Ко $\frac{13}{VI-5}$

АТЛАСЪ

ВОЛОКА ОТЪ Г. БОДАЙБО НА ВИТИМѢ

ДО НИРУНДУКАНА

НА ВЕРХНЕЙ АНГАРѢ

СОСТАВЛЕНЪ

Гидрографической экспедиціей Байкальскаго озера

ПОДЪ НАЧАЛЬСТВОМЪ ПОЛКОВНИКА ДРИЖЕНКО

по изслѣдованіямъ

Капитана Иванова и Лейтенанта Бѣлкина

ВЪ 1902 ГОДУ.

Описаніе волока Бодайбо-В. Ангара.

Основнымъ пунктомъ начала изслѣдованія волока служитъ астрономическій пунктъ Бодайбо (1), въ селеніи того же имени, опредѣленный въ 1901 году подполковникомъ (нынѣ полковникомъ) Щеткинымъ.

Бодайбо—значительное селеніе (2), лежащее на правомъ берегу рѣки Витима, въ 300 верстахъ отъ ея впаденія въ Лену, имѣетъ до 3000 жителей. Въ немъ сосредоточены резиденціи пароходныхъ и золотопромышленныхъ ко́мпаній и торговыя учрежденія. Здѣсь мѣстопребываніе мирового судьи Витимскаго округа, управленіе горнаго исправника, отдѣленіе русско-китайскаго банка, церковь, школы, телеграфъ, общественное собраніе. Здѣсь же—«депо», гдѣ сосредоточены механическія мастерскія, лѣсопилки и станція узкоколейной желѣзной дороги «Компаніи Промышленности» (Сибирякова, Нѣмчинова и Базанова), ведущей на пріиски и имѣющей протяженія 40 верстъ.

Рѣка Витимъ противъ селенія имѣетъ въ ширину $^1/_2$ версты; течетъ быстро, со скоростью 7 верстъ въ часъ.

Отъ общественной пристани въ Бодайбо переправа слѣдуетъ на противоположный лѣвый берегъ рѣки, къ устью рѣчки Бысяхъ (Бессыряхъ), имѣющей узкое, не болѣе 15 саженъ ширины, устье съ побережьемъ, состоящимъ изъ крупной и мелкой гальки и песку. Берегъ Витима въ этомъ мѣстѣ, хотя и не высокій (около 3 саженъ высотою), но крутой и также состоитъ изъ крупной гальки и валуновъ, связанныхъ пескомъ и глиной, сверху же находится незначительный слой чернозема, которымъ покрыта и вся небольшая лужайка при устьѣ Бысяха, на которой расположилась заимка рыбака (3).

На этомъ берегу установленъ исходный пунктъ, геодезически связанный съ пунктомъ въ Бодайбо. Широта его 57° 49′ 53″ N. Долгота 114° 10′ 26″,2 вост. отъ Гринв. Отъ этого пункта, оставляя влѣво рѣку Бысяхъ, направляющуюся на—SSO, путь идетъ на ближайшую возвышенность, находящуюся въ $1^1/_2$ верстахъ отъ берега Витима, съ подъемомъ около 10°, среди горѣлаго лиственичнаго лѣса, среди кустарника березняка, по каменной осыпи, а затѣмъ по ровной площади на высотѣ 1292 футъ (4), но уже по толстому слою моха, по кочковатому и мѣстами вязкому болотистому грунту, на протяженіи $1^1/_2$ верстъ, до перваго ключа, узкой и извилистой лентой пробѣгающаго по камнямъ. Отсюда путь идетъ снова въ гору, обходомъ по ея лѣвому склону, на высоту 1725 футъ, также по моху, сквозь который проступаютъ камни, среди кустарниковой чащи и рѣдкаго лиственичнаго лѣса; на самой же вершинѣ, усыпанной хвоей, на небольшомъ пространствѣ растетъ молодой соснякъ. Спускъ съ этой возвышенности, при уклонѣ 5°, пересѣченый ручьями и мочежинами, кочковатъ; лиственичный лѣсъ чередуется съ чащей березняка, а обиліе валежника затрудняетъ путь. Спускъ идетъ на протяженіи $6^1/_2$ верстъ къ ключу Оргонго, впадающему въ рѣку Бысяхъ и протекающему въ крутыхъ склонахъ, по узкой каменистой долинѣ, съ запада на востокъ. Послѣдняя верста спуска передъ ключемъ идетъ по крутому уклону около 18°, по протоптанной оленями тропѣ, среди сосноваго лѣса; далѣе же по спускѣ, на протяженіи 2 верстъ, дорога идетъ вдоль лѣваго берега ключа среди кедроваго сланника. Здѣсь черезъ Оргонго имѣется бродъ; далѣе путь подымается на перевалъ къ Пастуховскому ключу, оставляя вправо болотистую низину. Подъемъ идетъ на высоту 1572 футъ на протяженіи $1^1/_2$ верстъ, среди камней, прикрытыхъ мохомъ, среди потоковъ съ вершины горы, среди рѣдкаго лиственичнаго лѣса, также обросшаго мхомъ; кое-гдѣ растетъ жалкая трава, могущая годиться для корма лошадей.

Съ перевала, едва замѣтнымъ уклономъ, идетъ спускъ, среди густого мѣшанаго лѣса и березняка, по моху, къ Пастуховскому ключу, впадающему также въ рѣку Бысяхъ и протекающему по песчано-каменистому руслу и такъ же какъ ключъ Оргонго направляющемуся съ W на O. На небольшомъ лугу находятся остовы тунгузскихъ юртъ; здѣсь, въ старину, пасли тунгусы оленей, откуда и ключъ получилъ названіе Пастуховскаго. За ключемъ тотчасъ же, на $^1/_4$ версты, простирается топкое болото, направляющееся ровной полосой вдоль всего праваго берега ключа; за болотомъ идетъ постепенный подъемъ въ гору, характеризующійся вязкимъ, кочковатымъ и покрытымъ мохомъ грунтомъ.

По сѣверному скату хребта, возвышающагося отъ Пастуховскаго ключа, идетъ подъемъ на его вершину (высота 1587 футъ), откуда къ NW-у открываются Мамаканскіе хребты и крутыя возвышенности, обрамляющія рч. Яхру, впадающую въ Мамаканъ. Подъемъ въ 10° постепенный, около двухъ верстъ, каменистый, среди лиственичнаго, поросшаго мохомъ, лѣса. Вдоль южнаго склона этого хребта, среди кедроваго сланника, по каменистой, но хорошо протоптанной оленями и усыпанной хвоей тропѣ, при уклонѣ отъ 10° до 15°, идетъ спускъ къ самой рѣчкѣ Яхрѣ, вдоль которой по правому ея берегу, на протяженіи 3 верстъ до ея вершины идетъ безусловно хорошая дорога—ровная и плотная (песокъ) мелкая галька, илъ), какъ бы искусственно шоссированная, съ рѣдкой низкорослой растительностью въ видѣ березняка.

Окружающія котловину Яхры горы отличаются своимъ безлѣснымъ, безжизненнымъ, угрюмымъ характеромъ; кое-гдѣ, по скатамъ, среди розсыпей, высятся огромные стволы, попадаются пни и валяются вѣтви когда-то сгорѣвшаго лѣса. Въ началѣ іюня горы покрыты еще снѣгомъ, на болотистой низинѣ темнѣются кусты мелкаго березняка, съ едва набухающими почками, а на болотныхъ кочкахъ желтѣется прошлогодняя трава. Самая болотистая площадь, составляющая источникъ Яхры, въ это время еще на $^1/_2$ аршина отъ воды покрыта крѣпкимъ льдомъ,—къ концу же лѣта представляетъ собою едва проходимую топь. Въ 2 верстахъ выше вершины, долина Яхры пересѣкается поперечной и узкой и также болотистой долиной рѣчки Гугдарки, направляющейся съ запада на востокъ и впадающей въ рѣку Бысяхъ.

По переходѣ Гугдарки, теряющейся въ этомъ мѣстѣ въ болотѣ, идетъ подъемъ къ Молукчанскому перевалу. Подъемъ этотъ отъ 10° до 15°, на протяженіи 1 версты, каменистый, идетъ среди кедроваго сланника. Самая же вершина (высота около 2000 футъ), представляетъ собою ровную каменистую площадку, поросшую тѣмъ же сланникомъ и березнякомъ, тянущуюся на 1 версту до спуска въ Молукчанскую долину. Отсюда къ югу открывается узкая, поросшая густымъ хвойнымъ лѣсомъ и стѣсненная высокими хребтами-гольцами долина рѣчки Молукчанъ, а за нею, такъ же къ югу, ряды параллельныхъ хребтовъ, одинъ другого выше.

Здѣсь мѣстность начинаетъ принимать болѣе гористый, лѣсистый и пересѣченный характеръ. Первыя 100—150 саженъ спуска въ долину имѣютъ уклонъ отъ 20° до 25°, но при песчано-каменистомъ грунтѣ; далѣе же, на протяженіи 6 верстъ, спускъ идетъ по едва замѣтному уклону, причемъ первыя двѣ версты по песчаному грунту, а остальныя 4 версты вдоль ключа, по галькѣ, и, наконецъ, сквозь густую чащу березняка, растущаго по берегу этого ключа. Здѣсь, на склонѣ возвышенности, спускающейся къ Молукчанскому ключу, впервые послѣ Яхрской долины попадается хорошая трава. Окружающій долину на протяженіи этихъ 6 верстъ, а также и далѣе на сколько хватаетъ глазъ, лѣсъ преимущественно сосновый, мѣстами даже строевой.

Дальнѣйшій, едва замѣтный спускъ по долинѣ, почти до самаго устья рѣки Молукчана, на протяженіи 3 верстъ, идетъ среди прекраснаго сосноваго лѣса, по ровной и плотной дорогѣ, усыпанной хвоей. Только за $^1/_2$ версты до рѣки Тальмамы дорога принимаетъ болотистый характеръ съ толстымъ слоемъ моха, и сосновый лѣсъ смѣняется лиственницей и березой. Въ 1 верстѣ выше впаденія въ нее Молукчана предстоитъ переправа черезъ рѣку Тальмаму, въ этомъ мѣстѣ дѣлающую крутой поворотъ отъ N къ W-у, имѣющую въ ширину 50 саженъ и хотя съ быстрымъ теченіемъ, но безъ пороговъ, глубокую. Переправа трудна вслѣдствіе быстроты теченія.

Въ 5 верстахъ выше мѣста переправы на правомъ берегу Тальмамы находится кочевье тунгуса Кудрина.

Дальнѣйшій путь идетъ вдоль лѣваго берега Тальмамы, по ея теченію, на протяженіи $1^1/_4$ верстъ, изъ которыхъ $^3/_4$ версты идутъ по сосновому бору, затѣмъ частью по песчаному, частью же по каменистому берегу рѣки, пробиваясь сквозь чащу кустарника-березняка, въ обходъ крутой и каменистой возвышенности и далѣе, слегка поднимаясь, вдоль ключа, на протяженіи 2 верстъ, по очень плохой дорогѣ, среди рѣдкаго лиственичнаго лѣса, по нагроможденнымъ глыбамъ камней, причемъ и люди, и лошади часто проваливаются, попадая въ ямы между камней, прикрытыхъ толстымъ слоемъ моха. На протяженіи слѣдующихъ $1^1/_2$ верстъ слѣдуетъ постепенный спускъ по мху и камнямъ, среди горѣлаго лиственичнаго лѣса къ долинѣ рѣчки Калахты, окруженной топкими моховыми болотами (тундра). Въ половинѣ іюня подъ кочками держится еще ледъ, не позволяющій вязнуть ногамъ, но въ то-же время чувствуется по колебанію льда, что подъ нимъ уже есть вода. Сама рѣчка Калахта («Свѣтлая»—по тунгузски), протекаетъ по широкой свѣтлой зеленой долинѣ, но къ сожалѣнію обманчивой своимъ видомъ и представляющей до самаго впаденія ея въ Мамаканъ непроходимую въ лѣтнее время топь на большей части своего протяженія. Покрытая зеленымъ ковромъ, издали долина кажется заманчивой, между тѣмъ, вглядѣвшись внимательнѣе, видно,

---

(1) Деревянный столбъ на участкѣ золотопромышленной компаніи Искрицкаго. Широта 57° 50′ 56″,4 N. Долгота 114° 12′ 58″,8 вост. отъ Гринв. Высота надъ уровнемъ океана 772 фута, по вычисленіямъ полковника Щеткина.

(2) Въ настоящее время городъ.

(3) И въ то же время сторожа у воротъ къ динамитному складу Нобель.

(4) Всѣ высоты даны надъ уровнемъ океана.

что трава и мохъ только маскируютъ ея водяную поверхность. Ширина рѣчки въ мѣстѣ переправы не болѣе 2—3 аршинъ, но берега крутые и очень вязкіе.

Въ 1 верстѣ не доходя мѣста переправы, возлѣ тунгузскаго стана, находится астрономическій пунктъ Экспедиціи «Калахта»,—пень спиленнаго до высоты 5 футъ сосноваго дерева. Широта 57° 31′ 14″,8 N Долгота 114° 05′ 54″,1 вост. отъ Гринвича.

Послѣ переправы черезъ рѣчку Калахту, путь идетъ по краю ея долины, вдоль сосноваго бора, среди густого бѣлаго моха, на протяженіи 3 верстъ, а затѣмъ на протяженіи пяти верстъ подымается на Мамаканскій хребетъ, среди лиственичнаго лѣса, по каменистому покрытому булыжникомъ грунту, пересѣкая потоки, струящіеся между камнями съ вершины; по мѣрѣ же приближенія къ вершинѣ,—по плотному грунту, усыпанному хвоей, среди моха; подъемъ этотъ отъ 10° до 15°. Вершина перевала (1872 футъ) представляетъ собою небольшую топкую, кочковатую площадку съ рѣдкимъ лиственичнымъ лѣсомъ.

Спускъ съ перевала въ долину идетъ на протяженіи двухъ верстъ, вдоль стѣнокъ круто падающихъ южныхъ склоновъ хребта (уклонъ ихъ до 25°), среди сосноваго лѣса, густо разросшагося по скату, по тропѣ, усыпанной хвоей и хорошо протоптанной оленями. Въ долинѣ же на протяженіи $1^1/_2$ верстъ, путь идетъ среди мелкой чащи, по глубокому моху, частью же по кочкамъ—до второго спуска, вдоль ключа, берущаго въ этомъ раіонѣ свое начало. Дорога вдоль ключа идетъ также по моху и камнямъ, среди лиственичнаго лѣса, на протяженіи $1^1/_2$ верстъ, а затѣмъ уже послѣднимъ крутымъ спускомъ, по извилистой тропѣ, при уклонѣ отъ 20° до 25°, подходитъ къ лужайкѣ возлѣ бурной и стремительной рѣчки Тамарахъ, при ея впаденіи въ рѣку Мамаканъ.

Весною переправа въ бродъ черезъ Тамарахъ, имѣющую при устьѣ въ ширину около 15 саженъ, по причинѣ обильной воды и быстраго теченія, одна изъ трудныхъ; осенью же рѣку можно перейти въ бродъ нѣсколько выше, гдѣ она съуживается до 10 саженъ, не рискуя при этомъ разбиться о камни. На низменномъ мысѣ, раздѣляющемъ русла обѣихъ рѣкъ, находится трава,—хорошій кормъ для лошадей.

Отъ мыса путь идетъ вдоль праваго берега рѣки Мамаканъ, стремительно несущейся на сѣверъ по каменистому руслу. На протяженіи 14 верстъ приходится идти большею частью по огромнымъ глыбамъ камня, между которыми темнѣютъ глубокія ямы, изрѣдка спускаясь въ обходъ невозможныхъ для пути мѣстъ къ самому берегу рѣки и затѣмъ снова поднимаясь по крутымъ склонамъ (до 30°). Лѣсъ здѣсь преимущественно лиственичный; изрѣдка попадается березнякъ, сквозь который приходится пробираться шагъ за шагомъ среди массы нагроможденнаго валежника. Вершины ближайшихъ склоновъ имѣютъ высоту отъ 1100 до 2700 фут., причемъ лѣвый противоположный берегъ на этомъ протяженіи имѣетъ еще болѣе неприступный характеръ, спускаясь къ рѣкѣ отвѣсными скалами; высота его хребта доходитъ до 3800 фут. За $1^1/_2$ версты до тунгузскаго табора идетъ спускъ на ровную площадь съ сосновымъ и лиственичнымъ стройнымъ лѣсомъ, усыпанную хвоей и поросшую бѣлымъ мохомъ; эта площадь занимаетъ весь уголъ, образовавшійся крутымъ поворотомъ Мамакана на N. (*). Здѣсь расположены юрты тунгусовъ: Романова и Юдина, а также якута Базанова. Всѣхъ юртъ пять; въ нихъ живутъ 3 семьи, состоящія изъ 8 мужчинъ, 6 женщинъ и 9 дѣтей.

Какъ у поворота за низкимъ островкомъ, такъ и выше на $1^1/_2$ версты, до мѣста переправы въ бродъ, рѣка Мамаканъ оставляетъ свой бурный порожистый характеръ и несется безъ шума. Переправа черезъ рѣку, имѣющую въ этомъ мѣстѣ ширину около 80 саженъ, въ половинѣ іюня при полной водѣ была произведена съ помощью упомянутыхъ тунгусовъ, причемъ лошади переправлялись вплавь. Осенью же, въ Августѣ, въ этомъ мѣстѣ переправа для лошадей возможна въ бродъ.

Лѣвый берегъ рѣки, у мѣста переправы, имѣетъ каменистый характеръ и состоитъ изъ намыва гальки и галуновъ, а также изъ осыпей разрушающихся склоновъ возвышенностей, близко подходящихъ къ берегу.

Самая же низина у береговой черты имѣетъ болотистый характеръ, съ двумя озерами, вокругъ которыхъ имѣется трава—кормъ для лошадей, хотя и въ незначительномъ количествѣ. Изъ этихъ возвышенностей выдѣляется гора Амбаръ, находящаяся надъ самымъ мѣстомъ переправы, высотою 1300 футъ, и названная такъ по огромному каменистому выступу на ея вершинѣ, похожему на амбаръ.

Отсюда идетъ путь по берегу Мамакана, на протяженіи 2 верстъ, среди горѣлаго лѣса, горѣлыхъ пней, валежника, по крупнымъ камнямъ булыжника и, мѣстами, ломанаго гнейса, сворачивая въ узкую, стѣсненную каменистыми хребтами, богатую обломочными отложеніями и большими валунами, долину рѣки Кадыбджахъ, впадающей въ рѣку Мамаканъ. Черезъ 4 версты по этимъ валунамъ и обломкамъ среди горѣлаго лѣса, подходимъ къ мѣсту переправы черезъ рѣку Кадыбджахъ въ бродъ. Ширина рѣки, стремительно пробѣгающей по валунамъ, въ этомъ мѣстѣ около 25 саженъ. Бродъ направляется къ островку, состоящему изъ валуновъ и отдѣляющемуся отъ противоположнаго берега узкимъ мелководнымъ осушнымъ проливчикомъ.

По переходѣ въ бродъ, слѣдующія 5 верстъ по долинѣ Кадыбджахъ идутъ среди лиственичнаго лѣса, чащи березняка, по каменистому грунту прикрытому толстымъ слоемъ моха. Далѣе уже долина становится шире, принимаетъ болотистый характеръ, съ мелкимъ кустарникомъ преимущественно березняка. Слѣдующія 10 верстъ по той же долинѣ путь идетъ преимущественно по болотистой, кочковатой дорогѣ, съ бродами черезъ три ручья, впадающіе въ Кадыбджахъ одинъ за другимъ въ разстояніи $1^1/_2$ верстъ, а еще черезъ $1^1/_2$ версты—второй разъ черезъ тотъ же Кадыбджахъ.

Послѣ вторичнаго перехода черезъ рѣку, дорога идетъ той же долиной по моху и камнямъ, среди лиственичнаго лѣса. Въ 1 верстѣ пути, на правомъ берегу, впадаетъ въ Кадыбджахъ рѣчка Чактанга (линокъ), при устьѣ которой находится срубъ—тунгузское зимовье. На протяженіи слѣдующихъ 2 верстъ приходится идти также по камнямъ, по моху, по неглубокому болоту, среди горѣлаго лиственичнаго и мѣстами, березоваго лѣса до самой рѣчки Дагалдынъ,—притока Кадыбджаха. Бродъ черезъ Дагалдынъ въ этомъ мѣстѣ очень удобенъ, такъ какъ берега не высоки и дно состоитъ изъ мелкаго камня. Въ 1 верстѣ выше Дагалдына находятся развалины русскаго зимовья: когда то здѣсь, повидимому, развѣдывали золото. При дальнѣйшемъ пути на протяженіи 3 верстъ, пересѣкаются побочные ключи, ручьи, впадающіе въ Кадыбджахъ, а затѣмъ путь идетъ по самому руслу Кадыбджаха, широко раскинувшемуся въ своей вершинѣ. Въ половинѣ Іюня, на протяженіи 2 верстъ, рѣка была покрыта слоемъ крѣпкаго синѣвшаго льда, толщиною выше человѣческаго роста; самое же русло, значительно осохшее, состоитъ изъ гальки, частью же изъ обломковъ гнейса (ближекъ берегамъ). Перейдя черезъ $1^1/_2$ версты отъ этой «амнунды» (открытое, ровное мѣсто) рѣку Кадыбджахъ въ третій разъ въ бродъ, чрезъ слѣдующія $1^1/_2$ версты пути по кочкамъ, среди березняка, подходимъ къ самой вершинѣ рѣки Кадыбджахъ, къ озерамъ, окруженнымъ болотами, у подошвы снѣжныхъ круто спускающихся гольцовъ, гдѣ Кадыбджахъ беретъ свое начало, направляясь отсюда на востокъ; въ этихъ же озерахъ беретъ свое начало ручей, направляющійся на западъ и впадающій черезъ 6 верстъ пути, въ Малую Кункудери. Здѣсь мѣстность слегка всхолмленная, съ небольшимъ спускомъ къ озерамъ; по холмамъ же много бѣлаго моха. Отсюда вдоль ручья, по каменистой дорогѣ, среди чащи и березняка лиственичнаго лѣса, путь идетъ на протяженіи 6 верстъ до самаго выхода на рѣку Малую Кункудери (Кункудериканъ) въ ея среднемъ теченіи, гдѣ уже начинается стройный сосновый лѣсъ. Здѣсь на площадкѣ, возлѣ тунгузскаго стана, на стволахъ трехъ сосенъ, на высотѣ 2 саженъ, находится лабазъ промышленника Семенова,—ящикъ, собранный изъ брусьевъ и прикрытый корьемъ на два ската. Въ этомъ лабазѣ хранится мука, которую Семеновъ держитъ для окрестныхъ тунгусовъ, а также и для себя на время соболинаго осенняго и зимняго промысла.

Отсюда путь идетъ вверхъ по Малой Кункудери, по правому ея берегу. На протяженіи 11 верстъ до заимки Семенова дорога не удаляется болѣе $^1/_2$ версты отъ береговой черты, но при этомъ мѣстность является въ полномъ разнообразіи, не смотря на сравнительно небольшое разстояніе. Сосновый боръ, усыпанный хвоей и поросшій бѣлымъ мохомъ, чередуется съ березовымъ боромъ, въ который едва проникаютъ солнечные лучи, и гдѣ почва влажная, усыпанная опавшими листьями, съ мочежинами, съ прогнившимъ валежникомъ, затрудняющимъ путь; за глубокими оврагами, каменистыми холмами, хотя небольшой высоты, но съ крутымъ подъемомъ, идетъ уродливый, мшистый лиственичный лѣсъ; мѣстами же приходится идти по глубокому моху, среди горныхъ озеръ, берега которыхъ, какъ дерномъ, окружены ржавой травой; наконецъ за 2 версты до заимки Семенова путь идетъ по ровной площади, поросшей бѣлымъ мохомъ, среди стройнаго сосноваго и лиственичнаго лѣса. По выходѣ на высокій песчаный берегъ рѣки (песчаный яръ),—видны въ 1 верстѣ огромныя сосновыя деревья съ ободранною въ нижней части корою, которыя какъ гигантскія колонны выдѣляются на зеленомъ фонѣ. Отсюда же виднѣется изъ за лѣса деревянный амбаръ, построенный на холмѣ.

Заимка Семенова, находящаяся на берегу М. Кункудери, состоитъ изъ упомянутаго выше амбара, двухъ небольшихъ деревянныхъ срубовъ, въ одномъ изъ которыхъ живутъ работники, а другой служитъ баней. Кромѣ 4 оленей, служащихъ для передвиженія зимой саней, лодки и рыболовныхъ сѣтей, а также необходимой посуды и плотничьихъ инструментовъ, не имѣлось въ 1902 году пока еще никакого хозяйства. Хлѣбъ рабочіе пекли себѣ въ печи, сложенной изъ булыжныхъ камней, связанныхъ рѣчнымъ иломъ—на открытомъ воздухѣ. Семеновъ, занимающійся, главнымъ образомъ, соболинымъ промысломъ, прибылъ сюда весною 1902 года въ надеждѣ испытать также удачу и рыбнаго промысла, такъ какъ рѣка въ этомъ мѣстѣ, оставляя свой бурный, порожистый характеръ, течетъ широко и тихо въ островахъ. (Ширина русла около 100 саженъ). Оба берега въ этомъ мѣстѣ подходятъ къ рѣкѣ широкими распадками, съ озерами въ долинахъ; лѣсъ стройный сосновый, вполнѣ годный на постройку, въ особенности на противоположномъ берегу, около Нихтоваго ключа (Нангтаханъ). Но все это на сравнительно незначительномъ протяженіи. Стоитъ только подняться на $^1/_2$ версты вверхъ по рѣкѣ или спуститься на столько же внизъ, какъ рѣка уже становится бурной и грохочетъ по камнямъ; лѣсъ уже въ полуверстѣ, переходитъ въ уродливый и мшистый лиственичный, растущій въ каменныхъ розсыпяхъ; и, наконецъ, характеръ самой долины уже быстро мѣняется: съ обѣихъ сторонъ плотно тѣснятъ ее снѣжные, круто падающіе хребты, высотою до 3000 футъ и болѣе, изрѣдка прерывающіеся узкими падями «щелями», съ вершинъ которыхъ несутся горные потоки.

Возлѣ амбара, на холмѣ, находится второй астрономическій пунктъ—деревянный столбъ съ надписью. Широта 57° 12′ 14″,1 N. Долгота 113° 23′ 21″,7 О-я отъ Гринвича.

(*) См. атласъ волока,—листы II и III.

Отсюда дорога направляется вверхъ по Малой Кункудери, и на протяженіи $7^1/_2$ верстъ до рѣчки Чактанга идетъ по каменистому грунту среди лиственичнаго лѣса, за которымъ не далѣе $^1/_2$ версты влѣво уже тянется болото, дающее начало нѣсколькимъ ручьямъ, пересѣкающимъ въ этомъ мѣстѣ путь. Рѣчка Чактанга, впадающая въ Малую Кункудери нѣсколькими мелкими рукавами, переходится въ бродъ. Она вытекаетъ изъ озера Чактанга, лежащаго на возвышенности высотою 1200 футъ, въ $5^1/_2$ верстахъ отъ Кункудери и имѣющей сообщеніе, системою отроговъ, съ возвышенностями долины рѣки Кадыбджахъ, куда впадаетъ вторая рѣчка, имѣющая то же названіе и берущая начало въ томъ же озерѣ. Отъ рѣчки Чактанги до подошвы снѣжнаго пика Кункудери (высотою 4272 фута), на протяженіи 9 верстъ, путь идетъ частью лиственичнымъ лѣсомъ, частью открытой каменистой долиной, пересѣченной ручьями; подъ конецъ, идетъ спускъ въ котловину среди двухъ озеръ, расположившихся подъ самымъ пикомъ Кункудери, такъ что разстояніе отъ подошвы горы до рѣки всего около $^1/_2$ версты.

Далѣе дорога направляется по камнямъ, прикрытымъ толстымъ слоемъ моха, среди рѣдкаго лиственичнаго лѣса и густого березняка. Чрезъ 6 верстъ, путь выходитъ на каменистую же, покрытую горѣлымъ лѣсомъ долину Бугарыхту («горѣлый лѣсъ»—съ тунгузскаго). Здѣсь зеленѣетъ только мелкій крѣпкій и цѣпкій кустарникъ березняка, да молодая рѣдкая лиственница среди горѣлаго валежника. Среди осыпавшихся съ горъ каменныхъ глыбъ, кое-гдѣ, пятнами, темнѣетъ кедровый сланникъ и выступаетъ трава.

Чрезъ полверсты пути по долинѣ, переходится въ бродъ рѣчка Бугарыхта Макидъ, что значитъ: «переходъ по горѣлой рѣчкѣ». Долиной этой рѣчки тунгузы пользуются для перехода съ Малой Кункудери на Мамаканъ (80 верстъ), но исключительно для соболинаго промысла и пастьбы оленей. Тутъ же виднѣется и тропа, уходящая влѣво на востокъ. Отсюда долина Кункудери начинаетъ все болѣе и болѣе сжиматься высокими угрюмыми остроконечными снѣжными цѣпями горъ (альпійскій характеръ). Издали кажется, что и выхода нѣтъ изъ этого лабиринта, замыкающаго ее съ обѣихъ сторонъ.

Отъ рѣчки Бугарыхты до рѣчки Чавари, на протяженіи 5 верстъ, идетъ безусловно хорошая дорога среди стройнаго сосноваго и лиственичнаго лѣса, по тропѣ усыпанной хвоей. Съ переходомъ рѣчки Чавари, (что значитъ: «густой лѣсъ»), стремительно несущейся въ густомъ лѣсу березняка и лиственницы, при дальнѣйшемъ слѣдованіи, попадаются остовы юртъ тунгусовъ верхне-ангарскихъ (*), которые переходя съ оленями черезъ перевалъ Чуро, имѣютъ по Малой Кункудери хорошую охоту на лося и изюбря.

Отъ рѣчки Чавари до рѣчки Вандевки (Шумиха), на протяженіи первыхъ 4 верстъ, путь идетъ хотя по ровной, но каменистой дорогѣ, среди лиственичнаго и березоваго лѣса, часто пересѣкая ручьи и потоки, причемъ переходятся въ бродъ два рукава Шумихи и, наконецъ, сама Шумиха, стремительно падающая по огромнымъ валунамъ. Подобныя рѣчки олени проходятъ всегда лучше, спокойнѣе, чѣмъ лошади, которыя соскальзываютъ съ валуновъ и, не смотря на низко держащіеся отъ воды вьюки, рѣдко ихъ подмачиваютъ. Слѣдующія 4 версты отъ рѣчки путь идетъ по мокрому вязкому грунту, среди густой чащи кустарника-березняка и близко къ самому руслу Кункудери, такъ какъ идти выше не позволяетъ каменистая розсыпь.

Приближаясь постепенно къ вершинѣ Малой Кункудери, точно входишь въ темный корридоръ, окруженный стѣнами огромной высоты и направляющійся прямо на югъ. Рѣка здѣсь шумитъ какъ грозный потокъ, принимая въ себя съ востока и запада огромные каскады водопадовъ, въ свою очередь съ ревомъ свергающихся съ почти отвѣсныхъ скалъ.

На протяженіи слѣдующихъ $4^1/_2$ верстъ до рѣчки Бакчавки (узкая рѣчка) идутъ все больше болота, да чаща березняка, пересѣкаемая глубокими ручьями; рѣчку Бакчавки съ ея развѣтвленіями приходится переходить четыре раза. Слѣдующія $5^1/_2$ верстъ идутъ по вязкой кочковатой дорогѣ до перехода въ бродъ Малой Кункудери.

Послѣ брода черезъ рѣку, имѣющую въ этомъ мѣстѣ ширину около 20 саженъ, идетъ подъемъ на перевалъ, ведущій съ Малой Кункудери на Большую. Самый подъемъ на этотъ перевалъ издали имѣетъ видъ гигантской стѣны, преграждающей узкую падь, направляющуюся на западъ, между рядами круто падающихъ гольцовъ (высотою 4000 футъ), и идетъ на высоту 600 футъ, подъ угломъ отъ 15° до 18°, на протяженіи 1 версты и притомъ широкимъ винтомъ, по хорошо протоптанной оленями и усыпанной хвоей тропѣ, среди густого кедроваго сланника, гдѣ, мѣстами, въ концѣ Іюня лежитъ еще снѣгъ. На вершинѣ перевала въ это время кое-гдѣ также лежитъ еще глубокій снѣгъ, изъ подъ котораго струятся обильные ручьи. Тамъ, гдѣ вывѣтрившаяся порода измельчилась до крупнаго песку, растетъ «горная трава». На площадкѣ перевала изъ глыбъ камней сложена пирамида,—третій астрономическій пунктъ. Широта 56° 46′ 44″,1 и долгота 113° 30′ 24″ О-я отъ Гринвича.

Самый перевалъ съ М. Кункудери на Б. Кункудери состоитъ изъ трехъ мысовъ, заходящихъ другъ за друга, какъ зубцы у зубчатыхъ колесъ. Между этими мысами, представляющими собою отроги отъ праваго и лѣваго горнаго хребта, находятся два небольшія озера. Мысы занимаютъ пространство въ $^3/_4$ версты. Спускъ съ перевала, на протяженіи 3 верстъ, сначала едва замѣтный, идетъ по крупнымъ камнямъ, мѣстами же по галькѣ, а затѣмъ, по мѣрѣ приближенія къ Б. Кункудери, на протяженіи 2 верстъ, становится все круче (уклонъ до 25°—30°), извилистѣе, среди кедроваго сланника и огромныхъ переплетающихся его корней, причемъ ноги скользятъ и все время изъ подъ нихъ сыпятся песокъ и камни. Послѣднія 100—150 саж.—самыя тяжелыя. Этотъ спускъ подходитъ къ правой рѣки Б. Кункудери, стремящейся съ востока съ крутой долины и идетъ вдоль ея русла на протяженіи 3 верстъ, до мѣста переправы черезъ нее въ бродъ, при впаденіи съ высоты бурной рѣчки Безъимянной, несущейся съ горъ среди огромныхъ камней. При сліяніи этихъ рѣкъ, образовался низкій незначительный островокъ, на который первоначально и направляется бродъ, по подводной каменистой грядѣ, переходя затѣмъ съ острова на лѣвый берегъ правой Б. Кункудери по подобной же грядѣ.

Отъ переправы путь идетъ вдоль лѣваго берега той же правой рѣки Б. Кункундери, гдѣ замѣтно чаще встрѣчаются травянистыя мѣста, не смотря на каменистый характеръ мѣстности, съ розсыпями отъ гигантскихъ гольцовъ, подступающихъ къ этому берегу рѣки Черезъ 4 версты отъ мѣста переправы подходимъ къ сліянію двухъ рѣкъ: правой, вдоль которой шли, и лѣвой Кункудери, направляющейся съ юга, причемъ обѣ соединяются подъ острымъ угломъ на широкомъ каменистомъ плесѣ, имѣющемъ сравнительно небольшое паденіе. Отъ сліянія двухъ своихъ развѣтвленій рѣка Б. Кункудери направляется широкимъ русломъ на сѣверо-западъ, до соединенія въ свою очередь съ рѣкой Малой Кункудери, гдѣ обѣ онѣ образуютъ рѣку Маму, впадающую въ Витимъ въ 105 верстахъ къ западу отъ Бодайбо.

Отъ мѣста соединенія правой и лѣвой Б. Кункудери путь идетъ по лѣвой Б. Кункудери, близко къ ея широкому руслу съ низменными, частью песчаными, частью каменистыми островками,—по каменистой дорогѣ среди кедроваго сланника, рѣдкаго лиственичнаго лѣса, пересѣкая ручьи, а черезъ 2 версты подходитъ къ подошвѣ песчано-глинистаго холма, съ вершины котораго открывается вся долина лѣвой Б. Кункудеру до самаго перевала на рѣку Чуро. Стѣсненная также какъ и Малая Кункудери съ обѣихъ сторонъ гольцами, съ которыхъ струятся водопады, долина эта преимущественно камениста, съ преобладающимъ на ней кедровымъ сланникомъ и рѣдкимъ лиственичнымъ лѣсомъ, перемежающимся изрѣдка, на низкихъ и мокрыхъ мѣстахъ, съ чащей кустарниковаго березняка; самое же русло рѣки чѣмъ выше, тѣмъ становится шире, обращаясь въ «амнунду», т. е. открытый пересохшій плесъ, покрытый ломаннымъ камнемъ и мелкой галькой, среди котораго узкой лентой извивается сама рѣка. Кое-гдѣ возлѣ русла, на кочковатыхъ мѣстахъ, растетъ трава. Въ нѣкоторыхъ же мѣстахъ русло рѣки въ концѣ іюня еще покрыто слоемъ рыхлаго льда, толщиною въ $^1/_2$ аршина.

Послѣ подъема на упомянутый выше песчано-глинистый холмъ (*), съ восточной стороны котораго подходитъ къ нему близко горный потокъ, съ западной же стороны стремится сама Б. Кункудери,—путь идетъ сначала по склону этого холма, а затѣмъ на протяженіи 9 верстъ по краю русла р. лѣвой Б. Кункудери или же, мѣстами, по самому руслу до перехода въ бродъ бурной рѣчки, впадающей въ нее отъ SO-а и самой Б. Кункудери, въ 7 верстахъ отъ перевала на рѣку Чуро.

По переходѣ въ бродъ той и другой, начинается подъемъ къ подошвѣ этого перевала. Подъемъ этотъ состоитъ изъ двухъ частей. Сначала поднимаешься отъ р. Б. Кункудери по каменистому склону (безпорядочное нагроможденіе каменныхъ глыбъ) на каменистую же площадку, поросшую сланникомъ, на высоту 400 футъ (уклонъ 15°); этой площадкой на протяженіи 2 верстъ идешь до выхода снова къ руслу Б. Кункудери, по переходѣ котораго идетъ уже легкій подъемъ къ вершинѣ Б. Кункудери, вдоль края ея русла, мѣстами же по самому руслу и пересѣкая его нѣсколько разъ на протяженіи $3^1/_2$ верстъ,—до самой подошвы перевала, представляющаго собою съ этой стороны такую же стѣну, какъ и перевалъ съ М. Кункудери на Большую, только нѣсколько круче и болѣе каменистый. Впереди и съ боковъ окружаютъ перевалъ снѣжныя громады пиковъ, высотою до 3000 футъ, отвѣсно спускающихся со всѣхъ сторонъ къ площадкѣ; только къ сѣверу остается открытой уже пройденная, постепенно спускающаяся прямая долина Б. Кункудери; съ юго-востока же изъ-за проектирующагося на этихъ громадахъ перевала, сначала едва замѣтно, а затѣмъ постепенно расширяясь быстрымъ потокомъ стремится самая рѣка Б. Кункудери,—точнѣе: ея правая вершина.

Подъемъ въ 15° на перевалъ, высотою 650 футъ, идетъ на протяженіи $1^1/_2$ верстъ, частью по каменной розсыпи, частью по глыбамъ булыжнаго камня, среди струящихся съ вершины ручьевъ отъ тающаго снѣга, частью же по глубокому, еще не растаявшему снѣгу (до $1^1/_2$ аршинъ). На вершинѣ перевала, представляющей собою каменистую изъ огромныхъ глыбъ площадку, имѣющую въ длину около 150 саженъ и въ ширину около 50 саженъ, сложена изъ камней пирамида съ воткнутымъ въ нее шестомъ, на которомъ помѣчены годъ, мѣсяцъ и день перехода здѣсь Партій Экспедиціи. Съ площадки этого перевала есть еще подъемъ, хотя невысокій, но очень крутой къ юго-востоку; за нимъ открывается глубокая котловина, окруженная пирамидальными гольцами, на днѣ которой среди озеръ, начинается вершина лѣваго Мамакана.

Первый спускъ съ перевала, на протяженіи 200 саженъ (такъ называемый «взлобокъ»), идетъ по огромнымъ глыбамъ камня, при уклонѣ около 20°,—далѣе же при слабомъ уклонѣ, чрезъ снѣжные сугробы, по

(*) Верхне-Ангарскъ—волостное село, состоящее изъ трехъ селеній: Ченчи, Куморы и Иркана,—находится въ 122 верстахъ вверхъ отъ устья рѣки В. Ангары,

(*) На холмѣ поставленъ знакъ,—3 саженный шестъ съ надписью на немъ Б.—Э. (Байкальская Экспедиція).

галькѣ и, наконецъ, черезъ $^1/_2$ версты, подходитъ къ тремъ небольшимъ озерамъ, изъ которыхъ беретъ начало рѣка Чуро.

Далѣе, на протяженіи 3-хъ верстъ отъ вершины Чуро, путь идетъ сначала по ровной каменистой площади, по которой разливаются ручьи, стекающіе со снѣжныхъ гольцовъ, затѣмъ направляется по чащѣ березняка и лиственницы, по камнямъ.

На 6-ой верстѣ отъ вершины рѣка Чуро круто поворачиваетъ на юго-западъ, и мѣстность замѣтно понижается. На 9-й верстѣ находится четвертый астрономическій пунктъ. Широта 56° 36′ 52″,8 и долгота 113° 11′ 49,7 восточная отъ Гринвича.

На протяженіи слѣдующихъ 8 верстъ рѣка Чуро имѣетъ видъ ручья, извивающагося узкой лентой между мысами, составляющими оконечности горныхъ отроговъ. Во многихъ мѣстахъ мысы эти загибаются, образуя воронки, внутри которыхъ лежатъ горныя, съ прозрачной зеленой водой озера. На 18-й верстѣ отъ вершины рѣки, слѣва по теченію впадаетъ тремя рукавами рѣчка Айяхчевконь, стремящаяся съ большой высоты по огромнымъ камнямъ. Отсюда начинается уже тайга. На всемъ упомянутомъ протяженіи путь идетъ по берегу Чуро.

На протяженіи слѣдующихъ 15 верстъ по обѣ стороны рѣки заросъ густой и высокій лѣсъ; здѣсь встрѣчается кедръ и тополь такой толщины, что, на высотѣ роста человѣка, онъ больше обхвата. Сама рѣка течетъ среди пороговъ, берега усыпаны крупной галькой и большими камнями. На 15-ой верстѣ дорога пересѣкаетъ болото, а затѣмъ входитъ въ ущелье, гдѣ съ обѣихъ сторонъ тѣснятся огромныя снѣжныя пирамиды, имѣющія замѣчательно правильную четырехгранную форму. Между этими пирамидами большіе распадки, изъ которыхъ въ Чуро впадаютъ бурные и пѣнистые потоки. Черезъ $1^1/_2$ версты Чуро круто поворачиваетъ къ N-у, причемъ, при самомъ поворотѣ слѣва находится отдѣльная гора, на верху которой образовались формы, вслѣдствіе вывѣтрившейся породы, похожія на развалины древняго замка. Черезъ двѣ версты дальнѣйшаго пути находится узкое длинное озеро съ протокомъ въ Чуро. Еще черезъ 1 версту пересѣкается рѣчка Сарта, вытекающая изъ распадка въ горахъ (*).

На протяженіи послѣднихъ передъ р. Сартой $4^1/_2$ верстъ пути по берегу Чуро, оставляется къ югу весьма топкое болото, которое въ весеннее половодье слѣдуетъ обходить съ юга, вдоль подошвъ окружающихъ его каменистыхъ склоновъ возвышенностей, причемъ обходъ этотъ увеличиваетъ путь вдвое и представляетъ значительныя трудности. Черезъ $2^1/_2$ версты дальнѣйшаго пути переходится въ бродъ рѣка Чуро. Бродъ въ этомъ мѣстѣ имѣетъ около 25 саженъ ширины, идетъ наискось, заваленъ большими каменьями, теченіе очень быстрое, и подъ лѣвымъ берегомъ довольно глубоко. Отсюда путь, оставаясь до самаго устья Чуро по правую его сторону, направляется на NW кратчайшимъ путемъ къ р. Чуроканъ (Малое Чуро),—на протяженіи 5 верстъ, по ровной плотной дорогѣ, среди лиственичнаго и, мѣстами, сосноваго лѣса, причемъ послѣднія полверсты, передъ переходомъ Чурокана въ бродъ, идутъ по открытому безлѣсному, хотя и кочковатому, но сухому травянистому лугу. Ширина Чурокана въ этомъ мѣстѣ около 15 саженъ; русло состоитъ изъ мелкаго камня, и берега низкіе, твердые,—удобные для спуска и подъема.

За Чуроканомъ долина рѣки Чуро принимаетъ болѣе ровный низменный характеръ; горы переходятъ изъ остроконечныхъ, пирамидальныхъ въ холмистыя. Сама рѣка становится тише, глубже и шире, ручьи не отличаются быстротой; мѣстами попадаются даже совершенно пересохшіе ихъ русла; лѣсныя и покосныя площади становятся значительнѣе, и лѣсъ—крупнѣе. Отсюда часто встрѣчаются тунгузскія становища (таборы) и лабазы, въ которыхъ хранится имущество, запасы провизіи и проч. На этомъ пути болѣе всего проявляется жизнь и дѣятельность кочующихъ тунгусовъ, принадлежащихъ исключительно къ верхне-ангарскимъ родамъ.

По переходѣ рѣки Чуроканъ въ бродъ, на протяженіи 4 верстъ, дорога идетъ по возвышенности, представляющей собой отдѣльные холмы, затѣмъ спускается къ рѣчкѣ Нирючандаканъ, которая переходится въ бродъ. Отсюда, на протяженіи 2 верстъ, дорога идетъ по правому берегу Чурокана до впаденія его въ Чуро. Слѣдующія $1^1/_2$ версты она проходитъ черезъ два горныхъ отрога и, наконецъ, черезъ перевалъ, высотою около 350 футъ, съ котораго на протяженіи $1^1/_2$ верстъ идетъ спускъ къ рѣчкѣ Тыксаликитъ, на правомъ берегу которой находится пятый астрономическій пунктъ. Широта 56° 29′ 22″,5 и долгота 112° 35′ 49″,2 восточная отъ Гринвича.

По переходѣ рѣчки Тыксаликитъ въ бродъ, въ 1 верстѣ выше ея впаденія въ Чуро, дорога идетъ по склону горы и по цѣлому ряду отдѣльныхъ холмовъ, раздѣляющихся довольно глубокими оврагами, оставляя къ югу, къ рѣкѣ Чуро, низину, сплошь покрытую болотами,—и черезъ 7 верстъ подходитъ къ рѣчкѣ Уаньеми, которая вытекаетъ изъ большого распадка сѣверныхъ горъ и въ $^1/_2$ верстѣ къ югу отъ пути впадаетъ въ Чуро. Рѣчка Уаньеми мелкая, извилистая, съ очень сильнымъ, теченіемъ шириною около 5 саженъ; оба ея берега возвышенны.

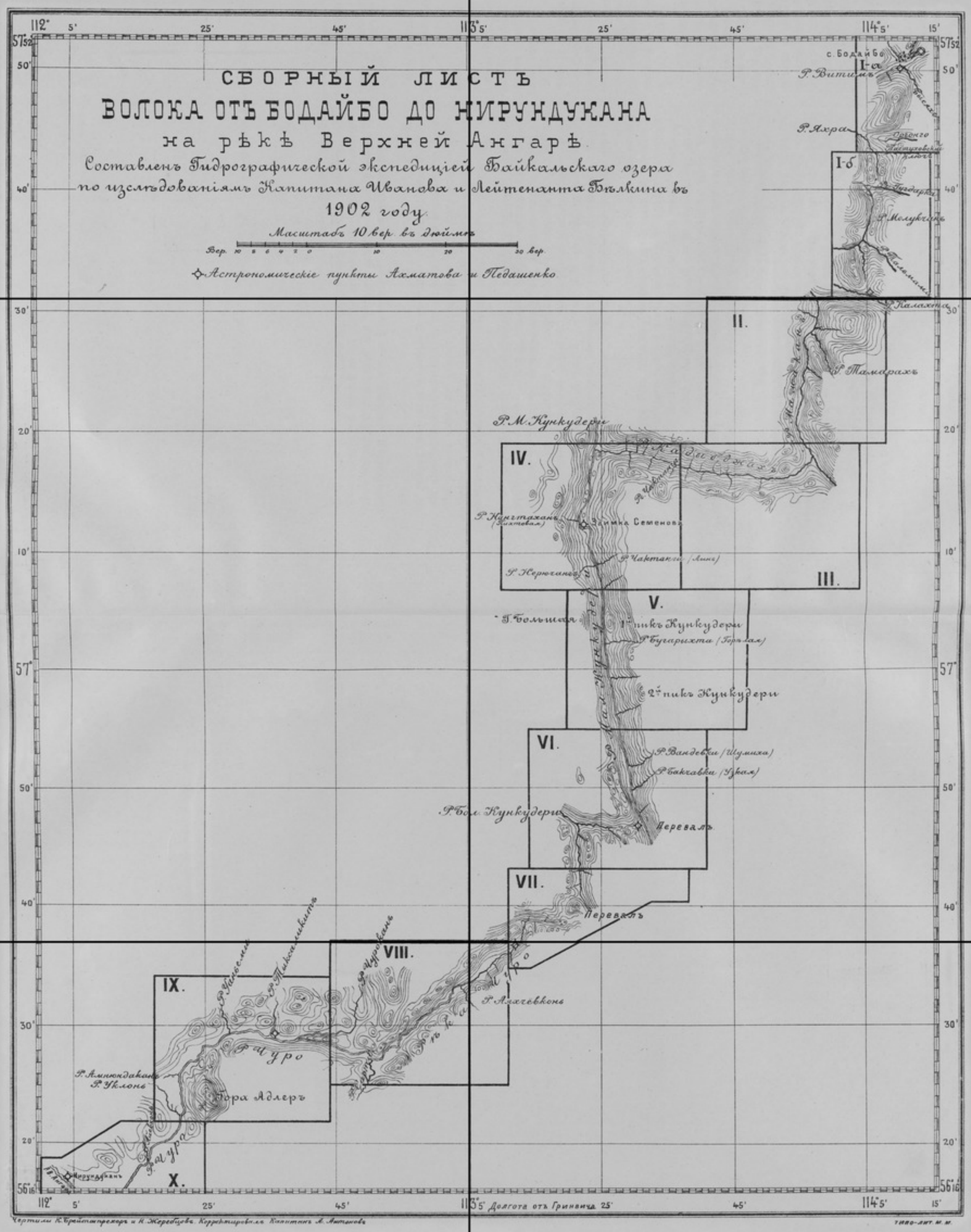
По переходѣ въ бродъ рѣчки Уаньеми, путь идетъ на протяженіи 8 верстъ вдоль праваго берега Чуро, по склонамъ горъ, обходя болота. Долина рѣки въ этомъ мѣстѣ покрыта густымъ и высокимъ лѣсомъ, и только нѣкоторыя болота представляютъ открытыя площади. Изъ лѣсныхъ породъ встрѣчаются, кромѣ сосны и лиственницы, тополь, ель и пихта. Послѣ брода черезъ рѣчку Амнундаканъ, узкую, мелкую, съ каменистымъ дномъ, и окруженную болотами, дорога на протяженіи слѣдующихъ 5 верстъ, до глубокой рѣчки Уклонь, идетъ по болотамъ, подъ которыми залегаетъ крупная галька, благодаря чему лошади могутъ проходить эти болота съ вьюками.

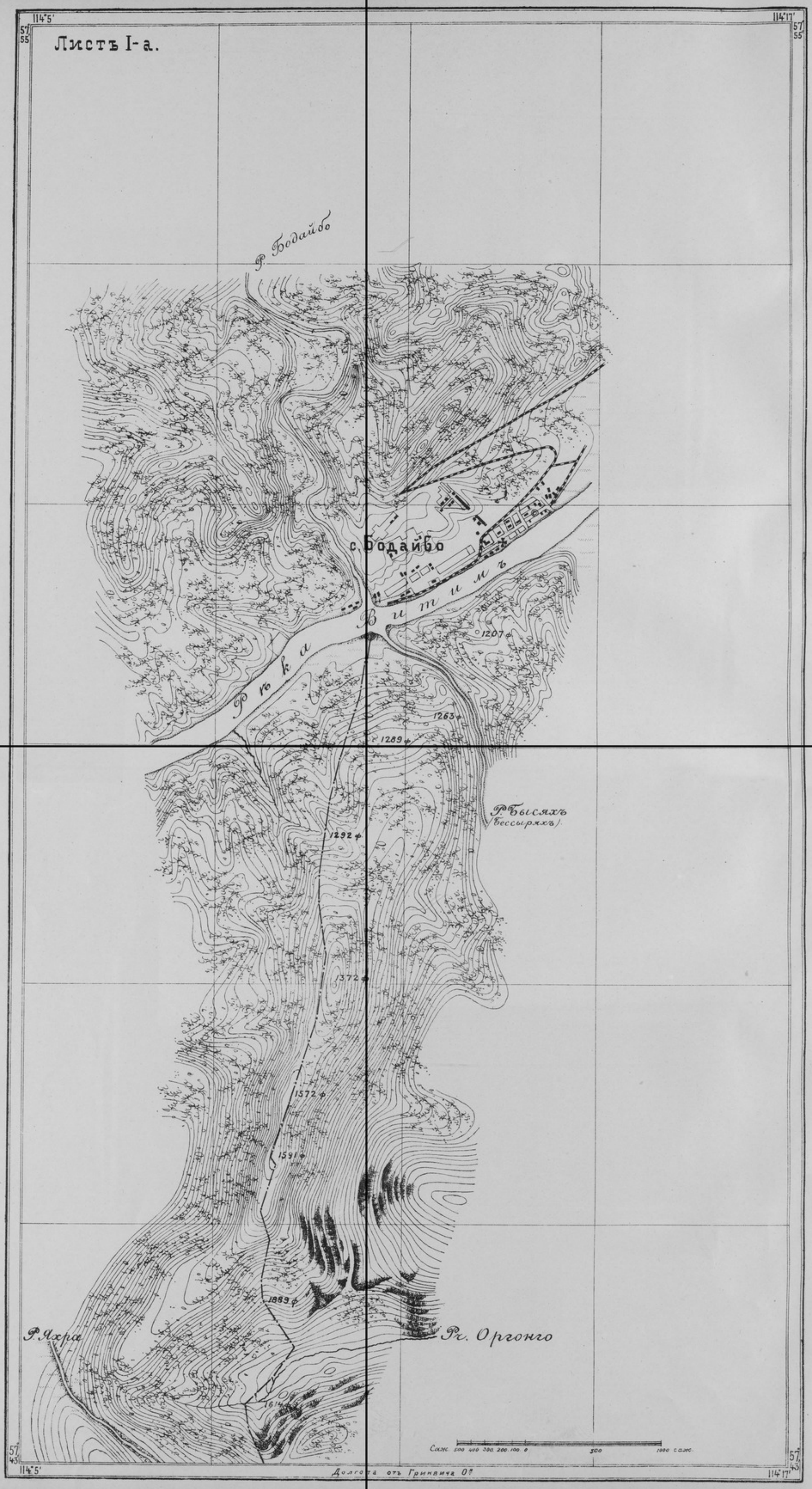
По переходѣ рѣчки Уклонь въ бродъ, путь идетъ сначала на протяженіи 4 верстъ по подножію горы Уаяянъ или, вѣрнѣе, по подножію ея отрога, а затѣмъ на протяженіи 5 верстъ до рѣчки Айевконь, по склону возвышенности, перерѣзанной глубокими оврагами и спускающейся къ рѣкѣ Чуро крутымъ и высокимъ яромъ. По переходѣ рѣчки Айевконь въ бродъ, дорога, оставляя Чуро, направляется къ западу по направленію къ рѣкѣ Ангарѣ—на $10^1/_2$ верстъ. Все пространство это поросло густымъ и высокимъ сосновымъ и лиственичнымъ лѣсомъ—тайгой.

Не доходя 4 верстъ до В. Ангары находятся два перпендикулярно расположенные другъ ко другу большія озера, лежащія среди топкихъ болотъ. Почва глина и на глубинѣ $1^1/_2$ аршинъ находится вѣчная мерзлота. Вся возвышенность, идущая по западную сторону пути, есть продолженіе горы «Сергика», лежащей на срединѣ пути отъ Ангары къ Чуро.

Изслѣдованіе волока прекращается вблизи урочища Нирундуканъ, на правомъ берегу Верхней Ангары, при рѣчкѣ того же имени. Астрономическій пунктъ,—деревянный столбъ съ надписью, въ пяти саженяхъ отъ береговой черты. Широта 56° 17′ 04″,5, долгота 42° 4′ 7″,2 восточная отъ Гринвича.

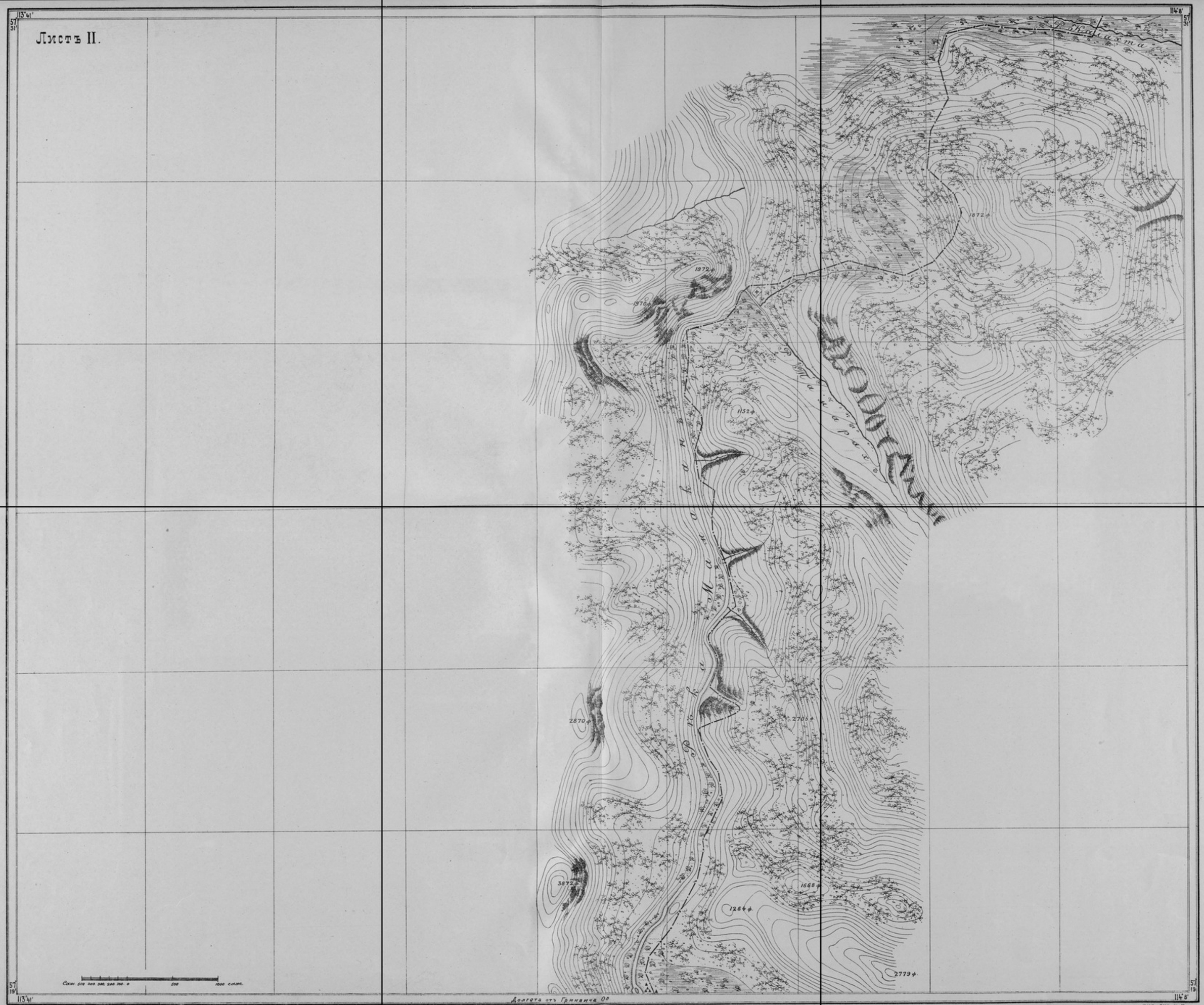
(*) Н. Григоровскій (см. Изв. Вост.-Сиб. Отд. И. Р. Г. О. Т. XXI. № 2. 1890 года) въ описаніи своей поѣздки на В. Ангару говоритъ, что р. Сарта впадаетъ въ В. Ангару и что по долинѣ Сарты имѣется хорошая тропа съ выходомъ на р. Чуро. Остается, поэтому, предположить, что горный распадокъ даетъ начало двумъ рѣчкамъ, имѣющимъ одинаковое названіе, тѣмъ болѣе, что по описанію Григоровскаго, паданіе р. Сарты небольшое.

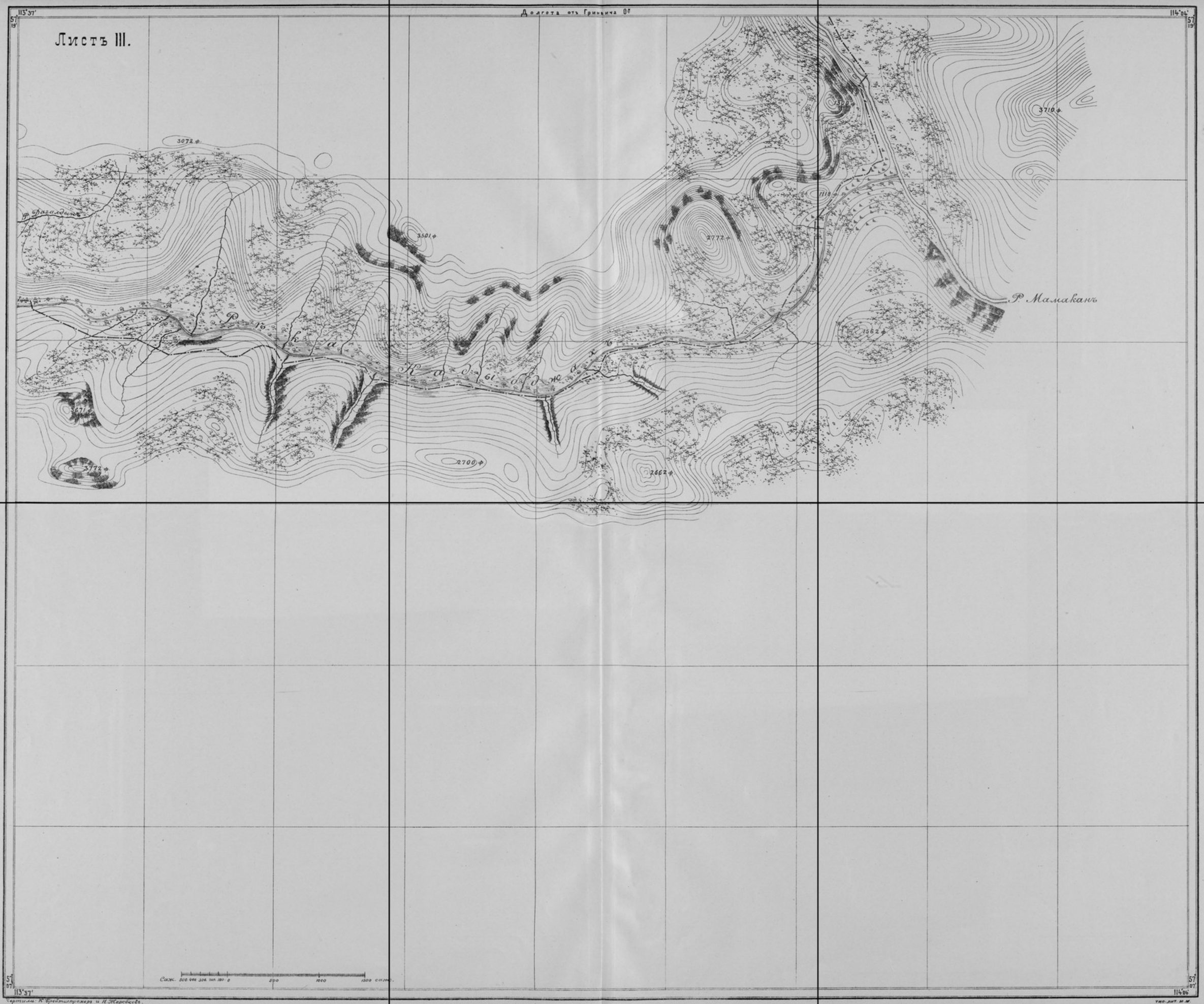

СБОРНЫЙ ЛИСТЪ
ВОЛОКА ОТЪ БОДАЙБО ДО НИРУНДУКАНА
на рѣкѣ Верхней Ангарѣ
Составленъ Гидрографической экспедиціей Байкальскаго озера
по изслѣдованіямъ Капитана Иванова и Лейтенанта Бѣлкина въ
1902 году
Масштабъ 10 вер. въ дюймѣ
Вер. 10 8 6 4 2 0 10 20 30 вер.
Астрономическіе пункты Ахматова и Педашенко
с. Бодайбо
I-а
I-б
II.
III.
IV.
V.
VI.
VII.
VIII.
IX.
X.
Р. Витимъ
Р. Ахра
Р. Молукчинъ
Р. Калахта
Р. Тамарахъ
Р. М. Кункудери
Р. Кунгтаханъ
Р. Чактакчи (Линъ)
Г. Большая
1-й пикъ Кункудери
Р. Бугарихта (Горѣлая)
2-й пикъ Кункудери
Р. Вандевки (Шумиха)
Р. Бакчавки (Узкая)
Р. Бол. Кункудери
Перевалъ
Р. Алачевконъ
Р. Амнюндаканъ
Р. Уклонъ
Гора Адлеръ
Нирундуканъ
Долгота отъ Гринвича
Чертили К. Брейтшпрехеръ и Н. Жеребцовъ. Корректировалъ Капитанъ А. Антоновъ
Типо-лит. М. М.



Листъ I-а.
114°5'
114°17'
57° 55'
57° 43'
Р. Бодайбо
с. Бодайбо
Рѣка Витимъ
1207 ф
1263 ф
1289 ф
1292 ф
1372 ф
1572 ф
1591 ф
1889 ф
1614 ф
Р. Бысяхъ (Бессыряхъ)
Р. Яхра
Рч. Оргонго
Саж. 500 400 300 200 100 0 500 1000 саж.
Долгота отъ Гринвича 0°

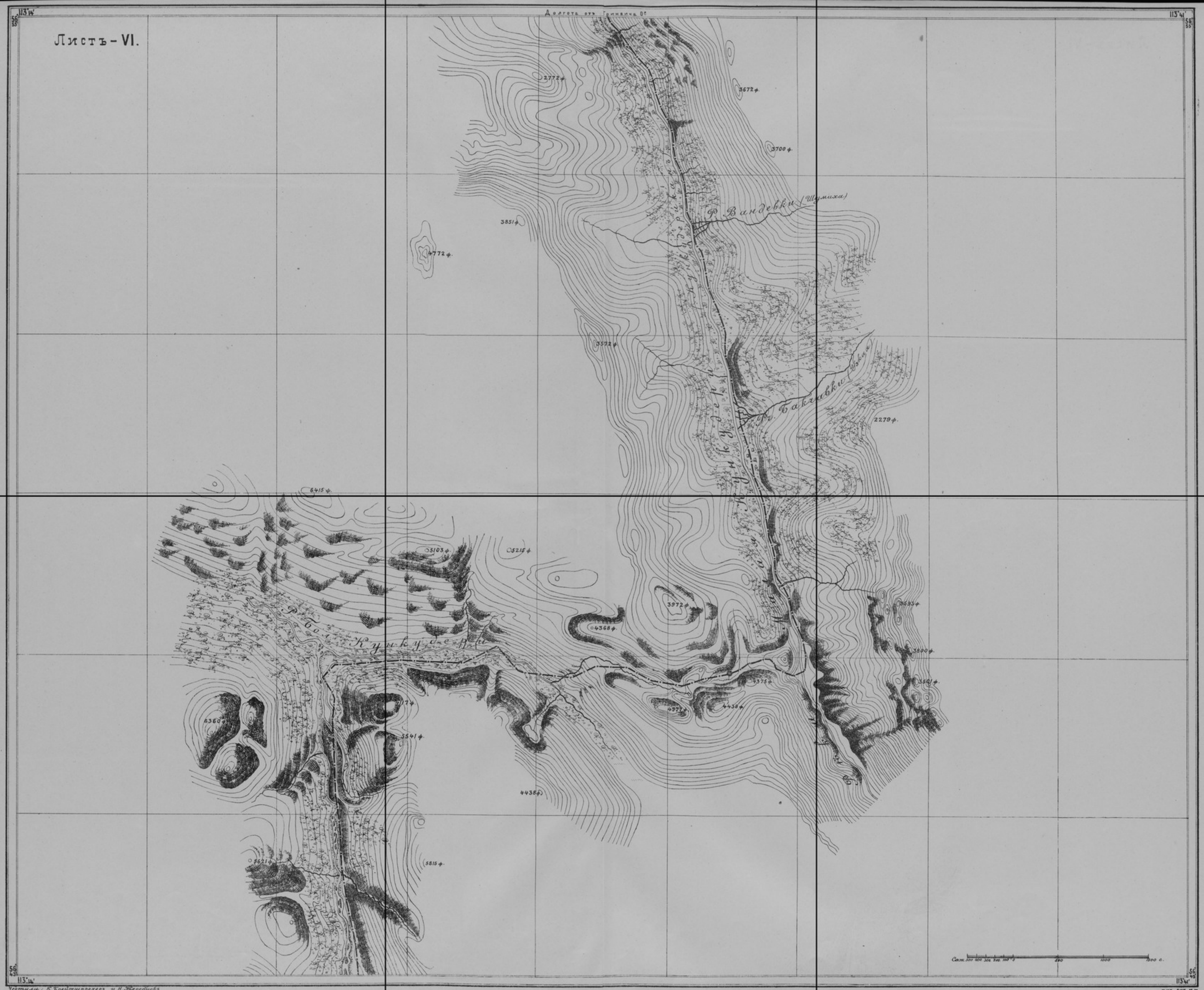
Листъ 1-6.
114°2'
114°14'
57°43'
57°31'
Пастуховскій ключъ
Р. Тальмама
Долгота отъ Гринвича 0°


Листъ II.
113°41'
114°8'
57° 31'
57° 19'
Р. Калахта
Р. Тамарахъ
Р. Кана Мамаканъ
1872 ф.
1972 ф.
1970 ф.
1152 ф.
2870 ф.
2705 ф.
3872 ф.
1668 ф.
1264 ф.
2779 ф.
Саж. 500 400 300 200 100 0 500 1000 саж.
Долгота отъ Гринвича 0°
Чертили К. Брейтшпрехеръ и Н. Жеребцовъ.
Тип. Лит. М. М.


Листъ III.
Долгота отъ Гринвича 0°
113°37'
114°04'
57° 19'
57° 07'
3072 ф.
3501 ф.
2772 ф.
1300 ф.
3710 ф.
1118 ф.
1562 ф.
3671 ф.
3772 ф.
2700 ф.
2662 ф.
Р. Мамаканъ
Саж. 500 400 300 200 100 0 500 1000 1500 саж.
Чертили: К. Брейтшпрехеръ и Н. Жеребцовъ.
Тип. лит. М. М.

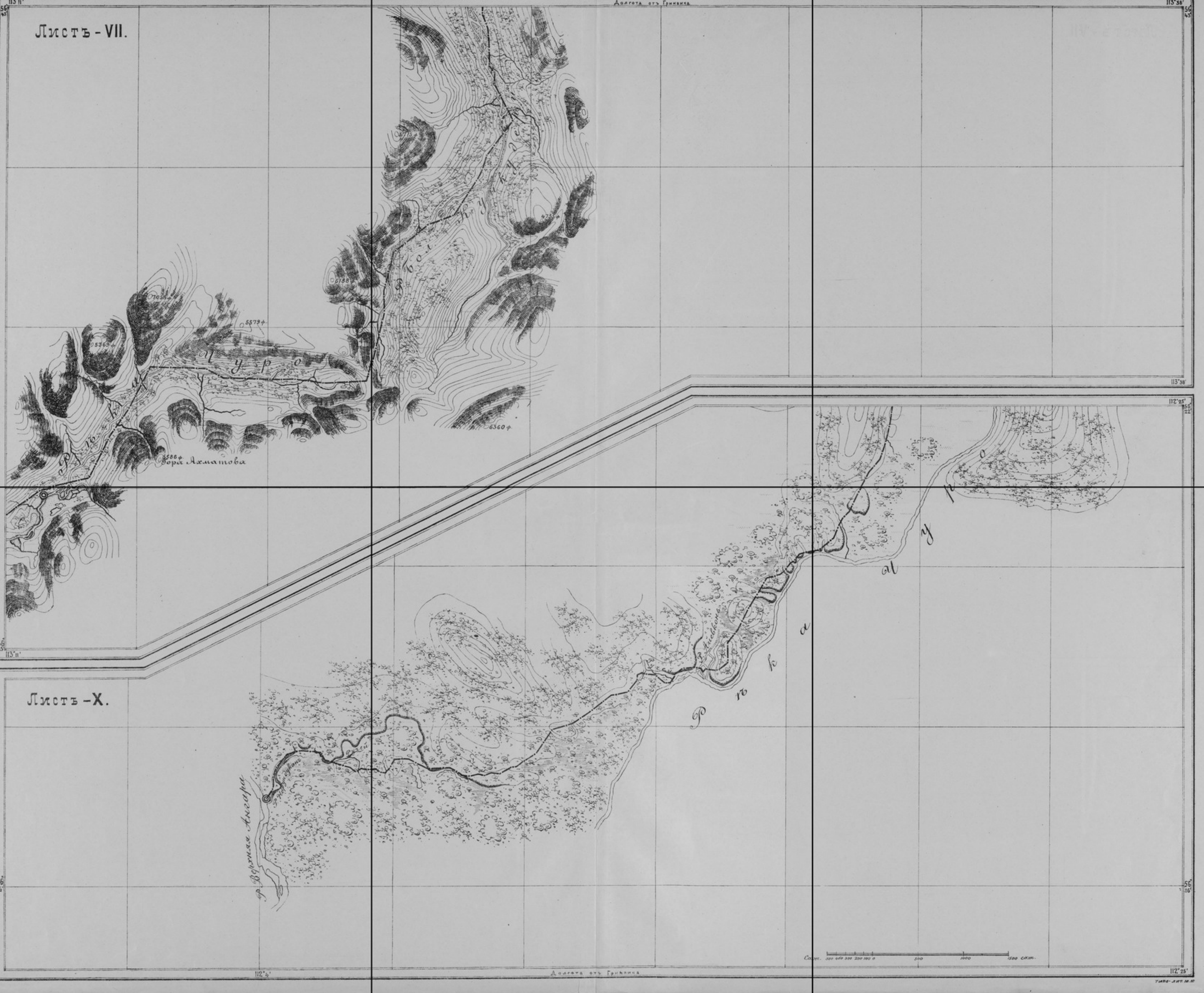
Листъ IV.
113°10'
113°37'
57°19'
57°07'
3370 ф.
3500 ф.
1897 ф.
1159 ф.
2960 ф.
2727 ф.
Р. Дагалдынъ
Р. Чактанга
Р. Нангтаханъ (Пихтовая)
Займка Семенова
1897 ф.
2672 ф.
3000 ф.
3301 ф.
Р. Чактанга (Линь)
Р. Нерючанга
Сажень 500 400 300 200 100 0 500 1000 1500 с.
Долгота отъ Гринвича 0°

Долгота отъ Гринвича 8°
Листъ-V.
113°20'
113°47'
57°07'
56°35'
Гора Большая
3991 ф.
1й пикъ Кункудери
4272 ф.
Бугарыхта (Горѣлая)
3875 ф.
2й пикъ Кункудери
4303 ф.
Чавари (Лѣсная)
Саж. 500 400 300 200 100 0 500 1000 1500 саж.



Чертили: К. Брейтшпрехеръ и Н. Жеребцовъ

Тип. Лит. М. М.


Листъ - VII.
Долгота отъ Гринвича
113°11'
113°38'
56°43'
56°35'
Р. Бол. Кукуденъ
Р. Ѣка Чуро
Гора Ахматова
5579 ф.
6360 ф.
112°25'
56°22'
Листъ - X.
Р. Верхняя Ангара
Р. Ѣка Чуро
Р. Аневконъ
56°16'
112°4'
Долгота отъ Гринвича
112°25'
Саж. 500 400 300 200 100 0 500 1000 1500 саж.

Чертили: К. Брейтшпрехеръ и Н. Жеребцовъ.

Тип. Лит. М.М.

Долгота отъ Гринвича 0°
Листъ-IX.
Р. Чуроканъ
Р. Ѣка Чуро
Р. Амнюндаканъ
Гора Адлеръ
Р. Уклонъ
3941 ф
3062 ф
5530 ф
3755 ф
4788 ф
Саж. 500 400 300 200 100 0 500 1000 1500 саж.
112°17'
112°44'
56°34'
56°22'