѣлка отклонялась на уголъ близкій къ 90°. Стрѣлка отклоненія, имѣющая назначеніе указывать направленіе магнитнаго меридіана, отклонялась отъ средняго своего положенія при

возмущеніяхъ на 25°. Изъ этого Ваше Превосходительство усмотрите насколько ненадежный инструментъ компасъ въ здѣшнихъ краяхъ; между тѣмъ—опись береговъ, омываемыхъ Ледовитымъ океаномъ, основана была исключительно на немъ.

Пунктовъ, опредѣленныхъ астрономически, весьма не много. Въ декабрѣ и первой половинѣ января магнитныя возмущенія были рѣдки, но съ тѣхъ поръ повторяются часто и бываютъ значительны, хотя и не такъ, какъ въ ноябрѣ.

Быстро растетъ у насъ день, давно уже зра во всю ночь, сѣверныхъ сіяній почти уже не видно, такъ свѣтло ночью; вмѣстѣ съ тѣмъ становится и теплѣе замѣтно. Наибольше холода пришлось у насъ на февраль новаго стиля. Самый большой морозъ былъ въ 7 ч. утра 9-го февраля 52°3. Въ мартѣ температура держалась около 40° С. или—32° R, теперь же ртуть только ночью опускается до 35°6. (28° R), а днемъ при облачномъ небѣ подымалась даже до—19°6 (15°2 R).

Съ 11 марта начали мы выдавать людямъ лимонную кислоту—по 1 унцѣ въ недѣлю на человѣка. Они охотно пьютъ ее съ чаемъ. Два раза въ недѣлю за обѣдомъ и два раза за ужиномъ варятъ черемшу; съ мясомъ одинъ разъ, съ рыбой три раза. Намъ много рассказывали о ея неприятномъ, чесноковомъ запахѣ; на самомъ дѣлѣ, мы совсѣмъ не замѣчаемъ ея и находимъ весьма вкусной черемшу. Съ прошлой-же недѣли отпускается еще хрѣнъ, сушоновъ и свѣжій, а сегодня посылали на войлокъ крессъ-салатъ. Я упоминаю о этихъ прибавленіяхъ къ нашему столу, (подразумеваю и нижнихъ чиновъ), какъ о мѣрахъ противъ цынги, которая до сихъ поръ насъ не тревожила, но кажется собирается съ нами познакомиться. По крайній мѣрѣ, сегодня докторъ Бунге сообщилъ мнѣ, что у унт.-офиц. Пушнина, нѣсколько дней тому назадъ заболѣвшаго острымъ ревматизмомъ связокъ праваго колѣна, показались первые признаки скорбута: незначительная опухоль десенъ и пятна на ногахъ. Опаснаго, впрочемъ, этотъ случай ничего не представляетъ и докторъ принимаетъ его главнымъ образомъ тому, что онъ многого изъ того, что у насъ готовится къ столу—не ѣсть, такъ, на примѣръ, ячневой каши, гороху, а въ послѣднее время пересталъ ѣсть и рыбу—говорить, видѣть не могу. Докторъ подвергнетъ его наблюденію втеченіи нѣкотораго времени и съ слѣдующей почтой подробно напишетъ о ходѣ его болѣзни Рене Гаспаровичу (Капелло).

Другой больной матростъ, Поповъ, поправляется, остальные нижніе чины здоровы. Всѣ глубоко благодарны Вашему Превосходительству.

Черезъ четыре недѣли Насха. Хотя мое письмо и не поспѣло къ тому времени въ Якутскъ, тѣмъ не менѣе оно—единственная возможность принести Вашему Превосходительству мои и всѣхъ насъ, обитателей Сагастыри, поздравленія и искреннѣйшія пожеланія здоровья и всякаго благополучія, которою я и пользуюсь, прося Ваше Превосходительство принять также и увѣренія въ совершенномъ моемъ почтеніи и глубокой преданности. Поручикъ Н. Юргенс.

2) Письмо г. Якутскаго Губернатора къ г. Генералъ-Губернатору Восточной Сибири отъ 18 июня 1883 г.

Въ 14 день сего июня мною получены три отвѣтныя письма начальника метеорологической экспедиціи поручика Юргенса отъ 16, 17 и 27 апрѣля сего года, въ копіяхъ при семь представляема, въ которыхъ поручикъ Юргенсъ на сдѣланное ему предложеніе заявляетъ отъ себя и членовъ экспедиціи гг. Бунге и Эйгнера о полномъ удовольствіи остаться на ст. Саягастыр еще на годъ для наблюденій\*). При этомъ поручикъ Юргенсъ проситъ моего распоряженія о закупкѣ и ссилкѣ къ нему запасовъ продовольствія и разныхъ матеріаловъ всего въ количествѣ около 800 пудовъ. Также проситъ замѣнить тремя казаками якутскаго полка двухъ нижнихъ чиновъ якутскаго губернскаго баталіона и одного казака.

Сдѣлавъ надлежащія распоряженія о закупкѣ и ссилкѣ по р. Ленѣ просимыхъ поручикомъ Юргенсомъ запасовъ, а также и о командированіи въ его распоряженіе трехъ грамотныхъ казаковъ, на смѣну вышесказанныхъ нижнихъ чиновъ и донося о семъ Вашему Высокопревосходительству, имѣю честь доложить, что транспортъ съ запасомъ и тремя казаками имѣетъ отплыть изъ г. Якутска 21 будущаго іюля, о чемъ въ свое время я буду имѣть честь довести Вамъ особо.

Относительно просьбы поручика Юргенса, изложенной въ письмѣ его отъ 28 апрѣля, объ установленіи въ будущую зиму почтоваго сообщенія съ метеорологическою станціею, подобно бывшему сообщенію въ прошлую зиму, имѣю честь покорнѣйше просить Ваше Высокопревосходительство не признаете-ли возможнымъ, по примѣру прошлаго года, выдѣлать въ мое распоряженіе кредитъ въ двѣсти рублей.

*Георгій Черняевъ.*

3) Письма поручика Н. Д. Юргенса: Господину Губернатору Якутской области отъ 16 апрѣля 1883 г.

Припошу Вашему Превосходительству искреннюю благодарность за себя и моихъ сослуживцевъ за поздравленіе съ наступающими праздниками Свѣтлаго Христоваго Воскресенія.

Мы встрѣчаемъ эти праздники при значительно болѣе благоприятныхъ обстоятельствахъ нежели тѣ, при которыхъ я пи-

\*) Предложеніе остаться еще на годъ исходило отъ предсѣдателя Полярной Коммисіи Географическаго Общества Профессора Левца, который сообщил Восточно-Сибирскому Отдѣлу Общества объ этомъ телеграммою отъ 5 февраля, прося сдѣлать запросъ начальнику станціи на Саягастыр; въ случаѣ согласія, предложить г. Юргену составить списокъ необходимыхъ предметовъ. Къ сожалѣнію, какъ оказалось изъ телеграммы г. Секретаря Географическаго Общества А. В. Григорьева отъ 18-го іюля, вторичная зимовка русской полярной магнитно метеорологической экспедиціи была отъменена постановленіемъ Совѣта Географическаго Общества 30-го марта. Отмѣна прежняго предложенія зимовать могла быть сообщена г. Юргену не раньше 20-го августа, въ виду необходимыхъ разъясненій со стороны Общества. Окончательное рѣшеніе, однако, предоставлено участникамъ экспедиціи: возвращаться-ли въ нынѣшнемъ году или продолжать занятія до будущаго лѣта. Выяснителя рѣшеніе вопроса не раньше поздней осени.

салъ Вашему Превосходительству послѣдній разъ. Температура держится теперь около  $-16^{\circ}$  R, а при облачномъ небѣ повышается до  $-10^{\circ}$  R. Восточные и юго-восточные вѣтры смѣнились, дувшіе зимой, западные и юго-западные. Магнитныя стрѣлки только не могутъ усложниться и затрудняютъ наши „абсолютныя“ наблюденія.

Предложеніе зимовать еще здѣсь мы втроемъ съ радостью встрѣтили. Нижніе же чины, не утаю отъ Вашего Превосходительства, прискучили правильностью нашей жизни, хотя я и старался разнообразить ихъ занятія разными работами. Зимой находилось достаточно дѣла внутри дома и въ юртахъ, теперь на воздухѣ. Въ началѣ марта истощился запасъ дровъ, навезенный на собакахъ якутами еще осенью. Пришлось розыскивать плавники по берегамъ: это тяжелая и неблагодарная работа, во-первыхъ, потому, что на топливо годенъ только тотъ, который не лежитъ на землѣ непосредственно, замѣтый же пескомъ—пропитанъ водою и не горитъ. Кромѣ того, его весьма трудно стокать и еще труднѣе пилить и колоть. Во-вторыхъ, онъ въ изобиліи только тамъ, гдѣ берегъ покрывается водою въ половодье, а такъ какъ для станціи я выбиралъ мѣсто, куда бы вода не достигала весной, то и плавнику ближе двухъ или трехъ верстъ нѣтъ. Четыре человека успѣвають въ день приготовить дровъ едва на два или на три дня. Большая часть здѣшнихъ жителей развѣхались, вслѣдствіе голодовки, немногіе, оставшіеся здѣсь втеченіе зимы, въ настоящее время живутъ въ селеніи Борхая, верстахъ въ 10—15 отъ насъ. Собакъ нанять, поэтому, негдѣ. Впрочемъ, время отъ времени, они привозятъ намъ здѣсь одного разобраннаго въ деревнѣ Рытыхъ стараго дома.

Кромѣ заготовки топлива, у насъ еще другая забота. Освободить пространство передъ нашимъ домомъ, нашъ дворъ—отъ снѣга; выпало его съ сентября и до сихъ поръ поразительно мало: наши дождевѣры дали слой воды всего въ 11 миллиметровъ=0,4 дюйма, на гундрѣ всюду видна трава. Но вездѣ, гдѣ вѣтрамъ представлялось какое нибудь препятствіе, наметень сугробъ. Крытая галерея, ведущая отъ дома къ магнитнымъ юртамъ, служила именно такимъ препятствіемъ и сугробъ, выросшій по сѣверную сторону дома, занимаетъ теперь площадь около 400 кв. саж., средняя вышина его 9 футъ, а у дома доходить до крыши. Уже двѣ недѣли, какъ мы вывозимъ снѣгъ на рѣку, пользуясь каждыиъ свободнымъ часомъ, но вотъ началась пурга, прекратившаяся только вчера, и уничтожила всю нашу работу. Приходится начинать сначала.

Выше я упоминалъ о томъ, что люди прискучили однообразіемъ нашей жизни. Выражается это, главнымъ образомъ, тѣмъ, что они стали не дружно жить, не рѣдки вспышки и ссоры изъ за нутѣйшихъ предлоговъ, дѣло доходить до жалобъ, а при разборѣ ихъ обѣ стороны не скупаются на взаимныя обвиненія; но въ большинствѣ случаевъ получается впечатлѣніе, что жалующійся болѣе грѣшитъ, чѣмъ его противникъ. Мое предубѣжденіе относительно пригодности для такихъ экспедицій привилегированныхъ нижнихъ чиновъ и писарей подтвердилось: одни кичатся своимъ проихожденіемъ и правами, другіе—своей „образованностію“. Въ томъ и другомъ случаѣ мужикамъ обидно. Простите, Ваше Превосходительство, что я позволилъ себѣ писать Вамъ, о нашихъ, такъ сказать, семей-

ных дрязгах. Мнѣ хотѣлось только представить на судъ Вашей опытности мое собственное отношеніе къ нимъ и къ побужденія, которыя заставляютъ меня беспокоить Ваше Превосходительство просьбой о замѣнѣ нижнихъ чиновъ, желающихъ возвратиться къ своимъ частямъ, свѣжими людьми. Серьезность работъ, порученныхъ намъ, для своей успешности, требуетъ дружныхъ усилій всѣхъ лицъ, участвующихъ въ экспедиціи, на которыя трудно рассчитывать при недружной жизни. До сихъ поръ я успешно устранялъ возникавшія несогласія, не прибѣгая къ взысканіямъ, трудно примѣнимымъ при томъ, въ тѣхъ исключительныхъ условіяхъ, въ которыхъ мы находимся. Въ теченіе втораго года это будетъ едвали возможно. Впрочемъ, службой всѣхъ нижнихъ чиновъ за прошлое время я въ высшей степени доволенъ и объ исполненіи ими своихъ обязанностей, какъ наблюдателей, могу отозваться только съ похвалою.

Два якута Туматенихъ доставили мнѣ ложку и перочинный ножикъ, найденные ими въ прошломъ году еще, на пути съѣзжанія партій капитана Де-Лонга: первая близъ морскаго берега, а второй—въ 40 верстахъ отъ берега. Имѣю честь препроводить эти вещи къ Вашему Превосходительству съ покорнѣйшей просьбой передать ихъ Гарберу.

#### РАПОРТЪ ОТЪ 17 АПРѢЛЯ.

Въ субботу, 2-го апрѣля, почта доставила предписаніе Вашего Превосходительства отъ 1-го марта за № 580, вмѣстѣ съ письмомъ г. Предсѣдательствующаго въ Восточно-Сибирскомъ Отдѣлѣ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и приложенной къ послѣдному копией съ телеграммы профессора Ленца, заключающей въ себѣ предложеніе остаться еще на годъ въ устьѣ р. Лены. Предложеніе это мною, а равно и моими помощниками гг. Эйгеромъ и Бунге, принято.

При спросѣ нижнихъ чиновъ относительно ихъ желанія продолжать службу на станціи, унт. оф. Пуцинь и ефрейторъ Гоняевъ, оба иркутскаго мѣтнаго баталіона, заявили, что имъ въ январѣ мѣсяцѣ будущаго 1884 года истекаетъ срокъ обязательной службы въ баталіонѣ, почему оба желали бы къ тому времени возвратиться въ Иркутскъ. Казакъ якутскаго городского полка Андрей Большевъ просилъ о возвращеніи его въ Якутскъ по семейнымъ обстоятельствамъ. Матросы Дмитрій Бурковъ и Василій Поповъ изъявили желаніе остаться на станціи.

По медицинскомъ осмотрѣ нижнихъ чиновъ, докторъ Бунге сообщилъ мнѣ, что на здоровье унт. оф. Пуциня новая зимовка можетъ оказать пагубное вліяніе. Остальные признаны имъ способными провести здѣсь еще годъ. Подлинное его заявленіе о состояніи здоровья нижнихъ чиновъ при семъ прилагаю.

Донся о вышеномъ женномъ Вашему Превосходительству, имѣю честь покорнѣйше просить: разрѣшить мнѣ отправить вышеупомянутыхъ нижнихъ чиновъ согласно ихъ желанія: унт. оф. Пуциня и ефрейтора Гоняева въ Иркутскъ, а казака Большева въ Якутскъ—мѣста расположенія ихъ частей и если возможно, замѣнить ихъ, командировавъ для этого трехъ казаковъ якутскаго городского полка, такъ какъ, для производства

наблюденій по данной намъ программѣ, пять человѣкъ наблюдателей нижнихъ чиновъ безусловно необходимы.

Согласно требованія Вашего Превосходительства, имѣю честь приложить къ сему рапорту реестръ всѣхъ запасовъ, необходимыхъ для экспедиціи. На покрытіе расходовъ по заготовленію и доставкѣ ихъ намъ, я буду имѣть честь препроводить въ распоряженіе Вашего Превосходительства, черезъ г. верхоянскаго исправника, пять тысячъ руб. (5000 руб.), изъ которыхъ одну тысячу руб. (1000 р.) дочтительнѣйше прошу переслать въ Иркутскъ въ Восточно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, для расплаты за письменныя принадлежности и другіе предметы при посредствѣ Отдѣла выписываемые мною изъ Иркутска \*).

Дельта р. Лены, станція Сагастырь 27 апрѣля 1883 г.

Третьяго дня г. Ипатьевъ, верхоянскій исправникъ, лично доставилъ намъ почту отъ 1-го апрѣля.

Прогостивъ у насъ одиѣ сутки, онъ отправился въ Будунъ, оставивъ намъ своего казака, съ которымъ мы и отправляемъ нашу послѣднюю почту по зимнему пути. Деньги пять тысячъ руб., о которыхъ я писалъ Вашему Превосходительству прошлый разъ, г. Ипатьевъ взялъ съ собою для отправленія въ Якутскъ.

Со времени послѣдней почты, отправленной мною на второй день Пасхи, ничего новаго у насъ не случилось: все время дулъ бурянь, вновь занесло все то пространство передъ домомъ, которое мы немного очистили отъ снѣга и работу приходится начинать въ третій разъ сначала—настоящая Сизифова работа. Надѣялись мы, что послѣ бурана наступитъ тепло, такъ какъ во время мятели термометръ поднялся до 4° R. Но сегодня, не смотря на полуденное солнце, было опять 22° 5 C. —18°OR. Кажется тепла и не дожидаться! съ 19 апрѣля солнце у насъ не заходитъ. Но мы такъ завалены снѣгомъ, что съ полночи до 1 ч. пополудни все-таки работать можно только при лампѣ.

Въ прошломъ моемъ письмѣ я не поблагодарилъ Ваше Превосходительство за присылку календаря и за газеты, которыя Ваше Превосходительство собирались прислать. Почтительнѣйше прошу извинить меня. Что-же касается газетъ, то я дѣйствительно не возобновилъ подписки, не предполагая, что придется остаться здѣсь на второй годъ. Теперь я написалъ Василью Львовичу, прося его выписать мнѣ двѣ газеты и три журнала. Послѣдняя книжка „Вѣстника Европы“ за прошлый годъ не дошла до насъ и мы лишены возможности наслаждаться послѣднимъ произведеніемъ Тургенева: „стихи въ прозѣ“.

Въ заключеніе позволю себѣ обратиться къ Вашему Превосходительству съ покорнѣйшей просьбой: не отказать въ своемъ ходатайствѣ о поддержаніи почтоваго сообщенія съ нами и будущей зимой. Я, по прежнему, готовъ въ случаѣ надобности принять необходимыя расходы на свой счетъ.

\*) Изъ 996 руб., полученныхъ въ Иркутскѣ, за вычетомъ почтовыхъ расходовъ, канцелярскихъ матеріаловъ куплено и отослано въ Якутскъ на сумму до 50 руб.

Вашему Превосходительству угодно знать мое мнѣніе относительно суммы прогонныхъ денегъ, исчисленныхъ на нашъ перѣздъ до Якутска. Если бы я въ состояніи былъ такъ дешево доѣхать до Якутска со всею нашимъ багажемъ, Географическое Общество сэкономило-бы, по моему мнѣнію, около 700 руб. по крайній мѣрѣ, такъ какъ Ваше Превосходительство считаетъ все разстояніе въ 2000 верстъ, а Чебановскій, составлявшій смѣту на нашу экспедицію, принялъ разстояніе отъ устья до Якутска въ 2800 верстъ. Кромѣ того, менѣ чѣмъ на 24 лошади намъ едва-ли можно разсчитывать, а это составитъ 2016 руб., вмѣсто 1320 руб. прогонныхъ, т. е. на 700 руб. болѣе.

Примите, Ваше Превосходительство, выраженія глубочайшей признательности за то вниманіе, которое Вы неизмѣнно намъ оказывали. Жизнь здѣсь на крайнемъ сѣверѣ Восточной Сибири и постоянный трудъ не показались намъ тяжелыми, исключительно благодаря отеческимъ попеченіямъ Вашего Превосходительства о нашихъ нуждахъ. Надежда, что расположеніе Ваше не будетъ отнято у насъ и въ предстоящемъ году, поддерживаетъ въ насъ увѣренность въ успѣшномъ выполненіи порученныхъ намъ задачъ.

## ВѢДОМОСТЬ

II. о числѣ жителей города Владивостока, вошедшихъ въ народную перепись 13 марта 1883 года.

№ по порядку.	КРАТКОЕ РАЗДѢЛЕНІЕ ЖИТЕЛЕЙ.	Мужес. пола.	Женскаго пола.	Дѣтей.		ИТОГО.
				Мужескаго пола.	Женскаго пола.	
1	Служащихъ морскаго и военнаго сухопутнаго вѣдомствъ гг. офицеровъ и нижнихъ чиновъ - - -	3678	"	"	"	3678
2	Семействъ служащихъ гг. офицеровъ и нижнихъ чиновъ морскаго и военно-сухопутнаго вѣдомствъ - - - - -	"	360	281	245	886
3	Служащихъ гражданскихъ чиновъ и ихъ семействъ - - - - -	38	12	16	12	78
4	Постоянныхъ жителей - - - - -	158	166	187	186	697
5	Временно проживающихъ - - - - -	305	265	128	125	823
6	Иностранцевъ - - - - -	2743	149	35	18	2945
7	Евреевъ - - - - -	16	11	24	9	60
ВСЕГО - - - - -		6938	963	671	595	9167
Русскихъ подданныхъ - - - - -						6222
Иностранцевъ - - - - -						2945
ВСЕГО - - - - -						9167

## РАЗДѢЛЕНІЕ ЖИТЕЛЕЙ

П О В Ъ Р О И С П О В Ъ Д А Н І Я М Ъ.

Православнаго.	Католическаго.	Лютеранскаго.	Евангелическаго.	Англиканскаго.	Реформатскаго.	Протестантскаго.	Кальвинскаго.	Гуситовъ.	Староверовъ.	Единоверченскаго.	Раскольниковъ.	Иудейскаго.	Молоканъ.	Магометанскаго.	Буддйскаго.	ИТОГО.
5625	195	261	2	1	1	2	1	1	80	3	2	119	3	29	2842	9167

П О В О З Р А С Т У.

	До года.	Отъ 1 г. до 5 лѣтъ.	Отъ 5 до 10 лѣтъ.	Отъ 10—15 лѣтъ.	Отъ 15—20 лѣтъ.	Отъ 20—30 лѣтъ.	Отъ 30—40 лѣтъ.	Отъ 40—50 лѣтъ.	Отъ 50—60 лѣтъ.	Отъ 60—70 лѣтъ.	Отъ 70—80 лѣтъ.	Отъ 80—90 лѣтъ.	Итого.
Русскихъ подданныхъ - - - - -	152	389	342	208	152	3707	834	271	114	36	17	"	6222
Иностранцевъ, исключая китайцевъ, маньчжуръ, японцевъ и корейцевъ - - - - -	3	7	13	1	4	24	18	14	2	1	"	"	87
Китайцевъ, маньчжуръ, японцевъ и корейцевъ - - - - -	5	8	14	4	207	1006	889	498	184	35	7	1	2858
Итого иностранцевъ - - - - -	8	15	27	5	211	1030	907	512	186	36	7	1	2945
ВСЕГО - - - - -	160	404	369	213	363	4737	1741	783	300	72	24	1	9167

Членъ Совѣта Управляющій Отдѣленіемъ Усольскаго. Столоначальникъ П. Сулковскій.

## ПРОТОКОЛЫ

### Распорядительнаго Комитета Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Инваря 8 дня 1883 года.

Подъ предсѣдательствомъ П. Ф. Унтербергера присутствовали: А. А. Самаринъ, С. И. Коссовичъ, А. И. Бобровниковъ, Н. И. Витковский, Н. В. Щегловъ, В. I. Ясенекій, д. чл. Отдѣла П. П. Задѣсовъ и Правитель дѣлъ.

1) Выслушано сообщеніе г. Задѣсова о его поѣздкѣ въ Верхотенскъ съ дѣлью приведенія въ порядокъ метеорологической станціи. П. П. Задѣсовъ объяснилъ, что г. Кожухаровъ, послѣ того, какъ разбилъ два инструмента—наблюдений больше не производилъ, хотя у него остались—сухой термометръ, гигрометръ, анероидъ, флюгеръ, дождемѣръ; вообще въ результатѣ г. Задѣсовъ вынужденъ былъ отстранить г. Кожухарона отъ наблюдений и выбрать надежнаго наблюдателя въ лицѣ г. Штромберга, производившаго ранѣе нѣкоторые метеорологическія наблюденія; вслѣдствіе этого г. Штромбергу переданы были подъ росписку всѣ инструмента метеорологической станціи, оставленной съ согласія г. Директора Училищъ Иркутской губерніи А. Н. Бауэръ, во дворѣ училища; кромѣ того, г. Штромбергу даны: новая психрометрическая пара, minimum—термометръ, спиртовый термометръ Р<sup>2</sup> для станціи, два термометра (ртутный и спиртовый) для наблюдений надъ температурой поверхности земли, ртутный термометръ для квартиры наблюдателя и фонарь для удобства при вечернихъ и раннихъ утреннихъ наблюденіяхъ; вознагражденіе г. Штромбергу обѣщано было отъ имени Отдѣла по 15 руб.; за два-же мѣсяца съ 1/2 ноября уплачено г. Кожухарову 30 рублей.

2) Прочитано письмо члена Комитета исполнявшаго обязанности казначея П. Г. Меленевскаго, отказывавшагося отъ обязанностей казначея и сдававшаго при письмѣ: чековую и расчетную книжки Сибирскаго Банка, алфавитную и кассовыя и квитанціонныя книги и 8 росписокъ Иркутскаго Отдѣленія Государственнаго Банка, по которымъ хранятся денежные суммы на 22050 руб.; ящикъ же съ слитковымъ золотомъ, остался въ кладовой Банка впродъ до востребованія.

Постановили: выразить письменно благодарность Отдѣла г. Меленевскому за исполненіе имъ въ теченіе двухъ лѣтъ обязанностей казначея, а сдавныя имъ книги и документы передать на основаніи дополненія къ § 7 устава Правителю дѣлъ впродъ до выбора новаго казначея.

3) Прочитано отношеніе Иркутскаго Губернскаго Правленія, отъ 23 декабря 1882 г. за № 1874, съ увѣдомленіемъ объ открытіи въ распоряженіе г. Иркутскаго Губернатора кредита въ 2000 руб. по смѣтѣ Министерства Внутреннихъ Дѣлъ въ пособіе Восточно-Сибирскому Отдѣлу Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Постановили: просить Иркутское Губернское Правленіе выписать ассигновкой на имя довѣреннаго лица отъ Отдѣла поименованные 2000 руб.

4) Прочитано отношеніе IV Отдѣленія Главнаго Управленія Восточной Сибири отъ 7 января 1883 года за № 29, съ препровожденіемъ талона ассигновки на 100 руб., представленныхъ Киренскимъ Городскимъ Головою на устройство метеорологической полярной станціи.

Постановили: по полученіи денегъ записать ихъ на приходъ въ капиталъ метеорологической полярной станціи на р. Колымѣ, а Киренскаго Городскаго Голову увѣдомить о полученіи и благодарить.

5) Предъявленъ счетъ типографіи Синицына за отпечатаніе Извѣстій т. XIII № 1 и 2 и за другія мелкія работы на сумму всего 408 руб. 50 коп.

Постановили: по счету уплатить 408 руб. 50 коп., но на слѣдующій разъ просить Н. Н. Синицына сбавить цѣну за напечатаніе, такъ какъ цѣна за листъ, считая кромѣ платы, бумагу, брошюровку и обложку, въ 21 руб., слишкомъ высока, по сравненію съ цѣною типографіи Окружнаго Штаба, гдѣ за 400 экз. берутъ только 17 руб. 60 коп.

6) Прочитано письмо къ и. д. Предсѣдателя отъ г. Иркутскаго Губернатора, увѣдомляющаго, что въ Киренскѣ онъ обратилъ вниманіе на древній городской архивъ, часть котораго вслѣдствіе небрежности уничтожена; оставшаяся часть, по распоряженію Его Превосходительства, заперта на замокъ въ томъ помѣщеніи, гдѣ она хранилась, сообщая объ этомъ, Его Превосходительство выражаетъ надежду, что при содѣйствіи Отдѣла архивъ этотъ не останется безъ разсмотрѣнія и, быть можетъ, дастъ матеріалъ, небезполезный для исторіи края.

Постановили: выразить признательность г. Иркутскому Губернатору и просить Его Превосходительство, не найдеть-ли онъ возможнымъ предварительно поручить кому либо изъ служащихъ или жителей г. Киренска составить хотя поверхностную опись съ описаніемъ какъ состоянія архива, такъ и его документовъ, съ отмѣткою краткаго содержанія и года, къ которому онъ относится; хотя Комитетъ понимаетъ, что обстоятельную опись можетъ сдѣлать только виолѣ компетентное лицо, но въ виду того, что въ настоящее время впродъ до лѣтнихъ ваканцій нельзя командировать лицо для разсмотрѣнія архива, Комитетъ находитъ, что для соображенія о пользѣ таковой командировки въ будущемъ и вообще для приблизительной оцѣнки важности архива—хотя и поверхностная опись будетъ имѣть свое значеніе.

7) Прочитано отношеніе Военнаго Губернатора Семипалатинской области съ просьбой выслать въ бібліотеку Семипалатинскаго Статистическаго Комитета изданія Отдѣла.

Постановили: выслать въ Семипалатинскій Комитетъ Извѣстія Отдѣла съ 1879 года съ просьбой доставить въ бібліотеку Отдѣла изданія Статистическаго Комитета.

8) Предъявленъ счетъ книжнаго магазина Киммеля въ Ригѣ на 31 руб. 68 коп., недоплаченные въ нынѣшнемъ году за книги и періодическія изданія на иностранныхъ языкахъ.

Постановили: уплатить 31 руб. 68 коп. и выписать вновь періодическихъ изданій на сумму 85 руб., согласно представленному Комитету списку.

25 Января 1883 года.

Подъ председательствомъ П. Ф. Унтербергеръ присутствовали: С. И. Коссовичъ, А. А. Шамаринъ, И. В. Щегловъ, Н. И. Витковскій, А. И. Бобровниковъ, Казначей П. Н. Лялинъ и Правитель дѣлъ Н. Н. Агапитовъ.

1) Произведена была сдача кассовыхъ книгъ, чековой и расчетной книжки Сибирскаго Торговаго Банка, 8 росписокъ на храненіе денежныхъ документовъ и наличныхъ денегъ отъ правителя дѣлъ Н. Н. Агапитова г-ну казначею Отдѣла, Павлу Николаевичу Лялипу, выбранному въ Общемъ Собраніи 18 января 1883 года.

2) По просьбѣ г. Казначей, постановили: перевести наличныя деньги Отдѣла съ текущаго счета Иркутскаго Отдѣленія Сибирскаго Торговаго Банка на текущій счетъ Иркутскаго Отдѣленія Государственнаго Банка, увѣдомивъ о томъ оба Отдѣленія Банковъ и сообщивъ Иркутскому Отдѣленію Государственнаго Банка, что чеки будутъ подписываться г. Казначеемъ П. Н. Лялинымъ.

3) Постановили: 1, выслать метеорологическіе инструменты доктору Робиновичу въ присковую больницу на р. Аканакъ-Накатами и 2, въслѣдствіи полученнаго согласія отъ И. И. Базанова на приемъ инструментовъ съ отправляющимся на приеки транспортомъ, просить И. А. Сиверсъ указать лицо, которому должны быть сданы инструменты.

22 Февраля 1883 года.

Присутствовали: А. А. Шамаринъ, А. И. Бобровниковъ, М. Я. Писаревъ, Н. И. Витковскій и Правитель дѣлъ, на состоявшее засѣданіе, по болѣзни П. Ф. Унтербергера, председателемъ избранъ А. А. Шамаринъ.

1) Прочитана копія съ рапорта поручика Н. Д. Юргенса къ Якутскому Губернатору, отъ 17 янв. ноября, съ приложеніемъ плана станціи на Сагастырѣ, начерченнаго отъ руки, при семь доложено, что въ виду просьбы г. Юргенса сообщать о ходѣ работъ на станціи въ Географическое Общество телеграммами, извлеченія изъ письма по порученію Предсѣдателя отослано уже телеграммой.

Постановили: принять къ свѣдѣнію.

2) Правителемъ дѣлъ доложено, что на представленіе Комитета къ г. Генералъ-Губернатору объ избраніи въ Общемъ Собраніи членовъ Отдѣла 18-го января Предсѣдателемъ Отдѣла полковника П. Ф. Унтербергеръ послѣдовало утвержденіе Его Высочайшесвѣтлости отъ 31 января.

Постановили: принять къ свѣдѣнію.

3) Доложено о полученіи путевыхъ замѣтокъ г. Мартынова „о поѣздѣ въ сѣверо-восточную часть Минусинскаго округа“.

Постановили: передать рукопись Правителю дѣлъ для напечатанія въ ближайшемъ номерѣ „Извѣстій“.

4) Доложено о телеграммѣ проф. Ленцъ къ Предсѣдателю о предложеніи начальнику Ленской станціи пробить еще годъ на мѣстѣ наблюденія и выслать въ случаѣ согласія син-

софъ всего необходимаго для вторичной зимовки. При этомъ правитель дѣлъ объяснилъ, что въслѣдствіе слѣбности вопроса, телеграмма въ копіи была уже препровождена г. Якутскому Губернатору, съ просьбой оказать содѣйствіе къ доставкѣ телеграммы и письма на Сагастырскую станцію.

Постановили: приять къ свѣдѣнію.

5) Прочитано письмо г. Штромберга, наблюдателя на Верхоленской станціи, съ просьбой: 1, разрѣшить ему перенести станцію со двора приходскаго училища на дворъ частной квартиры, гдѣ бы могъ помѣщаться и наблюдатель. 2, выслать тахіумъ—термометръ, перемѣнитъ мінімумъ термометръ и анероидъ, прислать батисту и данныя о высотѣ Верхоленска надъ уровнемъ моря и долготу города.

Постановили: въ виду затруднительности въ производствѣ наблюденій при нахожденіи станціи на дворѣ училища—разрѣшить г. Штромбергу подыскать квартиру по контракту на годъ и перенести станцію, ассигновавъ, на основаніи данныхъ письма, до 50 руб., просить г. Штромберга постараться ограничиться имѣющимися у него инструментами, выслать батисту и войти въ сношеніе съ г. Начальникомъ Топографическаго Отдѣла Окружнаго Штаба по вопросу о долготѣ и высотѣ надъ уровнемъ моря г. Верхоленска.

6) Прочитано письмо г. Приклонскаго изъ Якутска на имя П. Ф. Унтербергеръ съ просьбой выслать сочиненія на русскомъ языкѣ, касающіяся Якутской области, необходимыя для составленія описанія области, съ обѣщаніемъ въ замѣтъ оказать содѣйствіе по приобрѣтенію нужныхъ для Отдѣла предметовъ, вмѣстѣ съ симъ г. Приклонскій изъявлялъ намѣреніе заняться раскопкой кургановъ, для чего нуждается въ разрѣшеніи и инструкціи.

Постановили: 1, выслать г. Приклонскому соч. Миддендорфа на русскомъ языкѣ, выписавъ вмѣсто того новый экземпляръ сочиненія, свестись съ магазиномъ Киммеля о прочіихъ книгахъ, для г. Приклонскаго необходимыхъ, и 2, выслать копіи съ инструкціи г. проф. Самоквасова и описанія описанія Якутска.

7) Въслѣдствіе отношенія канцеляріи Императорскаго Московскаго Археологическаго Общества, отъ 15 октября 1882 года, за № 443.

Постановили: выслать въ общество 26 руб. за соч. графа Уварова: „Меряне и ихъ бытъ“ и „Археологія Россіи“.

Марта 12 дня 1883 года.

Подъ председательствомъ П. Ф. Унтербергеръ присутствовали: П. Г. Меленевскій, А. А. Шамаринъ, В. И. Вагинъ, М. Я. Писаревъ, И. В. Щегловъ, Н. И. Витковскій, А. И. Бобровниковъ, Правитель дѣлъ Н. Н. Агапитовъ и членъ Отдѣла И. С. Боголюбскій.

1) Прочитано отношеніе г. Якутскаго Губернатора отъ 16 февраля 1883 года, за № 491, съ препровожденіемъ 250 руб., а за вычетомъ почтовыхъ расходовъ 248 руб. 68 коп., пожертвованныхъ разными лицами Якутской области на устройство метеорологической станціи „имени сибирскаго купечества“ въ селеніи Преображенскомъ на р. Нижней Тунгусѣ.



Постановили: деньги записать на приходъ въ капиталъ метеорологической станціи и увѣдомить г. Якутскаго Губернатора о полученіи денегъ.

2) Прочитано отношеніе IV Отдѣленія Главнаго Управленія Восточной Сибири, отъ 9 января 1883 г., за № 319, съ препровожденіемъ талона ассигновки на полученіе изъ Иркутскаго Губернскаго Казначейства 69 руб. 61 коп., присланныхъ н. д. Горнаго Начальника Нерчинскихъ заводовъ.

Постановили: поручить полученіе денегъ изъ Казначейства Павлу Николаевичу Лялину, а 69 руб. 61 коп. записать на приходъ въ капиталъ на развитіе дѣятельности Отдѣла.

3) Выслушано письмо Федора Карловича Лоренца изъ Москвы, увѣдомляющаго о полученіи высланныхъ ему 87 шкуръ птицъ и 91 руб. за изготовленіе чучелъ для музея и изъявляющаго желаніе быть избраннымъ въ члены Отдѣла.

Постановили: включить Ф. К. Лоренца въ списокъ лицъ, предлагаемыхъ къ избранію въ дѣйствительные члены въ ближайшее Общее Собраніе.

4) Прочитано письмо г. Ушанакова, управляющаго дѣлами Ив. Гавр. Гусева, съ препровожденіемъ ста рублей, членскаго взноса отъ имени г. Гусева.

Постановили: 100 руб. записать въ неуплатенный капиталъ, а г. Гусеву выдать квитанцію.

5) Выслушано сообщеніе г. Казначей Отдѣла П. Н. Лялина о полученіи имъ изъ Казначейства 2000 рублей, ассигнованныхъ Отдѣлу по смѣтѣ Министра Внутреннихъ Дѣлъ на 1883 годъ.

Постановили: записать на текущія нужды.

6) Предъявленъ счетъ магазина Н. Киммеля въ Ригѣ на 31 руб. 95 коп. за карты и книги.

Постановили: уплатить 31 руб. 95 коп.

7) Доложено о полученіи отъ члена и фотографа Отдѣла В. А. Динессъ 13 фотографическихъ снимковъ и при нихъ краткой записки о забайкальскихъ бурятахъ.

Постановили: выразить признательность В. А. Динессъ, а снимки сдать въ бібліотеку.

8) Предъявленъ Правителемъ дѣлъ авансовый счетъ, съ приложеніемъ документовъ въ израсходованіи 25 рублей.

Постановили: признать счетъ правильнымъ и выдать авансомъ 25 рублей.

9) Прочитанъ отчетъ о дѣятельности Отдѣла въ 1882 году, составленный правителемъ дѣлъ.

Постановили: прочесть отчетъ на ближайшемъ собраніи послѣ повѣрки кассоваго отчета.

10) Составленъ проектъ смѣты на 1883 годъ.

11) Г. Библиотечаремъ заявлено о полученіи въ музей Отдѣла портрета проф. Норденшильда, присланнаго въ даръ А. Сибиряковымъ.

Постановили: выразить признательность жертвователю.

12) Для скорѣйшаго и своевременнаго поступленія членскихъ взносовъ какъ за прежніе годы, такъ и за 1883 годъ,

Постановили: изготовить списокъ лицъ, несдѣлавшихъ установленныхъ взносовъ, разослать его съ разсылнымъ съ просьбой по возможности покрыть недоимку, вручивъ деньги разсылному, и собственноручно отмѣтить въ спискѣ уплату.

*Марта 24 дня 1883 года.*

Подъ предѣлательствомъ П. Ф. Унтербергера присутствовали: А. И. Бобровниковъ, Н. И. Витковскій, С. И. Коссовичъ, А. А. Шамаринъ и В. Щелговъ.

1) Прочитано отношеніе Колымскаго исправника, отъ 10 декабря 1882 года, съ указаніемъ, что въ Средне-Колымскѣ нацѣли-бы люди, которые могли-бы заняться метеорологическими наблюденіями, приобретающими и практической интересъ, такъ какъ отчасти могли бы содѣйствовать рѣшенію вопроса, можетъ ли существовать въ южныхъ частяхъ округа культура хлѣбныхъ растений, напр., ячменя. Въ виду этихъ соображеній исправникъ просилъ о присылкѣ несложныхъ метеорологическихъ инструментовъ и солнечныхъ часовъ.

Постановили: выслать гигрометръ Соссюра, 4 спиртовыхъ термометра, солнечные часы и инструкцію для наблюдателя, съ отмѣткой въ ней соответственныхъ частей объ употребленіи и установкѣ отправляемыхъ инструментовъ.

2) Прочитано отношеніе Якутскаго областного Правленія, отъ 19 февраля 1883 года, за № 527, съ препровожденіемъ 497 р. 44 коп., пожертвованныхъ (въ размѣрѣ 500 руб.) купцомъ Акапсимомъ Кушноровымъ на устройство метеорологической станціи имени Сибирскаго купечества въ сел. Преображенскомъ на р. Нижней Тунгускѣ.

Постановили: представить Акапсима Кушнорова къ утвержденію членомъ соревнователемъ Общества.

3) Выслушана просьба Н. И. Витковского принять на счетъ Отдѣла оплату изготовленія 5 таблицъ рисунковъ къ его отчету объ археологической поѣздкѣ по Ангарѣ въ 1882 году съ тѣмъ, что вознагражденіе за составленіе отчета онъ проситъ не предполагать.

Постановили: по изготовленіи рисунковъ и отпечатаніи отчета, уплатить г. Витковскому 50 рублей.

*Апрѣля 6 дня 1883 года.*

Подъ предѣлательствомъ П. Ф. Унтербергера присутствовали: А. И. Бобровниковъ, В. И. Вагинъ, П. Г. Меленевскій, С. И. Коссовичъ, И. В. Щелговъ, Правитель дѣлъ Н. Н. Агапитовъ и свѣщ. Я. П. Дуброва.

1) Правителемъ дѣлъ выражена мысль, что весьма желательнымъ было бы войти въ соглашеніе съ членомъ Отдѣла А. Ю. Назаровымъ, совершившимъ двукратную командировку въ амурскій край, заселенный въ предѣлахъ русскихъ владѣній дѣльгаго берега Амура манджурами, съ предложеніемъ не найдеть-ли онъ возможнымъ доставить Отдѣлу этнографическое описаніе посѣщенной мѣстности. Правитель дѣлъ при этомъ заявилъ, что къ своей статьѣ г. Назаровъ могъ-бы приложить до 15 рисунковъ, видовъ мѣстностей, зданій, а также карточку въ масштабѣ до 5 в. въ дюймѣ, при чемъ часть расходовъ по изготовленію рисунковъ будутъ приняты на средства отпущенныя г. Генераль-Губернаторомъ, такъ что Отдѣлу придется израсходовать на рисунки до 80 руб.

Постановили: поручить правителю дѣлъ войти въ соглашеніе съ А. Ю. Назаровымъ о напечатаніи его очерка манжуровъ, дауровъ и китайцевъ Амурской области въ Извѣстіяхъ Отдѣла, съ разрѣшеніемъ на печатаніе рисунковъ израсходовать до 80 руб.

2) Прочитано отношение члена Совета Министра Народнаго Просвѣщенія Р. К. Маакъ, отъ 23 февраля с. г. за № 54 съ просьбой принять на счетъ Отдѣла часть расходовъ по напечатанію послѣдующихъ томовъ описанія Вилюйской экспедиціи 1854 г.

Постановили: просить Р. К. Маакъ увѣдомить Отдѣлъ о размѣрахъ его сочиненія, приготовленнаго къ печати и количество расходовъ, потребныхъ на печатаніе—съ той цѣлью, чтобы опредѣлить размѣръ участія, какое можетъ принять Отдѣлъ въ изданіи въ свѣтъ послѣдующихъ томовъ описанія экспедиціи на Вилюй.

3) Выслушана просьба члена Отдѣла Н. М. Мартянова выслать ему для прочтенія соч. графа Уварова „Каменный вѣкъ“ и для предстоящей поѣздки на г. Борусь—горный компасъ и aneroidъ.

Постановили: выслать г. Мартянову для прочтенія соч. графа Уварова, а также горный компасъ и увѣдомить, что расходы по поѣздкѣ на г. Борусь (40 р.) Отдѣлъ принимаетъ на свой счетъ.

4) Прочитано заявленіе дворянина Висковскаго, съ предложеніемъ рассмотреть его записку „о коренныхъ мѣстороженіяхъ золота“ и дозволить прочесть ее въ Общемъ Собраніи членовъ.

Постановили: просить г. Висковскаго прочитать свою записку въ одномъ изъ Общихъ Собраній.

6) Прочитано отношеніе IV Отдѣленія Главнаго Управленія, отъ 30 марта за № 439 съ препровоженіемъ талона ассигновки на 50 руб. 78 коп. представленныхъ на устройство полярной метеорологической станціи отъ Балаганскаго городского головы и замѣстителя Илимскаго городского головы.

Постановили: получение денегъ изъ Казначейства просить выполнить П. И. Лялива, Казначей Отдѣла.

7) Прочитано отношеніе Екатеринбургской магнитно-метеорологической обсерваторіи, въ которой обсерваторія, высылая свой отчетъ за 1876 годъ, просить о снабженіи ея бібліотеки изданіями Отдѣла.

Постановили: выслать изданія Отдѣла съ 1879 года.

8) Въ виду неудобствъ и стѣсненій для музея, если въ нижнемъ этажѣ зданія Отдѣла имѣть жилое помѣщеніе для консерватора и сторожа, возникло предположеніе построить особый каменный домъ для этой цѣли, такъ какъ по заявленію Н. Г. Меленевскаго и барона Г. В. Розень г. Генераль Губернаторъ выразилъ желаніе поспособствовать осуществленію этой мысли.

Постановили: если денежная помощь отъ г. Генераль-Губернатора, вмѣстѣ съ ожидаемой экономіей отъ постройки, за исключеніемъ расходовъ на отдѣлку зимовья для сторожа, составитъ сумму, достаточную для возведенія 2-хъ этажнаго каменнаго дома, согласно проекту, рассмотрѣнному въ засѣданіи, то предоставить завѣдующимъ постройкой приступить къ оной, на началахъ, по которымъ ведется главная постройка.

9) Священникъ миссіонеръ Тункинскаго края Я. П. Дуброва представилъ свой трудъ „о бытѣ монголо-бурята по его загадкамъ“, прочитавъ нѣкоторыя выдержки изъ него, для ознакомленія членовъ Комитета съ характеромъ работы, и просилъ напечатать его на средства Отдѣла, съ выдачею вознагражденія.

Постановили: поручить рассмотреть трудъ священника Дуброва членамъ Комитета В. И. Вагину и Н. Н. Агаптову, изъявившимъ на то свое согласіе.

Апрѣля 11 дня 1883 года.

Присутствовали члены Комитета: А. И. Бобровниковъ, Н. И. Витковскій, С. И. Коссовичъ П. Н. Лялинь, М. Я. Писаревъ, А. А. Шамаринъ, И. В. Щегловъ, Правитель дѣлъ Н. Н. Агаптовъ, члены Отдѣла: Я. П. Артемовъ, Н. А. Гребницкій, А. П. Нестеровъ и гость священникъ Я. П. Дуброва. За отсутствіемъ предсѣдателя Отдѣла на предстоящее засѣданіе предсѣдателемъ Комитета выбранъ М. Я. Писаревъ.

1) Присутствовавшій въ засѣданіи священникъ Я. П. Дуброва выразилъ желаніе посѣтить въ нынѣшнее лѣто сѣверовосточную Монголію въ бассейнѣ р. Селенги и предложилъ Отдѣлу свои услуги.

Постановили: выдать на расходы по поѣздкѣ, согласно представленной сметѣ, 400 руб. и 200 руб. на приобрѣтеніе для Отдѣла этнографическихъ коллекцій, кромѣ того, снабдить Я. П. Дуброва необходимыми инструментами и исходатайствовать ему, по выборѣ его въ члены, открытое предписаніе къ пограничнымъ властямъ и заграничный паспортъ.

2) По прочтеніи замѣтки В. И. Вагина и выслушаніи мнѣнія Н. Н. Агаптова о трудѣ священника Я. П. Дуброва „этнографическій очеркъ быта монголо-бурята“.

Постановили: трудъ напечатать въ полномъ объемѣ, съ измѣненіемъ нѣкоторыхъ мѣстъ его, согласно съ замѣчаніями, выраженными Комитетомъ и принятыми авторомъ и съ вознагражденіемъ автору по 40 руб. за печатный листъ.

3) По заявленію Н. Н. Агаптова о значительныхъ услугахъ, оказанныхъ ему г. Хангаловымъ доставленіемъ матеріаловъ о шаманствѣ.

Постановили: выдать г. Хангалову 100 р.

4) Для выслушанія сообщенія Н. А. Гребницкаго, Висковскаго и священника Дуброва,

Постановили: назначить два Общія Собранія послѣ праздника Пасхи.

5) Въ виду заявленія г. Гребницкаго, что онъ имѣетъ намѣреніе осмотрѣть одну частную орнитологическую коллекцію для приобрѣтенія ея въ пользу одного ученаго учрежденія,

Постановили: командировать со своей стороны лицо для переговоровъ объ уступкѣ части коллекціи, заключающей въ себѣ собраніе сибирскихъ видовъ.

6) Прочитана записка В. И. Вагина по поводу тѣхъ указаній, какія могли бы быть сдѣланы г. Адриянову, въ виду предполагаемой имъ поѣздки въ юго-западную часть Енисейской губерніи, Монголію и на Алтай.

Постановили: извлеченіе изъ записки препроводить г. Адриянову.

Апрѣля 19 дня 1883 года.

Подъ предсѣдательствомъ П. Ф. Унтербергера присутствовали: М. Я. Писаревъ, И. В. Щегловъ, С. И. Коссовичъ, Н. И. Витковскій, А. А. Шамаринъ, А. И. Бобровниковъ, Правитель дѣлъ Н. Н. Агаптовъ.

1) Подписаны протоколы 3 предшествовавшихъ засѣданій.

2) Прочитано письмо Черскаго, съ препровождениемъ 1-й половины его подробнаго отчета о геогностическомъ изслѣдованіи окрестности оз. Байкала, въ размѣрѣ до 18 печатныхъ листовъ, съ 5 таблицами рисунковъ.

Постановили: за вычетомъ 250 рублей, уплаченныхъ за 7 печатныхъ листовъ равнѣ, выдать г. Черскому по его просьбѣ только за 10 печатныхъ листовъ и слѣдующія деньги въ размѣрѣ 400 руб. передать Н. И. Витковскому; остальные деньги, которые ему могутъ причитаться, если листовъ печатныхъ будетъ болѣе и за 5-ть таблицъ рисунковъ—уплатить по напечатаніи статьи. Вторую половину письма въ виду поздняго времени отложить до слѣдующаго засѣданія.

3) Прочитаны письма Н. Киммеля, съ увѣдомленіемъ о полученіи денегъ при двухъ отношеніяхъ—85 руб. и 31 руб. 68 коп. и о выходѣ въ свѣтъ IV тома соч. Рихтховена „China“, по цѣнѣ 21 руб. 60 коп.

Постановили: выписать IV томъ соч. Рихтховена о Китаѣ.

### Мая 14 дня 1883 года.

Присутствовали: М. Я. Писаревъ, В. И. Вагинъ, П. Г. Меленевскій, И. В. Щегловъ, Н. И. Витковскій, Правитель дѣлъ Н. Н. Агапиковъ, баронъ Г. В. Розень и г. Висковскій.

На предстоящее засѣданіе предѣвателемъ Комитета избранъ былъ П. Г. Меленевскій.

1) Въ виду заявленія барона Г. В. Розеня о необходимости изыскать средства для окончанія постройки каменнаго флигеля при зданіи Отдѣла, согласно съ опредѣленіемъ Комитета, отъ 6 апрѣля, постановили: изготовить докладъ г. Генераль-Губернатору и ходатайствовать объ отпускѣ недостающихъ суммъ на окончаніе дома въ размѣрѣ не менѣе 3000 руб., согласно съ обѣщаніемъ Его Высочайшего Превосходительства, выраженнымъ члену Комитета П. Г. Меленевскому и барону Г. В. Розеню.

2) Выслушана просьба члена Комитета И. В. Щеглова а) о разрѣшеніи ему пользоваться бібліотекой Отдѣла въ бытность его въ Троицкосавскѣ и б) о порученіи одному изъ членовъ Комитета держать корректуру его статьи „хронологическій перечень важнѣйшихъ событій по исторіи Сибири“.

Постановили: а) разрѣшить И. В. Щеглову пользованіе бібліотекой Отдѣла и б) поручить И. В. Щеглову самому прислать лицо, которому онъ желалъ-бы доверить корректуру его статьи.

3) Выслушано заявленіе Н. И. Витковскаго, сообщившаго, что ему передано отъ нѣсколькихъ лицъ деньги въ размѣрѣ 93 руб. на пріобрѣтеніе для Отдѣла антропометрическихъ инструментовъ, вслѣдствіе чего г. Витковскій испрашивалъ разрѣшенія сдать собранные 93 руб. въ банкъ на книжку Отдѣла впродъ до составленія списка инструментовъ.

Постановили: разрѣшить г. Витковскому 93 руб. сдать на текущій счетъ Отдѣла.

4) Выслушано письмо члена-соревнователя С. С. Попова, съ препровождениемъ коллекціи 10 номеровъ книгъ, рукописей и картъ и 10 номеровъ монетъ, медалей и другихъ предметовъ.

Постановили: выразить искреннюю признательность С. С. Попову и просить его передать въ распоряженіе Комитета составленный имъ бібліографическій трудъ относящійся до Восточной Сибири.

### Юля 15 дня 1883 года.

Подъ предѣвательствомъ П. Г. Меленевскаго присутствовали: А. А. Шамаринъ, А. И. Бобровниковъ, М. Я. Писаревъ, П. Н. Лялинъ и Н. И. Витковскій.

1) За отсутствіемъ предѣвателя заступающимъ мѣсто его до слѣдующаго засѣданія Комитета избранъ единогласно П. Г. Меленевскій.

2) Выслушано заявленіе П. Г. Меленевскаго, о томъ, что, онъ 9-го сего Юля вслѣдствіе сообщенія г. Казначая Отдѣла П. Н. Лялина о неимѣніи на текущемъ счетѣ потребнаго количества денегъ для уплаты по постройкѣ дома и въ виду невозможности созвать въ короткое время Распорядительный Комитетъ, просилъ г. Казначая заложить въ Иркутскомъ Отдѣленіи Государственнаго Банка одинъ изъ билетовъ, принадлежащихъ Отдѣлу въ 2200 руб. и снабдить завѣдывающаго хозяйственною частію постройки необходимою суммою денегъ.

Постановили: признать распоряженіе П. Г. Меленевскаго въплоть соотвѣтствующимъ обстоятельствамъ.

3) Принимая во вниманіе, что весь остальной капиталъ на постройку дома (14800 руб.) заключается въ процентныхъ бумагахъ и что онъ не далѣе какъ въ теченіе слѣдующихъ двухъ мѣсяцевъ долженъ быть весь израсходованъ,

Постановили: просить Иркутское Отдѣленіе Государственнаго Банка исключить изъ вкладовъ на храненіе процентныхъ бумагъ на означенную сумму, считая въ томъ числѣ и билетъ заложенный въ 2200 руб., продать ихъ по существующему курсу, а вырученныя деньги поставить на текущій счетъ отдѣла, но такъ какъ въ числѣ сказанныхъ бумагъ имѣется пять именныхъ билетовъ на сумму въ 5000 руб., то во избѣжаніе тѣхъ затрудненій, какія могутъ встрѣтиться при продажѣ билетовъ, съ бланковою надписью,

Постановили: просить Отдѣленіе Банка выслать ихъ въ Государственный Банкъ для обмѣна на билеты на предъявителя.

4) Завѣдующій хозяйственною частію постройки Н. И. Витковскій заявилъ, что архитекторъ баронъ Розень проситъ о выдачѣ ему причитающихся за техническій надзоръ денегъ, въ количествѣ 1200 руб.

Постановили: удовлетворить просьбу барона Розена, снабдивъ Н. И. Витковскаго особою бумагою на полученіе сказанныхъ денегъ отъ г. Казначая.

### Юля 22 дня 1883 года.

Подъ предѣвательствомъ П. Г. Меленевскаго присутствовали: А. А. Шамаринъ, И. В. Щегловъ, М. Я. Писаревъ и Н. И. Витковскій.

1) П. В. Щегловымъ представлено въ Комитетъ 92 рубля на предметъ постановки намогильнаго памятника покойному Афанасію Прокопьевичу Шапову.

Постановлено: присоединить их къ прежде собраннымъ на тотъ же предметъ деньгамъ.

II) Выслушаны телеграммы, касающіяся вопроса о вторичной зимовки Ленской экспедиціи, какъ отправленныя отъ Отдѣла въ Географическое Общество, такъ и отвѣтныя, по смыслу которыхъ вторичная зимовка экспедиціи отмѣнена.

Постановили: для болѣе точнаго разъясненія положенія дѣлъ экспедиціи послать еще телеграмму въ Петербургъ, въ копіи при семъ приложенную и если не будетъ получено въ скоромъ времени отвѣта, то сообщить въ копіи всѣ упомянутыя депеши начальнику Сагайской метеорологической станціи.

*Копія.*

## ПЕТЕРБУРГЪ,

Географическое Общество, секретарю Григорьеву.

Узнавши о состоявшемся 30-го марта постановленіи Совѣта только 19 іюля, Отдѣлъ не могъ своевременно увѣдомить Юргенса, что ему нельзя вторично зимовать, вслѣдствіе чего Юргенсъ поставленъ въ невозможность выѣхать ранѣе іюля будущаго года. Зимой выѣздъ не мыслимъ. Телеграфируйте опредѣленный срокъ его возвращенія. *Меленевскій.*

22 іюля  
1883 г.

## ПРОТОКОЛЫ:

Общаго Собранія членовъ Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

1) Произведены выборы въ дѣйствительные члены Отдѣла А. Г. Евсева, А. А. Новицкаго, А. А. Виноградова, И. А. Денисова, И. Р. Гусева, К. Т. Лихойдова, П. Н. Лялина и И. Н. Николаева.

2) Постановили: продолжать веденіе и окончаніе постройки собственнаго зданія Отдѣла на дополнителныя средства, предоставленныя Его Высочайшимъ повелѣніемъ г. Генераль-Губернаторомъ Восточной Сибири въ размѣрѣ 15115 р. на тѣхъ-же основаніяхъ, которыя были утверждены экстреннымъ Собраніемъ членовъ, состоявшимся 9-го апрѣля 1882 года.

2) Постановили: выразить признательность П. Г. Меленевскому за 2-хъ лѣтнее исполненіе обязанностей казначея.

3) Выслушано сообщеніе г. Агапитова о божествахъ и идолахъ шаманствующихъ бурятъ.

4) По произведенной повѣркѣ избирательныхъ списковъ оказались избранными:

Предсѣдателемъ—Унтербергеръ П. Ф.—38, Педашенко А. К.—14, Беневскій—11; признанъ предсѣдателемъ П. Ф. Унтербергеръ. Членами Комитета Н. И. Витковскій, Писаревъ М. Я.—Свѣтлицкій, С. И. Коссовичъ и В. И. Вагнъ.

5) Казначеемъ, вмѣсто выбывшаго по собственному желанію П. Г. Меленевскаго, выбранъ единогласно Павелъ Николаевичъ Лялинъ.

Апрѣля 4 дня 1883 года.

1) Выслушано чтеніе отчета о дѣятельности Отдѣла въ 1882 году и рассмотрѣна смета на 1883 годъ.

Постановили: отчетъ передать въ ревизіонную комиссію, а сметѣ утвердить на общую сумму въ 5849 руб. 52 к.

2) По повѣркѣ избирательныхъ списковъ въ ревизіонную комиссію, доставленныхъ въ количествѣ 41 списка, избраны гг. Воль (19), Я. Н. Артемовъ (15), А. И. Миліусъ (12), Н. Н. Свиницынъ (11), Федоровъ А. В. (11), Г. С. Стахевичъ, Шестаковъ А. М. и В. Ф. Тышко (по 10).

3) Выслушано заявленіе правителя дѣлъ о предполагаемыхъ экскурсіяхъ на лѣто 1883 года гг. Златковскаго и Мартыанова, съ выдачею Златковскому 100 руб. для всесторонняго геогностическаго изслѣдованія окрестностей г. Красноярска и г. Мартыанову для изученія горы Ворусъ—до 50 руб.

Постановили: принять къ свѣдѣнію.

4) Выслушано сообщеніе г. Щеглова: «хронологическій обзоръ первыхъ страницъ исторіи Сибири».

## Объ обходѣ Ангарскихъ пороговъ черезъ посредство р. Илимъ. А. Петрова.

Въ виду предстоящаго соединенія бассейна рѣки Оби съ рѣкою Енисеемъ, въ послѣднее время возбужденъ вопросъ о судоходствѣ по рѣкѣ Ангарѣ на всемъ ея протяженіи, чему препятствуютъ имѣющіеся въ ней пороги, которые, по этому случаю, были изслѣдованы, какъ извѣстно, нѣсколько разъ. Свѣдующіе лица, изслѣдовавшіе паденіе воды по порогамъ, раздѣлились во мнѣніяхъ: одни доказываютъ возможность движенія пароходовъ по порогамъ, другіе, напротивъ, оспариваютъ еѣ. Я-же, хотя и не имѣю компетентности подавать какія либо мнѣнія въ защиту того или другаго возрѣнія на это дѣло, но будучи знакомъ нѣсколько съ условіями мѣстности, гдѣ расположены пороги, рѣшаюсь выяснитъ нѣкоторыя (въ другомъ родѣ) благоприятныя естественныя условія, которыя, по моему мнѣнію, могли-бы дать этому вопросу скорый и болѣе успѣшный результатъ. Полагая, что всякій матеріалъ, могущій яснѣе представить положеніе мѣстности, гдѣ существуютъ большіе и опасныя пороги, подробнѣе ознакомитъ лицъ, которые ходатайствуютъ о развитіи воднаго сообщенія въ Восточной Сибири, я рѣшился изложить собранныя по этому поводу мною свѣдѣнія.

Прежде всего предлагаю обратить вниманіе, при помощи подробной географической карты, что

мѣстность, гдѣ расположены Ангарскіе пороги, имѣть по правую сторону, въ недалекомъ разстояніи отъ нихъ, рѣку Илимъ, какъ будто нарочно огибающій всѣ большіе и опасные пороги. Если кому приходилось ѣхать по Илимѣ съ верховья до устья, тотъ вѣроятно составилъ себѣ понятіе о томъ, что теченіе рѣки Илима идетъ почти параллельно теченію рѣки Ангары, потому что только за исключеніемъ середины, гдѣ Ангара, отдаляясь къ юго-западу, образуетъ тѣмъ большую дугу, вездѣ жители р. Илима имѣютъ почти постоянное сообщеніе съ жителями рѣки Ангары. Всего же существуетъ съ давняго времени четыре пути: въ вершинѣ изъ Подволошинскаго селенія, Яндинской волости въ Кочергинскую деревню по р. Илимѣ, ниже съ Суворкинской деревни, Братской волости, въ Борисовское по р. Илимѣ, съ с. Намыри на г. Илимскъ и съ с. Воробьевскаго, Карачанской волости, на Губинское селеніе, Нижнеилимской волости. Въ томъ мѣстѣ, гдѣ р. Ангара образуетъ дугу на юго-западъ, начиная съ поворота и кончая выходомъ изъ дуги и направленіемъ на сѣверо-западъ, она имѣетъ самыя большіе и опасныя пороги подъ названіемъ: Братскій, Пьяный, Похмельный, Долгій, Падунъ и Шаманскій. Противъ этого же мѣста р. Илимъ отпадаетъ по немногу къ сѣверу, и затѣмъ, постепенно поворачивая къ юго-западу, обходитъ горный хребетъ и вливается въ Ангару. Внимательно наблюдая за измѣненіемъ теченія рѣки и мѣстностей, составляется понятіе, что Ангара, огибая тотъ же горный хребетъ съ другой стороны, сдѣлала крутую дугу и все таки въ отрогахъ его образовала каменные завалы, бывшіе причиною пороговъ. Такимъ образомъ теченіе р. Ангары, въ отношеніи къ Илимѣ, изображаетъ лучокъ, а Илимъ какъ-бы въ видѣ тетивы. Вершина же р. Илима и впадающія въ Илимъ рѣчки близко, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, подходятъ къ теченію р. Ангары въ томъ мѣстѣ, гдѣ она еще не дѣлаетъ уклона и не образуетъ пороговъ. Плыва по ровному и тихому теченію р. Илима, и представляя себѣ, что по другую сторону горныхъ хребтовъ, въ разстояніи отъ 150 до 200 верстъ, большая рѣка скатывается съ подводныхъ скалъ съ сильною быстротою, является вопросъ,

какимъ образомъ Илимъ, такая незначительная сравнительно рѣка, впадая ниже пороговъ въ Ангару, не имѣетъ сильнаго паденія, а обыкновеннымъ своимъ теченіемъ сливается съ нею. Приходишь къ убѣжденію, что разъясненія этого нужно искать въ положеніи мѣстности въ верховьяхъ р. Илима.

Въ вершинѣ р. Илимъ принимаетъ въ себя рѣчку Кочергу, впадающую съ лѣвой стороны, которая имѣетъ характеръ небольшой горной и каменистой рѣчки съ довольно крутымъ паденіемъ. Р. Кочерга на небольшое разстояніе подходитъ къ распаду хребтовъ, гдѣ образуется долина впадающаго въ р. Ангару сухаго ручья, въ районѣ Яндинской волости. Въ зимнее время здѣсь существуетъ переѣздъ частныхъ проѣзжающихъ изъ Подволошинскаго селенія, Яндинской волости, въ с. Кочергинское, расположенное неподалеку отъ впаденія въ р. Илимъ Кочерги. Переѣздъ этотъ считаютъ разстояніемъ отъ 40 до 45 верстъ, изъ которыхъ около 15 верстъ дорога пролегаетъ долиною р. Кочерги. При переѣздѣ этого водораздѣльнаго волока проѣзжающему представляется со стороны Ангары, при выѣздѣ изъ Подволошинскаго селенія, Яндинской волости, пологій подъемъ, мѣстами незамѣтный, продолжающійся около четырехъ верстъ, а затѣмъ ровная, лѣсистая мѣстность съ распадками и долиной, залегающей какъ-бы наискось пути, идущаго на Илимскъ; затѣмъ крутой, около 1½ верстъ, спускъ въ долину р. Кочерги, и далѣе замѣтный уклонъ по ней до самаго устья. Влижайшіе крестьяне-звѣропромышленники объясняютъ, что въ лѣтнее время они замѣтили изобиліе ручьевъ и маленькихъ рѣчекъ, текущихъ по покатости къ Илимѣ и Кочергѣ, которая особенно богата грязями и топями, тогда какъ на Ангарской покатости мѣстность сухая, и въ рѣдкихъ мѣстахъ имѣетъ ручьи. Это они объясняютъ, по наглядному наблюденію, влияніемъ почвенной воды рѣки Ангары, чему способствуетъ песчаный грунтъ земли въ водораздѣльномъ хребтѣ. Кромѣ того явленіе это въ первый разъ даетъ хотя слабое понятіе, что въ этомъ мѣстѣ уровень воды въ р. Ангарѣ выше уровня воды въ р. Илимѣ. Отъ Кочергинскаго селенія р. Илимъ имѣетъ теченіе довольно-быстрое и неглубокое до селенія Борисовскаго (оно-же Нау-

мовское), на протяженіи 121 версты. На этомъ разстояніи расположены деревни: Тунская, Чуриловская, Абакпинская, Лыхинская, Солодковская и селеніе Коченское, гдѣ имѣется приходская церковь. Жители этихъ населенныхъ мѣстъ имѣютъ порядочное количество пахотной и сѣнокосной земли, чему способствуютъ отлогія мѣста и луга, имѣющіеся въ долинѣ р. Илима. У самаго Борисовскаго селенія, съ лѣвой стороны, въ р. Илимъ впадаетъ довольно порядочный притокъ—рѣчка Ирейка. Замѣчательно особенно то, что на всѣхъ географическихъ подробныхъ картахъ р. Ирейка показана впадающей въ Илимъ не съ лѣвой стороны, а съ правой; въ замѣтъ же ея, ниже, нанесенъ вновь Иреекъ, уже впадающій съ лѣвой стороны. Рѣчка Ирейка въ своемъ устьѣ имѣетъ до 10-ти сажень ширины, не весьма быстрое, извилистое теченіе; глубина воды въ ней позволяетъ, даже въ срединѣ лѣта, подыматься на легкихъ берестяныхъ лодкахъ, въ верхъ по теченію, до 80-ти верстъ. Начало она беретъ въ невысокомъ хребтѣ, раздѣляющемъ Илимскую долину отъ Ангарской по направленію къ сѣверо-западу отъ своего устья, вслѣдствіе чего теченіе ея идетъ противоположно теченію Ангары и Илиму, не съ юго-востока на сѣверъ, а съ сѣверо-запада на юго-востокъ. Въ 35-ти верстахъ отъ устья своего, Ирейка принимаетъ въ себя съ лѣвой стороны рѣчку Нижній Каркорой; затѣмъ, въ разстояніи 15-ти верстъ выше, вблизи одинъ около другаго, впадаютъ также съ лѣвой стороны средній и верхній Каркорой. На этомъ протяженіи въ Ирейку впадаютъ съ правой стороны р. Игуменка и Крутоберега.

Какъ самый Иреекъ, такъ и притоки его представляютъ обширные луга съ хорошою сѣнокосною травой и при томъ изобилуютъ рыбой. Сѣнокосеніемъ занимаются не только крестьяне Борисовской деревни, Нижнеилимской волости, въ дачахъ которыхъ находится половина долины Ирейка, но и крестьяне Суворкинской деревни, Братской волости. Кромѣ того, крестьяне Илимской волости имѣютъ звѣропромышленные плашки. Въ страдное время очень часто крестьяне Илимскіе и Ангарскіе имѣютъ споры за право пользованія мѣстностями по Ирейку,

и входятъ въ столкновенія между собою. Поводомъ этимъ спорамъ служить частію интересъ пользованія мѣстностями по Ирейку, а частію отсутствіе грани въ этомъ мѣстѣ между Киренскимъ и Нижнеудинскимъ округами. Между крестьянами Борисовской деревни (на р. Илимѣ) и Суворкинскими (на Ангарѣ) съ давнихъ поръ существуетъ удобное зимнее сообщеніе, совершающееся со стороны Илима по Ирейку, которая вершиною соприкасается съ небольшой рѣчкой Болѣй, впадающей въ Ангару противъ селенія Болинскаго. Разстояніе этого переѣзда считаютъ съ небольшимъ 100 верстъ; изъ нихъ болѣе  $\frac{2}{3}$  занимаетъ теченіемъ своимъ р. Ирейка, а остальную  $\frac{1}{3}$  ч. р. Боля, которая крутого паденія не имѣетъ; истоки ихъ раздѣляются небольшимъ переваломъ, образующимъ по ту и другую сторону по нѣскольку ручейковъ, изъ которыхъ съ одной стороны сформировалась рѣчка Ирейка, а съ другой р. Боля. Судя по разстоянію противоположныхъ наклонностей отъ водораздѣльнаго центра, ясно представляется, что долина р. Илима ниже уровня воды въ р. Ангарѣ. Противоположное же теченіе р. Ирейки объясняется тѣмъ, что узелъ водораздѣльныхъ горъ, находящійся между Мукскимъ селеніемъ и г. Илимскомъ, и отдѣлившій долину р. Илима отъ системы рѣкъ Купы и Куты, впадающихъ въ р. Лену, залегаетъ на юго-западъ, гдѣ онъ и оттѣснилъ къ юго-западу р. Ангару,—въ слѣдствіе чего она дѣлаетъ дугу, въ изгибѣ которой образовались пороги. Тотъ-же хребетъ отрогами своими, идущими въ разныхъ направленіяхъ, образовалъ долину р. Ирейка и другихъ. Рѣка Илимъ, постепенно огибая горные хребты, имѣетъ теченіе отъ Борисовскаго селенія до г. Илимска разстояніемъ въ 126 верстъ, тогда какъ отъ Мукскаго селенія до Коченги, черезъ хребты, около 60 вер., отъ того селенія до г. Илимска 62 версты. Ниже города Илимска, рѣка Илимъ дѣлаетъ послѣдній обходъ дугообразно около горнаго хребта въ 50 верстъ, и уже до самаго устья течетъ по ровной, открытой мѣстности съ небольшими, мѣстами, горными хребтами, залегающими по большей части, съ лѣвой стороны,—имѣетъ въ лѣтнее время чрезвычайно тихое теченіе до устья, и только не доходя 5 верстъ

до слияния своего, образуетъ незначительное падение, называющееся Симахинскимъ порогомъ, по которому цѣлое лѣто и осень проходятъ изъ Енисейска торговыя лодки съ грузомъ на бичевѣ противъ теченія. Отъ г. Илимска до устья своего, р. Илимъ имѣетъ протяженіе на  $183\frac{1}{2}$  вер., слѣдовательно отъ Борисовскаго селенія  $309\frac{1}{2}$  вер., всего же теченія онъ имѣетъ около 430 верстѣ.

Въ этомъ же промежуткѣ рѣка Ангара, дѣлая въ юго-востоку дугу, значительно увеличиваетъ свое теченіе противъ Илима, въ особенности если считать отъ Подволошинскаго селенія, Яндинской волости, противоположно лежащаго селенію Кочергинскому, и до впаденія въ нее р. Илима; тутъ получится около 600 верстѣ. На всемъ разстояніи этомъ Ангара, кромѣ большихъ пороговъ, имѣетъ, какъ всѣмъ извѣстно, весьма быстрое теченіе, доказывающее сильное паденіе воды, тогда какъ Илимъ, идя почти параллельно съ Ангарою, не дѣлая значительнаго дугообразнаго уклона и протекая пространство на 200 верстѣ менѣе, крутыхъ паденій, за исключеніемъ небольшого Симахинскаго порога, не имѣетъ, слѣдовательно данныя эти служатъ новымъ доказательствомъ, что русло рѣки Ангары въ мѣстности, гдѣ впадаетъ въ нее рѣчка Боля, соприкасающаяся съ Ирейкой, впадающей въ Илимъ, стоитъ значительно выше уровня воды Илима. Такимъ образомъ искусственное соединеніе рѣчекъ Боли и Ирейки, требующееся на разстояніи отъ 3-хъ до 5 верстѣ, и углубленіе русла рѣчки Боли должно дать естественный громадный каналъ, огибающій всѣ большіе и опасныя Ангарскіе пороги, потому что недостатокъ

воды въ Илимѣ и притокъ его Ирейкѣ, безъ особеннаго ущерба для Ангары, будетъ постоянно пополняться ангарскою водою. Широту узкихъ мѣстъ въ Ирейкѣ, силою той-же воды при техническихъ приспособленіяхъ, можно расширить съ сравнительно не весьма значительною затратою средствъ. Рѣка Илимъ отъ Борисовскаго селенія до устья своего идетъ, по большей части, въ крутыхъ мягкихъ берегахъ, и въ самыхъ узкихъ мѣстахъ менѣе 25 сажень не имѣетъ. Съ начала весны и до іюля, на всемъ протяженіи отъ Борисовскаго селенія до устья, Илимъ поддерживаетъ глубину воды отъ 1 арш. до 1 сажени, и чѣмъ ближе къ осени, тѣмъ болѣе онъ, служа водянымъ путемъ, будетъ нуждаться въ ангарскомъ водоемѣ, а условія р. Ангары какъ нельзя болѣе этому благоприятствуютъ, такъ какъ она послѣ очищенія отъ льда, съ весны, бываетъ сравнительно мала, а затѣмъ, съ постепеннымъ наполненіемъ озера Байкала отъ горныхъ рѣкъ, уровень свой повышаетъ. Хотя характеръ очищенія р. Ангары отъ льда въ низовьяхъ совершенно противоположный существующему въ верховьяхъ ея, потому что она здѣсь имѣетъ также споры и подъемъ воды весною, что въ верховьяхъ бываетъ въ осеннее время при рѣкоставѣ; но весеннее половодіе, какъ скопившейся напоръ воды, скатывается быстро, и наводненія населенныхъ мѣстъ никогда не производитъ, и при томъ это явленіе, при подробномъ научномъ изслѣдованіи мѣстностей, можетъ быть тщательно предуготовлено.

8 октября

1882 г.

г. Иркутскъ.

# КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

## о постройкѣ дома для Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества въ г. Иркутскѣ.

Изъ отчета Отдѣла за 1882 годъ извѣстно уже, что постройка новаго каменнаго дома въ концѣ того-же года была обеспечена полученной отъ г-на Покровителя Отдѣла Генераль-Губернатора Восточной Сибири Д. Г. Анучина недостающей для окончанія его суммы въ размѣрѣ 15,113 руб. 59 коп., а равно что закладка зданія была произведена 26 Сентября 1882 г. и что къ 15 Октября того-же года была окончена кладка фундамента главнаго корпуса и стѣны до оконъ нижняго этажа.

Вся забота и отвѣтственность за веденіе хозяйственной части постройки, по изъявленному имъ согласію, была возложена на консерватора Отдѣла Н. И. Витковскаго за вознагражденіе въ размѣрѣ 5% со смѣтныхъ суммъ, отчисляемыхъ ему изъ сбереженій по постройкѣ. Такая постановка дѣла, избранная Распорядительнымъ Комитетомъ въ виду слишкомъ незначительной сбавки со смѣтныхъ суммъ сдѣланной подрядчиками на торгахъ, оказалась вполне цѣлесообразной и выгодной для Отдѣла, такъ какъ сбереженія по постройкѣ, которыя поступили бы въ пользу подрядчика, въ настоящее время употреблены на постройку каменнаго флигеля для консерватора, деревяннаго дома для сторожа и необходимыхъ холодныхъ службъ.

По первоначально составленному мною проекту, одобренному общимъ собраніемъ Отдѣла, по причинѣ недостатка средствъ предполагалась постройка одного только двухъ этажнаго каменнаго дома длиною и шириною около 10 сажень, занимающаго 94,2 кв. саж. Въ нижнемъ этажѣ дома предполагалось помѣстить: вестибюль, бібліотеку, швейцарскую, квартиру консерватора, состоящую изъ 4-хъ небольшихъ комнатъ и кухни, и подъ парадною лѣстницею архивъ; въ верхнемъ этажѣ музей и залъ; въ двухъ угольныхъ башняхъ: въ одной витую лѣстницу и вентиляціонную печь, въ другой калориферъ.

Впослѣдствіи было признано неудобнымъ оставить въ самомъ зданіи музея жилища помѣщенія и вслѣдствіе этого мною былъ составленъ проектъ отдѣльнаго каменнаго двухъэтажнаго флигеля для консерватора, стоимостью по смѣтѣ въ 6,886 р. 41 к. и предложены нѣкоторыя измѣненія въ планѣ главнаго корпуса. Имѣя въ виду, что ожидаемыхъ отъ постройки главнаго корпуса сбереженій не могло хватить на покрытіе такого значительнаго расхода, Распорядительный Комитетъ обратился къ Покровителю Отдѣла, который и въ этомъ случаѣ съ полною готовностью помогъ осуществить полезное дѣло, назначивъ въ распоряженіе Комитета еще 3000 р. для постройки флигеля.

По составленному въ настоящее время Н. И. Витковскимъ денежному отчету расходъ на постройку выражается слѣдующими суммами, къ которымъ я для сравненія привожу и смѣтное назначеніе:

	Смѣтное назначеніе.		Дѣйствительная стоимость.	
	РУБ.	КОП.	РУБ.	КОП.
Земляныя работы . . . . .	323	76	22916	5
Каменные . . . . .	25773	13		
Плотничныя . . . . .	4301	52	4581	18
Столярныя . . . . .	3692	58	2228	—
Печныя . . . . .	2210	76	2131	61
Штукатурныя . . . . .	2196	16	1612	27
Стекольныя . . . . .	1349	10	651	59
Кровельныя . . . . .	2427	80	2424	12
Кузнечныя . . . . .	1871	80	1797	45
Малярныя . . . . .	1388	14	1456	80
Опловыя . . . . .	725	50	601	90
Приготовительныя: лѣса, кружала, содержаніе, сторожей и пр. и пр.	2313	9	1613	23
Технической надзоръ . . . . .	2428	66	2428	66
Завѣдываніе хозяйствомъ . . . . .	—	—	2428	66
<b>Итого . . . . .</b>	<b>51002</b>	<b>—</b>	<b>46871</b>	<b>52</b>



Сумма 51002 была опредѣлена по 3-мъ предварительно составленнымъ смѣтамъ, а именно:

Смѣта № 1-й	
На постройку главнаго корпуса . . . . .	41843 р. 73 к.
Смѣта № 2-й	
На постройку каменныхъ воротъ и забора . . . . .	2271 р. 86 к.
Смѣта № 3-й	
На постройку 2-хъ этажнаго каменнаго флигеля . . . . .	6886 р. 41 к.
Итого 51002 р. — к.	

Кромѣ перечисленныхъ въ этихъ смѣтахъ работъ оказалось возможнымъ произвести еще другія, не выходя изъ ассигнованной на постройку суммы, а именно:

- 1) Деревянный домъ для сторожа, крытый желѣзомъ.
- 2) Каменный ледникъ.
- 3) Навѣсъ для дровъ.
- 4) Перестановка деревяннаго забора и тротуаровъ на протяженіи 26 пог. саж. съ прибавленіемъ на половину новаго матеріала и равеніе двора съ усыпкою мусоромъ и утрамбовкою.

Стоимость сихъ послѣднихъ работъ, какъ видно изъ смѣты № 4-й, составленной по соображенію съ денежнымъ отчетомъ, составляетъ 1636 руб., такъ что общая смѣтная стоимость всѣхъ работъ выражается цифрой 52638 рублей.

Въ дѣйствительности израсходовано 46870 р. 52 коп. т. е. на 5766 р. 48 к. менѣе смѣтнаго назначенія.

Средствъ для постройки имѣлось въ кассѣ Отдѣла 29000 руб. къ этому присоединились полученные отъ г-на покровителя Отдѣла 6 Декабря 1882 г. по поводу празднованія 300 лѣтія, со дня присоединенія къ Имперіи Сибирскаго края, 15,113 руб. 59 коп. и въ Апрѣлѣ 1883 г. на постройку флигеля 3000 руб. всего 47113 р. 59 к., изъ коихъ израсходовано 46871 р. 52 к. и осталось на лице 242 р. 7 коп. Кубическое содержаніе 2-хъ каменныхъ жилыхъ домовъ составляетъ:

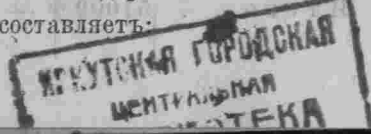
Главнаго корпуса . . . . .	453,8 куб. саж.
Флигеля . . . . .	62,9 куб. саж.
Итого . . . . . 516,7 куб. саж.	

Дѣйствительная стоимость этихъ двухъ зданій около 43400 руб. такъ что одна кубическая сажень постройки обошлась въ 84 руб. т. е. значительно дешевле другихъ возводимыхъ въ гор. Иркутскѣ каменныхъ построекъ, стоимость которыхъ рѣдко не превышаетъ 100 руб. за 1 куб. саж. Такой сверхъ ожиданія благопріятный результатъ я приписываю тому обстоятельству, что распорядительнымъ Комитетомъ для завѣдыванія хозяйствомъ было выбрано лицо, которое всецѣло предалось этому дѣлу, и которому Комитетомъ была предоставлена полная свобода въ дѣйствіяхъ и въ распоряженіяхъ; вслѣдствіе этаго при своевременномъ заготовленіи необходимыхъ для постройки матеріаловъ и при постоянномъ непрерывномъ наблюденіи надъ рабочими и оказалось возможнымъ возвести это зданіе въ сравнительно короткій срокъ (въ 1 годъ и 2 мѣсяца) и при томъ дешевле другихъ.

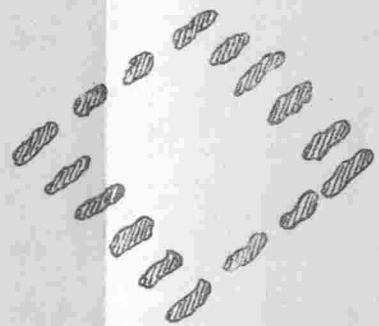
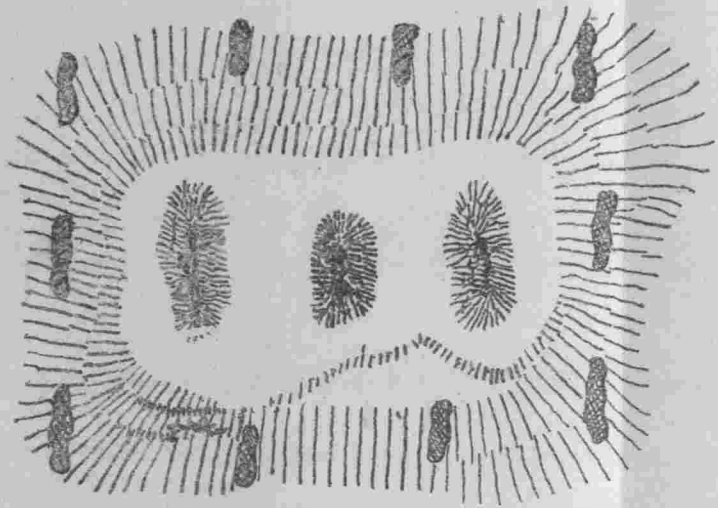
Зданія возведены въ мавританскомъ стилѣ; фасады отдѣланы краснымъ кирпичемъ и отчасти песчаникомъ; во фризѣ зданія на каменныхъ доскахъ помѣщены фамиліи лицъ, прославившихся учеными изслѣдованіями сибирскаго края, а именно, слѣдующія: Берингъ, Стеллеръ, Гмелинъ, Палласъ, Георги, Миллеръ, Врангель, Ледебуръ, Гумбольдтъ, Миддендорфъ, Крашенинниковъ и Мессершмидтъ.

Мѣсто для постройки на углу Большой улицы и набережной рѣки Ангары, принадлежавшее Министерству Внутреннихъ Дѣлъ, было отдано въ собственность Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества по ходатайству Покровителя Отдѣла Генераль-Губернатора Восточной Сибири Д. Г. Анучина, дѣятельному участию котораго Отдѣлъ вообще обязанъ устройствомъ своего новаго помѣщенія.

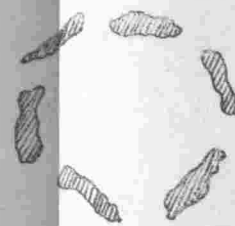
Инженеръ-Архитекторъ Баронъ Г. Розень.  
15 Октября  
1883 г.



фиг. 1.

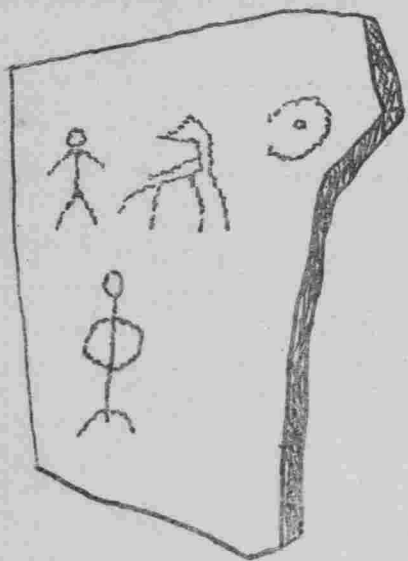


фиг. 5.

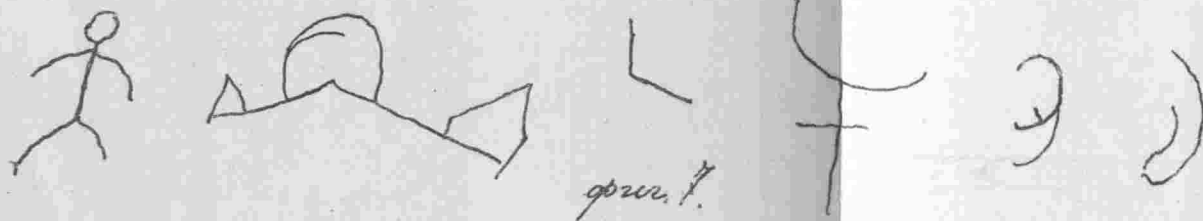


фиг. 6.

фиг. 2.

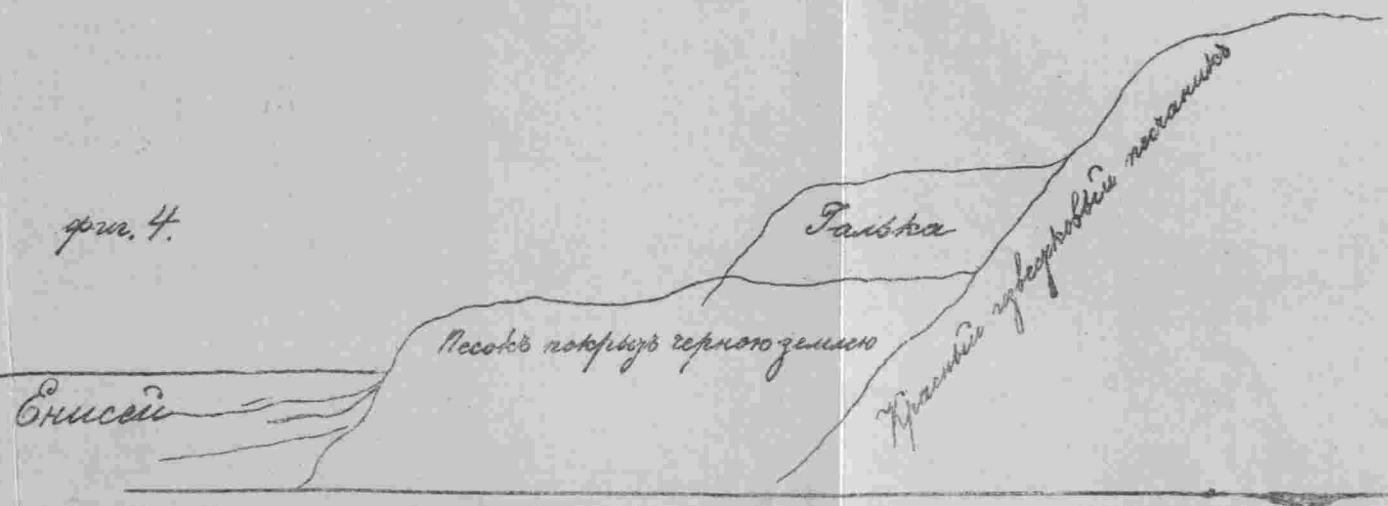


фиг. 3.



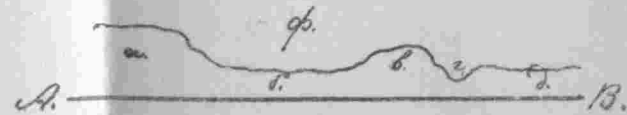
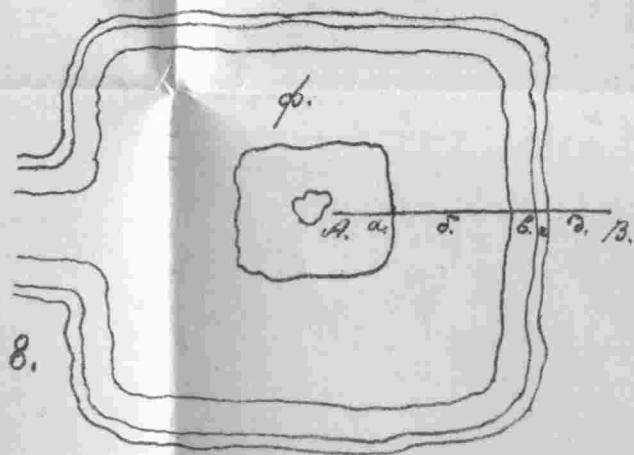
фиг. 7.

фиг. 4.



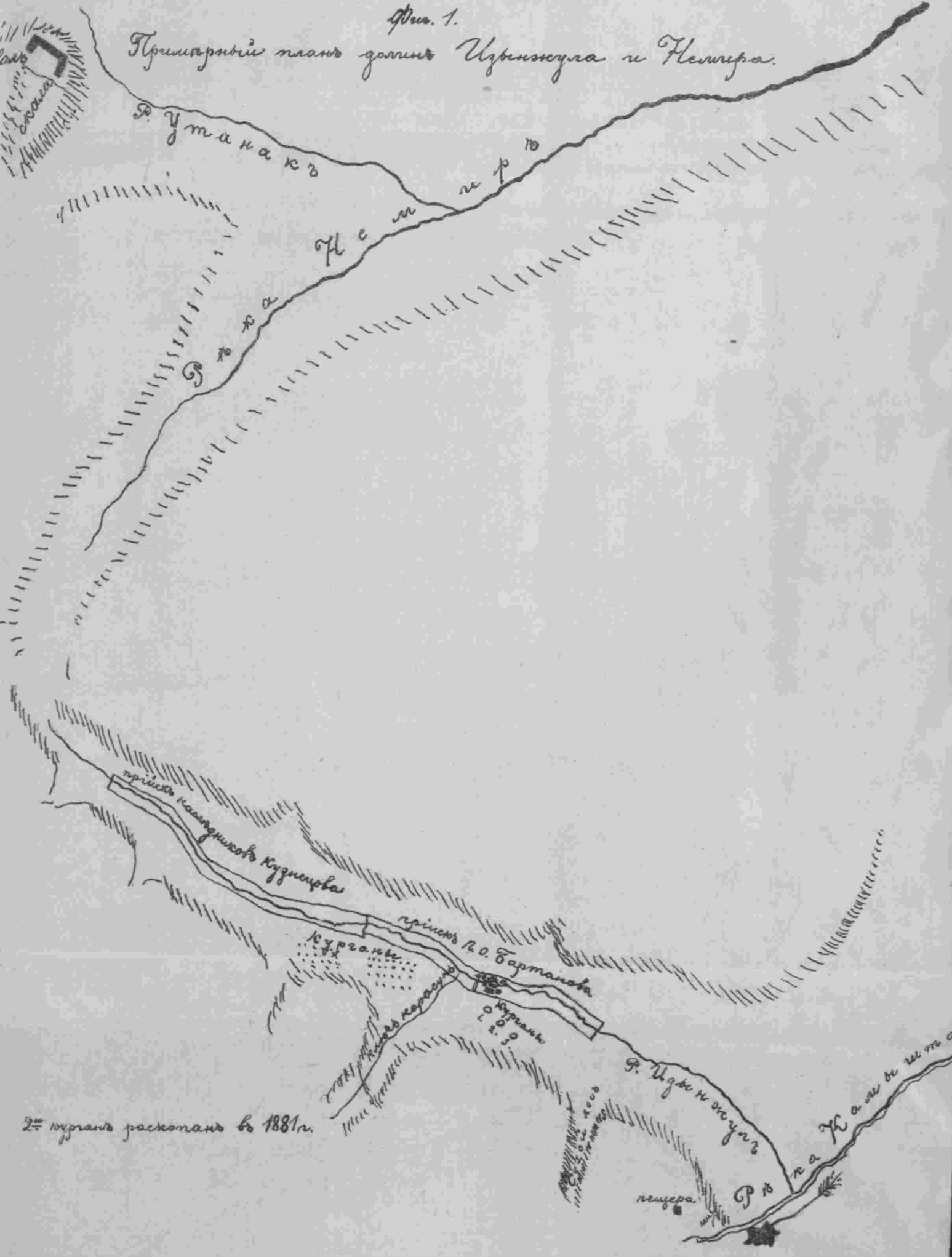
фиг. 9.

фиг. 8.

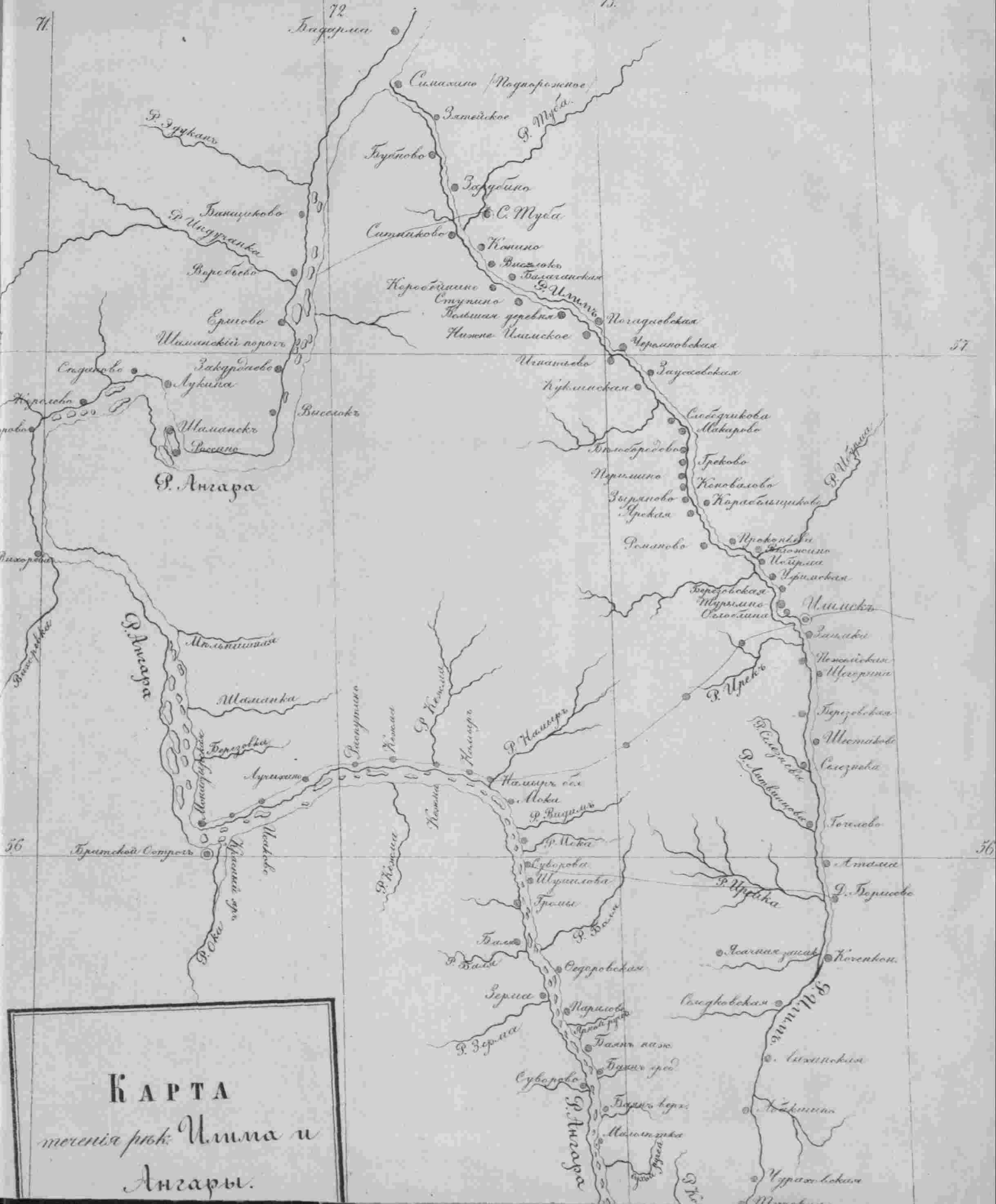


Фиг. 1.

Примарный план долины Узвинула и Фельмера.



2<sup>о</sup> курганы раскопаны въ 1881 г.



КАРТА  
течения рек: Илма и  
Ангара.



---

Печатано по распоряженію Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества

---