

А Т Л А СЪ
РОССІЙСКОЙ,
состоящей
изъ
девятнадцати специальныхъ картъ
представляющихъ
ВСЕРОССІЙСКУЮ ИМПЕРІЮ
съ пограничными землями,
сочиненной
по правиламъ Географическимъ
и новѣйшимъ обсерваціямъ,
съ
приложенною при томъ
генеральною картою
ВЕЛИКІЯ СЕЯ ИМПЕРІИ,
стараниемъ и трудами
императорской Академіи наукъ.

ДИКОНОСОВЪ СОСНОВЪ СОЛНЦЕВЪ СОЛНЦЕВЪ СОЛНЦЕВЪ СОЛНЦЕВЪ СОЛНЦЕВЪ СОЛНЦЕВЪ

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
1745 ГОДА.

Приемъ благосклонному читателю представляется давно ожиданной Российской Атласъ, въ коемъ пространная Российская имперія по новѣйшимъ Астрономическимъ обсерваторіямъ и Географическимъ извѣстіямъ изображена на 19 специальныхъ и одной Генеральной картахъ. Какъ расположение сего Атласа особенно, такъ и въ способы, которыми обыкновенно сочиняются Ландкарты, показаны въ нижеслѣдующемъ описаніи:

Краткое показаніе о сочиненіи Ландкартъ.

При сочиненіи Ландкартъ особенно употребляются два способа. Первый имѣеть свое основаніе просто на практической Геометріи, а другой сверхъ оныхъ долженствуетъ еще разные Астрономические основанія въ помѣщь себѣ братъ. Ежели бы наша земля не имѣла на себѣ круглой фигуры, но поверхность ея была бы плоская, то бы къ сочиненію ландкарты однихъ основаній практической геометріи довольно было. Но понеже земля наша поверхность круглую имѣеть, которая при сей работѣ безъ чувствительного погрешенія за поверхность шара принадлежитъ; то должно кромѣ простыхъ геометрическихъ дѣйствій, такоже основанія сферической Геометріи и практической Астрономіи въ помощь употреблять. Изъ сего видно, что одною практическою Геометріею только тогда обойтися можно, когда къ карту нѣкоюю части земной поверхности, которая отъ равной плоскости немного разнствуетъ, сочинить желаетъ; что при такой части земли безъ значаго погрешенія здѣлаться можетъ, которая не больше двухъ или трехъ сопѣверстъ въ окружности имѣеть. Сей родъ картъ назовемъ мы для краткости *специальными картами*. Теперь представимъ себѣ, будто бы эта самая часть земной поверхности, напримѣръ Нѣмецкая земля, на таковыхъ меньшихъ частяхъ раздѣлена была, и всякой бы части имѣлась специальная карта; а сіи специальные карты надлежало бы сложить вмѣстѣ, чтобы изъ того одна карта болѣе оной части земли вышла, которую мы въ послѣдующихъ для краткости *партикулярною картою* 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 земли дѣйствительно знаменную часть круглой поверхности имѣеть. Тѣ неисправности, которыхъ прежде, ради шаровидной фигуры земли, при сочиненіи специальныхъ картъ нечувствительны были, становятся при сложеніи оныхъ уже чувствительны и велики. Сіе было бы явное несходство, когда бы кто плоской поверхности тѣ же свойства приписать ходѣлъ, которая великой части круглой поверхности приличествуютъ; и кто знаетъ, сколь далеко сферической треугольникъ отъ прямолинейнаго разнится, то онъ охотно согласится, что при большей части земли, дѣйствительные положенія мѣстъ между собою, которыхъ сферическими треугольниками опредѣляются, со всѣми иного состоянія, нежели тѣ, которыхъ чрезъ геометрическія размѣрія по прямолинейнымъ треугольникамъ на плоской поверхности найдены бывають: и по сему вышереченія специальные карты при сочиненіи партикулярной карты, аккуратно сложились не могутъ; а однако надлежитъ имъ сойтися, по тому что партикулярная карта должна стоять представить изображеніе соединенной земли.

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

А Т Л А С Ъ

которую ради краткости назовемъ *Генеральную карту*. Сей случай, напримѣръ, оказывается, ежели кто изъ паршикулярныхъ картъ, на которыхъ губерніи и провинціи изображены, Генеральную карту Россіи сложить желаетъ. Здѣсь видитъ благосклонный чишатель шопъ порядокъ, по которому мы наше разсужденіе о сочиненіи ландкартъ расположимъ намѣрены. Во первыхъ покажемъ мы пѣ способы, которыми специальная ландкарты обыкновенно сочинаются. По шомъ объяснимъ мы, какъ чрезъ сложеніе онъхъ паршикулярныхъ карты дѣлаются, а напослѣдокъ предложимъ и то, какъ опѣ ихъ сложенія и Генеральная карта произойти можетъ: даѣ же ишпи настоящее наше намѣреніе не повзлещь.

Самый надежный способъ къ сочиненію исправной специальной карты берется изъ практической геометрии, когда линия какая нибудь дѣйствительно вымѣривается, и положеніе находящихся кругомъ мѣстъ въ разсужденіи сел линией чрезъ геометрические инструменты опредѣляется, и такимъ образомъ проходя всю землю треугольникъ съ треугольникомъ соединяется, который всѣ вмѣстѣ показываютъ по шомъ 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 таковыхъ годныхъ извѣренія предпріяты, и мы бы по сіе время подлинно весьма мало ландкарты въ рукахъ имѣли, ежели бы никакихъ другихъ, кромѣ сего образца не дѣлано было. Кто разсудитъ то время и изгденіе, какова сіе дѣйствительное размѣреніе требуетъ, такъ же и пѣ преписывая особливо, который при шомъ бывають, шопъ того часу усмотрѣть причину, чего ради таковыхъ аккуратныхъ карты мало найти можно. Сего ради для вспоможенія Географіи нужда воспредбовала извѣскать другіе способы, которые сочиненіе картъ хоня подлинно и облегчаютъ, но представляютъ онъя не въ такомъ совершенствѣ какъ пѣ, которые по первому способу дѣланы. Таковыхъ образцовъ ємли снимать много находится, но который всѣ въ разсужденіи аккуратности одинъ отъ другаго весьма разнятся. Онъя всѣ опишемъ мы со всевозможной краткостью. Первой и лучшей способъ основанъ на тѣхъ првилахъ, который въ мореплаваніи при означиваніи перѣденного кораблемъ на морѣ пущи обыкновенно наблюдаются, и по сему способу гораздо надежнѣе на сухомъ путь, нежели на морѣ, поспушать можно: ибо на сухомъ путь перѣдѣній путь гораздо аккуратнѣе, нежели на морѣ, извѣряясь мы въ состояніи находимся, а именно: Мы вѣдимъ землю по болѣшимъ дорогамъ въ разныя стороны, и примѣляемъ посредствомъ исправнаго компаса съ дюштрами, пѣ страны сѣла, по которымъ ради кривыхъ дорогъ бѣхать должно, то есть, на шомъ мѣстѣ, откуда кто итти хочеть, поспавляется вдоль по дорогѣ, какъ далеко глазомъ видѣть можно, до самаго болѣшаго повороту доѣги компасъ, и наводится на находящейся тамъ или нарочно поставленной знакъ, примѣчая страну сѣла, которую магнитная игла показываетъ. По шомъ мѣрительной цепью или что еще способнѣе, легко движутся колесомъ, котораго окружность должна быть извѣстна, вымѣривается, сколь далеко посѣднее мѣсто отъ первого въ прямую линию отстоитъ. Сіе вѣдланіи переносится 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 сѣла, которую магнитная игла показываетъ; при чемъ преждереченнымъ способомъ разстояніе отъ первого знака до другаго такъ же вымѣривается. И такъ, ежели дорога далѣ пойдетъ, продолжается сія работа безперѣвно, и при шомъ примѣчаніи слѣдующимъ между тѣмъ доспомагнитныхъ мѣстъ и перемѣнѣ въ ихъ надлежащемъ положеніи. Такимъ образомъ перѣденій путь не прудно по величинѣ его и по поворотамъ на бумагѣ изобразить, и прилучающа при шомъ мѣста въ ихъ дѣйствительномъ положеніи назначить. Ежели по сторону дороги какія примѣчанія доспомагнитныхъ мѣстъ видны будуть, то и ихъ положеніе въ разсужденіи пущи такъ же посредствомъ компаса опредѣлить можно, какъ то практикамъ въ Геометрии довольно извѣстно. Теченіе рѣкъ такимъ же образомъ извѣряется, идучи вдоль по берегамъ, какъ и вышереченные дороги. Прочія вещи, которыхъ за случающимися препятствіями чрезъ такое извѣреніе получить не возможно, должно или самому со всевозможной исправностью слѣдоватъ, или отъ жителей той земли взять достаточное извѣстіе, а по шомъ уже онъя въ надлежащемъ ихъ положеніи назначать въ специальной карте. Таковымъ образомъ выдѣлъ довольно исправная специальная карта земли, которая пѣже же способомъ далѣ продолжена, и по вышереченнымъ правиламъ мореплаванія исправлена быть можетъ, ежели Астрономическое положеніе нѣкошорыхъ главныхъ мѣстъ, по ихъ долготѣ и широтѣ вмѣстѣ съ склоненіемъ магнитной иглы на разныхъ мѣстахъ будетъ извѣстно, такъ что изъ того нарочито аккуратная паршикулярная карта немалой части земли выдѣлѣтъ. Доволно видѣть можно, что сей способъ карты снимать 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 находилось, по шому, чтобы чрезъ то Географія великую пользу воѣдимѣла. Однакожъ мы предложимъ и другіе способы, которые отъ частіи съ речennыми примѣрами сходны, а отъ частіи отъ онъя разнятся, но пѣже большей неизвѣстности подлежатъ. И такъ употребляютъ нѣкошорые въ прежнемъ способѣ о извѣреніи дорогъ, вмѣсто мѣрительной цепи или колеса, такой инструментъ, посредствомъ котораго не щитая можно всегда знать, сколько шаговъ перѣдено. Симъ инструментомъ извѣряютъ вышепомянутыя дальности по шагамъ, и примѣчаютъ впрочемъ при всякомъ главномъ поворотѣ дороги компасомъ ту страну сѣла, по которой предлежащая доѣга идетъ. Сей способъ съ прежнимъ во всемъ сходенъ, только что у него мѣра не споль надежна. Такого же состоянія есть и тотъ способъ, когда на шелѣгѣ будучи имѣющъ на оной такую машину, которая обороты колеса одного при шомъ шелѣгѣ сама счищаетъ, и таковыя образомъ

образомъ вымѣриваешьъ, сколько дороги перейдено, а при томъ такъ же повороты компасомъ примѣчаются: ибо чрезъ сѣ и прямолинейнаго расстоянія получить не можно, по тому что разныя кривизны по дорогѣ находятся, по которымъ телѣгаѣхъ должна. Еще ненадежнѣе этого есть способъ земли снимать, по которому въшедши на высокое мѣсто, съ котораго великую часть кругомъ лежащей землѣ видѣть можно, посредствомъ астролабіи видимое положеніе примѣчанія доспѣйныхъ мѣстъ между собою наблюдаютъ; а по шомъ спрашиваютъ тѣхъ людей, которые землю ту знаютъ, и по оной часно вѣжали, сколько верстъ отъ того мѣста, гдѣ кто спойти, до примѣченій мѣстъ считаются; ибо такимъ образомъ не трудно положеніе мѣстъ между собою, печеніе рѣкъ и прочее снять на бумагу, и сочинить карту той землѣ, которую видѣть можно. Ежели кто желаетъ такую карту попространнѣе видѣть, иколо лежащей мѣстѣ къ тому же присоединить, то надобно только на одно мѣсто изъ прежде примѣченыхъ сѣдѣть, и вышереченные операции повторить; а о томъ, чего видѣть не можно, доспѣйное изѣбспѣє взять, и по шомъ уже все противъ уѣдомленія въ карту надлежащимъ образомъ вносить. Сей способъ карты снимать есть самой скорой, и можетъ быть, что большая половина картъ, которыхъ мы имѣемъ, дѣланы по сему образцу; но таковыя карты подлежащіе самыми великими неисправностями, которыхъ происходящіе какъ ошь неизѣбспѣнной мѣры, которую жители при обявленіи расстоянія мѣстъ скавываютъ, такъ и отъ кривыхъ дѣлѣгъ, по которымъ о прямолинейномъ отстояніи мѣстъ разсуждается; и хотя для сихъ поворотовъ и дѣлается смина, чтобы показанныя дальности нѣсколько укоротить, однако же чрезъ то очень мало погрѣшностей исправить можно: и того ради обыкновенно такая карта землю въ окружности ея больше представляеть, нежели она въ самомъ дѣлѣ есть. Теперь мы надѣемся, что сего обѣявленія къ полученію воинскія о сочиненіи специальной карты довольно, и излишней бы быть трудѣ, ежели бы мы больше говоритьъ что о шомъ хотѣли, по тому что въ семъ случаѣ никакихъ изѣбспѣнныхъ дѣйствій не находится, но мы принуждены бываемъ, по состоянію случающихся обстоятельствъ, иногда по тому, а иногда по другому способу поступать.

Теперь обращаемся мы къ изслѣдованію партикулярныхъ картъ, какъ оныхъ чрезъ сложеніе специальныхъ производится. Мы выше сего обѣвили, что специальная карты, какъ бы онѣ аккуратно сочинены ни были, при сложеніи ихъ точно соединены быть не могутъ. Сія неисправность иѣмъ большие оказавшись имѣеть, когда специальная карты сами по себѣ неисправны будуть, какъ того ошь многихъ надѣяться должно. При такихъ обстоятельствахъ не можно никакой имѣть надежды, что бы аккуратная партикулярная карта всегда была дѣлана: но и пѣмъ должно быть довольно, когда въ ней мѣста по вѣроятнѣйшему ихъ положенію означены будуть, покамѣстъ мы не будемъ въ состояніи отчасти чрезъ получение аккуратѣйшихъ специальныхъ картъ, а отчасти чрезъ дѣйствительное изслѣдованіе того, что при сложеніи за ложное или сомнительное признано, сочинить исправнѣшую партикулярную карту. И ежели при таковыхъ не весьма аккуратныхъ специальныхъ картахъ се вѣроятное назначеніе мѣстъ въ разсужденіе принятию будуть, то впрочемъ сложенная иѣмъ сихъ партикулярная карта такого же состоянія быть должна, сколь аккуратны оныя специальные карты; чего ради мы въ послѣдующихъ специальныхъ картахъ самыя исправны по ихъ образцу принимать будемъ. Теперь надлежитъ ихъ сложить вмѣстѣ, и оное сложеніе должно чрезъ иѣкоторые средства такимъ образомъ расположить, что бы онѣ аккуратно вмѣстѣ сошлися, и представляли бы соединенную землю, понеже онѣ въ противномъ случаѣ, какъ выше показано, сложились вмѣстѣ не могутъ. Практическая Астрономія подаетъ намъ сѣе средство, и мы должны наперѣдъ положить, что бы долготы и широты знахѣйшихъ мѣстъ земли изъ Астрономическихъ наблюдений были изѣбспѣны. Однако же сего одного пругопровленія не довольно, но надѣжнѣе еще другія обстоятельства въ разсужденіе принять. А именно, мы выше сего довольно обѣвили, что при сочиненіи такой карты должно знать поступать исправно, и по только одно, сколько можно, наблюдать иначе, къ чему намѣреніе наше при сочиненіи карты клонилось. И такъ должно пѣмъ намѣреніе показать, ради которыkhъ сочиненіе какъ партикулярной такъ и генеральной карты предпрѣмляется, а поѣмъ уже родъ сочиненія проинѣшшаго изѣяснять. Если иѣкоторые способы изображать поверхность земного круга съ меридианами и параллельными линиями на равной плоскости по правиламъ перспективы, такимъ образомъ, какъ оная глазамъ въ изѣбспѣнномъ иѣкоторомъ положеніи показываются. Сіе называется плоское изображеніе шара, и во всѣхъ Азласахъ находятся два такихъ плоскихъ полушаровъ, которыхъ обѣ половины земного круга представляются. Сего изображенія примемъ мы въ разсужденіе только одну часть особливо, которую напримѣръ Россія составляетъ, и такъ представимъ себѣ тепѣрь, что на особливой картиѣ пѣмъ меридианы и параллельные линии, которыхъ Россія объемлютъ, въ большой мѣрѣ не по такой же пропорціи назначены, какъ онѣ на помянутомъ плоскошаровомъ изображеніи въ малой мѣрѣ представлены. Таковымъ образомъ выдѣлѣ решетка, въ которой знахѣйшая мѣстѣ, по ихъ долготѣ и широтѣ означены быть могутъ. По симъ главнымъ мѣстамъ располагается и прочее сочиненіе карты, когда специальные ландкарты по предписанію находящіеся главныхъ мѣстъ въ ихъ надлежащія перегородки внесены, и смежные края вмѣстѣ сокрупны будутъ, а гдѣ оныхъ аккуратно снесли не можно, чрезъ пропорциональную по состоянію обстоятельствъ редукцію соединяются. Такимъ способомъ получится такая генеральная или партикулярная карта, въ которой меридианы и параллельные линии, также и мѣстѣ по ихъ долготамъ и широтамъ по силѣ правилъ перспективы назначены будутъ, и которой глазу фигуру землѣ въ такомъ же видѣ представитъ, въ какомъ она ему на самомъ шарѣ въ изѣбспѣнномъ положеніикажется. Таковыя карты, которыхъ по разному положенію глаза разными дѣравами представлены быть могутъ, дѣлаются съ пѣмъ намѣреніемъ, что бы представить землю въ перспективномъ видѣ съ удержаніемъ фигуры ея.

А Т Л А С Ъ

4

И въ семъ случаѣ вся исправность находится ; хотя бы напротивъ тѣго въ другихъ случаѣхъ , которые при ландкартахъ требуются , онъ правды дѣлко ошходиць . Напримѣръ , онъ разстояніе отдаленныхъ мѣстъ показываютъ вѣсма неправильно , и посредствомъ однаго и того же маштаба разстоянія мѣстъ исправно мѣряти не можно , а сіе къ полезному употребленію карты болѣше всего требуется , и по шому не находится въ нихъ тѣго свойства , члю бы имѣющіяся между меридианами и параллельными линеями плоскости надлежащую пропорцію имѣли . Ежели бы намѣреніе при сочиненіи карты къ сему послѣднему обстоятельству клонилось , то бы хотя и можно было меридианы и параллельные линии такими образомъ изобразить , что бы заключенія въ нихъ плоскости находились въ такой же пропорціи , какую онъ на поверхности шара имѣютъ . Такъ же бы можно было и мѣста по ихъ долготамъ и широтамъ во оныхъ назначить , и специальная карта чрезъ исправную редукцію по надлежащимъ ихъ перегородкамъ раздѣлить и соединить имѣстѣ . Но такая карта кромѣ предложенного конца ни къ чему болѣше полезна быти не могла бы ; и ежели же бы кто по ней оштраніе мѣстъ находить хотѣлъ , то бы она къ тому со всемъ негодна была .

Чрезъ сіе наше предложеніе довольно подтверждается , что при сочиненіи карты только тѣ обстоятельства , къ которымъ намѣреніе клониться будеши , сохранити можно , а въ прочихъ вѣаочи должно поступать неисправно . Иерадной шому примѣръ представляющій намѣ морскія карты , которые Меркаторовыми картами называються . Оныя суть слѣдующаго состоянія : Въ мореплаваніи сіе вѣсма способно , когда по одному практику или въ одну страну сѣбіза помощью компасаѣ ходиши и въ желаемое мѣсто прибытии можно . Сей способъ по морю побочную страною ѿдвигай , требуетъ , что бы перѣденный кораблемъ путь въ мѣриданы подъ одинакимъ угломъ пересѣкаль , которой слѣдовательно учинишъ кривую линию , по тому что мѣриданы при полусахъ имѣстѣ сходятся , и онай линиѣ называется обыкновено локсадроміемъ . Корабельщики сїю кривую линиѣ при означеніи перѣденаго пути съ немалою пользою имѣсто прямой употребляють . И того ради изобрѣтеніе таїи рода карты , на которыхъ мѣриданы какъ прямые линии и между собою параллельны принимаются , а на оныхъ прямолинейны параллели перпендикулярно стоятъ . Таковымъ образомъ получено желанное намѣреніе , по шому что прямая линиѣ отъ одного мѣста къ другому проѣденная и перѣденный кораблемъ путь представляющіи , въ мѣриданы подъ одинакимъ угломъ пересѣкаетъ . Понеже мѣриданы между собою идутъ параллельно , то въ сихъ картахъ градусы долготы во всѣхъ параллеляхъ равную величину имѣютъ . Но мѣра градуса въ параллѣль отъ градуса въ мѣриданѣ въ самомъ дѣлѣ есть ошмѣна , и шѣмы болѣше бываетъ , чѣмъ далѣе отъ экватора къ полусу приближитъ . Сего ради старались сїю пропорцію удержать , и перѣдѣнили равныя градусы мѣридана въ нерѣвные , ибо по изѣстной пропорціи здѣлали ихъ болѣше чемъ они къ полюсамъ ближе . Такой градусъ мѣридана подаетъ маштабъ или мѣру къ измѣренію дальности мѣстъ въ томъ пространствѣ , которое авѣ смежные между собою параллели на картаѣ заключаютъ , которая мѣра слѣдовательно не одинакой величины бываетъ должна , когда мы въ шомъ или въ другомъ параллелѣ находимся . Сие сочиненіе карты имѣстѣ съ назначенными въ ней мѣстами по ихъ долготамъ и широтамъ , подаетъ корабельщикамъ всю шту пользу , которая имъ въ поманушомъ намѣреніи потребна . Путь корабля есть едѣсь прямая линиѣ , которую помануными перемѣнными маштабами измѣривать могутъ . И когда они желають знать , въ которую страну сѣбіза имъ корабль свой по компасу пра виль должно , что бы изъ одного мѣста прѣбытии въ другое , то проводишъ они на картаѣ отъ первого мѣста къ другому прямую линиѣ , которая имъ чрезъ уголъ , подъ кошѣримъ она мѣриданы пересѣкаетъ , помануную страну сѣбіза показываетъ : и такъ сїя карта къ такому намѣренію въ родѣ своемъ совершенна . Ежели же сего намѣренія въ разсужденіи не принять , но вообще что только требовать , надлежащимъ ли образомъ она чаша какую землѣ , или море какое представлещъ ; тогда много въ ней найдешся неисправности , за шѣмы , что она фигуру землѣ вѣсма не такою , и земли къ полюсамъ необыкновенно великими дѣлающи , которые должны бывать гораздо менѣе , одинакаго маштаба не принимающи , такъ же и перемѣнными маштабами оштранія далекихъ мѣстъ экспуришно не означающи . И такъ главная намѣренія необходимо въ разсужденіе принады быти должны , когда о доброѣ или польѣ какой карты разсуждать кио хочеть .

И дабы намѣ къ предложенію нашему ближе прислушинъ , то предложимъ мы наперѣдѣ вѣнтибнія сѣбізива ландкарты , которая для способного и полезного употребленія отъ ней требуются , и которая имѣсто намѣреній служить могутъ , по которымъ сочиненіе карты располагти должно . Сиѣ сѣбізы суть : 1) что бы положеніе мѣстъ между собою и подлинное оштраніе одного отъ другого , а особливо отдаленныхъ мѣстъ , сколько можно въ оныхъ исправны были ; 2) что бы сіи оштранія по прямымъ линиамъ одинакъ и шѣмы же маштабомъ чрезъ всю карту измѣрены буть могли ; 3) что бы мѣриданы и параллельные линии такими образомъ расположены были , дабы онѣ оба намѣренія сколько можно исправно производили , такъ же бы положенія мѣстъ , по ихъ долготамъ и широтамъ , способныи сѣбізовъ показывали . И когда какая карта въ сихъ случаяхъ и права , то должно оную за совершенную въ своемъ родѣ почесть , а въ прочихъ неисправностяхъ , которыхъ бы въ ней при другихъ обстоятельствахъ бились могли , охотно ей уступать можно . Сего ради покажемъ мы разные способы , которые употребляются для произведения сколько можно исправно предписанныхъ свойствъ , при сочиненіи какъ партикулярной такъ и генеральной карты . Одинъ способъ принимаетъ мѣриданы и параллели за прямые линиѣ . Представимъ себѣ такой прямолинейной мѣриданѣ , которой бы на градусы равной величины раздѣленъ бытъ , а чрезъ оныхъ бы градусы параллели перпендикулярно на реченнѣ мѣриданѣ проведены были . Самой верхней параллель раздѣленъ бываетъ на сїи градусы долготы такої величины , которая имъ въ разсужденіи градусою мѣридана приличишающе .

справедливъ. Такимъ же образомъ и на самомъ нижнемъ параллель градусы долготы по надлежащей своей величинѣ вымѣриваются. Отъ сихъ проводятся къ единомѣрнымъ градусамъ долготы, на самомъ верхнемъ параллеле находящимся прямая линия представляющая проче меридианы, которыхъ слѣдовательно къ полюсу ближе сходятся, и къ параллеламъ наклоняются, по тому что градусы параллеловъ къ полюсу отчесу умаляются. Теперь карта имѣетъ свой надлежащий размѣръ, и значитъ мѣстъ означаются въ ней по ихъ долготамъ и широтамъ, по которымъ специальная карта правильна вносится, и попомъ соединяется. Сей способъ исполняется при сочиненіи парникуллярной карты вышереченные случаи нарочито исправно, и того ради большая половина парникуллярныхъ картъ сего сочиненія находятся. Ибо, понеже меридианы и параллели здѣланы прямыми 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 находящимся, и расстоянія мѣстъ хотя не со всемъ, однако нарочито исправно, чрезъ онѣ получаются, а особливо когда мѣста не очень далеко одинъ отъ другого описаны. А что большія расстоянія неисправны быть должныствуютъ, сѣ довольно видно изъ того, что градусы въ косыхъ меридианахъ, которымъ вездѣ равны быть должныствуютъ, пѣмы больше становятся, чемъ далѣ си меридаианы отъ среднего описаны; также и расстоянія мѣстъ въ одномъ параллеле по его градусамъ вымѣриваются, и слѣдовательно больше выходятъ, нежели какъ въ самой вѣщи быть должны.

И такъ, ежели бы кто при сочиненіи парникуллярной карты расстояніе далеко лежащихъ мѣстъ исправно назначить хотѣлъ, а о прочихъ бы обстоятельствахъ не сподѣлся стараться, то можно сѣ намѣреніе слѣдующимъ образомъ получить. Впервые требуются по послѣдней мѣрѣ при мѣстѣ, которыемъ долготы и широты по Астрономическимъ обсерваториамъ должны быть извѣшены. Попомъ изчисляются чрезъ Сферическую Тригонометрію подлинныя отдаленія одного мѣста отъ другаго, посредствомъ которыхъ пѣслѣ треугольниковъ начертаніе можно, по угламъ которой реченные мѣста находиться будуть. Ежели же еще большаго числа мѣстъ долготы и широты будущіе извѣшены, то можно и тѣхъ положеніе въ рассужденіи прежнихъ по изчисленнымъ расстояніямъ определить. Си мѣста, какъ прежде упомянуто, назначаютъ положеніе специальныхъ картъ и ихъ сие диненіе, когда они по тому же маштабу размѣчены, по которому и прежнія описанія внесены. Таковымъ образомъ выходитъ парникуллярная карта, въ которой всѣ мѣста надлежащее свое положеніе и расстояніе другъ отъ друга исправны имѣютъ, которая по пломъ однѣмъ маштабомъ мѣрять можно.

Теперь недоспаетъ еще меридиановъ и параллеловъ. Си можно принять, какъ и при прежнемъ способѣ, прямолинейные, и положеніе ихъ въ картѣ слѣдующимъ образомъ означить: По различно долготы двухъ мѣстъ въ поманушомъ треугольнику находящихся, и по широтѣ одного мѣста исчисляется расстояніе меридиана одного мѣста отъ другого тою мѣрою, которой при сочиненіи карты употреблена. И когда изъ послѣдняго мѣста, симъ расстояніемъ циркулярную дугу начертаніе, и сѣ первого мѣста прямую линию такимъ образомъ проведешь, что бы она до сихъ дуги дотронулася, то оная линия показуетъ положеніе меридиана первого мѣста. Равдѣніе сего меридиана на свои градусы показуетъ изъ точки, чрезъ которой прямолинейные параллели проходить должны, и которые на онѣй меридианѣ перпендикулярно проведены быть могутъ. Проче меридианы получають свое положеніе по градусамъ долготы въ разныхъ параллеляхъ такъ какъ и при прежнемъ способѣ. Однакожъ мы си оба образца парникуллярныхъ картъ сложимъ одинъ сѣ другимъ. Первой имѣемъ перегородки изъ прямолинейныхъ меридиановъ и параллеловъ. Іхъ кошѣрахъ главнѣйшая мѣста по широтамъ и долготамъ назначаются, и специальная карта вносится; но онѣй нѣсколько неисправенъ въ расстояніяхъ отдаленныхъ мѣстъ. Другой напротивъ того наблюдаетъ подлинное расстояніе отдаленныхъ мѣстъ, и соединяетъ по оному специальную карту, а по пломъ уже снабдѣваетъ карту перегородками изъ прямолинейныхъ меридиановъ и параллеловъ; при чемъ подлинно малой неисправности и положенія мѣстъ, въ рассужденіи меридиановъ и параллельныхъ линий, миновать не всегда можно, понеже въ произволеніи состоятъ, на которой меридианѣ крою параллельная свои линией перпендикулярно поставить хотѣтъ, но которую неисправность, для удѣржанія къ лучшѣй способности прямолинейныхъ меридиановъ и параллеловъ, легко позволить можно, понеже и кромѣ того неисправности при небольшой парникуллярной карти въ почти неизвестнѣйшемъ бывають. Не льзя же сказать, что бы и вѣдь описанія мѣстъ соѣдѣніе исправно соблюдены быть могли, ибо въ противномъ случаѣ надлежало бы отъ плоской поверхности того же требовать, что круглой только одной приличествуетъ. Довольно того, что въ семъ образцѣ большая половина расстояній совершиенно исправны, а прочи немногія, 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 пѣмы ближе подходятъ.

Сехъ ради причины избрала Академія наукъ поманущій образецъ, когда намѣреніе принято было, имѣющія въ великомъ числѣ специальная карта провинцій Россійскаго государства по одинакому маштабу начертаніе, и по пломъ сложить змѣнѣніе, чрезъ происходящіе отъ того парникуллярная карта умалишь число пѣхъ картъ, которой къ сочиненію генеральной Россійской карты служить должны; при чемъ такожде спланировано устроено, дабы чрезъ сложеніе треугольниковъ си парникуллярная карта одну сѣ другую соединить, и чрезъ то порядокъ венеть въ большой мѣрѣ предъ глаза предстасть, а при томъ и сочиненіе генеральной 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 недоспаковъ первого образца награждается. Оной имѣеть прямолинейные меридианы, а параллельныя линии перемѣняютъ въ циркулярныя дуги. Меридианы приходяще всѣ къ одной точкѣ, изъ которой по томъ какъ изъ центра циркулярные параллелы чрезъ раздѣленія градусовъ на меридианахъ проводятся. А сія точка опредѣляется по описанію самаго верхнаго параллела отъ самого нижняго въ картиѣ, и по содержанію градусовъ содержащихся въ обвихъ сихъ параллеляхъ; и отъ того дѣлается, что сія точка не въ самой полусѣ, гдѣ ей свойственно быть надлежащей, но нѣсколько градусовъ выше приходицѣ. И такъ когда въ сихъ перегородкахъ знашнѣйша мѣста по ихъ долготамъ и широтамъ означены будуть, то располагаються по тому часнопомянутымъ специальными карты, и одна къ другой присоединяются. Сей родъ картъ имѣеть слѣдующія преимущества: Меридианы споятъ на параллеляхъ перпендикулярно, градусы меридиановъ всѣ и вѣдь между собою равны. И того ради подъ одинакимъ меридианомъ лежащиа мѣста находятся одно отъ другого въ настоящемъ расстояніи. Градусы въ разныхъ параллеляхъ имѣютъ между собою надлежащую ихъ пропорцію, и расстоянія мѣстъ въ одномъ параллелѣ измѣряются не по градусамъ онаго, но выходятъ меныше, такъ какъ онъ и въ самомъ дѣлѣ находился. Можно одинакой маштабъ чрезъ всю карту употреблять, и расстоянія мѣстъ выдають нарочито 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 получають не вѣдь надлежащую величину. Расстоянія мѣстъ находящихся подъ однимъ параллелемъ точно назначить не можно, и сія трудность еще болыше оказывается при такихъ мѣстахъ, которыя въ разсужденіи долготы и широты между собою весьма различаются. При семъ же не легко бываетъ назначавши точно меридианы и параллели въ партикулярныхъ картахъ, однакожъ на сіе не смотря сей способъ есть самой лучшей къ сочиненію генеральнай карты; по тому чио оныя погрѣшности, которыя по силѣ шего, 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 генеральнай карты превосходицѣ. И такъ когда по первому способу проведены будуть меридианы и параллели въ генеральнай картиѣ, чио гораздо способнѣе учинить можно, нежели при партикулярной картиѣ; а по томъ знашнѣйша мѣста по ихъ долготамъ и широтамъ на оной означаются: то по вѣромъ вышесказанному способу сочиненные партикулярные карты, въ которыя расстояніе отдаленныхъ мѣстъ совершенно сохраняется, къ сочиненію генеральнай карты такъ же употребить можно, какъ и специальные карты при сочиненіи партикулярной карты употреблены были. Такимъ образомъ получится генеральная карта, которую посему способу за лучшую почишашь можно; а хотя нѣкоторыя погрѣшности въ расположении отдаленныхъ мѣстъ въ оной и окажутся, то можно помянуть, что при сочиненіи генеральнай карты въ расположении отдаленныхъ мѣстъ сохранены, къ сему употребить въ помощь, равномѣрно какъ въ прописномъ случаѣ въ генеральнай картиѣ положенія мѣстъ въ разсужденіи меридиановъ и параллелей лучше представлены быть могутъ. Сіе расположение какъ при Генеральнай картиѣ Российской, такъ и при шести партикулярныхъ картахъ Сибирскихъ дѣйствительно употреблено, понеже въ разсужденіи послѣдникъ глаголо рассуждено приспранную Сибирь представить въ меньшемъ проширѣніи, нежели какъ въ прежнихъ партикулярныхъ картахъ учинено.

Теперь упомаемъ мы, что о сочиненіи картъ довольно отъ насъ объявлено, и мы могли бы разсужденіе наше тѣмъ окончать, ежели бы нѣкоторое сомнѣніе насъ не обезпокоило, къ коему мы можемъ быть сами чрезъ сіе поводъ подаемъ. Ибо когда мы при всѣхъ способахъ сочиненія картъ недоспакки показали, то у нѣкоторыхъ могло бы произойти прописное мнѣніе о неисправности всѣхъ ландкартиѣ вообще. Но для отвращенія сего намѣренія мы то, что о неисправности картъ въ разныхъ мѣстахъ отъ насъ упомянуто, вѣдь вѣрапющъ поиморизъ и присовокупить къ тому нѣкоторыя примѣчанія. Недоспакки въ ландкартахъ происходяще напаече отъ слѣдующихъ причинъ: 1) когда специальные карты сами по себѣ будуть неисправны; 2) когда долготы и широты знашнѣйшихъ 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 недоспакка инымъ образомъ отвратить не можно, какъ покрою карты, прописно обыкновенному и способному употребленію, вѣдь изъ нихъ изъ подобія шара. Между тѣмъ сей недоспакъ случается по болыше части шокмо при генеральныхъ картахъ, которыя сочиняются болыше для того, чио представить соединеніе земель, нежели для полезнаго употребленія; и того ради хотя въ оныхъ нѣкоторыя неисправности и находятся, однако отъ того Географіи никакого предосудженія быть не можетъ. Наиболѣшша польза въ общемъ житїи бываетъ отъ партикулярныхъ картъ, которыя, когда онъ небольшія части земель содержатъ, означенной недоспаковъ такъ уменьшають, чио онъ почти нечувишелеиъ становишася. И такъ исправность такой карты зависитъ только отъ первыхъ двухъ причинъ, а именно отъ исправности специальныхъ картъ и долготы и широты знашнѣйшихъ мѣстъ. И ежели въ томъ недоспакку итти, то можно и партикулярную карту въ надлежащемъ ея совершенствѣ вѣдьзанъ. А когда ни исправныхъ специальныхъ картъ и долготъ и широтъ знашнѣйшихъ мѣстъ не будетъ, то тому, кто изъ того сочиняещъ карту, въ вину причастъ не можно, когда она не со всѣмъ исправна на сѣбѣ выдѣлена. Однако и тако предпріятие есть не безъ очевидной пользы, по тому чио чрезъ сіе полагается основаніе къ будущему исправленію картъ, когда всѣ трудности и недоспакки при сложеніи оныхъ, и однимъ словомъ все то усмопренено будешъ, что для исправленія впередъ точно изслѣдовашъ надлежишъ.

Что жъ

РОССИЙСКОЙ.

7

Что жъ касается особливо до сочинения и основания нашего российского Атласа, то
вони состоятъ въ слѣдующихъ картахъ:

I. Российская Лапландія,

Въ которой заключается Колыской уѣздѣ, бѣлое море и часть Архангелогородской губерніи,
а особливо Олонецкая и Двинская провинціи.

Она имѣетъ основаніе свое на треугольникѣ вѣлланномъ по усмотреннымъ долготамъ
и широтамъ между Санктпетербургомъ, городомъ Архангельскимъ и Москвою, и по про-
чимъ отъ господина де ла Кроера найденнымъ широтамъ; по чьему тѣ 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 бѣлаго моря, Онежское, Ладожское и бѣлое озеро,
часть Финскаго залива, Выборгъ, Королу, Олонецъ, Каргаполь, Ингерманландію и часть
Новогородскаго и Вологодскаго уѣзда съ пограничными уѣздами.

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

III. Изображеніе Герцогствъ Эспландскаго и Лифляндскаго, ку- пно и съ шеченіемъ рѣкѣ Двины.

Представляетъ, кроме Ингерманландіи, Новогородской и Смоленской Губерніи, Псковской
провинціи и Польской границы, не только Герцогство Эспландское и Лифляндское, и ше-
ченіе рѣкѣ Двины со всевозможной исправностью, но и довольною часть балтийскаго моря,
шакожъ Ильмень и Чудское озеро, а особливо Герцогство Курляндское.

Она утверждается на нѣко торыхъ исчисленныхъ расстояніяхъ между Ригою, Ревелемъ,
Дерптомъ и Санктпетербургомъ, на измѣрѣніяхъ учиненныхъ чреѣвъ господина Генерала
барона фонъ Любера и Фарварсона, на особливой карте Лифляндской и на весьма новой
и еще пониѣ 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 бѣлоозерскую, Пошехонскую, Ярославскую,
Углицкую, Тверскую, Великолуцкую, Московскую, Рязанскую, Костромскую, Сузаль-
скую, Юрьевскую, Переславскую, Калужскую, Тульскую, Устюжскую, Галицкую,
Арзамасскую и Алапорскую провинціи.

Имѣетъ свое основаніе какъ на вышереченному треугольнику между Санктпетербургомъ,
городомъ Архангельскимъ и Москвою, такъ и на нѣко торыхъ другихъ треугольникахъ, ко-
торые отъ Москвы до Азова и Кавани исчислены и на особливыхъ измѣстяхъ, которыхъ въ
Географическомъ Департаментѣ находятся о рѣкахъ Окѣ, Волгѣ, Мснѣ 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 треугольнику и въ шеченіи рѣки Дону.

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

Она имѣетъ основаніе свое на учиненныхъ къ Сѣверу отъ Голандіи и Агличанъ обрѣ-
тияхъ и на нѣко торыхъ особливыхъ при Географическомъ Департаментѣ находящихся
измѣстяхъ.

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 Кубани съ Чернымъ моремъ.

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

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

Имѣетъ основаніе свое на определенномъ положеніи мѣстъ, между городомъ Архангельскимъ, Санкішербургомъ, Вологдою и Каванью.

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

Содержитъ большую часть царства Каванского и ближня мѣста по рѣкамъ Волгѣ и Камѣ.

Сія карта утверждается на треугольнику исчисленномъ между Москвою, Каванью, и Астраханью, такъ же и на обѣдающихъ въ Географическомъ Департаментѣ о рѣкѣ Волгѣ доспоябрныхъ извѣстіяхъ.

X. Теченіе рѣкъ Волги отъ Самары до Царицына;

Представляетъ рѣку Волгу отъ Самары до Царицына съ частію 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, предшавляющее 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 особливыхъ 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 мѣстѣ съ Екатеринбургскими и Уфимскими дистриктами.

Утверждается на исчисленныхъ между городомъ Архангельскимъ, Каванью, Соли-Камскою и Тобольскомъ треугольникахъ, и на подлинныхъ извѣстіяхъ, которыя о близѣ лежащихъ мѣстахъ изъ обсервацій и Географическихъ чертежей собраны можно было.

XIII. Уфимская провинція съ сопѣдственными землями;

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

Положеніе сихъ мѣстъ утверждается на соединеніи прежнихъ картъ съ особливою находящимся 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 съ ихъ устьями въ Сѣверной Окіянѣ впадающими.

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

Она

РОССИЙСКОЙ.

9

Она утверждается на собранныхъ о сихъ рѣкахъ и съ крайнимъ приближеніемъ сравненіи новѣйшихъ извѣстіяхъ, которыя какъ отъ мореплавателей, такъ и отъ Бадокова по сухому путь получено можно было.

Сочиненіе сей четвертой надеялъ и пяти слѣдующихъ картъ отъ прежнихъ нѣсколько разнствуетъ, по тому что на оныхъ меридианы єдѣланы прямо сближавшимися линиями, а параллели циркулями, такъ что безъ дѣйствительной погрѣшности одинаковой масштабъ, которой при сихъ картахъ гораздо менѣе, нежели при прежнихъ, неудѣльно быть можетъ. Сей способъ сочиненія для тогъ за благо принялъ, чтобы всю просиренную Сибирь, въ которой весьма много пустынь мѣстъ, въ меньшемъ пространствѣ представить.

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

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

Она имѣетъ основаніе свое на прежней карти, и на сочиненіи съ особливымъ приближеніемъ описаніи рѣки Иртыша, по которому лежащія при оной рѣкѣ мѣста такъ положены, что они съ сысканнымъ по другимъ извѣстіямъ положеніемъ мѣстъ довольно сходствуютъ.

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

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

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

XVII. Иркутская провинція и море Байкалъ съ вершиною рѣки Лены, при томъ же часпи рѣкъ Аргуна и Амура съ лежащими вокругъ мѣстами;

Содержитъ Иркутскую провинцію и море Байкалъ, съ вершинами рѣкъ Лены и часпи рѣкъ Аргуна и Амура, такожъ и лежащими вокругъ мѣстами, а именно: Нерчинской и Селенгинской уѣзды.

Она утверждается на примѣченной широтѣ разныхъ шамошникъ мѣстъ и на подобныхъ сему Географическихъ извѣстіяхъ, которая отъ самовидцовъ тѣхъ мѣстъ исправно сочинена.

XVIII. Часть Якуцкаго уѣзда и большая часпи Камчатки;

Содержитъ Охотскую провинцію, и почти всю Камчатку, такожъ рѣки 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 путешесвий, которые Географическому Департаменту сообщены.

XIX. Устье рѣки Амура съ южною часпи Камчатки, и обрѣщающимися на восточномъ Окіанѣ разными оспровами, между которыми видна и часпи Японіи.

Сія карта содержитъ устье рѣки Амура, большую часпи Тихаго моря съ южною часпи Камчатки, и при томъ великое число лежащихъ на помянутомъ Тихомъ морѣ оспровами, которые отчасти къ Камчаткѣ, а отчасти къ Японіи надлежатъ.

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

XX. Генеральная карта Российской имперіи.

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

Она имѣетъ свое основаніе на усмотренныхъ съ крайнимъ приближеніемъ долготахъ и широтахъ многихъ городовъ сей обширной имперіи и на опредѣленныхъ по надежнымъ признакамъ положеніяхъ разныхъ мѣстъ, по колику шоль вѣнчанную часпи глобуса на плоскости представить можно было.

ДОЛГОТА

АТЛАСЪ

ДОЛГОТА И ШИРОТА ЗНАТНЫХЪ МѢСТЬ РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ.

Званіе и мѣстамъ.	Долгота иѣстъ отъ острова Ферро по новѣйшему изчисле- нию господина Фелье.	Сѣверная широта.
Рига	40° 49' а	56° 55' 2"
Ревель	41° 49' а	59° 22' 2"
Санктпетербургъ	47° 49' *	59° 57'
Кандалакшъ	48° 37'	67° 10'
Киевъ	48° 45' а	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'
Килдуинъ	51° 18'	69° 22'
Очаковъ	53° 0'	46° 8*
Москва	55° 4' а	55° 45'
Каргаполь	56° 5'	61° 29'
Архангельской городъ	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"
Успюгъ	62° 10'	60° 46'
Казань	66° 19' *	55° 44'
Астрахань	68° 0' а	46° 15' 2"
Соль-Камская	74° 19' а	59° 35' 2"
Уфа	74° 27'	54° 47' 5"
Екатеринбургъ	78° 38'	57° 0'
Березовъ	83° 8'	63° 56' а
Тобольскъ	85° 56' а	58° 12'
Самаровской ямъ	86° 31'	60° 56' а
Маковской острогъ	108° 47'	58° 12'
Енисейскъ	109° 57'	58° 26'
Балаганской острогъ	120° 57'	53° 43'
Олунки волосинъ	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'
Орленской острогъ	122° 58'	56° 4'
Верхоленской острогъ	123° 23'	54° 6'
Клашина	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'
Сполошнинская слобода	127° 3'	58° 10'
Еравнинской острогъ	127° 43'	52° 36'
Витимской острогъ	131° 4'	59° 28'
Оленекъ	131° 5'	72° 52' 5"
Нерчинскъ	135° 5'	51° 56'
Аргунской острогъ	137° 46'	50° 44'
Олекминской острогъ	137° 47' *	60° 23'
Жиганско зимовье	138° 45'	67° 27' 5"
Сикшакское зимовье	139° 27'	69° 44'
Якуцкъ	147° 14' *	62° 2'
Юдомской крестъ	156° 49'	60° 15'
Окоцкой острогъ	162° 3' а	59° 13' 2"
большарбцкой острогъ	174° 16' а	52° 54'
Петропавловская гавань	175° 59' *	53° 1'

ПРИМѢЧАНІЕ. Долгота тѣхъ мѣстъ, при которыхъ положено знакъ, *, съскана по Астрономическимъ обсерваториамъ. При которыхъ мѣстахъ поставлена лишера, а, оные назначены по дословѣрнымъ основаниямъ, а прочимъ мѣстамъ долгота собою вышла при сочиненіи генеральныи карти. Широта тѣхъ мѣстъ, при которыхъ никакого знаку не положено, назначена по Астрономическимъ обсерваториамъ. Гдѣ находятся лишера, а, тѣхъ мѣстамъ широта произведена изъ дословѣрныхъ оснований, а тѣхъ положена лишера, а, то значитъ, что широта принята по наблюдениямъ отъ морскихъ офицеровъ учиненнымъ. Широта же прочихъ мѣстъ, тѣхъ поставленъ знакъ, *, вышла при сочиненіи карти.

ТОЛ-

ТОЛКОВАНИЕ ЗНАКОВЪ УПОТРЕБЛЕННЫХЪ ВЪ РОССІЙСКОМЪ АТЛАСѦ.

	Споминай Городъ
	Крѣпость
	Засекъ
	Крѣпческій Городъ
	Погорѣль
	Противъдній Городъ
	Далінній Земліній Городъ
	Деревяній Планіній
	Архангелскій Пъстолъ
	Епископскій Пъстолъ
	Монастырь
	Стобъда
	Островъ
	Заповѣдь
	Погость
	Село
	Селище
	Писечка
	Деревня
	Махолентанскій Курганъ
	Родильни
	Банишъ
	Линія
	Засѣлокъ

	Мѣстнини
	Тора
	Огна Выбрасывающаго Тора
	Граница
	Платка
	Западъ
	Желѣзны <small>Рѣковы</small>
	Мѣдные <small>Заводы</small>
	Стойны Запады
	Стена
	Лѣсъ
	Благо
	Тучнѣннега виа Торфа
	Канатъ
	Коюдели
	Ключъ
	Сальцункъ
	Глынцы
	Мостъ
	Нернозъ
	Нернин
	Мѣтъ
	Линія на подѣ Калинъ
	Попаснны Калинъ

(СИ) (СИ) (СИ)
 (СИ) (СИ) (СИ)
 (СИ)

ИЗОБРАЖЕНИЕ

ЗЕМНОГО ПОВЕ

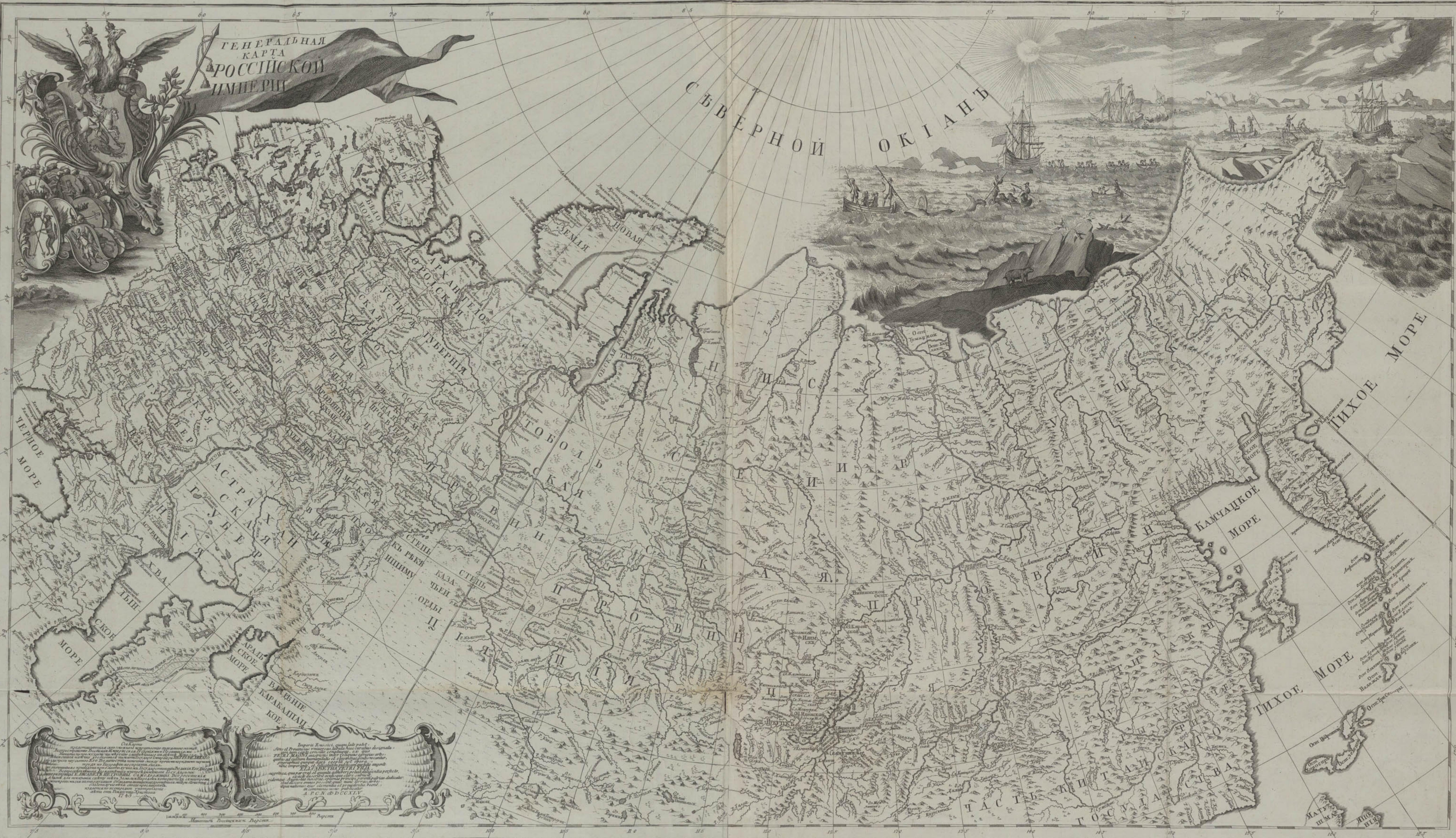












РОССИЙСКАЯ ЛАНДАР-





ФИНСКОЙ ЗАЛИВА

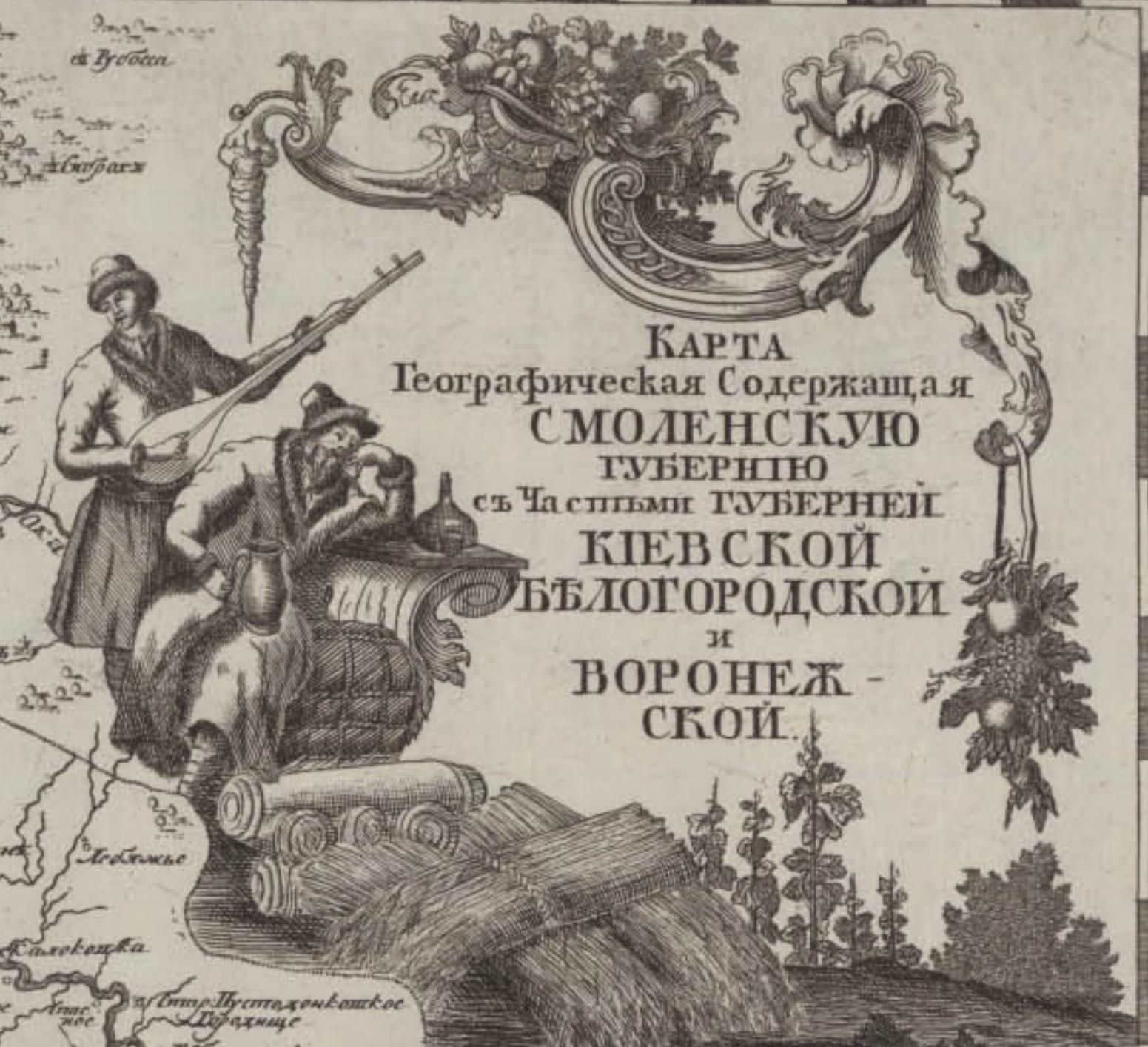
ІЗОБРАЖЕНИЕ
ГЕРЦОГСТВЪ
ЭСТАЛЯНД-
СКАГО

ДИФЛЯНД СКАГО





КАРТА
Географическая Содержащая
СМОЛЕНСКУЮ
ГУБЕРНЮ
съ Частьюми ГУБЕРНЕЙ
КИЕВСКОЙ
БЕЛОГОРОДСКОЙ
и
ВОРОНЕЖ-
СКОЙ.



Маштасък Рог - 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
Рогинскихъ Верстъкъ.

C E B E P H O Й О КИАНЪ

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





КАРТА
РЕНСКОЙ, ВАЖСКОЙ,
ТЮЖСКОЙ, СОЛИВЫ-
ГОЦКОЙ, ТОТМСКОЙ,
КЛЫНОВСКОЙ ПРОВИН-
ЦИИ и УБЕЗДОВЪ



The image is a historical map of the Yaren, Vazh, Ust'-Yuzh, Soliviche, Goshkoi, Kaimgorodskoi, and Chalynovskoi districts. The map is oriented with North at the top. It features a dense network of rivers and streams, with major rivers like the Yaren, Vazh, and Ust'-Yuzh clearly marked. Numerous towns and settlements are plotted across the area, with labels such as 'ЧАСТЬ ДВИНА КЕВРОЛБ СКАГО УБЭДЛА ВАЖ СБОИ ТО ТОМ ЧАСТЬ УБЭДЛЬ СКОИ АЗДА ГАЛИЧ КОИ УБЭДЬ' and 'ЧАСТЬ ЯРЕНСКОЙ, ВАЖСКОЙ, УСТЮЖСКОЙ, СОЛИВЫЧЕГОЦКОЙ, ТОТМСКОЙ ИХЛЫНОВСКОЙ ПРОВИНЦИИ и УБЭДОВЪ'. The map is framed by a decorative border and includes a small inset illustration of a building with a fence in the bottom right corner.







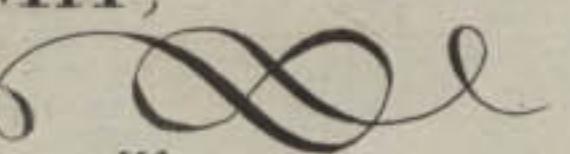




ЧАСТИ РЕКЪ ПЕЧОРЫ, ОБИ И ЕНИСЕЙ КУПНО СЪ ИХЪ УСТЬЯМИ ВЪ СЪВЕРНОЙ ОКЛАНЬ ВПАДАЮЩИМИ

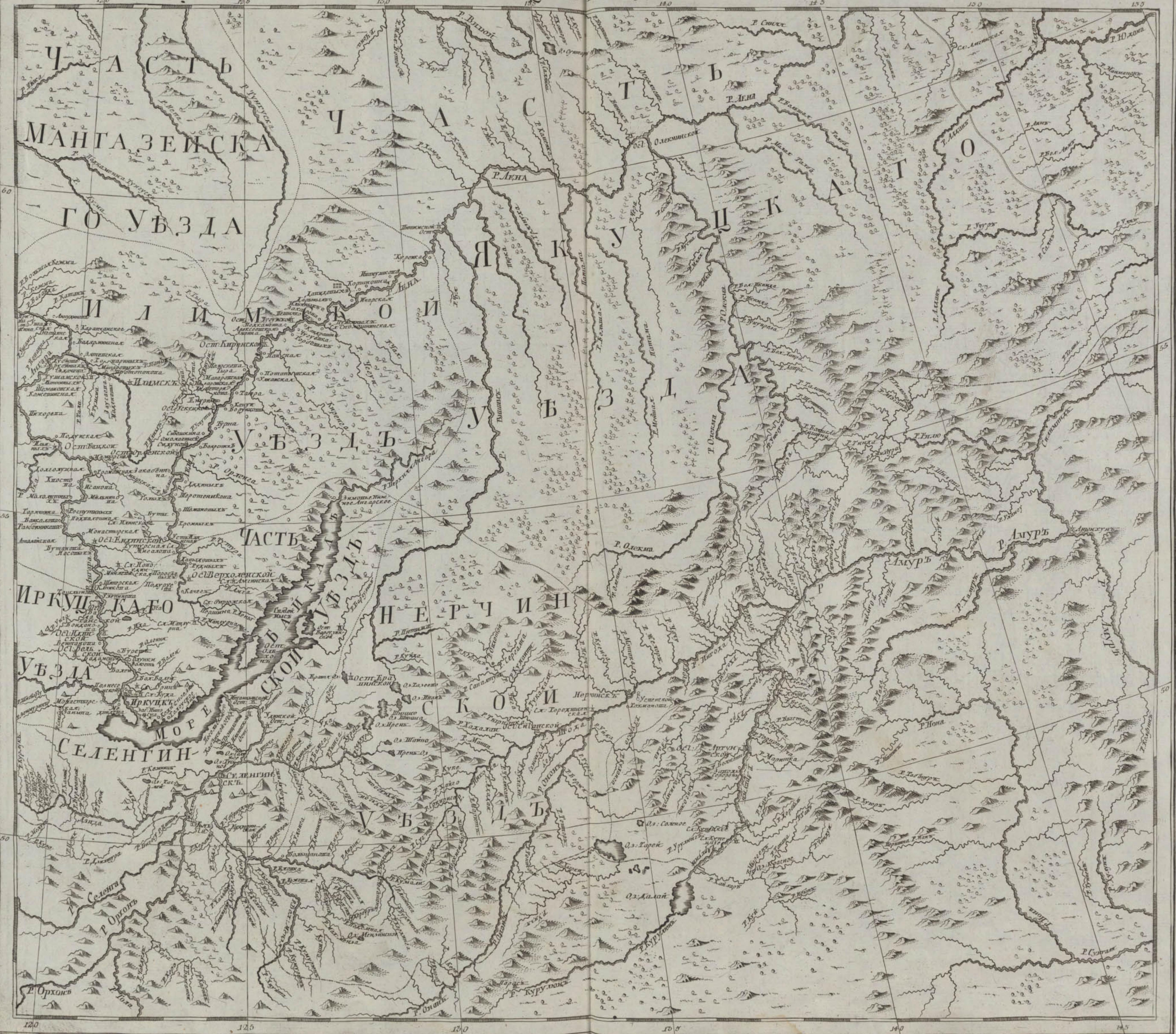


ТѢЧЕНИЕ РѢКЪ ИРТЫША, ЕНИСЕЯ СЪ ИХЪ ВЕРШИНАМИ,
И ПРИ НИХЪ ТАЖЕ И МЕЖДУ ИМИ ЛЕЖАЩИМИ МѢСТАМИ

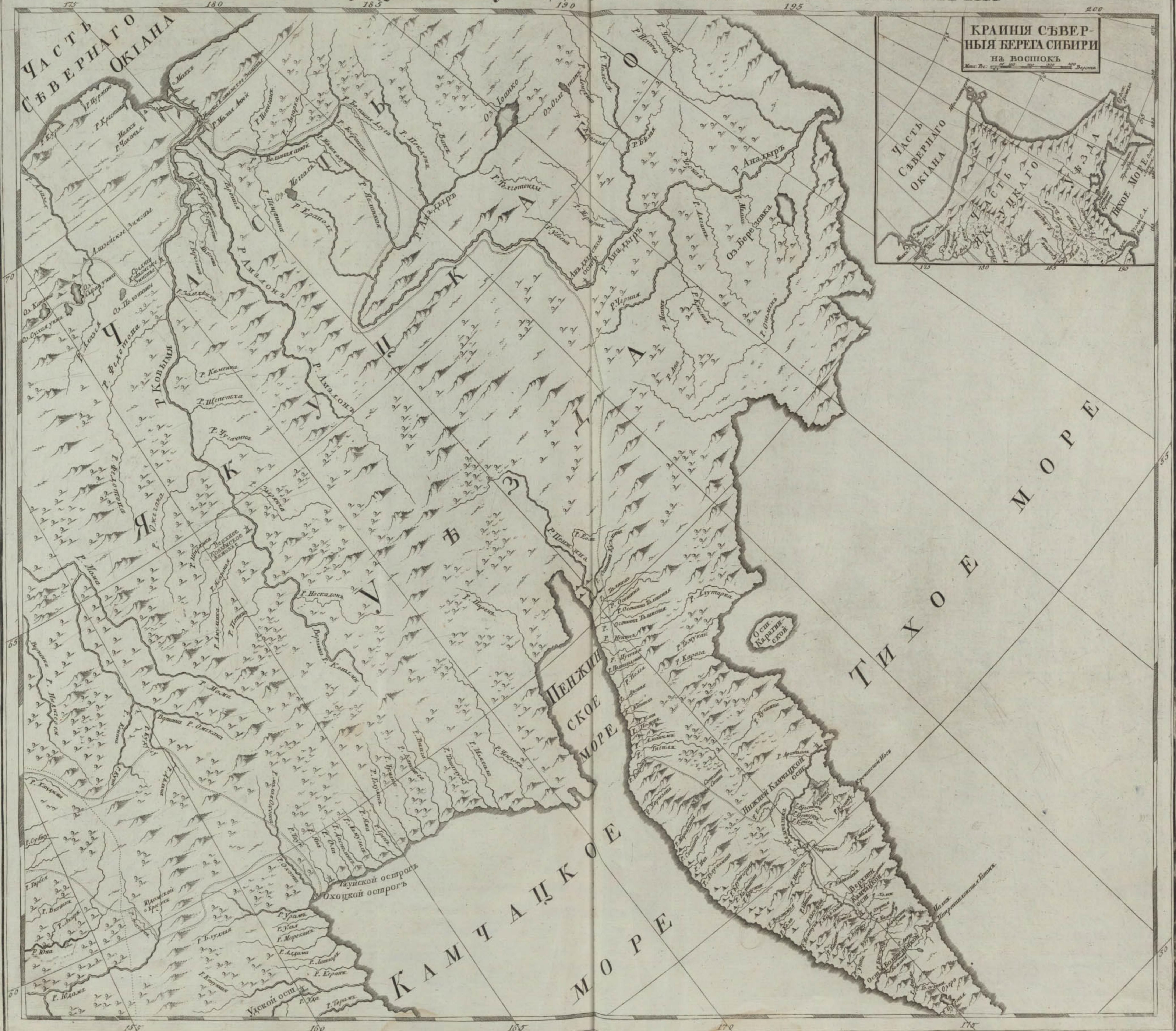


ЧАСТЬ ЛЕДЯНОГО МОРЯ СЪ УСТИЕМЪ РѢКИ ЛЕНЫ И СЪВЕРНОЮ ЧАСТЬЮ ЯКУЦКАГО УВЪЗДА.

Иркуцкая провинция и море Байкалъ съ вершиною рѣки Лены при томже части рѣкъ Аргуна
и Амура сълежащими въ кругъ мѣстами



ЧАСТЬ ЯКУЦКАГО УБЪЗДА И БОЛЬШАЯ ЧАСТЬ КАМЧАТКИ



УСТЬЕ РѢКИ АМУРА СЪ ЮЖНОЮ ЧАСТЬЮ КАМЧАТКИ И ОБРѢТАЮЩИМИСЯ НА ВОСТОЧНОМЪ
ОКІАНѢ РАЗНЫМИ ОСТРОВАМИ МЕЖДУ КОТОРЫМИ видна и часть ЯПОНИИ.

155

175

This is a detailed historical map of the Amur River basin and surrounding regions, likely from the late 19th or early 20th century. The map is oriented with North at the top. The Amur River (Р. Амуръ) is the central feature, flowing from the west towards the east. The map includes several other major rivers: the Uda (Р. Уда), Tora (Р. Тора), Kola (Р. Кола), and Yana (Р. Яна). In the northwest, the map shows the region of Yakutia (Якутия) and the Lena River (Р. Лена). The central part of the map is labeled 'Гирляндия' (Girlyandia). The southern part is labeled 'Китайская Государств' (Chinese State). The map is bounded by a grid of latitude and longitude lines. Various smaller rivers and geographical features are also labeled throughout the map.

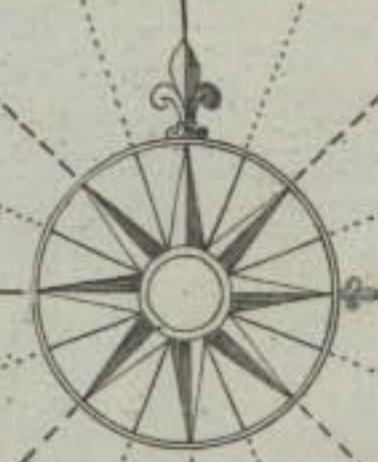
VORNEHMSTE PLÄTE
in und um Cronstadt.

ZNATNÝSHI MESTA
V Kronstadt.

1. Kronschloß.
2. Kronstadt.
3. Oranienbaum.
4. Kronshtadtskaya Palata.
5. Kronshtadtskaya Palata.
6. Kronshtadtskaya Palata.
7. Kronshtadtskaya Palata.
8. Kronshtadtskaya Palata.
9. Kronshtadtskaya Palata.
10. Kronshtadtskaya Palata.
11. Kronshtadtskaya Palata.
12. Kronshtadtskaya Palata.
13. Kronshtadtskaya Palata.

C A R E L I E N

КАРЕЛЬСКАЯ СТОРОНА



ТОЛКОВАНИЕ ЛИТЕРЪ ЧИСЛЪ

ERKLÄRUNG DER BUCH- staben und Ziffern.	
A.A.A.	Санктпетербург.
B.	Кронштадт.
C.	Ораненбаум.
D.	Петрополь.
E.	Староместа мыза.
F.	Валдайская мыза.
G.	Еланьская мыза.
H.	Даниловка.
I.	Екатериноград.
K.	Круглый остров.
L.	Городские сады.
M.	Крестовский остров.
N.	Бердний остров.
O.	Каменный остров.
P.	Михайловский остров.
Q.	Лахта.
R.	Новые Дубки.
S.	Старые Дубки.
T.	Лисий Нос.
V.	Сестрорецкие земли.
X.	Дубки.
Y.	Люково.
Z.	Лист боте am wege vor und hinter Peterhoff.
a.	Приморские земли энгель- вильской облес и другое по- тикулярных земель.
b.	Любого въ Соколь скло-
c.	въ Любого въ Нарву.
d.	Любого въ Нарву.

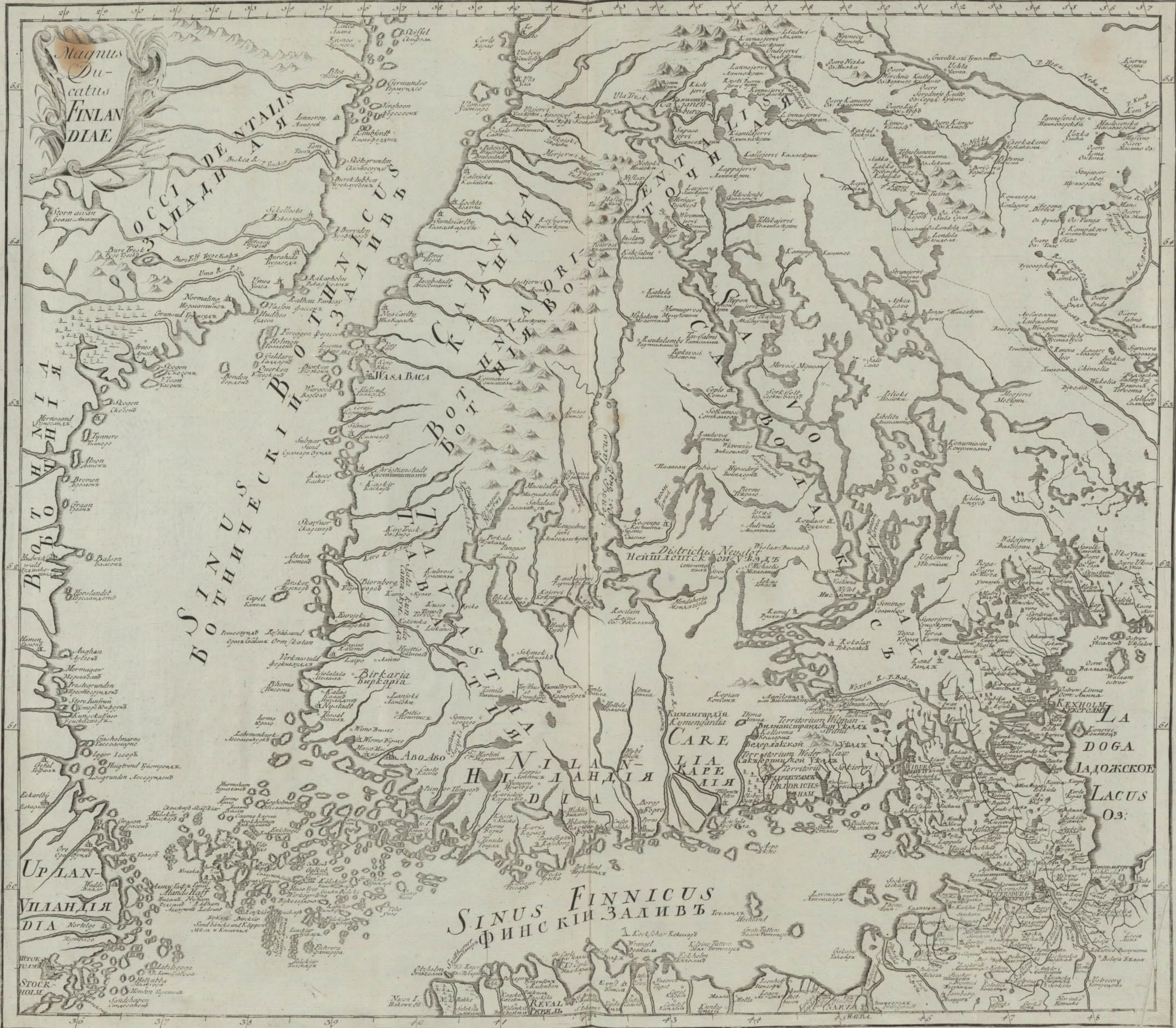
INGERMANLAND

ИНГЕРМАНЛАНДІЯ

Масштаб Российской измерений по 50° параллели.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Масштаб Российской измерений 1:500 faden.





**КАРТА
ИНГЕРМАНЛАНДИИ И КАРЕЛИИ**

печатанна при Императорской Академии Наукъ

**ЛАДОЖСКОЕ
ОЗЕРО**



ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО LACUS LADOGA



ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО

A C U S T I C A D O G A

L

This is a detailed historical map of the Ladozhsko-Ozerno region, spanning from the Gulf of Finland to the Volkhov River. The map is oriented with North at the top. Key features include:

- Left Side:** Shows the city of Petersburg (Saint Petersburg) with its fortifications, including the Peter and Paul Fortress (Петропавловская крепость). Other labels include "Бургъ" (Burg), "Портъ" (Port), "Кронштадтъ" (Kronstadt), and various districts like "Ижоръ" (Izhora) and "Санктъ Петербургъ".
- Middle Section:** Labeled "ЧАСТЬ ПРОВИНЦИИ НОВОГО ИНГЕРМАНЛАНДА" (Part of the Province of New Ingria). It shows the Gulf of Finland coastline with labels such as "Финский заливъ" (Finnish Bay), "Ладожское озеро" (Lake Ladoga), and "Санктъ Петербургъ".
- Right Side:** Labeled "ЧАСТЬ КОРОЛЕВСТВА ДИЕНСИСА" (Part of the Kingdom of Denmark). It depicts the Volkhov River system and the city of Novgorod (Новгород).
- Top Right:** A large decorative illustration of Neptune (Neptunus) standing on a rock, holding a trident, with a mermaid (Nereid) at his feet. The sea around them is labeled "Ладожское озеро и Финский заливъ" (Lake Ladoga and the Finnish Bay).

The map uses a mix of Russian and Latin place names, and includes a compass rose and a scale bar.

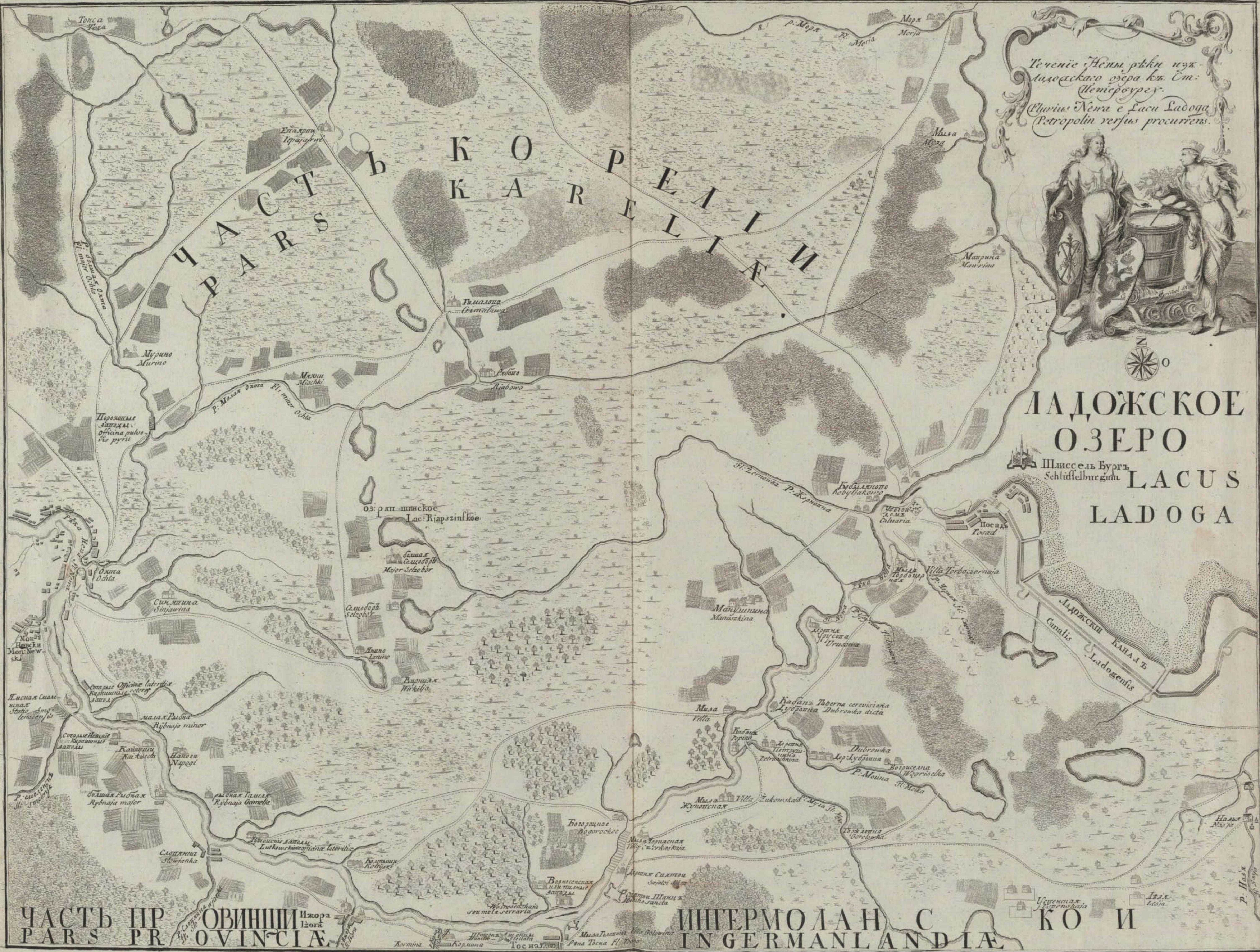
Лечеиe Невы рѣки изъ
ладожскаго озера къ Спб.
Петропург.

Fluvius Neva e lacu Ladoga
Petropolim versus procurrens.



ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО

Шлиссельбургъ
Schlüsselburgum LACUS
LADOGA



ЧАСТЬ ПР
PARS PR
ОВИНЩИ
OVINCIA

ИНТЕРМОЛАНДИЯ СКОИ
INGERMANLANDIAE

