

Ko 106
v-5

Кларк

А Т Л А СЪ
РОССІЙСКОЙ,
состоящей
изъ
ДЕВЯТНАДЦАТИ СПЕЦІАЛЬНЫХЪ КАРТЪ
представляющихъ
ВСЕРОССІЙСКУЮ ИМПЕРІЮ
съ пограничными землями,
сочиненной
по правиламъ Географическимъ
и новѣйшимъ обсервациямъ,
съ
приложеною при томъ
ГЕНЕРАЛЬНОЮ КАРТОЮ
ВЕЛИКІЯ СЕЯ ИМПЕРІИ,
съ стараниемъ и трудами
императорской академіи наукъ.

1745

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
1745 ГОДА.

Фигура, изображающая землю в виде сферы, разделена на 19 частей, соответствующих 19 специальных картам Атласа.

Присемь благосклонному читателю представляется давно ожиданной Российской Атласъ, въ которомъ просиранныя Российская имперія по новѣйшимъ Астрономическимъ обсерваторіямъ и Географическимъ извѣстіямъ изображена на 19 специальныхъ и одной Генеральной картахъ. Какъ расположение сего Атласа особливо, такъ и въ способахъ, которыми обыкновенно сочиняются Ландкарты, показаны въ нижеслѣдующемъ описаніи;

Краткое показаніе о сочиненіи Ландкартъ.

При сочиненіи Ландкартъ особливо употребляются два способа. Первой имѣеть основаніе просто на практической Геометріи, а другой сверхъ онъ долженствуетъ еще разныя Астрономическія основанія въ помощь себѣ братъ. Ежели бы наша земля не имѣла на себѣ круглой фигуры, но поверхность ее была бы плоская, то къ сочиненію ландкарты одинъ изъ оснований практической геометріи довольно было. Но понеже земля наша поверхность круглую имѣеть, которая при сей работе безъ чувствительного погрѣшнія за поверхность шара принять быть можетъ; то должно кромѣ простыхъ геометрическихъ дѣйствій, также основанія сферической Геометріи и практической Астрономіи въ помощь употреблять. Изъ сего видно, что одною практическою Геометріею только тогда обойтись можно, когда къ карту нѣкоторой части земной поверхности, которая опиѣ равнокости немногого разнствиенія, сочинить желаетъ; что при такой части землѣ безъ значнаго погрѣшнія здѣлаться можетъ, которая не больше двухъ или трехъ сопѣ верстъ въ окружности имѣеть. Сей родъ картъ назовемъ мы для краткости *специальными картами*. Теперь представимъ себѣ, будто бы вѣнцовая часть земной поверхности, напримѣръ Нѣмецкая земля, на таковыя менѣшая части раздѣлена была, и всякой бы части имѣлась специальная карта; а сіи специальные карты налагало бы сложить вмѣстѣ, чтобы изъ тога одна карта большій оной части землѣ вышла, которую мы въ послѣдующихъ для краткости *партикулярную карту* называть станемъ. Спрашивается теперь, могутъ ли сіи специальные карты, какъ бы они при томъ хорошо здѣланы ни были, аккуратно вмѣстѣ сложены быть или нѣтъ? На сіе должны мы отвѣтствовать, что нѣтъ; а причину тому всякъ увидитъ, когда рассудитъ, что сіи специальные карты при сложеніи ихъ плоскую поверхность учинить должны, а помянутая большая часть землѣ дѣйствительно вѣнчную часть круглой поверхности имѣеть. Тѣ неисправности, которыхъ прежде, ради шаровидной фигуры землѣ, при сочиненіи специальныхъ картъ нечувствительны были, становятся при сложеніи онъхъ уже чувствительны и велики. Сіе было бы явное несходство, когда бы кто плоской поверхности тѣ же свойства приписать хотѣлъ, которая великой части круглой поверхности приличествующіе; и кто вѣнетъ, сколь далеко сферической треугольникъ отъ прямолинейнаго разнится, тоѣ охотно согласится, что при большій части землѣ, дѣйствительные положенія мѣстъ между собою, которыхъ сферическими треугольниками опредѣляются, со всѣмъ иного состоянія, нежели тѣ, которыхъ чрезъ геометрическія размѣрнія по прямолинейнымъ треугольникамъ на плоской поверхности найдены бываютъ: и по сему вышереченіи специальные карты при сочиненіи партикулярной карты, аккуратно сложиться не могутъ; а однако надлежитъ имъ сойтись, по тому что партикулярная карта должна стоять представляемъ изображеніе соединенной землѣ.

Здѣсь то являются главные трудности при сочиненіи ландкартъ. Ежели кто желаетъ все такъ оставить, какъ въ разсужденіи положенія мѣстъ между собою дѣйствительно находится, то надлежитъ таковыя карты изображать на круглой поверхности. Ежели же требуются такія ландкарты, каковыя ради способности употребителы, то есть на плоской поверхности изображенія части землѣ; то необходимо надобно для невозможности, отъ надлежащей исправности нѣсколько отступить, и смотря по тому, какое намѣреніе кто имѣеть при сочиненіи ландкарты, добровольная погрѣшность дѣлать, наблюдая токмо по возможності то, ради чего особенно сочиненіе карты предпринято; и при семъ случаѣ основанія Сферики и Астрономіи весьма пригодны, умалчевъ то, что безъ помощи онъхъ въ таковыхъ случаяхъ вѣдь даль поступить никакъ не можно, когда слѣжающіяся между мѣстами болоша или другія препятствія геометрическимъ дѣйствіямъ предѣль положеній. Тѣ трудности, о которыхъ мы при сложеніи партикулярной карты изъ специальныхъ упомянули, еще гораздо чувствительне оказываются, когда чрезъ соединеніе многихъ партикулярныхъ картъ великой части землѣ карту сочинить надлежитъ,

А Т Л А С Ъ

которую ради краткости назовемъ Генеральную картою. Сей случай, напримѣръ, оказывается, ежели изъ партикулярныхъ картъ, на которыхъ губерніи и провинціи изображены, Генеральную карту Россіи сложишь желаетъ. Здѣсь видишъ благосклонный чишаешь штомъ порядокъ, по которому мы наше разсужденіе о сочиненіи ландкартъ расположишь намѣрены. Во первыхъ показаешь мы тѣ способы, которыми специальная ландкарты обыкновенно сочинаются. По томъ объявимъ мы, какъ чрезъ сложеніе онъхъ партикулярныхъ картъ дѣлаются, а напослѣдокъ предложимъ и то, какъ отъ ихъ сложенія и Генеральная карта произойти можетъ: даѣ же ишши настоящее наше намѣреніе не повѣлѣши.

Самый надежный способъ къ сочиненію исправной специальной карты берется изъ практической геометрии, когда линея какая нибудь дѣйствительно вымѣривается, и положеніе находящихся кругомъ мѣстъ въ разсужденіи сея линеи чрезъ геометрическіе инструменты опредѣляется, и такимъ образомъ проходя всю землю треугольникъ съ треугольникомъ соединяется, которые всѣ вмѣстѣ показываютъ по штомъ дѣйствительную величину земли, и подлинное положеніе мѣстъ между собою. Весьма бы изрядно было, ежели бы по сему способу специальная карта о всѣхъ земляхъ находились: ибо чрезъ сіе Географія пришла бы въ великое совершенство; но мы должны признаться, что еще въ немногихъ земляхъ шаковыхъ годныхъ измѣрений предприятия, и мы бы по сіе время подлинно весьма мало ландкарты въ рукахъ имѣли, ежели бы никакихъ другихъ, кромеъ сего образца не дѣлано было. Кто разсудитъ по время и изживеніе, какова сіе дѣйствительное размѣрение требуетъ, такъ же и тѣ препятствія особливо, которые при томъ бывають, ишто того часу усмотришь причину, чого ради шаковыхъ аккуратныхъ картъ мало найти можно. Сего ради для вспоможенія Географіи нужда воспотребовала извѣскать другіе способы, которые сочиненіе картъ хотя подлинно и облегчаютъ, но представляютъ онъя не въ такомъ совершенствѣ какъ тѣ, которые по первому способу дѣланы. Таковыхъ образцовъ єёмли снимайтъ много находится, но которыхъ всѣ въ разсужденіи аккуратности одинъ отъ другаго весьма разнятся. Оныя всѣ описаны со всевозможною краткостью. Первой и лучшей способъ основанъ на тѣхъ правилахъ, которые въ мореплаваніи при означиваніи перѣденного кораблемъ на морѣ путь обыкновенно наблюдаются, и по сему способу гораздо надежнѣе на сухомъ пути, нежели на морѣ, поступать можно: ибо на сухомъ пути перѣдній путь гораздо аккуратнѣе, нежели на морѣ, измѣрять мы въ состояніи находимся, а именно: Мы вѣдимъ землю по болѣшимъ дорогамъ въ разныхъ сторонахъ, и примѣщаемъ посредствомъ исправнаго компаса съ діонтирами, тѣ стороны сѣбѣ, по которымъ рѣди кривыхъ дорогъ бѣжать должно, то есть, на штомъ мѣстѣ, откуда кто итти хочетъ, поставляется вдоль по дорогѣ, какъ далеко глазомъ видѣшь можно, до самаго бѣльшаго повороту доѣгти компасъ, и наводится на находящейся тамъ или нарочно поставленной знакъ, примѣщая страну сѣбѣ, которую магнитная игла показываетъ. По штомъ мѣрительную цепью или чѣо еще способомъ, легко движущимся колесомъ, который окружность должна быть извѣстна, вымѣривается, сколь далеко посѣднѣе мѣсто отъ первого въ прямую линею отстояніе. Сіе вѣдѣли переносятся компасъ на другое мѣсто, и наводится по пропаженію лежащаго впереди пути на поставленной или на находящейся при другомъ главномъ поворотѣ знакѣ, и замѣчается та страна сѣбѣ, которую магнитная игла показываетъ; при чѣо преждереченнымъ способомъ разстояніе отъ первого знака до другаго такъ же вымѣривается. И такъ, ежели дорога далѣй пойдетъ, продолжается сія работа безперерывно, и при томъ примѣщаются случающіяся между тѣмъ достопамятныя мѣста и перемѣны въ ихъ надлежащемъ положеніи. Такимъ образомъ перѣденный путь не трудно по величинѣ его и по поворотамъ на бумагѣ изобразить, и приучившися при томъ мѣстѣ въ ихъ дѣйствительномъ положеніи назначить. Ежели по сторону дороги какія примѣчанія достопамятныхъ мѣстъ видны будуть, то и ихъ положеніе въ разсужденіи пути такъ же посредствомъ компаса опредѣлить можно, какъ то практическѣ въ Геометрии довольно извѣстно. Теченіе рѣкъ такимъ же образомъ измѣряться, идучи вдоль по берегамъ, какъ и вышеуказанные дороги. Прочія вещи, которыхъ за случающимися препятствіями чрезъ шакое измѣрение получить не возможно, должно или самому со всевозможною исправностью слѣдоватъ, или отъ жилелей тѣхъ земли вѣяшь достаточное извѣстіе, а по штомъ ужѣ онъя въ надлежащемъ ихъ положеніи назначать въ специальной карте. Такимъ образомъ выдѣлъ довольно исправная специальная карта земли, которая тѣмъ же способомъ далѣй продолжена, и по вышереченнымъ правиламъ мореплаванія исправлена быть можетъ, ежели Астрономическое положеніе нѣкоторыхъ главныхъ мѣстъ, по ихъ долготѣ и широтѣ вмѣстѣ съ склоненіемъ магнитной иглы на разныхъ мѣстахъ будеть извѣстно, такъ что изъ тога нарочито аккуратная партикулярная карта немалой части земли выдѣлѣнъ. Довольно видѣшь можно, что сей способъ карты снимашь много времени и работы требуетъ; и мы по справедливости сомнѣваемся, найдется ли много такихъ картъ, которые бы по сему способу дѣланы были. Между тѣмъ лучше бы было, ежели бы онъя карты больше находились, по тому, чтобы чрезъ то Географія великую пользу возвѣмѣла. Однако же мы предложимъ и другие способы, которые отъ частіи съ речными примѣрами склонны, а отъ частіи отъ онъхъ разнятся, но тѣмъ большей неизвѣстности подлежатъ. И такъ употребляютъ нѣкоторые чѣо прежнемъ способъ о измѣрѣніи дорогъ, вмѣстѣ мѣрительной цепи или колеса, шакой инструментъ, посредствомъ котораго не щипая можно всегда знать, сколько шаговъ перѣдено. Симъ инструментомъ измѣряютъ вышепомянутыя дальности по шагамъ, и примѣщаютъ впрочемъ при всакомъ главномъ поворотѣ дороги колесомъ ту страну сѣбѣ, по которой предлежащая дорога идетъ. Сей способъ съ прежнимъ во всемъ сходенъ, только что у него мѣра не споль надежна. Такого же состоянія есть и тѣтъ способъ, когда на шелѣгѣ будучи имѣютъ на онѣй шаковой машинѣ, которая обороты колеса одного при шой шелѣгѣ сама считаєтъ, и такимъ образомъ

РОССИЙСКОЙ.

3

образомъ вымѣривается, сколько дороги перейдено, а при томъ такъ же повороты комиасемъ примѣчаются: ибо чрезъ сѣе и прямолинейнаго расстоянія получить не можно, по тому что разныя кривизны по дорогѣ находятся, по которыми телѣгаѣхъ должна. Еще ненадежнѣе этого есть шоинъ способъ земли снимать, по которому взошедши на высокое мѣсто, съ котораго великую часть кругомъ лежащей землѣ видѣть можно, посредствомъ астролабіи видимое положеніе примѣчанія дистанційныхъ мѣстъ между собою наблюдаютъ; а по шоинъ спрашивающѣхъ тѣхъ людей, которые землю шу знаютъ, и по оной часно движали, сколько верстъ отъ того мѣста, гдѣ кио стоятъ, до примѣченій мѣстъ счищаются; ибо такимъ образомъ не трудно положеніе мѣстъ между собою, течениe рекъ и прочее снять на бумагу, и сочинить карту той землѣ, которую видѣть можно. Ежели кто желаетъ такую карту попространнѣе вѣдѣть, и около лежащей мѣстѣ кѣ тому же при соединишь, то надобно только на одно мѣсто изъ прежде примѣченій сѣдиши, и вышереченнаго операции повторить; а о шоинъ, чего видѣть не можно, доспаштоное изѣбѣтие взять, и по шоинъ ужѣ все пропись увѣдомленій въ карту надлежающимъ образомъ внести. Сей способъ карты снимать есть самой скорой, и можетъ быть, что большая половина картѣ, которая мы имѣемъ, дѣланы по сему образцу; но таковыя карты подлежащіе самымъ великимъ неисправностямъ, которые происходили какъ отъ неизѣбѣтной мѣры, которую жители при объявлѣніи расстоянія мѣстъ сказываютъ, такъ и отъ кривыхъ дѣрбѣ, по которыми о прямолинейномъ отспомнѣи мѣстъ разсуждается; и хотя для сихъ поворотовъ и дѣлается смѣла, чтобы показанные дальносии нѣсколько укоротить, однако же чрезъ то очень мало погрешностей исправить можно: и того ради обыкновенно такая карта землю въ окружности ея больше представляеть, нежели она въ самомъ дѣльѣ есть. Теперь мы надѣемся, что сего объявленія кѣ полученію понятія о сочиненіи специальной карты довольно, и ивишней бы былъ трудъ, ежели бы мы больше говорить что о шоинъ ходѣли, по тому что въ семъ случаѣ никакихъ изѣбѣтныхъ прѣѣдѣлъ не находишься, но мы принуждены бываемъ, по состоянію случающихся обстоятельствъ, иногда по шоину, а иногда по другому способу поступать.

Теперь обращаемся мы кѣ изѣбованію парникуларныхъ картъ, какъ оныхъ чрезъ сложеніе специальныхъ производятся. Мы выше сего объявили, что специальные карты, какъ бы онѣ аккуратно сочинены ни были, при сложеніи ихъ точно соединены быть не могутъ. Сие неисправность шоинъ больше оказывается имѣетъ, когда специальные карты сами по себѣ неисправны будуть, какъ того отъ многихъ надѣляться должно. При такихъ обстоятельствахъ не можно никакой имѣть надежды, что бы аккуратная парникуларная карта когда бы вѣдала: но и пѣмъ должно быть доволы, когда въ ней мѣста по вѣроятнѣйшему ихъ положенію означены будутъ, покамѣстъ мы не будемъ въ состояніи отчастіи чрезъ полученіе аккуратѣйшихъ специальныхъ картъ, а отчастіи чрезъ дѣйствительное изѣбованіе того, что при сложеніи за ложное или сомнительное призвано, сочинить исправѣйшую парникуларную карту. И ежели при таковыхъ не есть аккуратныхъ специальныхъ картахъ сие вѣроятное назначение мѣстъ въ разсужденіе принять будешь, то впротемъ сложенная изѣ сихъ парникуларная карта такого же состоянія быть должна, сколь аккуратны оныхъ специальные карты; чего ради мы въ послѣдующихъ специальныхъ карты самыя исправны по ихъ образцу принимать будемъ. Теперь надѣлиши ихъ сложить вмѣстѣ, и оное сложеніе должно чрезъ нѣкоторыя средстива такимъ образомъ расположить, что бы онѣ аккуратно вмѣстѣ сошлися, и представляли бы соединенную землю, понеже онѣ въ противномъ случаѣ, какъ выше показано, сложиться вмѣстѣ не могутъ. Практическая Астрономія подаетъ намъ сїе средство, и мы должны наперѣдъ положить, что бы долготы и широты знахѣйшихъ мѣстъ землѣ изъ Астрономическихъ наблюдений были изѣбѣты. Однако же сего одного приуготовленія не довольно, но надѣлиши еще другія обстоятельства въ разсужденіе принять. А именно, мы выше сего довольно объявили, что при сочиненіи иакой карты должно знать поступать исправно, и по только одно, сколько можно, наблюдать иочно, кѣ тому намѣреніе наше при сочиненіи карты клонилось. И такъ должно пѣ въ намѣреніи показать, ради которыя сочиненіе какъ парникуларной такъ и генеральной карты предпрѣмлется, а поѣмъ уже родъ сочиненія пропишь того изѣяснять. Если нѣкоторые способы изображать поверхность земного круга съ меридианами и параллельными линиями на рабої плоскости по правиламъ перспективы, такимъ образомъ, какъ оная глазамъ въ изѣстномъ нѣкоторомъ положеніи показывается. Сие называемое плоское изображеніе шара, и во всѣхъ Азласахъ находится два такихъ плоскихъ полушаровъ, которые обѣ половины земного круга представляютъ. Сего изображенія примемъ мы въ разсужденіе только одну часть особливо, которую напримѣръ Россія составляеть, и такъ представимъ себѣ теперь, что на особливой картиѣ пѣ меридианы и параллельные линии, которыя Россію объемлютъ, въ болыій мѣрѣ не по такой же пропорціи назначены, какъ онѣ на помянутомъ плоскошарномъ изображеніи въ малой мѣрѣ представлены. Таковымъ образомъ выдѣлъ решѣтика, въ которой знахѣйшая мѣстѣ, по ихъ долготѣ и широтѣ означены быть могутъ. По симъ главнымъ мѣстамъ располагается и прочее сочиненіе карты, когда специальная ландкарты по предписанію находящихся главныхъ мѣстъ въ ихъ надлежащиихъ перегородки внесены, и смежные края вмѣстѣ сомкнуты будуть, а гдѣ оныхъ аккуратно свески не можно, чрезъ пропорциональную по состоянію обстоятельствъ редукцію соединятся. Такимъ способомъ получится такая генеральная или парникуларная карта, въ которой меридианы и параллельные линии, такие и мѣстѣ по ихъ долготамъ и широтамъ по силѣ правилъ перспективы назначены будутъ, и которая глазу фигуру землѣ въ такомъ же видѣ представитъ, въ какомъ она ему на самомъ шарѣ въ изѣстномъ положеніи кажется. Таковыя карты, которыя по своему положенію глаза разными образами представлены быть могутъ, дѣлаются съ пѣмъ намѣреніемъ, что бы представить землю въ перспективномъ видѣ съ удержаніемъ фигуры ея.

И въ семъ случаѣ вся исправность находится ; хотя онѣ напротивъ тѣго въ другихъ слу-
чаяхъ , копорые при ландкартахъ требуются , онѣ правды далеко отходять . Напримѣръ ,
онѣ разстояніе отдаленныхъ мѣстъ показываютъ весьма неправильно , и посредствомъ о-
дного и того же маштаба разстоянія мѣстъ исправно мѣрять не можно , а сіе къ полез-
ному употребленію карты больше всего требуется , и по тому не находится въ нихъ
того свойства , что бы имѣються между меридианами и параллельными линеями плоско-
стіи надлежащую пропорцію имѣли . Ежели бы намѣреніе при сочиненіи карты къ сему
послѣднему обстоятельству клонилось , то бы хотѣло и можно было меридианы и парал-
лельные линии такими образомъ изобразить , что бы заключенные въ нихъ плоскости на-
ходились въ такой же пропорціи , какую онѣ на поверхности шара имѣютъ . Такъ же бы
можно было и мѣстѣ по ихъ долготамъ и широтамъ во оныхъ назначить , и специальныхъ
карты чрезъ исправную редукцію по надлежащимъ ихъ перегородкамъ раздѣлить и соеди-
нить вмѣстѣ . Но такая карта кромѣ предложенного конца ни къ чему болѣе полезна
быть не могла бы ; и ежели же бы кто по ней отстояніе мѣстъ находилъ , то
бы она къ тому со всемъ негодна была .

Чрезъ сіе наше предложеніе довольно подтверждается , что при сочиненіи карты только
пѣвъ обстоятельства , къ копорымъ намѣреніе клониться будеши , сохранить можно ; а въ
прочихъ азочи должно поступать неисправно . Изрядной шуму примѣръ представляетъ
намѣ морскія карты , копорые Меркаторовыми картами называются . Оныя суть слѣдую-
щаго состоянія : Въ мореплаваніи сіе весьма способно , когда по одному шракту или въ
одну страну сѣбѣ помошь компаса Бжань и въ желаемое мѣсто прибытие можно . Сей
способъ по морю поботно спраною вѣдинъ , требуетъ , что бы перейденный кораблемъ
путь въ мѣриданы подъ одинакимъ угломъ пересѣкаль , копорой слѣдовашельно учинишъ
кривую линию , по тому что мѣриданы при полусахъ вмѣстѣ сходятся , и оная линия
называется обыкновенно локодромію . Корабельщики сїо кривую линию при означеніи пе-
рейденаго пути съ немалою пользою вмѣсто прямой употребляютъ . И того ради изо-
брѣшенъ такою родѣ карты , на копорыхъ мѣриданы какъ прямые линии и между собою
параллельныя принимаются , а на оныхъ прямолинейныя параллелы перпендикулярно стоятъ .
Таковыми образомъ получено желанное намѣреніе , по тому что прямая линия отъ одного
мѣста къ другому проходитъ и перейденный кораблемъ путь представляюща , и въ мѣ-
риданы подъ одинакимъ угломъ пересѣкаеть . Понеже мѣриданы между собою идутъ па-
раллельно , то въ сихъ картахъ градусы долготы во всѣхъ параллеляхъ равную величину
имѣютъ . Но мѣра градуса въ параллелѣ отъ градуса въ мѣриданѣ въ самомъ дѣлѣ если
ошибкина , и шѣмы болѣе бываешь , чѣмъ далѣе отъ экватора въ полусу приближинъ .
Сего ради старались сїо пропорцію удержати , и перемѣнили равныя впрочемъ градусы мѣ-
ридана въ неравные , ибо по изѣспинной пропорціи здѣлали ихъ болѣе чемъ они къ полу-
самъ ближе . Такой градусъ мѣридана подаешь маштабъ или мѣра къ измѣренію дальности
мѣстъ въ шомъ пространствѣ , которое дѣлѣ смежные между собою параллелы на
картиѣ заключаютъ , которая мѣра слѣдовашельно не одинаковой величины бываешь должна , ко-
гда мы въ шомъ или въ другомъ параллелѣ находимся . Сие сочиненіе карты вмѣстѣ съ
назначенными въ ней мѣстами по ихъ долготамъ и широтамъ , подаетъ корабельщикамъ всю
шу пользу , которая имъ въ поманушомъ намѣреніи потребна . Путь корабля есть едѣсь
прямая линия , которую поманушими перемѣнными маштабами измѣришь могутъ . И
когда они желаешь знать , въ которую страну сѣбѣ имѣ корабль свой по компасу пра-
вилью должно , что бы изъ одного мѣста прибытие въ другое , то проводишь они на картиѣ
отъ первого мѣста къ другому прямую линию , которая имъ чрезъ уголъ , подъ копо-
рымъ она мѣриданы пересѣкаеть , поманушую страну сѣбѣ показываетъ : и такъ сїа
карта къ такому намѣренію въ родѣ своемъ совершенна . Ежели же сего намѣренія въ раз-
суждѣніе не принять , но вообще тѣлько требовать , надлежащимъ ли образомъ она
такою какую землю , или море какое предсталяетъ ; тогда много въ ней найдешся не-
исправности , за шѣмы , что она фигуру земли весьма не такою , и земли къ полусамъ не-
обыкновенно великими дѣлаешь , копорые должны бывть гораздо менѣе , одинакаго ма-
штаба не принимаетъ , такъ же и перемѣнными маштабами отстоянія далекихъ мѣстъ эк-
кураторно не означаетъ . И такъ главный намѣренія необходимо въ разсужденіе принады
быть должны , когда о доброѣ или польѣ какой карты разсужденіи кио хочешъ .

И дабы намъ къ предпрѣянію нашему ближе присущинъ , по предложимъ мы напо-
редѣ вѣнѣнія сїобѣснѣа ландкарты , которые для способного и полеваго употребленія
отъ ней требуются , и которые вмѣсто намѣреній служинъ могутъ , по копорымъ сочи-
неніе карты расположить должно . Сиа сїобѣснѣа суть : 1) что бы положеніе мѣстъ ме-
жду собою и подличное отстояніе одного отъ другаго , а особливо отдаленныхъ мѣстъ ,
сколько можно въ оныхъ исправны были ; 2) что бы сиа отстоянія по прямымъ линиямъ
одинѣ и шѣмѣ же маштабомъ чрезъ всю карту измѣрены бывть могли ; 3) чтобы мѣриданы
и параллельные линии такими образомъ расположены были , дабы онѣ въ намѣренія сколько
можно исправно производили , такъ же бы положенія мѣстъ , по ихъ долготамъ и широтамъ ,
способными сїа звомъ показывали . И когда какая карта въ сихъ случаяхъ исправна , то дол-
жно оную за совершенную въ своемъ родѣ почесть , а въ прочихъ неисправнѣахъ , кото-
рыя бы въ ней при другихъ обстоятельствахъ бывть могли , скопто ей уступашъ можно .
Сего ради покажемъ мы разные способы , которые употребляются для произведенія сколько
можетъ исправно предписаныхъ свойствъ , при сочиненіи какъ перпендикулярной такъ и
генеральной карты . Одинъ способъ принимаетъ мѣриданы и параллелы за прямые линии .
Представимъ себѣ такой прямолинейной мѣриданѣ , которой бы на градусы разной вели-
чины раздѣленъ былъ , а чрезъ оныхъ бы градусы параллелы перпендикулярно на реченої
меридианѣ проведены били . Самой верхней параллель раздѣленъ бываетъ на сїи градусы
долготы такої величины , которая имъ въ разсужденіи градусовъ мѣридана прилич-
спуещъ .

РОССИЙСКОЙ.

5

справить. Такимъ же образомъ и на самомъ нижнемъ параллель градусы долготы по надлежащей своей величинѣ вымѣриваются. Опѣ сихъ проводится къ единоменными градусамъ долготы, на самомъ верхнемъ параллель находящимся прямая линия представляющая проще меридианы, которыхъ слѣдовательно къ полюсу ближе сходятся, и къ параллеламъ наклоняются, по тому что градусы параллеловъ къ полюсу оптически умаляются. Теперь карты имѣютъ свой надлежащий размѣръ, и знамѣнія мѣстъ означаются въ ней по ихъ долготамъ и широтамъ, по которымъ специальные картыѣ правила вносятся, и попомъ соединяются. Сей способъ исполняется при сочиненіи парникуллярной карты вышереченные случаи нарочито исправно, и того ради большая половина парникуллярныхъ картъ сего состоянія находятся. Ибо, понеже меридианы и параллели здѣланы пряммыми линиями, то можно изъ того очень легко долготы и широты мѣстъ узнать. Можно употреблять на всю карту одинаковой маштабъ, которой по величинѣ градуса въ самомъ среднемъ меридианѣ находится, и расстоянія мѣстъ холятъ не со всемъ, однако нарочито исправно, чрезъ онъ получаются, а особенно когда мѣстъ не очень далеко одинъ отъ другого описаны. А что большая расстоянія неисправны быть должныствующи, сѣ довольно видно изъ того, что градусы въ косыхъ меридианахъ, которымъ всегда разными быть надлежало, пѣмъ больше сплюснуты, чѣмъ даѣтъ сїи меридианы опѣ среднаго описанія; также и расстоянія мѣстъ въ одномъ параллель по его градусамъ вымѣриваются, и слѣдовательно больше выходитъ, нежели какъ въ самой вѣщи быть должны.

И такъ, ежели бы кпо при сочиненіи парникуллярной карты расстояніе далеко лежащихъ мѣстъ исправно назначить холѣль, а о прочихъ бы обстоятельствахъ не сподѣлался, то можно сїе намѣреніе слѣдующимъ образомъ получить. Впервые требуется по послѣдней мѣрѣшии мѣста, которыхъ долготы и широты по Астрономическимъ обсерваториамъ должны быть извѣстны. Попомъ изчисляются чрезъ Сферическую Тригонометрию подлинныя отдаленія одного мѣста отъ другого, посредствомъ которыхъ пѣслѣ треугольниковъ начертаніе можно, по угламъ которыхъ рѣченныя мѣста находились будущи. Ежели же еще большаго числѣ мѣстъ долготы и широты будутъ извѣстны, то можно и тѣхъ положеніе въ рассужденіи прежнихъ по изчисленнымъ описаніямъ определить. Си мѣстъ, какъ прежде упомянуто, назначаютъ положеніе специальныхъ картъ и ихъ соединеніе, когда онъ по шуму же маштабу размѣчены, по которому и прежнѣя описанія внесены. Таковымъ образомъ выходить парникуллярная карта, въ которой всѣ мѣстъ надлежащее свое положеніе и расстояніе другъ отъ друга исправны имѣющи, которыхъ по шуму однѣмъ маштабомъ мѣряти можно.

Теперь недоскааетъ еще меридианы и параллели. Си можно принять, какъ и при прежнѣмъ способѣ, прямолинейные, и положеніе ихъ въ картѣ слѣдующимъ образомъ означить: По различно долготы двухъ мѣстъ въ помянутомъ треугольнике находящихся, и по широтѣ одного мѣста исчисляется расстояніе меридиана одного мѣста опѣ другого пою мѣрою, которая при сочиненіи карты употреблена. И когда изъ послѣдняго мѣста, сїи расстояніемъ циркулярную дугу начертаніе, и съ первого мѣста прямую линию такимъ образомъ проведешъ, что бы она до сѧ дуги допронулася, то оная линия показаетъ положеніе меридиана первого мѣста. Раздѣление сего меридиана на свои градусы показаетъ тѣ точки, чрезъ которыхъ прямолинейные параллели проходить должны, и которые на оной меридианѣ перпендикулярно проведены быть могутъ. Проче меридианы получаютъ свое положеніе по градусамъ долготы въ разныхъ параллеляхъ такъ какъ и при прежнѣмъ способѣ. Однакожъ мы сїи оба образца парникуллярныхъ картъ сложимъ одинъ съ другимъ. Первой имѣемъ перегородки изъ прямолинейныхъ меридианъ и параллелей, въ которыхъ главнейшая мѣстъ по широтамъ и долготамъ назначающаяся, и специальная карта вносятся; но оной нѣсколько неисправна въ расстояніяхъ отдаленныхъ мѣстъ. Другой напротивъ того наблюдаетъ подлинное расстояніе отдаленныхъ мѣстъ, и соединяется по оному специальная карта, а по пѣмъ уже снабдывается карту перегородками изъ прямолинейныхъ меридианъ и параллелей; при чѣмъ подлинно малой неисправности по положенію мѣстъ, въ рассужденіи меридианъ и параллельныхъ линий, миноаны не всегда можно, понеже въ произволеніи сосноитъ, на которой меридианъ кпо параллельная своимъ линей перпендикулярно поставить хочетъ, но которую неисправность, для удержанія къ лучшей способности прямолинейныхъ меридианъ и параллелей, легко превалить можно, понеже и кромѣ того неисправности при небольшой парникуллярной карти въ почти нечувствительны бывають. Не льва же сказать, что бы и вѣдьсъ описанія мѣстъ со вѣдь исправно соблюдены быть могли, ибо въ противномъ случаѣ надлежало бы опѣ плоской поверхности того же требование, что круглой только одной приличествуетъ. Довольно того, что въ семъ образѣ большая половина расстояній совершенно исправны, а прочи немноги, въ которыхъ иногда приложеніе малая нѣкоторая ошибка происходитъ, сколько можно аккуратно сохраняются.

И такъ сей образецъ есть самой способной къ исправному сложенію специальныхъ картъ, которыхъ всѣ, какъ выше объявлено, по подлинному описанію мѣстъ сочинены, и слѣдовательно при сложеніи къ подлинному описанію далеко лежащихъ мѣстъ пѣмъ ближе подходятъ.

Сез ради причины избрала Академія наукъ помянутый образецъ, когда намѣреніе принято было, имѣющиа въ великому числѣ специальные карты провинцій Россійскаго государства по одинакому маштабу начертаніе, и по томъ сложить змѣсиѣ, чтобы чрезъ происходящія опѣ того парникуллярныхъ карты умалить число тѣхъ картъ, которыхъ къ сочиненію генеральнай Россійской карты служить долины; при чѣмъ такожде спараніе употреблено, лабы чрезъ сложеніе треугольниковъ сїи парникуллярные карты одну съ другою соединить, и чрезъ то порядокъ земель въ большой мѣре предъ глаза представить, а при томъ и сочиненіе генеральнай карты облегчить. И такого состоянія первыя 13 парникуллярныхъ картъ сего Атласа Россійской имперіи.

Одна-

А Т Л А С Ъ

Однакожъ мы предложимъ еще одинъ образецъ сочиненія партикулярныхъ картъ, въ которомъ недоспакъ первого образца награждается. Оной имѣеть прямолинейные меридианы, а параллельныя линии перемѣняютъ ѿ циркулярныя дуги. Меридианы приходяще въ къ одной точкѣ, изъ которой по шомъ какъ изъ центра циркулярные параллелы чрезъ разѣленія градусовъ на меридианахъ проводятся. А сія точка опредѣляется по описанію самаго верхнаго параллела отъ самого нижнаго въ картахъ, и по содержанію градусовъ содержащихся въ обѣихъ сихъ параллеляхъ; и отъ того дѣлается, что сія точка не въ самой полусѣ, гдѣ ей свойственно быть надлежащѣ, но нѣсколько градусовъ выше приходитъ. И такъ когда въ сихъ перегородкахъ вписанѣй мѣстъ по ихъ долготамъ и широтамъ означены будутъ, то расположаются по тому частопомянутымъ специальными карти, и одна къ другой присоединяются. Сей родъ картъ имѣеть слѣдующія преимущества: Меридианы спояты въ параллеляхъ перспективно, градусы меридиановъ всѣ и вѣдь между собою равны. И того ради подъ одинакимъ меридианомъ лежащія мѣста находятся одно отъ другого въ настоящемъ расстояніи. Градусы въ разныхъ параллеляхъ имѣютъ между собою надлежащую ихъ пропорцію, и расстоянія мѣстъ въ одномъ параллель измѣряются не по градусамъ онаго, но выходятъ менѣе, такъ какъ онѣ и въ самомъ дѣлѣ находятся. Можно одинакой маштабъ чрезъ всю карту употреблять, и расстоянія мѣстъ выдаются нарочно исправны. Однако сей образецъ въ пѣхъ земляхъ, которыя къ полусѣ лежатъ, отъ правды весьма отступаетъ: по тому что меридианы сходятся не въ самомъ полусѣ, но въ иной точкѣ. Прямолинейные меридианы производятъ то, что градусы параллеловъ получаются не вѣдь надлежащую величину. Расстоянія мѣстъ находящихся подъ однимъ параллеломъ точно назначить не можно, и сія трудность еще больше оказывается при такихъ мѣстахъ, которыя въ рассужденіи долготы и широты между собою весьма различаются. При семъ же не легко бываетъ назначивать точно меридианы и параллели въ партикулярныхъ картахъ, однакожъ на сіе не смотря сей способъ есть самой лучшей къ сочиненію генеральной карты; по тому что оныя погрѣшности, которыя по силѣ того, что мы уже въ началѣ сего описанія доказали, при сочиненіи карты ни какъ миновать не можно, по крайней возможности уменьшаются, и въ семъ случаѣ всѣ прочіе способы сочиненія генеральной карты превосходишь. И такъ когда по первому способу проведены будутъ меридианы и параллели въ генеральной карте, что горадо способиѣ учинить можно, нежели при партикулярной карте; а по томъ вписанѣй мѣстъ по ихъ долготѣ и широтѣ на оной означается: то по второму вышесказанному способу сочиненные партикулярные карты, въ которыхъ расстояніе отдаленныхъ мѣстъ совершенно сохраняется, къ сочиненію генеральной карты такъ же употребить можно, какъ и специальные карты при сочиненіи партикулярной карты употреблены были. Такимъ образомъ получится генеральная карта, которой по сему способу за лучшую починать можно; а хотя нѣкоторыя погрѣшности въ расположении отдаленныхъ мѣстъ въ оной и окажутся, то можно помянутыми партикулярными картами, въ которыхъ расположение мѣстъ сохранены, къ сему употребить въ помощь, равномѣрно какъ въ прошивномъ случаѣ въ генеральной карте положенія мѣстъ въ рассужденіи меридиановъ и параллелей лучше представлены быть могутъ. Сіе расположение какъ при Генеральной карте Российской, такъ и при шести партикулярныхъ картахъ Сибирскихъ дѣйствительно употреблено, понеже въ рассужденіи послѣднихъ заѣдно рассуждено распространную Сибирь представивъ въ меньшемъ просираниемъ, нежели какъ въ прежніхъ партикулярныхъ картахъ учинено.

Теперь упомаемъ мы, что о сочиненіи картъ довольно отъ насъ объявлено, и мы могли бы рассужденіе наше тѣмъ окончать, ежели бы нѣкоторое сомнѣніе насъ не обезпокоило, къ которому мы можемъ быть сами чрезъ сіе поводъ подаемъ. Ибо когда мы при всѣхъ способахъ сочиненіи картъ недоспаки показали, то у нѣкоторыхъ могло бы произойти противное мнѣніе о неисправности всѣхъ ландкартъ вообще. Но для отвращенія сего намѣренія мы то, что о неисправности картъ въ разныхъ мѣстахъ отъ насъ упомянуто, вѣдь вкраплѣй помпорилъ и присовокупилъ къ тому нѣкоторыя примѣчанія. Недоспаки въ ландкартахъ происходятъ наипаче отъ слѣдующихъ трехъ причинъ: 1) когда специальные карты сами по себѣ будутъ неисправны; 2) когда долготы и широты вписанѣй мѣстъ по Астрономическимъ обсервациямъ неисправно опредѣлены; 3) понеже изображеніе земель дѣлается на плоской поверхности, а оныя земли находятся подлинно на круглой поверхности. Но сего послѣдняго недоспака инымъ образомъ отвратить не можно, какъ токмо чиѣи карты, прошивно обыкновенному и способному употребленію, вѣдь изъ подобѣ шара. Между тѣмъ сей недоспакъ случается по большей части токмо при генеральныхъ картахъ, которыя сочиняются больше для того, чтобы представить соединеніе земель, нежели для полезного употребленія; и того ради хотятъ въ оныхъ нѣкоторыя неисправности и находятся, однако отъ того Географіи никакого предсудженія быть не можетъ. Наибольшая польза въ общемъ житїи бываетъ отъ партикулярныхъ картъ, которой, когда онѣ небольшая части земель содержатъ, означенной недоспакой таѣи уменьшаютъ, что онѣ почти нечувствительны становятся. И такъ исправность таѣи карты зависитъ только отъ первыхъ двухъ причинъ, а именно отъ исправности специальныхъ картъ и долготы и широты вписанѣй мѣстъ. И ежели въ томъ недоспаку иѣи, то можно и партикулярную карту въ надлежащемъ ея совершенствѣ вѣдьзть. А когда ни исправныхъ специальныхъ картъ, ниже доспокѣбрныхъ Астрономическихъ обсерваций о долготахъ и широтахъ разныхъ мѣстъ не будетъ, то тому, кто изъ этого сочиненія карту, вѣнцу пріѣсть не можно, когда она не совсѣмъ исправна на сѣмъ выдетъ. Однако и такое предпрытие есть не безъ очевидной пользы, по тому что чрезъ сіе полагается основаніе къ будущему исправленію картъ, когда всѣ трудности и недоспаки при сложеніи оныхъ, и однимъ словомъ все то усмотрено будеши, что для исправленія впередъ точно изслѣдовашъ надлежащѣ.

Что жъ

РОССИЙСКОЙ.

7

Что же касается особенно до сочинения и основания нашего Российского Атласа, то
всей состоящей въ следующихъ картахъ:

I. Российская Лапландия,

Въ которой заключается Колской уѣздъ, бѣлое море и часть Архангелогородской губерніи,
а особенно Олонецкая и Двинская провинціи.

Она имѣетъ основаніе свое на треугольнике вѣланномъ по усмотреннымъ долготамъ
и широтамъ между Санктпетербургомъ, городомъ Архангельскимъ и Москвою, и по про-
чимъ отъ господина де ла Кроера найденнымъ широтамъ; по чьему пѣтъ карты, которыхъ
при томъ употреблять надлежало, по возможности исправлены.

II. Положеніе мѣстъ между городомъ Архангельскимъ, Санкт- петербургомъ и Вологдою.

Сія карта заключаетъ въ себѣ часть бѣлого моря, Онежское, Ладожское и бѣлое озеро,
часть Финского залива, Выборгъ, Корелу, Олонецъ, Каргополь, Ингерманландію и часть
Новогородского и Вологодского уѣзда съ пограничными уѣздами.

Имѣетъ основаніе свое на вышепомянутомъ же треугольнике и на Астрономическихъ
обсерваторіяхъ господина де ла Кроера, на Геометрическихъ дѣйствіяхъ господина Фарварсона
и Делиля, на измѣрѣніи Ладожскаго канала и на описании морскихъ береговъ отъ Крон-
штадта до Гапсала, учиненномъ чрезъ господина Генерала барона фонъ Любераса.

III. Изображеніе Герцогства Эспландскаго и Лифляндскаго, ку- пно и съ штѣченіемъ рѣкъ Двины.

Представляетъ, кроме Ингерманландіи, Новогородской и Смоленской Губерніи, Псковской
провинціи и Польской границы, не только Герцогство Эспландское и Лифляндское, и штѣ-
ченіе рѣкъ Двины со всевозможной исправностью, но и довольною частью балтийскаго моря,
такожъ Ильмень и Чудское озеро, а особенно Герцогство Курляндское.

Она утверждается на нѣкоторыхъ исчисленныхъ расстояніяхъ между Ригою, Ревелемъ,
Дерптомъ и Санктпетербургомъ, на измѣрѣніяхъ учиненныхъ чрезъ господина Генерала
барона фонъ Любераса и Фарварсона, на особливой карте Лифляндской и на весьма новой
и еще понынѣ неизданной карте Курляндской.

IV. Московская Губернія съ лежащими вокругъ мѣстами.

Сія карта заключаетъ въ себѣ Московскую Губернію и большую часть Новогородской, смо-
ленской и Нижегородской Губерніи, также бѣлоеверскую, Пощеконскую, Ярославскую,
Углицкую, Тверскую, Великолуцкую, Московскую, Рязанскую, Костромскую, Суздаль-
скую, Юрьевскую, Переславскую, Калужскую, Тульскую, Устюжскую, Галицкую,
Арамасскую и Алапорскую провинціи.

Имѣетъ свое основаніе какъ на вышереченному треугольнике между Санктпетербургомъ,
городомъ Архангельскимъ и Москвою, такъ и на нѣкоторыхъ другихъ треугольникахъ, ко-
торые отъ Москвы до Азова и Кавани исчислены и на особливыхъ изѣстяхъ, которыхъ въ
Географическомъ Департаментѣ находятся о рѣкахъ Око, Волгѣ, Мсте и Твердѣ.

V. Карта Смоленской Губерніи съ частями Губерній Киевской, Бѣлогородской и Воронежской.

На сей карте изображена часть Московской Губерніи, и Переславской, Калужской и Туль-
ской провинцій, Смоленская Губернія и часть Киевской Губерніи съ провинціями Орловскою,
Бѣлогородскою, Сѣвскою, Воронежскою, Илецкою, Танбовскою и пограничными уѣздами.

Основаніе ея состоятъ, какъ въ прежнихъ, такъ и въ особливомъ между Киевомъ,
Санктпетербургомъ и Москвою исчисленномъ треугольнике и въ штѣченіи рѣки Дону.

VI. Карта Мезенского и Пустоозерского уѣзовъ съ близлежа- щими оспровами и уѣздами.

Она имѣетъ основаніе свое на учinenныхъ къ Сѣверу отъ Голандцевъ и Агличанъ обрѣте-
ніяхъ и на нѣкоторыхъ особливыхъ при Географическомъ Департаментѣ находящихся
изѣстяхъ.

А Т Л А С Ъ

VII. Малая Ташарія съ пограничною Кіевскою и Бѣлогородскою Губерніями.

Сія карта содержитъ лежащія около Днепра, Дону и Донца земли, такожъ весь Крымъ и часть Кубані съ Чернымъ моремъ.

Утверждается на вышереченному треугольнику, сочиненномъ между Кіевомъ, Очаковомъ и Азовомъ, и на доспойбрныхъ извѣстіяхъ о течении рѣкъ Днепра, Донца и Дону.

VIII. Карта Яренской, Важской, Успенской, Соли-Вычегодской, Тошьмской и Хлыновской правинцій съ пограничными уѣздами;

Имѣетъ основаніе свое на опредѣленномъ положеніи мѣстъ, между городомъ Архангельскимъ, Санкт-Петербургомъ, Вологдою и Казанью.

IX. Царство Казанское съ окольными провинціями и частію рѣки Волги;

Содержитъ большую часть царства Казанского и близкія мѣста по рѣкамъ Волгѣ и Камѣ.

Сія карта утверждается на треугольнике исчисленномъ между Москвою, Казанью, и Астраханью, такъ же и на обѣщающихся въ Географическомъ Департаментѣ о рѣкѣ Волгѣ доспойбрныхъ извѣстіяхъ.

X. Теченіе рѣкъ Волги отъ Самары до Царицына;

Представляетъ рѣку Волгу отъ Самары до Царицына съ частью Воронежской Губерніи.

Имѣетъ основаніе свое на вышепомянутыхъ извѣстіяхъ о рѣкѣ Волгѣ, съ которою лежащія вокругъ мѣста по Географическимъ основаніямъ наилучшимъ образомъ соединены.

XI. Положеніе мѣстъ между Чернымъ и Каспійскимъ морями, представляющее Кубань, Грузинскую землю и доспальную часть рѣки Волги съ ея устьемъ;

Содержитъ земли лежащія между Азовомъ и Астраханью, также и между Чернымъ и Каспійскимъ морями, а именно, Кубань и Грузинскую землю съ устьями рѣкъ Дона и Волги.

Основаніе свое имѣетъ на исчисленіи разныхъ преждеупомянутыхъ треугольниковъ, и на особыхъ извѣстіяхъ, которыя какъ о Каспійскомъ морѣ, такъ и о Кубани, и о рѣкахъ Дону и Волгѣ въ Географическомъ Департаментѣ находятся.

XII. Часть Сибири отъ Соли-Камской до Тобольска;

Содержитъ находящіяся въ Сибири между Соли-Камскою и Тобольскимъ мѣстомъ съ Екатеринбургскимъ и Уфимскимъ дистриктами.

Утверждается на исчисленныхъ между городомъ Архангельскимъ, Казанью, Соли-Камскою и Тобольскомъ треугольникахъ, и на подлинныхъ извѣстіяхъ, которыя о близкѣ лежащихъ мѣстахъ изъ обсерваций и Географическихъ чертежей собрать можно было.

XIII. Уфимская провинція съ сосѣдственными землями;

Содержитъ полуденную часть Уфимской провинціи, съ дистриктами Оренбургскимъ и Яицкимъ.

Положеніе сихъ мѣстъ утверждается на соединеніи прежнихъ картъ съ особливою находящуюся въ Географическомъ Департаментѣ о сей провинціи картою, и сверхъ того еще на Астрономическихъ обсервацияхъ отъ искуснаго Агличанина учиненныхъ.

XIV. Части рѣкъ Печоры, Оби и Енисея купно съ ихъ устьями въ Сѣверной Окіянѣ впадающими.

Сія карта содержитъ сѣверную часть Сибири выше Тобольска и Енисея до самого Ледяного моря, при чёмъ находятся части рѣкъ Печоры, Оби и Енисея, такожъ и мѣста лежащія по рѣкамъ Тоболу и Иртышу.

Она

РОССИЙСКОЙ.

9

Она утверждается на собранных о сих реках и съ крайнимъ приближениемъ сравненныхъ новѣйшихъ извѣстіяхъ, которыя какъ отъ мореплавателей, такъ и отъ Бадоковъ по сюму пути получены можно было.

Сочиненіе сей четвертой надескіи и пяти слѣдующихъ картъ отъ прежнихъ нѣсколько разнствуетъ, по тому что на оныхъ меридианы адѣланы прямъ сближающимися линиями, а параллели циркулями, такъ что бѣзъ дѣйствительной погрѣшности одинакой маштабъ, которой при сихъ картахъ гораздо менѣе, нежели при прежнихъ, вѣдь употребленъ быть можетъ. Сей способъ сочиненія для того за благо принятъ, чиѣвъ всю проспранную Сибирь, въ которой весьма много пустынь мѣстъ, въ меньшемъ пространствѣ представить.

XV. Теченіе рекъ Иртыша и Енисея съ ихъ вершинами, и лежащими при нихъ и между ими мѣстами.

Сія карта содержитъ мѣста находящіяся между реками Иртышемъ, Тоболомъ, Енисеемъ и Тунгускою, которыхъ вершины при томъ же означены.

Она имѣетъ основаніе свое на прежней карте, и на сочиненномъ съ особливымъ приближеніемъ описаніи реки Иртыша, по которому лежащія при оной рекѣ мѣста такъ положены, что они съ сысканнымъ по другимъ извѣстіямъ положеніемъ мѣстъ довольно сходствуютъ.

XVI. Часть Ледяного моря съ устьемъ реки Лены и съверною частью Якуцкаго уѣзда;

Содержитъ немалую часть Ледяного моря между реками Тамурою и Янсю съ находящимися между оными рекою Леною, и съ устьемъ впадающимъ въ помянутое море, а при томъ и часть Якуцкой провинціи.

Положеніе мѣстъ въ сей карте утверждается на Астрономическихъ обсервацияхъ и на самыхъ новѣйшихъ извѣстіяхъ о впадающихъ въ Ледяное море многихъ рекъ устьяхъ.

XVII. Иркуцкая провинція и море Байкалъ съ вершиною реки Лены, при томъ же часпи рекъ Аргуна и Амура съ лежащими вокругъ мѣстами;

Содержитъ Иркуцкую провинцію и море Байкалъ, съ вершинами реки Лены и частію рекъ Аргуна и Амура, такожъ и лежащія вокругъ мѣста, а именно: Нерчинской и Селенгинской уѣзда.

Она утверждается на примѣченной широтѣ разныхъ шамошныхъ мѣстъ и на подобныхъ сему Географическихъ извѣстіяхъ, которыя отъ самовидцовъ тѣхъ мѣстъ исправно сочинены.

XVIII. Часть Якуцкаго уѣзда и большая часть Камчатки;

Содержитъ Окоцкую провинцію, и почти всю Камчатку, такожъ реки Ковыму и Анадырь съ лежащими при нихъ мѣстами.

Сія карта основаніе свое имѣетъ на обсервацияхъ, которыя въ тѣхъ мѣстахъ учинены, и на описаніяхъ нѣкоторыхъ моремъ и сухимъ путемъ предпріятыхъ путешескихъ, которыя Географическому Депаршаменту сообщены.

XIX. Устье реки Амура съ южною частью Камчатки, и обрѣщающимися на вос точномъ Окіанѣ разными оспровами, между которыми видна и часть Японіи.

Сія карта содержитъ устье реки Амура, большую часть Тихаго моря съ южною частью Камчатки, и при томъ великое число лежащихъ на помянутомъ Тихомъ морѣ оспровъ, которые отчасти къ Камчатку, а отчасти къ Японіи надлежатъ.

Сочиненіе сей карты утверждается на прецедомянутыхъ извѣстіяхъ и на новѣйшихъ описаніяхъ около лежащихъ земель, такожъ и на воспріятыхъ отъ разныхъ чужестранцевъ въ Тихое море путешескихъ.

XX. Генеральная карта Российской имперіи.

Сія карта заключаетъ въ себѣ всю Россійскую имперію представленную на 19 специальныхъ картахъ.

Она имѣетъ свое основаніе на усмопрененныхъ съ крайнимъ приближеніемъ долготахъ и широтахъ многихъ городовъ сеѧ обширная имперіи и на опредѣленныхъ по надежнымъ признакамъ положеніяхъ разныхъ мѣстъ, по колику шоль вѣнную часть глобуса на плоскости представить можно было.

ДОЛГОТА

АТЛАСЪ

ДОЛГОТА И ШИРОТА ЗНАТНѢЙШИХЪ МѢСТЬ РОССІЙСКОЙ ИМПЕРИИ.

Званіе мѣстамъ.	Долгота мѣстъ отъ острова Ферро по новѣйшему изчисле- нію господина Фелье.	Сѣверная широта.
Рига	40 49 а	56 55 2
Ревель	41 49 а	59 22 2
Санктпетербургъ	47 49 *	59 57 2
Кандалакшъ	48 37	67 10
Киевъ	48 45 2	50 22 2
Ковода	49 30	66 43
Новая Ладога	49 48	60 7
Кола	49 50	68 54
Кеми	50 0	64 58
Кереть	50 8	66 18
Сумы	50 23	64 16
Килдинъ	51 18	69 22
Очаковъ	53 0	46 8 *
Москва	55 4 а	55 45
Каргаполь	56 5	61 29
Архангельской городѣ	56 19 *	64 34
Колмогоры	57 22	64 15
Вологда	57 32	59 20
Азовъ	59 37	47 0 *
Тотьма	60 3	60 9
Нижній Новгородъ	62 6	56 17 2
Успенскъ	62 10	60 46
Казань	66 19 *	55 44 2
Астрахань	68 0 а	46 15 2
Соль-Камская	74 19 а	59 35 2
Уфа	74 27	54 47 2
Екатеринбургъ	78 38	57 0
Березовъ	83 8	63 56 а
Тобольскъ	85 56 а	58 12 2
Самаровской ямѣ	86 31	60 56 а
Маковской острогъ	108 47	58 12
Енисейскъ	109 57	58 26
Балаганской острогъ	120 57	53 43
Олунки волости	121 50	52 52
Иркуцкъ	121 53 *	52 17
Никольская застава	122 14	51 54
Ильинской острогъ	122 45	54 42
Голоуское зимовье	122 56	51 52
Оренбургской острогъ	122 58	56 4
Верхоленской острогъ	123 23	54 6
Кахна	123 38	50 20
Ускуцкой острогъ	124 5	56 46
Посольской монастырь	124 22	52 8
Селенгинскъ	124 25	51 5
Кабанской острогъ	124 39	52 9
Киренской острогъ	125 30 *	57 47
Удинской острогъ	125 33	51 50
Чугуйской острогъ	126 8	58 4
Сполошинская слобода	127 3	58 16 2
Еравнинской острогъ	127 43	52 36
Витимское зимовье	131 4	59 28
Оленекъ	131 5	72 52 2
Нерчинскъ	135 5	51 56
Аргунской острогъ	137 46	50 44
Олекминской острогъ	137 47 *	60 23
Жиганско зимовье	138 45	67 27 2
Сикпакское зимовье	139 27	69 44
Якуцкъ	147 14 *	62 2
Юдомской кресть	156 49	60 15
Окоцкой острогъ	162 3 а	59 13 2
Болышарбукской острогъ	174 16 а	52 54
Петропавловская гавань	175 59 *	53 15

ПРИМѢЧАНІЕ. Долгота тѣхъ мѣстъ, при которыхъ положено знакъ, *, ссыкана по Астрономическимъ обсерваториямъ. При которыхъ мѣстахъ поставлена литера, а, оные назначены по доспособнымъ основаниямъ, а прочимъ мѣстамъ долгота собою вышла при сочиненіи генеральной картины. Широта тѣхъ мѣстъ, при которыхъ никакого знаку не положено, назначена по Астрономическимъ обсерваториямъ. Гдѣ находится литера, а, тѣмъ мѣстамъ широта произведена изъ доспособныхъ оснований, а гдѣ положена литера, а, то значитъ, что широта принята по наблюдениямъ отъ морскихъ офицеровъ учиненнымъ. Широта же про-
тихъ мѣстъ, гдѣ поставленъ знакъ, x, вышла при сочиненіи картины.

ТОЛ-

ТОЛКОВАНИЕ ЗНАКОВЪ УПОТРЕБЛЕННЫХЪ ВЪ РОССИЙСКОМЪ АТЛАСѦ.

	Столичнѣй Геродъ
	Городъ
	Залогъ
	Купеческой Торгъ
	Портъ
	Промышленной Геродъ
	Каленій Землемѣръ
	Дорожній Постъ
	Архитектонскій Постъ
	Епископскій Постъ
	Монастырь
	Слобода
	Островъ
	Зимовье
	Погостъ
	Село
	Селцо
	Поселокъ
	Легенда
	Махометанскій храмъ
	Религійны
	Башня
	Інш
	Заглавка

	Мѣстнини
	Тора
	Огни Выбрасывающія Тора
	Граница
	Палатка
	Залогъ
	Желѣзны
	Мѣдные
	Сѣрые Запады
	Стена
	Лѣсъ
	Больто
	Тучи възвѣшенія Торфа
	Каналъ
	Кодексъ
	Ключъ
	Саладинъ
	Геніи
	Местъ
	Нерекъ
	Нерозъ
	Мѣтъ
	Памятникъ храмъ
	Памятникъ храмъ

СИГНАЛЫ
СИГНАЛЫ
СИГНАЛЫ













Сл. Карта
империи российской, създана по
представлениям генерал-гидрографа
И. А. Бернсауля, въ 1745 году.

Любезнейшему члену
Императорской Академии
И. А. Бернсаулю.

Издана въ 1745 году
въ Санкт-Петербурге
И. А. Бернсаулемъ.

Любезнейшему члену
Императорской Академии
И. А. Бернсаулю.

Издана въ 1745 году
въ Санкт-Петербурге
И. А. Бернсаулемъ.

Любезнейшему члену
Императорской Академии
И. А. Бернсаулю.

Издана въ 1745 году
въ Санкт-Петербурге
И. А. Бернсаулемъ.

Любезнейшему члену
Императорской Академии
И. А. Бернсаулю.

Издана въ 1745 году
въ Санкт-Петербурге
И. А. Бернсаулемъ.

Любезнейшему члену
Императорской Академии
И. А. Бернсаулю.

Издана въ 1745 году
въ Санкт-Петербурге
И. А. Бернсаулемъ.

Любезнейшему члену
Императорской Академии
И. А. Бернсаулю.

Издана въ 1745 году
въ Санкт-Петербурге
И. А. Бернсаулемъ.

Любезнейшему члену
Императорской Академии
И. А. Бернсаулю.

Издана въ 1745 году
въ Санкт-Петербурге
И. А. Бернсаулемъ.

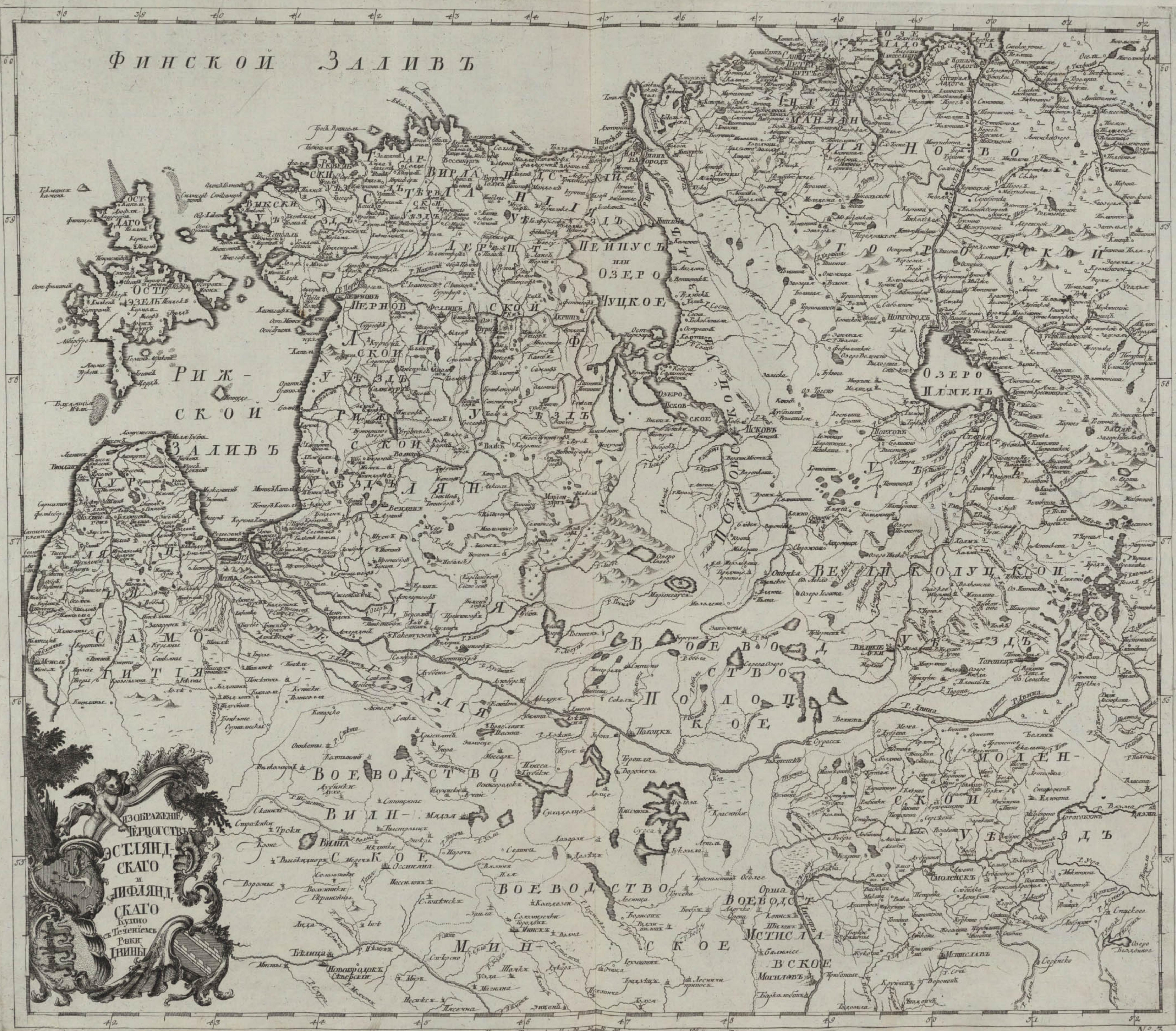
Любезнейшему члену
Императорской Академии
И. А. Бернсаулю.

Издана въ 1745 году
въ Санкт-Петербурге
И. А. Бернсаулемъ.

Российская
Лаплан-
дия.









Карта
Географическая Содержащая
СМОЛЕНСКУЮ
ГУБЕРНИЮ
съ Частями ГУБЕРНИЙ
КИЕВСКОЙ
БЕЛОГОРОДСКОЙ
и
ВОРОНЕЖ-
СКОЙ.



C E B E P H O I I O K I A H T

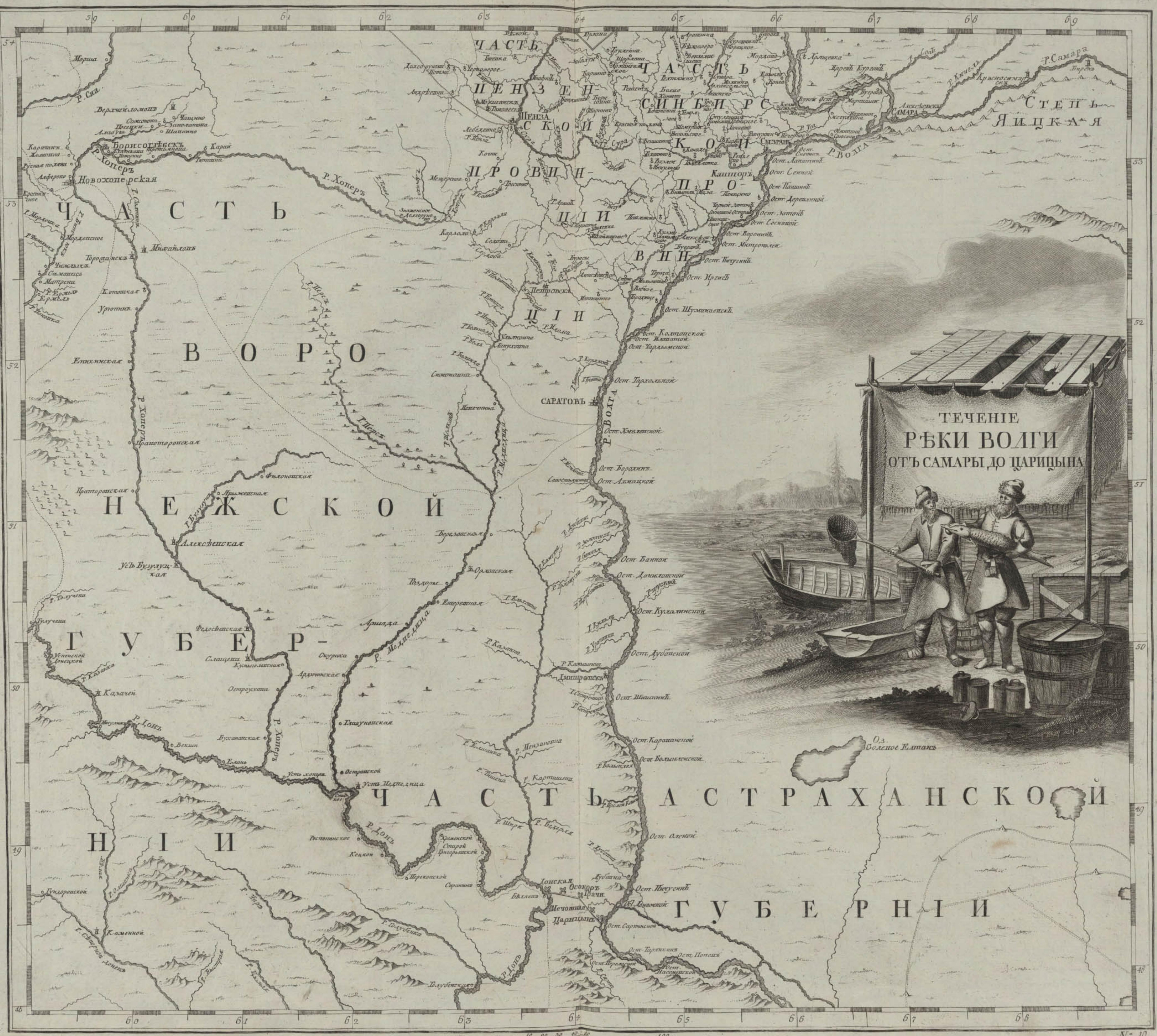
КАРТА
МЕЗЕНСКАГО
и
ПУСТОЗЕРСКАГО
У҃ЗДОВЪ
съ близлежа-
щими оспровами
и
У҃ЗДАМИ





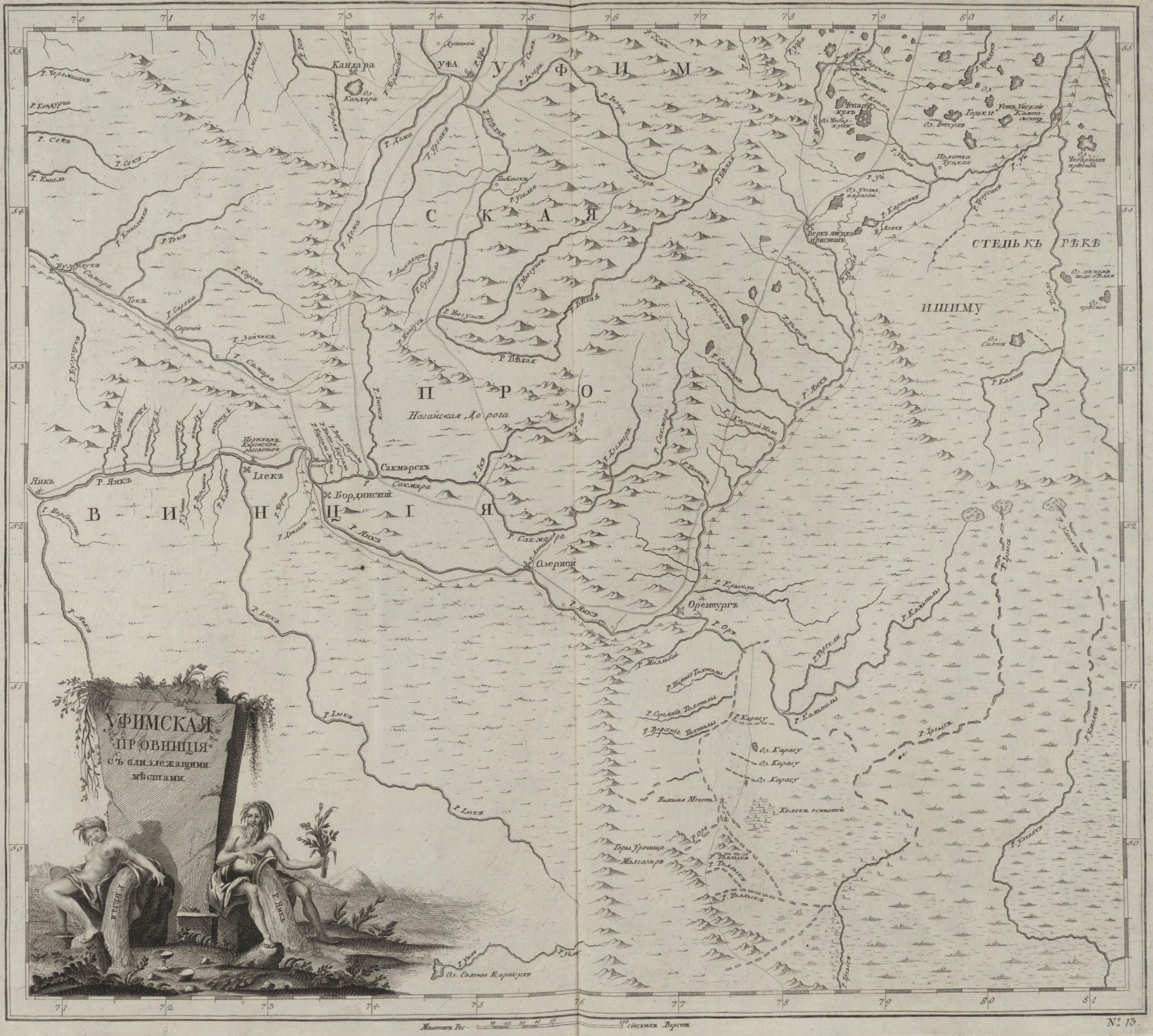












ЧАСТИ РѢКЪ ПЕЧОРЫ, ОБИ И ЕНИСЕЙ КУПНО СЪ ИХЪ УСТЬЯМИ ВЪ СЪВЕРНОЙ ОКЛАНЬ ВПАДАЮЩИМ

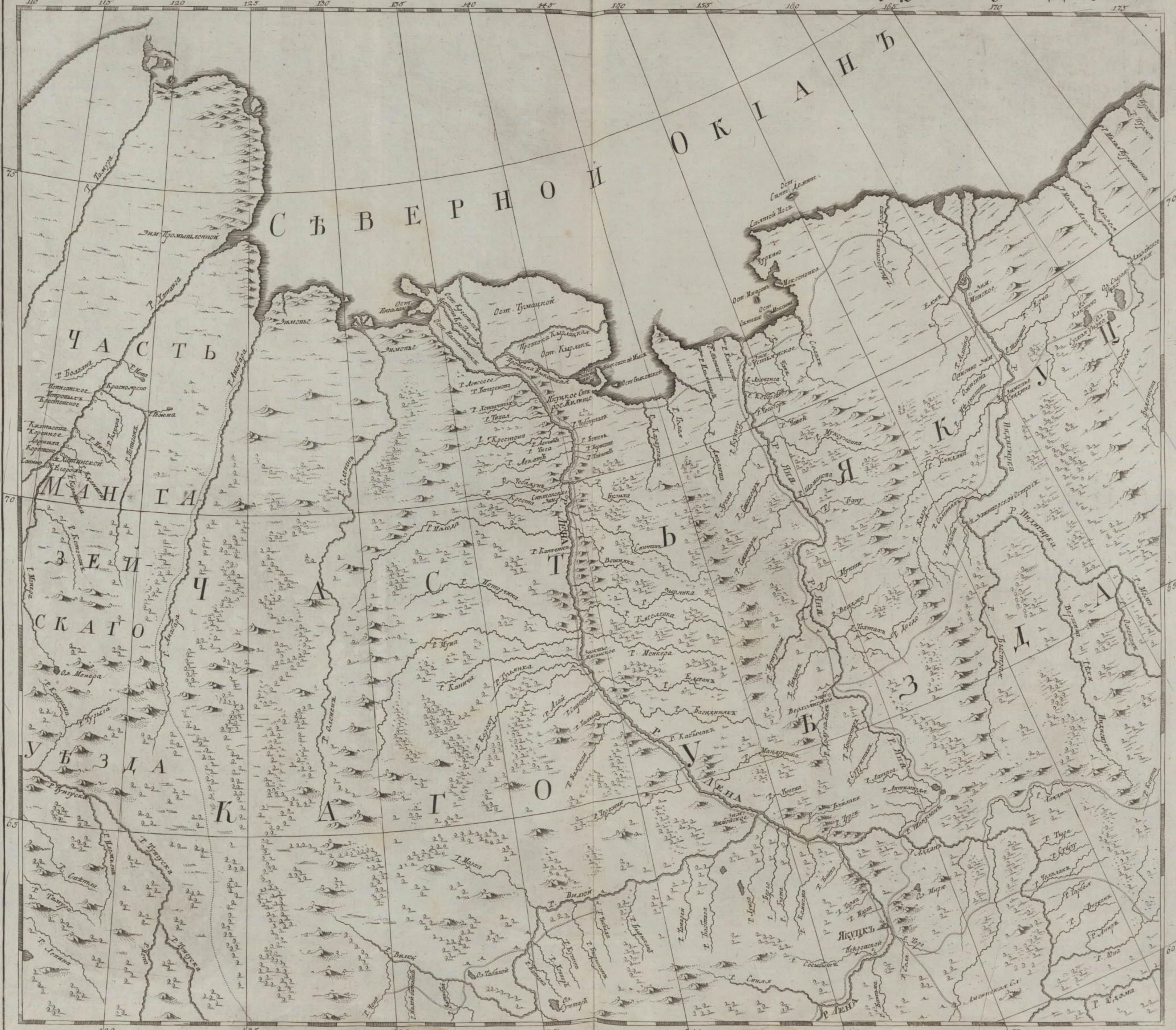
A horizontal ruler scale with numerical markings at intervals of 5 units, ranging from 65 to 115. The scale is marked with major tick marks and labels at 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, and 115. Minor tick marks are present between each major label.

This is a detailed historical map of the Siberian region, likely from the 18th or 19th century. The map is oriented with North at the top. It features several large provinces labeled in Russian: 'ЧАСТЬ НОВЫЯ ЗЕМЛИ' (Part of New Land) in the north; 'ЧАСТЬ СЕВЕРНОГО ОКИАНА' (Part of the Northern Okian) in the northeast; 'ЧАСТЬ АСТАНА' (Part of Astana) in the east; 'ЧАСТЬ БАКСА' (Part of Baxsa) in the southeast; 'ЧАСТЬ КОИ' (Part of Koi) in the center; 'ЧАСТЬ УБЗДЬ' (Part of Ubdz) in the southwest; and 'ЧАСТЬ ТОБОЛЬСКАГО УЕЗДА' (Part of Tobol'skaya Uyezd) in the south. The map shows numerous rivers, including the Ob, Irtysh, Yenisei, and their tributaries like the Tom, Tura, and Pechora. It also depicts the Arctic coast with labels for 'Остров Белой' (Island of the White) and various coastal settlements. The terrain is shown with hatching and shading to indicate elevation and landforms.

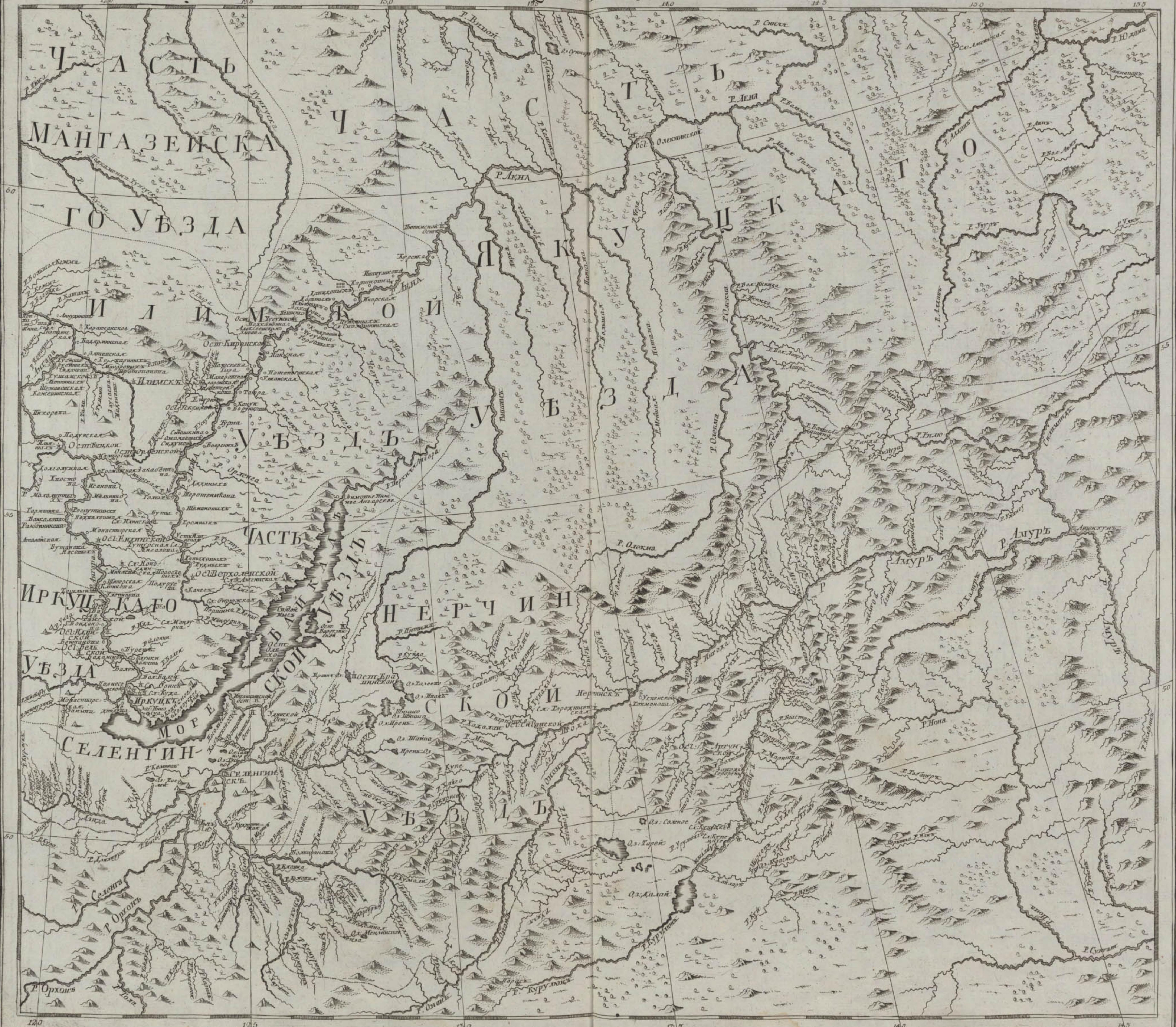
ТѢЧЕНИЕ РѢКЪ ИРТЫША, ЕНИСЕЙ СЪ ИХЪ ВЕРШИНАМИ,
И ПРИ НИХЪ ТАЖЕ И МЕЖДУ ИМИ ЛЕЖАЩИМИ МѢСТАМИ



ЧАСТЬ ЛЕДЯНАГО МОРЯ С УСТИЕМЪ РѢКИ ЛЕНЫ И СЪВЕРНОЮ ЧАСТЬЮ ЯКУЦКАГО УВѢЗДА.

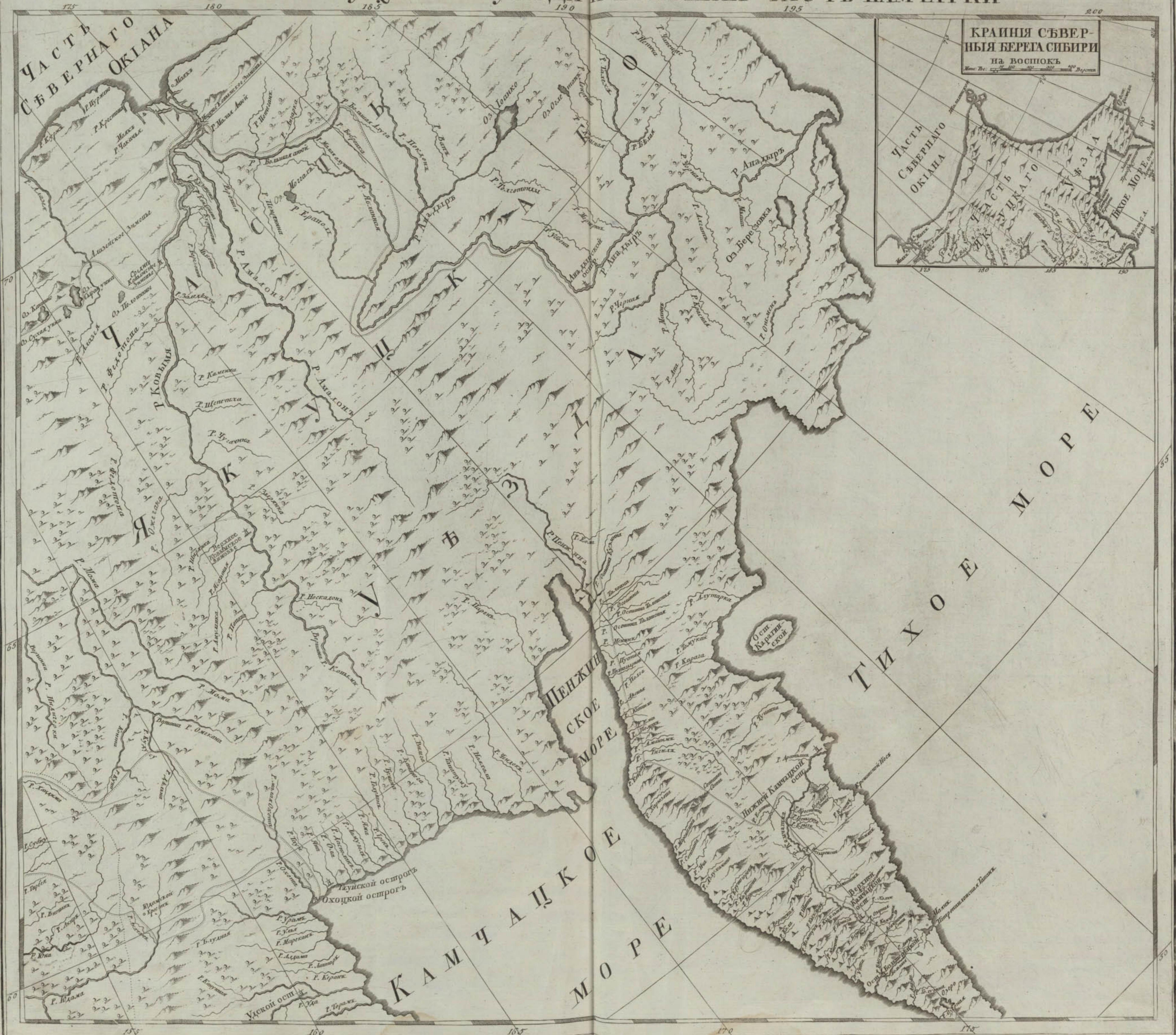


ИРКУЦКАЯ ПРОВИНЦИЯ и МОРЕ БАЙКАЛ съ ВЕРШИНОЮ РѢКИ ЛЕНЫ ПРИ ТОМ ЖЕ ЧАСТИ РѢКЪ АРГУНА
и Амура сълежащими въ кругъ мѣстами



ЧАСТЬ ЯКУЦКАГО УБЗДА И БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ КАМЧАТКИ

КРАИНИЯ СЪВЕР- ЬЯ БЕРЕГА СИБИРИ на воспокъ



УСТЬЕ РѢКИ АМУРА СЪ ЮЖНОЮ ЧАСТЬЮ КАМЧАТКИ И ОБРѢТАЮЩИМИСЯ НА ВОСТОЧНОМЪ

ОКІАНЪ РАЗНЫМИ

ОСТРОВАМИ МЕЖДУ КОТОРЫМИ

ВІДНА И ЧАСТЬ

ЯПОНІИ

155

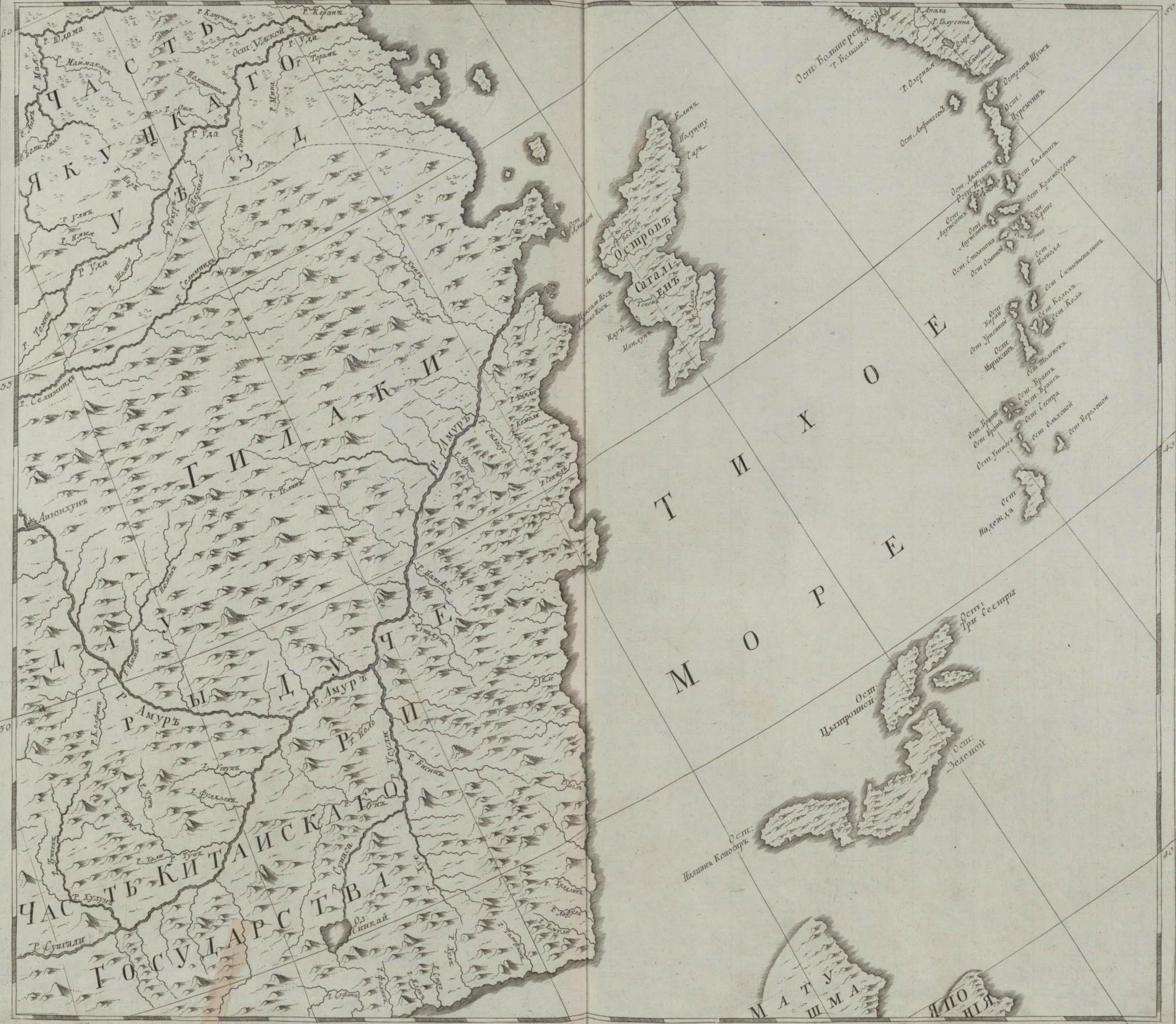
100

105

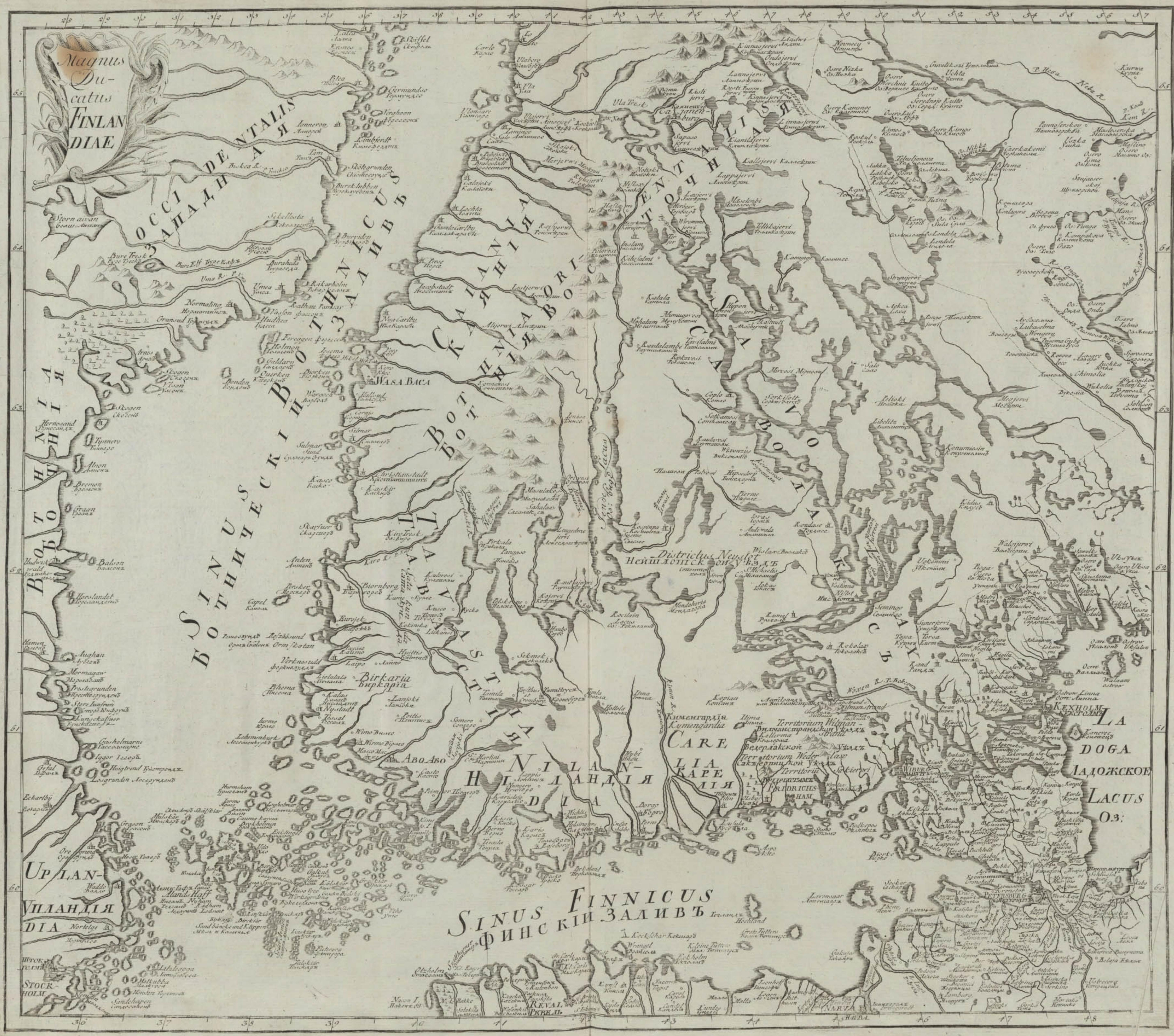
170

175

30









ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО LACUS LADOGA



ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО LACUS LADOGA





