

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

ДИМОНОВЪ СОЛНЦЕВЪ СОЛНЦЕВЪ СОЛНЦЕВЪ СОЛНЦЕВЪ СОЛНЦЕВЪ СОЛНЦЕВЪ СОЛНЦЕВЪ

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѣ

1745 ГОДА.

СОЧИНЕНИЕ О СОСТАВЛЕНИИ АТЛАСА
ВЪ КОПОРОМЪ ПРОСТРАННАЯ РОССІЙСКАЯ ИМПЕРІЯ ПО НОВѦЙШИМЪ АСТРОНОМІЧЕСКИМЪ ОБСЕРВАЦІЯМЪ И ГЕОГРАФІЧЕСКИМЪ ИЗВѦСТІЯМЪ ИЗОБРАЖЕНА НА 19 СПЕЦІАЛЬНЫХЪ И ОДНОЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ КАРТАХЪ. КАКѢ РАСПОЛОЖЕНИЕ СЕГО АТЛАСА ОСОБЛИВО, ТАКѢ И ПІВ СПОСОБЫ, КОПОРЫМИ ОБЫКНОВЕННО СОЧИНЯЮТСЯ ЛАНДКАРТЫ, ПОКАЗАНЫ ВЪ НАВѦДУЮЩЕМЪ ОПИСАНИІ:

Краткое показание о сочинении Ландкартъ.

При сочинении Ландкартъ особливо употребляются два способа. Первый имѣетъ свое основаніе просто на практической Геометріи, а другой сверхъ онъя долженствуетъ еще разные Астрономические основанія въ помѣщь себѣ бранть. 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 имѣетъ, которая при сей работе безъ чувствительного погрѣщенія за поверхность шара прината 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 обойтися можно, когда къ карту нѣкоюю части земной поверхности, которыхъ онъ равной плоскости немного разнствуетъ, сочинить желаетъ; что при такой части земли безъ значнаго погрѣщенія вѣдлаться можетъ, которая не больше двухъ или трехъ сопѣвъ верстъ въ окружности имѣетъ. Сей роль картъ навовемъ мы для краткости *специальными картами*. Теперь представимъ себѣ, будто бы эта самая часть земной поверхности, напримѣръ Нѣмецкая земля, на таковыя меньшія части раздѣлена была, и всякой бы части имѣлася специальная карта; а сіи специальные карты надлежало бы сложить вмѣстѣ, чтобы изъ того одна карта болѣею 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 вѣдлались 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 вѣтную часть круглой поверхности имѣетъ. Тѣ неисправности, которыхъ прежде, ради шароидной фигуры земли, при сочиненіи специальныхъ картъ нечувствительны были, становятся при сложеніи онъя уже чувствительны и велики. Сіе было бы явное несходство, когда бы кто плоской поверхности тѣ же свойства приписать хотѣлъ, которая великой части круглой поверхности присущи; и кто знаетъ, сколь далеко сферической треугольникъ отъ прямолинейнаго разнится, тоѣ охотно согласится, что при большої части земли, дѣйствительные положенія мѣстъ между собою, которыхъ сферическими треугольниками опредѣляются, со всѣмъ иного состоянія, нежели півъ, который чрезъ геометрическія размѣрія 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 сойтися, по тому что *партикулярная* карта должна стоять представлять изображеніе соединенной земли.

Здѣсь то являются главныя трудности при сочиненіи ландкартъ. Ежели кто желаетъ все такъ оставитъ, 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 употребительны, то есть на плоской поверхности изображенныя части земли; то необходимо надобно для невозможности, отъ надлежащей исправности искакально опуститься, и смотря по тому, какое намѣреніе вѣто имѣетъ при сочиненіи ландкарты, добровольна погрѣщенія вѣдлать, наблюдая токмо по возможності то, ради чего особенно сочиненіе карты предпринято; и при семъ случаѣ основанія Сферики и Астрономіи весьма пригодны, умалчевад то, что безъ помощи онъя въ таковыхъ случаяхъ вѣль поступить никакъ не можно, когда слукающіеся между мѣстами болоша или другія препятствія геометрическимъ дѣйствіямъ предѣлъ 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 сложитъ желаешьъ. Здѣсь видишь благосклонный чишатель штѣпъ порядокъ, по которому мы наше разсужденіе о сочиненіи ландкарты расположить намѣрены. Во первыхъ покажемъ мы пѣ способы, которыми специальная ландкарты обыкновенно сочиняются. По штомъ объяснимъ мы, какъ чрезъ сложеніе онѣхъ паршикулярныхъ картъ дѣлаются, а напослѣдокъ предложимъ и то, какъ они сложенія и Генеральная карта произойти можетъ: даѣ же ишпи настоящее наше намѣреніе не возложиши.

Самый надежный способъ къ сочиненію исправной специальной карты берется изъ практической геометрии, когда линия какая нибудь дѣйствительно вымѣривается, и положение находящихся кругомъ мѣстъ въ разсужденіи сея линии чрезъ геометрические инструменты опредѣляется, и такимъ образомъ прокладъ всю землю треугольникъ съ треугольникомъ соединяется, которыми всѣ вѣсны 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 таковыхъ годныхъ измѣренія предприняты, 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 то время и издаеніе, какова сіе дѣйствительное размѣреніе требуетъ, такъ же и пѣ преписанія особливо, которыя при томъ бывають, штѣпъ того часу усмотришь причину, чега ради таковыхъ аккуратныхъ картъ мало найти можно. Сего ради для вспоможенія Географія нужда воспредбовала извѣскать другіе способы, которые сочиненіе картъ хопя подлинно и облегчаютъ, но представляютъ онѣя не въ такомъ совершенствѣ какъ пѣ, которыми по первому способу дѣланы. Таковыхъ образцовъ вѣдь снимаютъ много находятся, но которыя въ разсужденіи аккуратности одинъ онѣ другаго весьма различаются. Онѣя всѣ описаны мы со всевозможной краткостью. Первой и лучшей способъ основанъ на тѣхъ правилахъ, которыми въ мореплаваніи при означиваніи перѣденного кораблемъ на морѣ пушки обыкновенно наблюдаются, и по сему способу гораздо надежнѣе на сухомъ пуші, нежели на морѣ, поступать можно: ибо на сухомъ пуші перѣдѣній пушь гораздо аккуратнѣе, нежели на морѣ, измѣрять мы въ состояніи находимся, а именно: Мы вѣдимъ землю по болѣшимъ дорогамъ въ разные стороны, и примѣняемъ посредствомъ исправнаго компаса съ дѣйствіями, пѣ страны сѣвѣра, по которыми ради кривыхъ дорогъ бѣхать должно, то есть, на штомъ мѣстѣ, откуда кто итиши хочетъ, поставляется вдоль по дорогѣ, какъ далеко глазомъ видѣть можно, до самаго болѣшаго повороту доѣгти компасъ, и находитъся на находящейся тамъ или нарочно поставленной знакъ, примѣчая страну сѣвѣра, которую магнитная игла показываетъ. По штомъ мѣрѣльно цепью или чѣмъ еще способибе, легко движущимся колесомъ, котораго окружность должна быть извѣстна, вымѣривается, сколь далеко послѣднее мѣсто онѣ первого въ прямую линию отстоитъ. Сіе вѣдланіи переносится компасъ на другое мѣсто, и находитъся по прошаженію лежащаго впереди пушки на поставленной или на находящейся при другомъ глазомъ поворотѣ знакъ, и замѣчается та страна сѣвѣра, которую магнитная игла показываетъ; при чѣмъ преждѣреченнымъ способомъ разстояніе онѣ первого знака до другаго такъ же вымѣривается. И такъ, ежели дорога далѣ пойдетъ, продолжается сія работа безперѣзыно, и при томъ примѣняется слушающіяся между тѣмъ доспомагнитная мѣста и перемѣнѣ въ ихъ надлежащемъ положеніи. Такимъ образомъ перѣдѣній пуші не трудно по величинѣ его и по поворотамъ на бумагѣ изобразить, и прилучившися при томъ мѣста въ ихъ дѣйствительномъ положеніи назначить. Ежели по сторону дороги какіе примѣчанія достойнаго мѣста видны будуть, то и ихъ положеніе въ разсужденіи пушки такъ же посредствомъ компаса опредѣлишь можно, какъ то практическимъ довольно извѣстно. Теченіе рѣкъ такимъ же образомъ измѣряется, идучи вдоль по берегамъ, какъ и вышереченные дороги. Прочія вещи, которыя за случающими сія возможна исправносію слѣдоватъ, или онѣ жишелѣ той земли вѣтишь достаточное извѣстие, а по штомъ уже онѣя въ надлежащемъ ихъ положеніи назначить въ специальной карте. Таковымъ образомъ выдѣлъ довольно исправная специальная карта земли, которая пѣмъ же способомъ далѣ продолжена, и по вышереченнымъ правиламъ мореплаванія исправлена быть можетъ, ежели Астрономическое положеніе иѣкошорыхъ главныхъ мѣстъ, по ихъ долготѣ и широтѣ вмѣстѣ съ склоненіемъ магнитной иглы на разныхъ мѣстахъ будетъ извѣстно, такъ чѣмъ изъ того нарочито аккуратная паршикулярная карта немалой части земли выдѣлѣтъ. Доволено видѣть можно, чега сей способъ карты снимаетъ много времени и работы требуется; и мы по справедливости сомнѣваемся, найдется ли много такихъ картъ, которыя по сему способу дѣланы были. Между тѣмъ лучше бы было, ежели бы онѣхъ картъ больше находилось, по шому, чѣмъ чрезъ то Географія великую пользу возбуждала. Однакожъ мы предложимъ и другіе способы, которыми отъ частіи съ речными примѣрами сходны, а онѣ частіи отъ онѣхъ различаются, но пѣмъ большей неизвѣстности подлежатъ. И такъ употребляются иѣкошорые въ прежнемъ способѣ о измѣреніи дорогъ, ямѣсто мѣрѣльной цепи или колеса, такой инструментъ, посредствомъ котораго не щитая можно всегда вѣтъ, сколько шаговъ перѣдено. Симъ инструментомъ измѣряющій вышепомянутыя дальности по шагамъ, и примѣчаетъ впрочемъ при всякомъ глазомъ поворотѣ дороги компасомъ ту страну сѣвѣра, по которой предлежащая дорога идетъ. Сей способъ съ прежнимъ во всемъ сходенъ, только чѣмъ у него мѣра не споль надежна. Такого же состоянія есть и тотъ способъ, когда на шелѣтѣ бѣдчи имѣютъ на онѣ такую машину, которая обороты колеса одного при шелѣтѣ сама считаетъ, и такимъ образомъ

РОССИЙСКОЙ.

3

образомъ вымѣриваєтъ, сколько дороги перейдено, а при томъ такъ же повороты компасомъ примѣчаются: ибо чрезъ сіе и прямолинейнаго расстоянія получить не можно, по тому что разныя кривизны по дорогѣ находятся, по коимъ шелѣгаѣхъ должна. Еще неудобнѣе того есть тошь способъ земли снимать, по которому взошедши на высокое мѣсто, съ котораго великую часть кругомъ лежащей землѣ видѣть можно, посредствомъ астролабіи видимое положеніе примѣчанія доспойныхъ мѣстъ между собою наблюдаютъ; а по томъ спрашиваютъ тѣхъ людей, которые землю ту знаютъ, и по оной часно вѣжали, сколько верстъ отъ того мѣста, гдѣ кто стоять, до примѣченій мѣстъ считаются; ибо такимъ образомъ не трудно положеніе мѣстъ между собою, шенение рѣкъ и прочее снять на бумагу, и сочинить картизу той землѣ, которую видѣть можно. Ежели кто желаетъ такую карту попространнѣе видѣть, и около лежащей мѣстѣ къ тому же присоединить, что надобно только на одно мѣсто изъ прежде примѣченыхъ сѣдиши, и вышереченные операции повторить; а о томъ, чего видѣть не можно, достаточное изѣбство взять, и по томъ уже все противъ уѣдомленія въ карту надлежащимъ обдастъ знатьши. Сей способъ карты снимать есть самой скорой, и можетъ быть, что большая половина картъ, которыхъ мы имѣемъ, дѣланы по сему образцу; но таковыя карты подлежатъ самыми великими неисправностями, которыхъ происходятъ какъ ошь неизѣбимой мѣры, которую жители при обываніи 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, однакожъ чрезъ то очень мало погрѣшностей исправить можно: и того ради обыкновенно такая картиза землю въ окружности ея больше представлять, нежели она въ самомъ дѣлѣ есть. Теперь мы надѣемся, что сего объясненія къ получению вонятія о сочиненіи специальной карты довольно, и ивицней бы былъ трудъ, ежели бы мы больше говоритьъ что о шомъ хотѣли, по шому что въ семъ случаѣ никакихъ изѣбственныхъ прѣцѣль не находится, но мы принуждены бываемъ, по состоянію случающихся обстоятельствъ, иногда по шому, а иногда по другому способу поступать.

Теперь обращаемся мы къ изслѣдованию парникуларныхъ картъ, какъ онихъ 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. Сія неисправность шѣмъ большие оказавшись имѣеть, когда специальные карты сами по себѣ неисправны будуть, какъ того ошь многихъ надѣяться должно. При такихъ обстоятельствахъ не можно никакой имѣть надежды, что бы аккуратная парникуларная картиза всегда была дѣлана: но и тѣмъ должно быть довольно, когда въ ней мѣста поѣдентиальному ихъ положенію означены будуть, покамѣстъ мы не будемъ въ состояніи отчастіи чрезъ получение аккуратѣйшихъ специальныхъ картъ, а отчастіи чрезъ дѣйствительное изслѣдование того, что при сложеніи за ложное или сомнительное признано, сочинить исправившую парникуларную карту. И ежели при таковыхъ не всѣма аккуратныхъ специальныхъ картахъ сіе изѣдентиальное назначеніе мѣстъ въ разсужденіе принюю будуть, то впрочемъ сложенная иѣхъ парникуларная картиза такого же состоянія быть должна, сколь аккуратны онѣ специальные карты; чего ради мы въ послѣдующихъ специальныхъ картизъ самыя исправны по ихъ образцу принимать будемъ. Теперь надлежитъ ихъ сложить вмѣстѣ, и оное сложеніе должно чрезъ иѣкоторыя 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 сіе средство, и мы должны напередъ положить, что бы долгопы и широпы знахѣйшихъ мѣстъ земли изъ Астрономическихъ наблюдений были изѣбсты. Однакожъ сего одного прѣуготовленія не довольно, но надѣсимъ еще другія обстоятельства въ разсужденіе принять. А именно, мы выше сего довольно объяснили, что при сочиненіи такой карты должно знающи поступать исправно, и по шолько одно, сколько можно, наблюдать можно, къ чему намѣреніе наше при сочиненіи карты клонится. И такъ должно пѣтъ намѣренія показать, ради которыя сочиненіе какъ парникуларной такъ и генеральной карты предпремлеется, а поѣмъ уже родъ сочиненія пропишишоего изѣяснять. Если иѣкоторые способы изображать поверхность земного круга съ меридианами и параллельными линеями на равной плоскости поѣдентиальне перспективы, такимъ образомъ, какъ онѣ главамъ въ изѣбственномъ иѣкоторомъ положеніи показываются. Сіе называемое плоское изображеніе шара, и воѣхъ Аиласахъ находятся два такихъ плоскихъ полушираровъ, которыхъ обѣ половины земного круга представляются. Сего изображенія примемъ мы въ разсужденіе шолько одну часть свободно, которую напримѣръ Россія составляеть, и такъ представимъ себѣ тепѣрь, что на особливой картизѣ пѣтъ меридианы и параллельные линии, которыхъ Россія объемлютъ, въ большой мѣрѣ не по такой же пропорціи назначены, какъ онѣ на помануемъ плоскочарномъ изображеніи въ малой мѣрѣ представлены. Таковымъ образомъ выдѣлѣть решетка, въ которой знахѣйшихъ мѣстъ, по ихъ долгопы и широпы 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 сомкнуты будутъ, а гдѣ онѣхъ аккуратно снесли не можно, чрезъ пропорциональную по состоянію обстоятельствъ редукцію соединяются. Такимъ способомъ получится такая генеральная или парникуларная картиза, въ которой меридианы и параллельные линии, также и мѣста по ихъ долгопамъ и широпамъ по силѣ правилъ перспективы назначены будутъ, и которая глазу фигуру землѣ въ такомъ же видѣ пѣдставитъ, въ какомъ она ему на самомъ шарѣ въ изѣбственномъ положеніи кажется. Таковыя карты, которыхъ по линейному положенію глаза разными дѣрзами представлена быть могутъ, дѣлаются съ пѣтъ намѣреніемъ, что бы представили землю въ перспективномъ видѣ съ удержаніемъ фигуры ее.

А Т Л А С Ъ

4

И въ семъ случаѣ вся исправность находится ; хотя онѣ напротивъ тѣго въ другихъ служаихъ , коиорые при ландкарпахъ требуются , онѣ праѣы далеко отходили . Напримѣръ , онѣ разстояніе отдаленныхъ мѣстъ показываютъ въсѧ неправильно , и посредствомъ однаго и того же маштаба разстоянія мѣстъ исправно измѣнить не можно , а сіе къ полезному употребленію карты больше всего требуется , и по шому не находится въ нихъ шего свойства , что бы имѣющіяся между меридианами и параллельными линеями плоскости надлежащую пропорцію имѣли . Ежели бы намѣреніе при сочиненіи карты къ сему послѣднему обстоятельству клонилось , то бы хотѣ и можно было меридианы и параллельные линии такими образомъ изобразить , что бы заключенные въ нихъ плоскости находились 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 специальныя карты чрезъ исправную редукцію по надлежащимъ ихъ перегородкамъ раздѣлить и соединить имѣствѣ . Но такая карта кромѣ предложенного конца ни къ чему болѣе полезна быти не могла бы ; и ежели же бы кто по ней отстояніе мѣстъ находилъ , то бы она къ шому со всемъ негодна была .

Чрезъ сіе наше предложеніе довольно подтверждается , что при сочиненіи карты только пѣтъ обстоятельства , къ коиорымъ намѣреніе клониться будешъ , сохранить можно , а въ прочихъ вѣаочи должно поступать неисправно . Изрядной шому прѣмѣрѣ представляется намѣ морскія карты , коиорые Меркаторовыми картами называются . Оныя суть слѣдующаго состоянія : Въ мореплаваніи сие въсѧ способно , когда по одному тракту или въ одну страну сѣбіа помощью компасаѣ ходить и въ желаемое мѣсто прибытие можно . Сей способъ по морю побочную страну Ѵадинъ , требуетъ , что бы перѣденный кораблемъ путь въ меридианѣ подъ одинакимъ угломъ пересѣкалъ , коиорой слѣдовательно учинилъ кривую линію , по шому что меридианы при полусахъ имѣствѣ сходятся , и онай линіи называемыя обыкновенно локсадроміемъ . Корабельщики сїю кривую линію при означеніи перѣденаго пути съ немалою пользою имѣствѣ прямой употребляютъ . И того ради изобрѣтеніе такої родѣ картъ , на коиорыхъ меридианы какъ прямые линии и между собою параллельны принимаются , а изъ оныхъ прямолинейныя параллелы перпендикулярно стоятъ . Таковымъ образомъ получено желанное измѣреніе , по шому что прямая линія отъ единаго мѣста къ другому прѣдѣленная и перѣденный кораблемъ путь представляющія , въ меридианѣ подъ одинакимъ угломъ пересѣкаетъ . Понеже меридианы между собою идутъ параллельно , то въ сихъ картахъ градусы долготы во всѣхъ параллеляхъ равную величину имѣютъ . Но мѣра градуса въ параллель отъ градуса въ меридианѣ въ самомъ дѣлѣ есть ошѣбина , и шѣмы болѣе бываєтъ , чѣмъ далѣе отъ экватора къ полусу приближится . Сего ради старались сїю пропорцію удержать , и перѣдѣнили разныя проочекъ градусы меридиана въ нерѣвные , ибо по извѣстной пропорціи здѣлали ихъ болѣе чѣмъ они въ полюсамъ ближе . Такой градусъ меридиана подаетъ маштабъ или мѣру къ измѣренію дальности мѣстъ имѣствѣ въ шомъ простираніи , коиорое даѣ смѣжные между собою параллелы на картиѣ заключаютъ , коиорая мѣра слѣдовательно не одинаковы величины бывть должна , когда мы въ шомъ или въ другомъ параллель находимся . Сіе сочиненіе карты имѣствѣ сїи назначенными въ ней мѣстами по ихъ долготамъ и широтамъ , подаетъ корабельщикамъ всюшну пользу , коиорая имѣ въ поманущомъ измѣреніи потребна . Путь корабля есть едѣсь прямая линія , коиорую поманущими перемѣнными маштабами измѣривать могутъ . И когда они желають знать , въ которую страну сѣбіа имѣ корабль сїи по компасу праѣти должно , что бы изъ однаго мѣста прѣбывать въ другое , то проводятъ они на картиѣ отъ первого мѣста къ другому прямую линію , коиорая имѣ чрезъ уголъ , подъ коиорымъ она меридианы пересѣкаетъ , поманущую страну сѣбіа показываетъ : и тако сїи карта къ такому измѣренію въ родѣ своемъ совершенна . Ежели же сего измѣренія въ разсуждѣніи не принять , то вѣаице шо только требовать , надлежащимъ ли образомъ она чашь какую землѣ , или море какое представлещь ; тогда много въ ней найдешся неисправности , за шѣмы , что она фигуру землѣ вѣаимо не такою , и вѣмли къ полюсамъ необыкновенно великими дѣлениемъ , коиорые должны бывть гораздо менѣе , одинакаго маштаба не принимаєтъ , шѣкъ же и перемѣнными маштабами ошѣбоянія далекихъ мѣстъ зекуришно не означаєтъ . И такъ главныя измѣренія необходимо въ разсуждѣніе принады быти должны , когда о дѣлѣиѣ или пользѣ какой карты разсуждать кпо хочешь .

И дабы намѣ къ предложенію нашему ближе прислушинь , шо предложимъ мы наперѣдъ вѣаибаний сѣбіа ландкарты , коиорая для способного и полезного употребленія отъ ней требуются , и коиорая имѣствѣ измѣреній служить могутъ , по коиорымъ сочиненіе карты располагти должно . Си сѣбіа суть : 1) что бы положеніе мѣстъ между собою и подличное отстояніе одного отъ другаго , а особливо отдаленныхъ мѣстъ , сколько можно въ оныхъ истинны были ; 2) что бы сїи отстоянія по прямымъ линіямъ одинѣ и шѣмѣ же маштабомъ чрезъ всю карту измѣрены бывть могли ; 3) что бы меридианы и параллельные линии такими образомъ расположены были , дабы онѣ измѣренія сколько можно исправно производили , такъ же бы положенія мѣстъ , по ихъ долготамъ и широтамъ , способами сѣдѣвомъ показывали . И когда какая карта въсѧхъ служаихъ и права , то должно онѣ за совершенную въ своемъ родѣ почесть , а въ прочихъ неисправныхъ , коиорые бы въ ней при другихъ обстоятельствахъ бывть могли , скопто ей уступать можно . Сего ради покажемъ мы разныя способы , коиорые употребляются для произведения сколько можно исправно предписаныхъ свойствъ , при сочиненіи какъ шартикулярной шакъ и генеральной карты . Одинъ способы принимаютъ меридианы и параллелы за прямые линии . Представимъ себѣ такой прямолинейной меридианъ , коиорой бы на градусы равной величины раздѣленъ бытъ , а чрезъ онай бы градусы параллелы перпендикулярно на реченнѣй меридианѣ проведены бытъ . Самой верхней параллель раздѣлена бывшемъ на сїи градусы долготы такої величины , коиорая имѣ въ разсуждѣніи градусої меридиана приличишающе .

справить. 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 параллель находящимся прямые линии представляющія проще меридианы, которыхъ слѣдовательно къ полосу ближе сходятся, и къ параллеламъ наклоняются, по тому что градусы параллелей къ полосу означаються умаляются. Теперь карта имѣетъ свой надлежащий размѣръ, и значительны мѣстъ означаются въ ней по ихъ долготамъ и широтамъ, по которымъ специальные карты правильнѣ вносятся, и попомъ соединяются. Сей способъ исполненій при сочиненіи парникуллярной карты вышереченные случаи нарочито исправно, и того ради большая половина парникуллярныхъ картъ сего сочиненія 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, копорой по величинѣ градуса въ самомъ среднемъ меридианѣ находящимся, и расстоянія мѣстъ холя не со всемъ, однако нарочито исправно, чрезъ онѣ получаются, а особливо когда мѣстъ не очень далеко одинъ отъ другого описаны. А что большия расстоянія неисправны быть долженствуютъ, сѣ довольно видно изъ того, что градусы въ южныхъ меридианахъ, которыми вездѣ равны быть должны, пѣмъ больше становятся, чѣмъ даѣтъ си меридианы оѣ среднаго описанія; также и расстоянія мѣстъ въ одномъ параллель по его градусамъ вымѣриваются, и слѣдовательно больше выходятъ, нежели какъ въ самой южнѣ быть должны.

И такъ, ежели бы кто при сочиненіи парникуллярной карты расстояніе далеко лежащихъ мѣстъ исправно назначилъ холѣль, а о прочихъ бы обстоятельствахъ не сподѣлся спараллелъ, то можно сѣ намѣреніе слѣдующимъ образомъ получить. Впервыхъ требуются по послѣдней мѣрѣ при мѣстѣ, копорымъ долготы и широты по Астрономическому обсерваторію должны быть извѣшены. Попомъ изчисляется чрезъ Сферическую Тригонометрію подлиннѣя отдаленія одного мѣста отъ другаго, посредствомъ которыхъ послѣ треугольника начертаніе можно, по угламъ копораго речеенного мѣста находившися будуть. Ежели же сїе большаго числѣ мѣстъ долготы и широты будутъ извѣшены, то можно и тѣхъ положеніе въ рассужденіи прежніхъ по изчисленіемъ описаніемъ определены. Си мѣстъ, какъ прежде упомянуто, назначающіе положеніе специальныхъ картъ и ихъ сїе динаміе, когда сїи по тому же маштабу размѣчены, по копорому и прежнѣ описанія внесены. Таковыи образомъ выходить парникуллярная карта, въ копорой всѣ мѣстъ надлежащее свое положеніе и расстояніе другъ отъ друга исправны именемъ, копорымъ по пѣму однѣмъ маштабомъ мѣстъ можно.

Теперь недостаетъ еще меридианъ и параллелей. Си можно принять, какъ и при прежнѣмъ способѣ, прямолинейные, и положеніе ихъ въ картѣ слѣдующимъ образомъ означить: По различно долготы двухъ мѣстъ въ поманушномъ треугольнике находящихся, и по широтѣ одного мѣста исчисляется расстояніе меридиана одного мѣста отъ другаго тою мѣрою, копорая при сочиненіи карты употреблена. И когда изъ послѣдняго мѣста, сїи расстояніемъ циркулярную дугу начертаніе, и сѣ первого мѣста прямую линию такимъ образомъ проведешь, чѣмъ бы она до сихъ дуги допронулася, то оная линия показаетъ положеніе меридиана первого мѣста. Раздѣленіе сего меридиана на свои градусы показаний подъ точки, чрезъ которыхъ прямолинейные параллелы проходишь должны, и копорымъ на онѣй меридианѣ перпендикулярно проведены быть могутъ. Проче меридианы получають свое положеніе по градусамъ долготы въ разныхъ параллеляхъ такъ какъ и при прежнѣмъ способѣ. Однакожъ мы си оба образца парникуллярныхъ картъ сложимъ одинъ съ другимъ. Первой имѣемъ перегородки изъ прямолинейныхъ меридианъ и параллелей, въ которыхъ главнѣйши мѣстъ по широтамъ и долготамъ назначаются, и специальные карты вносятся; но онѣи нѣсколько неисправны въ расстояніяхъ отдаленіи мѣстъ. Другой напротивъ шего наблюдаетъ подлиннѣе расстояніе отдаленіи мѣстъ, и соединяясь по оному специальные карты, а по пѣмъ уже снабдѣвающіе карту перегородками изъ прямолинейныхъ меридианъ и параллелей; при чѣмъ подлинно малой неисправности въ положеніи мѣстъ, въ рассужденіи меридианъ и параллельныхъ линий, мношь не исчезла молко, понеже въ произволеніи состоятъ, на когорой меридианѣ кпо параллельная сїи линия перпендикулярно поставить хочетъ, но когорую неисправна, для удѣлженія къ лучшѣ способности прямолинейныхъ меридианъ и параллелей, легко позволить можно, понеже и кромѣ шего неисправности при небольшой парникуллярной карти въ оти неупустимѣльны бывають. Не лягъ же сказать, чѣмъ бы и вѣдь описанія мѣстъ со вѣмъ исправно соблюденіи быть могли, ибо въ противномъ случаѣ надлежало бы отъ плоскости поверхности шего же требовать, чѣмъ круглой только одной привилегией. Довольно того, чѣмъ въ семъ образѣ большая половина расстояній совершенно исправны, а прочи немноги, въ копорыхъ иногда присложеніи малая нѣкоторая ошибка происходитъ, сколько можно аккуратно сохраняются.

И такъ сей образецъ есть самой способной къ исправному сложенію специальныхъ картъ, копория всѣ, какъ выше обявлено, по подлинному описанію мѣстъ сочинены, и слѣдуетъ при сложеніи къ подлинному описанію далеко лежащихъ мѣстъ пѣмъ ближе подходить.

Сей ради причины избрала Академія наукъ поманущий образецъ, когда намѣреніе принято было, имѣющіеся въ великомъ числѣ специальные карты провинцій Россійскаго государства по одинакому маштабу начертаніе, и по пѣму сложимъ имѣніе, чрезъ происходящія отъ шего парникуллярныхъ карты умалиши число пѣхъ картъ, копорыя къ сочиненію генеральной Россійской карты служить должны; при чѣмъ такожде стараніе устрѣблено, дабы чрезъ сложеніе треугольниковъ си парникуллярныхъ карты одну съ другою соединить, и чрезъ то порядокъ венеть въ большой мѣрѣ предъ глаза предстающи, 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 парникуллярныхъ картъ, въ которомъ недостатокъ первого образца награждаєтсѧ. Оной имѣетъ прямолинейные меридианы, а параллельныя линии перемѣняютъ въ циркулярныя дуги. Меридианы приходятся всѣ къ одной точкѣ, изъ которой по томъ какъ изъ центра циркулярные параллели чрезъ раздѣленія градусовъ на меридианахъ проводятся. А сія точка опредѣляется по описанію самаго верхнаго параллела отъ самого нижняго въ картѣ, и по содержанію градусовъ содержащихся въ обвихъ сихъ параллеляхъ; и онѣ што глаєтсѧ, что сія точка не въ самой полусѣ, гдѣ ей свойственно быть надлежащей, но нѣсколько градусовъ выше приходится. И такъ когда въ сихъ перегородкахъ знашнѣйша мѣста по ихъ долготамъ и широтамъ означены будутъ, то располагаються по тому часнопомянутымъ специальными карты, и одна къ другой присоединяются. Сей родъ картъ имѣетъ слѣдующія преимущества: Меридианы споги на параллеляхъ перпендикулярно, градусы меридиановъ всѣ и вѣдь между собою равны. И того ради подъ одинакимъ меридианомъ лежащія мѣста находятся одно отъ другого въ насплощемъ расстояніи. Градусы въ разныхъ параллеляхъ имѣютъ между собою надлежащую ихъ пропорцію, и расстоянія мѣстъ въ одномъ параллелѣ 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 выдѣлять нарочито исправны. Однако сей образецъ въ пѣхъ земляхъ, которыя къ полусѣ лежатъ, отъ правды весьма отступаетъ: по тому что меридианы склоняются не въ самомъ полусѣ, но въ иной точкѣ. Прямолинейные меридианы производятъ то, что градусы параллелей получаються не вѣдь надлежащую величину. Расстоянія мѣстъ находящихся подъ однимъ параллелемъ точно назначить не можно, и сія трудносТЬ еще болѣе 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 парникуллярныхъ картахъ, одинакожъ на сіе не смотря сей способъ есть самой лучшей къ сочиненію генеральнай карты; по тому что оныя погрѣшиности, которыя по силѣ того, что мы уже въ началѣ сего описанія доказали, при сочиненіи карты никакъ миновать не можно, по крайней возможности уменьшаются, и въ семъ случаѣ всѣ прочіе способы сочиненія генеральнай карты превосходятъ. И такъ когда по первому способу проведены будутъ меридианы и параллели въ генеральнай картѣ, чѣмъ гораздо способнѣе учинить можно, нежели при парникуллярной картѣ; а по томъ знашнѣйша мѣста по ихъ долготамъ и широтамъ на оной означаются: то по впорому вышеозначенному способу сочиненные парникуллярные карты, въ копорыхъ расположение отдаленныхъ мѣстъ совершенно сохраняется, къ сочиненію генеральнай карты такъ же употребить можно, какъ и специальные карты при сочиненіи парникуллярной карты употреблены были. Такимъ образомъ получится генеральная карта, которую посему способу за лучшую почишашь можно; а хотя нѣкоторыя погрѣшиности въ расположении отдаленныхъ мѣстъ въ оной и окажутся, то можно помянуть парникуллярные карты, въ копорыхъ расположения мѣстъ сокращены, къ сему употребить въ помощь, равномѣрно какъ въ прошломъ случаѣ въ генеральнай картѣ положенія мѣстъ въ разсужденіи меридиановъ и параллелей лучше представлены быть могутъ. Сіе расположение какъ при Генеральнай картѣ Россійской, такъ и при шести парникуллярныхъ картахъ Сибирскихъ дѣйствительно употреблено, понеже въ разсужденіи послѣднихъ早已 разсуждено пространную Сибирь представить въ меньшемъ простираніиъ, нежели какъ въ прежнихъ парникуллярныхъ картахъ учинено.

Теперь упомянемъ 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 копорому мы можемъ бытъ сами чрезъ сіе поводъ подаемъ. Ибо когда мы при всѣхъ способахъ сочиненія картъ недостатки показали, то у нѣкоторыхъ могло бы произойти пропизное мнѣніе о неисправности всѣхъ ландкартъ вообще. Но для оправданія сего намѣренія мы то, что о неисправности картъ въ разныхъ мѣстахъ отъ насъ упомянуто, вѣдь вѣроятнѣе помпорить и присовокупить къ тому нѣкоторыя примѣчанія. Недостатки въ ландкартахъ происходили наиначе отъ слѣдующихъ причинъ: 1) когда специальные карты сами по себѣ будутъ неисправны; 2) когда долготы и широты знашнѣйшихъ мѣстъ по Астрономическимъ обсерваторіямъ неисправно опредѣлены; 3) понеже изображеніе земель дѣлается на плоской поверхности, а оныя земли находятся подлинно на круглой поверхности. Но сего послѣднаго недостатка инымъ образомъ оправдаться не можно, какъ токмо чѣмъ карты, пронизаны обыкновенному и способному употребленію, вѣдь на подобіе шара. Между тѣмъ сей недостатокъ случается по болѣшой части токмо при генеральныхъ картахъ, которыя сочиняются больше для того, чтобы представить соединеніе земель, нежели для полезнаго употребленія; и того ради хотія въ оныхъ нѣкоторыя неисправности и находятся, однако отъ шего Географіи никакого предосудженія бытъ не можетъ. Наиболѣшша польза въ общемъ житїи бываетъ отъ парникуллярныхъ картъ, копорый, когда онѣ небольшія части земель содержатъ, означенной недостатокъ такъ уменьшаютъ, что онѣ почти нечувишнелѣнъ становятся. И такъ исправность такой карты зависитъ илько отъ первыхъ двухъ причинъ, а именно отъ исправности специальныхъ картъ и долготы и широты знашнѣйшихъ мѣстъ. И ежели въ томъ недостатку ийтъ, то можно и парникуллярную карту въ надлежащемъ ея совершенствѣ вѣдь на. А когда ни исправныхъ специальныхъ картъ, ниже достойнѣйшихъ Астрономическихъ обсерваторій о долготахъ и широтахъ разныхъ мѣстъ не будетъ, то тому, кто изъ шего сочиненій карту, въ вину притѣзть не можно, когда она не всѣмъ исправна на сѣйѣ выдѣлѣніи. Однако и такое предпріятие есть не безъ очевидной пользы, по тому что чрезъ сіе полагается основаніе къ будущему исправленію картъ, когда всѣ трудносТИ и недостатки при сложеніи оныхъ, и однимъ словомъ все то усмощено будешучно для исправленія впередъ точно изслѣдовашъ надлежишъ.

Что въ

РОССИЙСКОЙ.

7

Что жъ касается особенно до сочинения и основания нашего Российского Атласа, то
вной состоится въ следующихъ картахъ:

I. Российская Лапландія,

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

Она имѣетъ основаніе свое на треугольникѣ вѣдленномъ по усмѣреннымъ 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 бѣлого мора, Онежское, Ладожское и бѣлое озеро,
часть Финскаго зализа, Выборгъ, Корелу, Олонецъ, Каргаполь, Ингерманландію и часть
Новогородскаго и Вологодскаго уѣздовъ съ пограничными уѣздами.

Имѣетъ основаніе свое на вышепомянутомъ же треугольникѣ и на Астрономическихъ
обсерваторіяхъ господина де ла Кроера, на Геометрическихъ дѣйствіяхъ господина Фарварсона
и Делиля, на измѣрѣніи Ладожскаго канала и на описаніи морскихъ береговъ отъ Крон-
штадта до Гавсала, учиненномъ чреѣ господина Генерала барона фонъ Любера.

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

Представляемъ, кромѣ 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 частью балтийскаго мора,
шакомъ Ильмень и Чудское озеро, а особенно Герцогство Курляндское.

Она утверждается на иѣконахъ исчисленныхъ расстояніяхъ между Ригою, Ревелемъ,
Дерптомъ и Санктпетербургомъ, на измѣрѣніяхъ учиненныхъ чреѣ господина Генерала
барона фонъ Любера 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, шаки бѣлооверскую, Пошеконскую, Ярославскую,
Углицкую, Тверскую, Великолуцкую, Московскую, Рязанскую, Костромскую, Сузаль-
скую, Юрьевскую, Переяславскую, Калужскую, Тульскую, Устюжскую, Галицкую,
Арзамасскую и Алапорскую провинціи.

Имѣетъ свое основаніе какъ на вышереченному треугольнику между Санктпетербургомъ,
городомъ Архангельскимъ и Москвою, такъ и на иѣконахъ другихъ треугольникахъ, ко-
торые цѣлѣ Москвы до Азова и Кавани исчислены и на особливыхъ измѣніяхъ, которыхъ въ
Географическомъ Департаментѣ находятся о рѣкахъ Окѣ, Волгѣ, Мсѣ и Тверцѣ.

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

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

Основаніе ея состоится, какъ въ прежнихъ, такъ и въ особливомъ между Киевомъ,
Санктпетербургомъ и Москвою исчисленномъ треугольнику и єю шеченіи рѣки Дону.

VI. Карта Мезенскаго и Пустоозерскаго уѣздовъ съ близлежа- щими оспровами и уѣздами.

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

А Т Л А С Ъ

VII. Малая Ташарія съ пограничною Киевскою и Бѣлогородскою Губерніями.

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

Утверждается на вышереченному треугольнику, сочиненномъ между Киевомъ, Очаковомъ и Азовомъ, и на доспособныхъ 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 опредѣленномъ положеніи мѣстъ, между городомъ Архангельскимъ, Санкціешербургомъ, Вологдою и Казанью.

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

Содержитъ большую часть царства Каванскаго и ближнія мѣста по рѣкамъ Волгѣ и Камѣ.

Сия карта утверждается на треугольнику исчисленномъ между Москвою, Казанью, и Астраханью, такъ же и на обѣдающихся въ Географическомъ Департаментѣ о рѣкѣ Волгѣ доспособныхъ извѣстіяхъ.

X. Теченіе рѣкъ Волги отъ Самары до Царицына;

Представляетъ рѣку Волгу отъ Самары до Царицына съ частіемъ 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 Екатеринбургскимъ и Уфимскимъ дистриктами.

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

XIII. Уфимская провинція съ сопѣдственными землями;

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

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

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

Сия карта содержитъ сѣверную часть Сибири выше Тоболіска и Ениссейска до самого Ледяного моря, при чёмъ находятся части рѣкъ Печоры, Оби и Ениссея, также и мѣсты лежащія по рѣкамъ Тоболу и Иртышу.

Она

РОССИЙСКОЙ.

9

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

Сочиненіе сей четвертой надеялось и пяти слѣдующихъ картъ отъ прежнихъ иѣсколько разнствуетъ, по тому что на оныхъ меридианы ѳдѣланы прямо сближакющими линиями, а параллели циркулами, такъ что безъ дѣйствительной погрѣшности одинаковой маштабъ, которой при сихъ картахъ гораздо менѣе, нежели при прежнихъ, нездѣ употребленъ быть можетъ. Сей способъ сочиненія для тѣго за благо принялъ, чтобы всю просиренную Сибирь, въ которой весьма много пустынь мѣстъ, въ менѣшь пространствъ представить.

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

Сія карта содержитъ мѣстъ находящихъся между рѣками 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 рѣки Иртыша, по которому лежащія при онай 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 находящимъся между оными рѣкою Леною, и съ устьемъ впадающимъ въ поманутое море, а при томъ и часть Якуцкой провинціи.

Положение мѣстъ въ сей карте 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 байкаль, съ вершинами рѣкъ Лены и часпи рѣкъ Аргуна и Амура, такожъ и лежащія вокругъ мѣстъ, а именно: Нерчинской и Селенгинской уѣзда.

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

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 иѣкошорыхъ моремъ и сухимъ путемъ предпріятыхъ пушеспій, которыя Географическому Депаршаменту сообщены.

XIX. Устье рѣкъ Амура съ южною часпию Камчатки, и обрѣщающимися на вос точномъ Окіанѣ разныхъ осѣровами, между которыми видна и часпи Японіи.

Сія карта содержитъ устье рѣкъ Амура, большую часпию Тихаго моря съ южною часпию Камчатки, и при томъ великое число лежащихъ на поманутомъ Тихомъ морѣ осѣровъ, которыя отчасти къ Камчаткѣ, а отчасти къ Японіи надлежатъ.

Сочиненіе сел карты утверждается на прежнеманутыхъ извѣстіяхъ и на новѣйшихъ описаніяхъ около лежащихъ земель, такожъ и на воспріятыхъ отъ разныхъ чужесправодовъ въ Тихое море пушеспіяхъ.

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 сея обширныхъ имперіи и на опредѣленныхъ по надежнымъ признакамъ положеніяхъ разныхъ мѣстъ, по колику шоль вѣшнюю часпи глобуса на плоскости представить можно было.

ДОЛГОТА

АТЛАСЪ

ДОЛГОТА И ШИРОТА ЗНАЧЕНИЕХЪ МѢСТЬ РОССІЙСКОЙ ИМПЕРИИ.

Знаніе мѣстамъ.	Долгота мѣстъ 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'	68° 54'
Кола	49° 50'	60° 7'
Кеми	50° 0'	64° 58'
Кереть	50° 8'	66° 18'
Сумы	50° 23'	64° 16'
Килдуинъ	51° 18'	69° 22'
Очаковъ	53° 0'	55° 45'
Москва	55° 4' а	61° 29'
Каргаполь	56° 5'	64° 34'
Архангельской городъ	56° 19' *	64° 15'
Колмогоры	57° 22'	59° 20'
Вологда	57° 32'	47° 0**
Азовъ	59° 37'	60° 9'
Тотьма	60° 3'	56° 17' 2"
Нижний Новгородъ	62° 6'	60° 46'
Устюгъ	62° 10'	55° 44'
Казань	66° 19' *	46° 15' 2"
Астрахань	68° 0' а	59° 35' 2"
Соль-Камская	74° 19' а	54° 47' 2"
Уфа	74° 27'	57° 0'
Екатеринбургъ	78° 38'	63° 56' а
Березовъ	83° 8'	58° 12'
Тобольскъ	85° 56' а	60° 56' а
Самаровской ямѣ	86° 31'	58° 12'
Маковской острогъ	108° 47'	58° 26'
Енисейскъ	109° 57'	53° 43'
Балаганская острогъ	120° 57'	52° 52'
Олунки волосинъ	121° 50'	12°
Иркутскъ	121° 53' *	52° 17'
Никольская вѣстава	122° 14'	51° 54'
Ильинской острогъ	122° 45'	54° 42'
Голоуское зимовье	122° 56'	51° 52'
Орленской острогъ	122° 58'	56° +
Верхоленской острогъ	123° 23'	54° 0'
Клаши	123° 38'	50° 20'
Ускудской 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° 41'
Сполошинская слобода	127° 3'	58° 101'
Еравнинской острогъ	127° 43'	52° 36'
Витимской острогъ	131° 4'	59° 28'
Оленецкъ	131° 5'	72° 52' 2"
Нерчинскъ	135° 5'	51° 56'
Аргунской острогъ	137° 46'	50° 44'
Олекминской острогъ	137° 47' *	60° 23'
Жиганское зимовье	138° 45'	67° 27' 2"
Сиктакское зимовье	139° 27'	69° 44'
Якутскъ	147° 14' *	62° 2'
Юдомской крестъ	156° 49'	60° 15'
Окоцкой острогъ	162° 3' а	59° 13' 2"
боляшарбукской острогъ	174° 16' а	52° 54'
Петропавловская гавань	175° 59' *	53° 15'

ПРИМѢЧАНІЕ. Долгота тѣхъ мѣстъ, при которыхъ положено знакъ, *, ссыкана по Астрономическимъ обсерваториамъ. При которыхъ мѣстахъ поставлены лишера, а, оние назначены по долготврныхъ основанияхъ, а притомъ мѣстамъ долгота собою вышла при сочиненіи генеральной карты. Широта тѣхъ мѣстъ, при которыхъ никакого знаку не положено, назначена по Астрономическимъ обсерваториамъ. Гдѣ находятся лишера, а, тѣхъ мѣстамъ широта произведена изъ долготврныхъ оснований, а гдѣ положена лишера, а, то значитъ, что широта принята по наблюдениамъ отъ морскихъ офицеровъ ученическимъ. Широта же прочихъ мѣстъ, гдѣ поставлены знаки, *, вышла при сочиненіи карты.

ТОЛ-

ТОЛКОВАНИЕ ЗНАКОВЪ УПОТРЕБЛЕННЫХЪ ВЪ РОССИЙСКОМЪ АТЛАСѦ.

	Столичный Городъ		Мѣстечки
	Крѣпости		Горы
б	Замокъ		Огни Выгорающія Горы
	Крѣпостной Городъ		Горница
б	Погоръ		Платка
	Противоположн. Городъ		Западъ
б	Калужской Землины ^{Углы} Дорогами Птицами		Железные ^{Рельсовые} Мѣдные ^{Бисер}
+	Архангельской Приставы		Стоянк. Землины
+	Еланскоской Приставы		Стена
б	Монастырь		Лѣса
св	Слобода		Озера
ад	Острова		Чучалы и др. Горы
зан. Зимовье			Канаты
а	Пасеки		Коюдки
б	Село		Ключи
т	Селено		Салтычки
+	Пристань		Городища
+	Дороги		Места
б	Махалепетинскій Курганъ		Недра
и	Родники		Нуры
	Башни		Мом
	Линіи		Линии изъ камня
и	Заселка		Погасшие камни

САМОВЫСОКИ
САМОВЫСОКИ
САМОВЫСОКИ

ИЗОБРАЖЕНИЕ

ЗЕМНОГО ПЛАНА









ВЕЛИКОЕ ЮЖНОЕ МОРЕ

М О Р Е С Т В Е Р Н

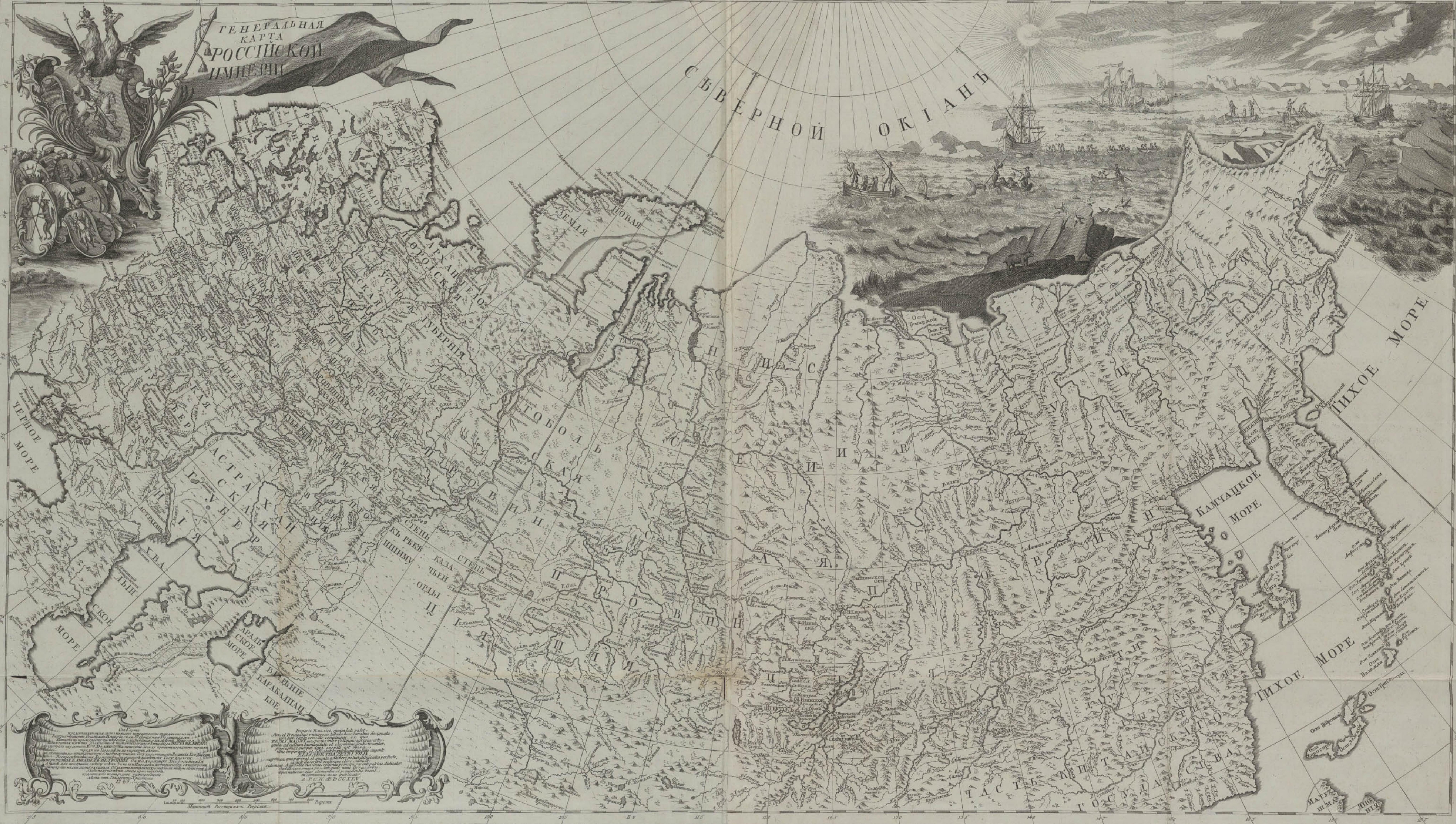


АМЕРИКА

ПРИМѢЧАНІЕ.

Бѣгъ картѣ каждое разстояніе параллельное отъ 5 до 8 лиграчъ сопкозначенніе содержицѣ икъ сеъ въ то морскаго, или 12 французскихъ миль, или 52 5 российскихъ verstъ, по подогражданію генеральнаго майора употреблено бытия .

ГЕНЕРАЛЬНАЯ
КАРТА
РОССИЙСКОЙ
ИМПЕРИИ



Слева
Представляемая карта показывает границы Российской Империи и расположение ее губерний и областей. Начата на приведенном в начале карты планшете, она продолжается на сопровождающих ее листах. Каждый из этих листов содержит в себе определенную часть Российской Империи, и вместе они покрывают всю ее территорию. Карту составил Е. Ивановский в 1770 году. Карту составил Е. Ивановский в 1770 году.

А. Р. С. Ф. 1770

Российская
Лаплан-
дия.

БЕЛОЕ
МОРЕ

ОКИАНЪ

ЧАСТЬ
ДВИНСКАГО УБЗДА

ЧАСТЬ

ДВИНСКАГО УБЗДА

БЕЛОЕ

ЧАСТЬ
ДВИНСКАГО УБЗДА

МОРЕ

БЕЛОЕ

МОРЕ

БЕЛОЕ

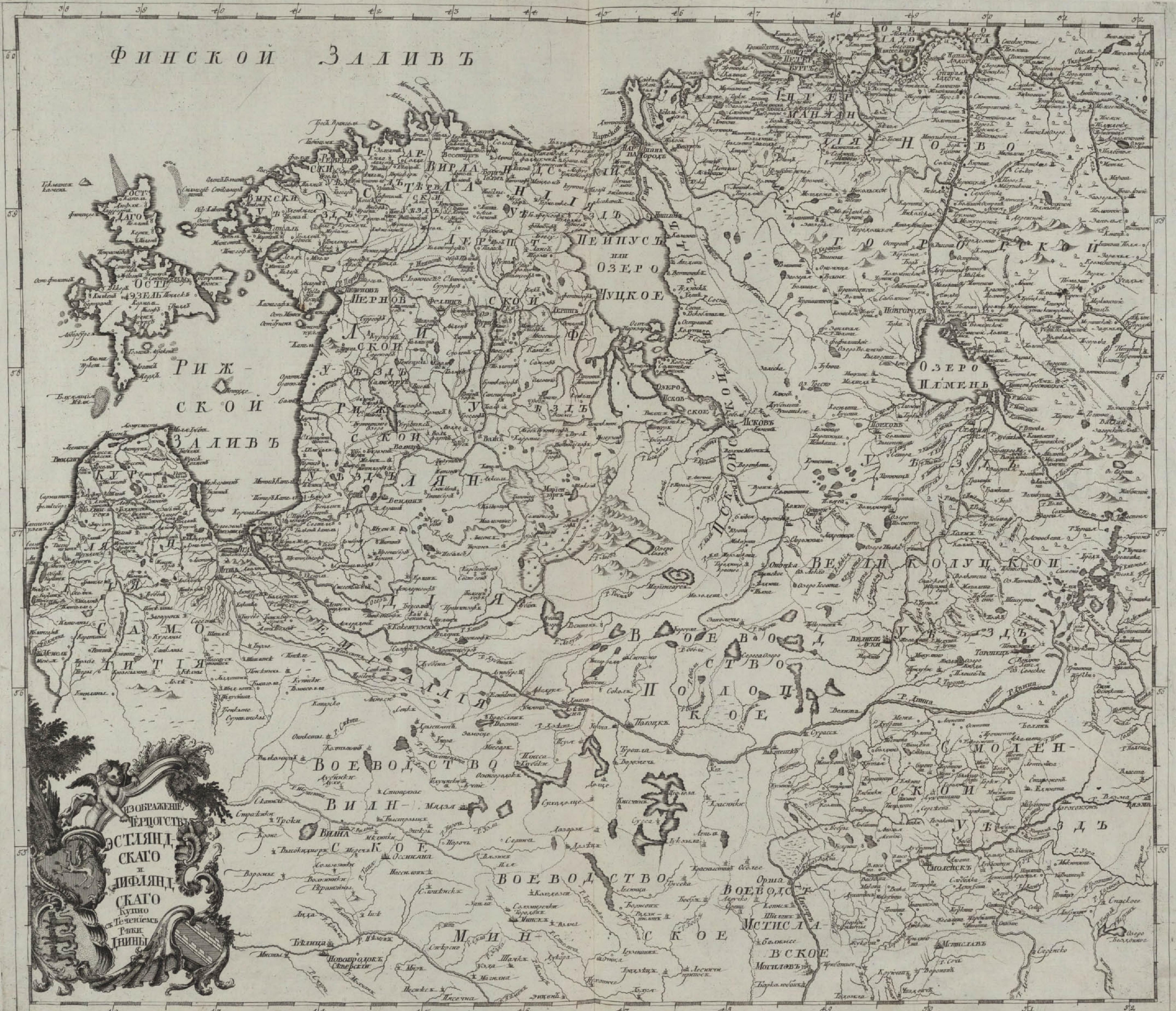
МОРЕ





ФИНСКОЙ ЗАЛИВЪ

The image shows the title page of a historical document. The title is written in large, decorative capital letters, surrounded by intricate floral and scrollwork flourishes. The main title reads 'ИЗОБРАЖЕНИЕ ЕРДОГСТВЪ СТЛЯНД-СКАГО и ЛИФЛЯНД-СКАГО'. Below the main title, there is a subtitle or author's note in smaller letters: 'Купно Течениемъ Рыки Інины'. The entire page is framed by elaborate, symmetrical scrollwork and leaf patterns.





КАРТА
Географическая Содержащая
СМОЛЕНСКУЮ
ТУБЕРНЮЮ
съ Частями ГУБЕРНИЙ
КИЕВСКОЙ
БЕЛОГОРОДСКОЙ
и
ВОРОНЕЖ-
СКОЙ



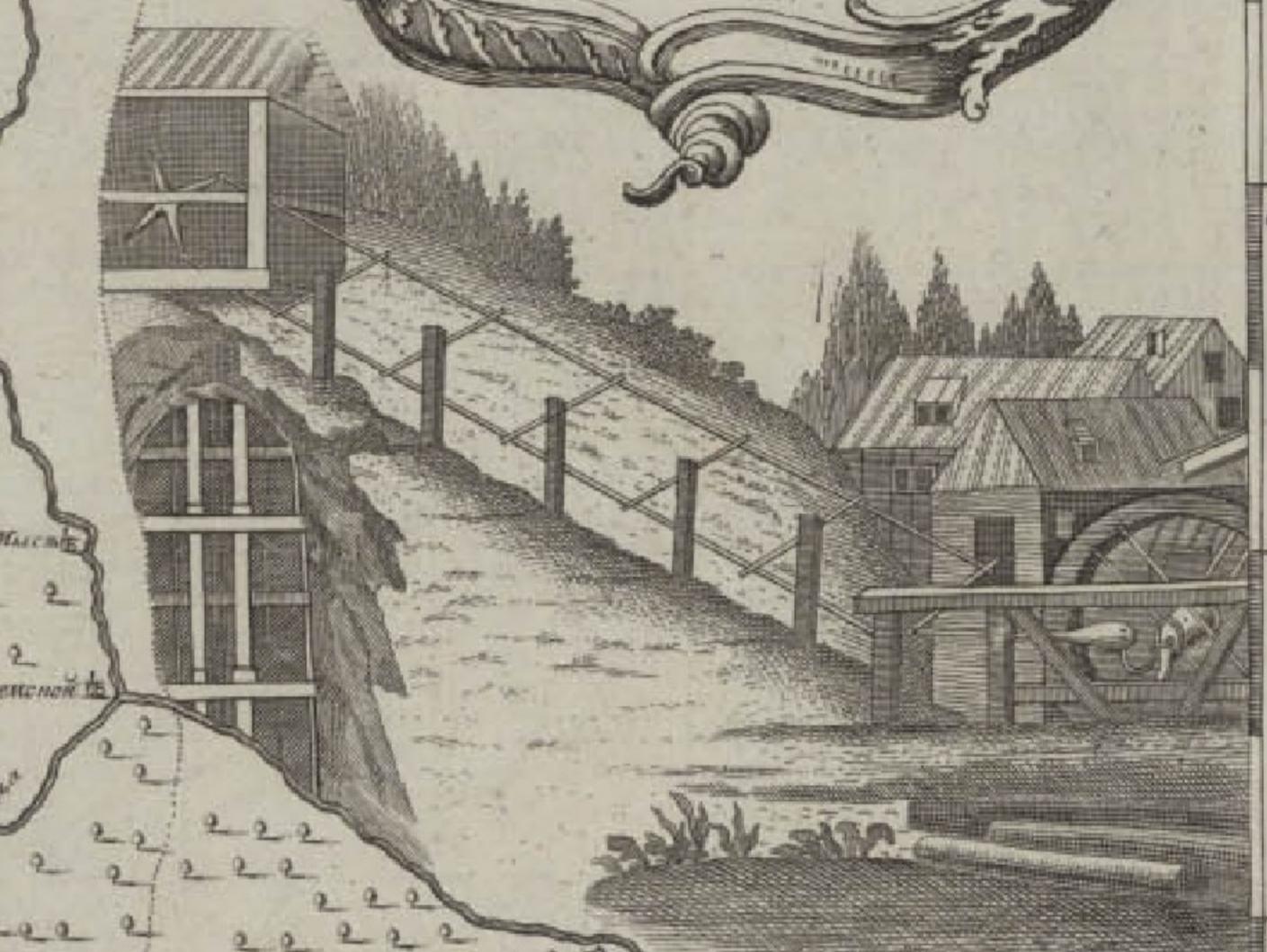
СЪВЕРНОЙ ОКИАНЪ

КАРТА
МЕЗЕНСКАГО
и
ПУСТОВЕРСКАГО
УЕЗДОВЪ
съ близлежа-
щими ошровами
и
УЕЗДАМИ





КАРТА
РЕНСКОЙ, ВАЖСКОЙ
СТЮЖСКОЙ, СОЛИВЫ-
ЕГОЦКОЙ, ТОТМСКОЙ
ХЛЫНОВСКОЙ ПРОВИН-
ЕЙ и УБЭДОВЪ



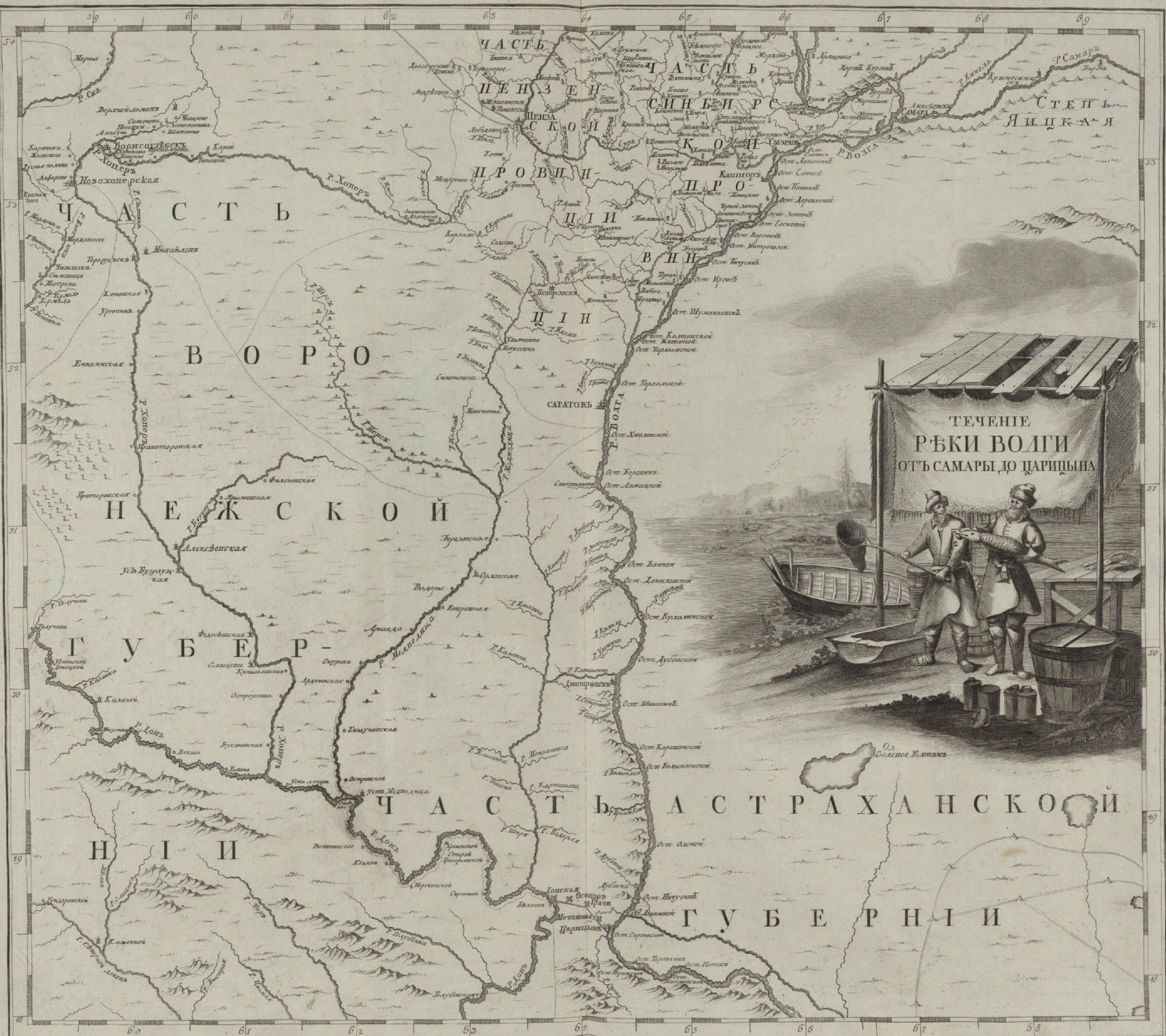
КАРТА ЯРЕНСКОЙ, ВАЖСКОЙ, УСТЮЖСКОЙ, СОЛИВЫЧЕСКОЙ, ЧЕТОПКОЙ, ТОТМСКОЙ И ХЛЫНОВСКОЙ ПРОВИНЦИЙ И УБЕЗДОВЪ

The map displays the following regions and their subdivisions:

- ЯРЕНСКАЯ ПРОВИНЦИЯ (Yaren Province):** Includes the districts of **ЧАСТЬ КЕВРОЛБ (ЧАСТЬ СКАГО) УБЭДДА** (part of the Kevrolb district), **ЧАСТЬ УБЭДДА ВАЖСКОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ЮЖНОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ГОПКОЙ УБЭДДА**, and **ЧАСТЬ ХЛЫНОВСКОЙ ПРОВИНЦИИ**.
- ВАЖСКАЯ ПРОВИНЦИЯ (Vajsk Province):** Includes the districts of **ЧАСТЬ КЕВРОЛБ (ЧАСТЬ СКАГО) УБЭДДА** (part of the Kevrolb district), **ЧАСТЬ УБЭДДА ВАЖСКОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ЮЖНОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ГОПКОЙ УБЭДДА**, and **ЧАСТЬ ХЛЫНОВСКОЙ ПРОВИНЦИИ**.
- УСТЮЖСКАЯ ПРОВИНЦИЯ (Ust'-Yuzhny Province):** Includes the districts of **ЧАСТЬ КЕВРОЛБ (ЧАСТЬ СКАГО) УБЭДДА** (part of the Kevrolb district), **ЧАСТЬ УБЭДДА ВАЖСКОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ЮЖНОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ГОПКОЙ УБЭДДА**, and **ЧАСТЬ ХЛЫНОВСКОЙ ПРОВИНЦИИ**.
- СОЛИВЫЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ (Solivye Province):** Includes the districts of **ЧАСТЬ КЕВРОЛБ (ЧАСТЬ СКАГО) УБЭДДА** (part of the Kevrolb district), **ЧАСТЬ УБЭДДА ВАЖСКОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ЮЖНОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ГОПКОЙ УБЭДДА**, and **ЧАСТЬ ХЛЫНОВСКОЙ ПРОВИНЦИИ**.
- ЧЕТОПКАЯ ПРОВИНЦИЯ (Chetep Province):** Includes the districts of **ЧАСТЬ КЕВРОЛБ (ЧАСТЬ СКАГО) УБЭДДА** (part of the Kevrolb district), **ЧАСТЬ УБЭДДА ВАЖСКОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ЮЖНОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ГОПКОЙ УБЭДДА**, and **ЧАСТЬ ХЛЫНОВСКОЙ ПРОВИНЦИИ**.
- ТОТМАСКАЯ ПРОВИНЦИЯ (Totma Province):** Includes the districts of **ЧАСТЬ КЕВРОЛБ (ЧАСТЬ СКАГО) УБЭДДА** (part of the Kevrolb district), **ЧАСТЬ УБЭДДА ВАЖСКОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ЮЖНОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ГОПКОЙ УБЭДДА**, and **ЧАСТЬ ХЛЫНОВСКОЙ ПРОВИНЦИИ**.
- КАИГОРОДСКАЯ ПРОВИНЦИЯ (Kaingorod Province):** Includes the districts of **ЧАСТЬ КЕВРОЛБ (ЧАСТЬ СКАГО) УБЭДДА** (part of the Kevrolb district), **ЧАСТЬ УБЭДДА ВАЖСКОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ЮЖНОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ГОПКОЙ УБЭДДА**, and **ЧАСТЬ ХЛЫНОВСКОЙ ПРОВИНЦИИ**.
- ХЛЫНОВСКАЯ ПРОВИНЦИЯ (Khlynov Province):** Includes the districts of **ЧАСТЬ КЕВРОЛБ (ЧАСТЬ СКАГО) УБЭДДА** (part of the Kevrolb district), **ЧАСТЬ УБЭДДА ВАЖСКОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ЮЖНОЙ ПРОВИНЦИИ**, **ЧАСТЬ СКОИ УБЭДДА**, **ЧАСТЬ ГОПКОЙ УБЭДДА**, and **ЧАСТЬ ХЛЫНОВСКОЙ ПРОВИНЦИИ**.

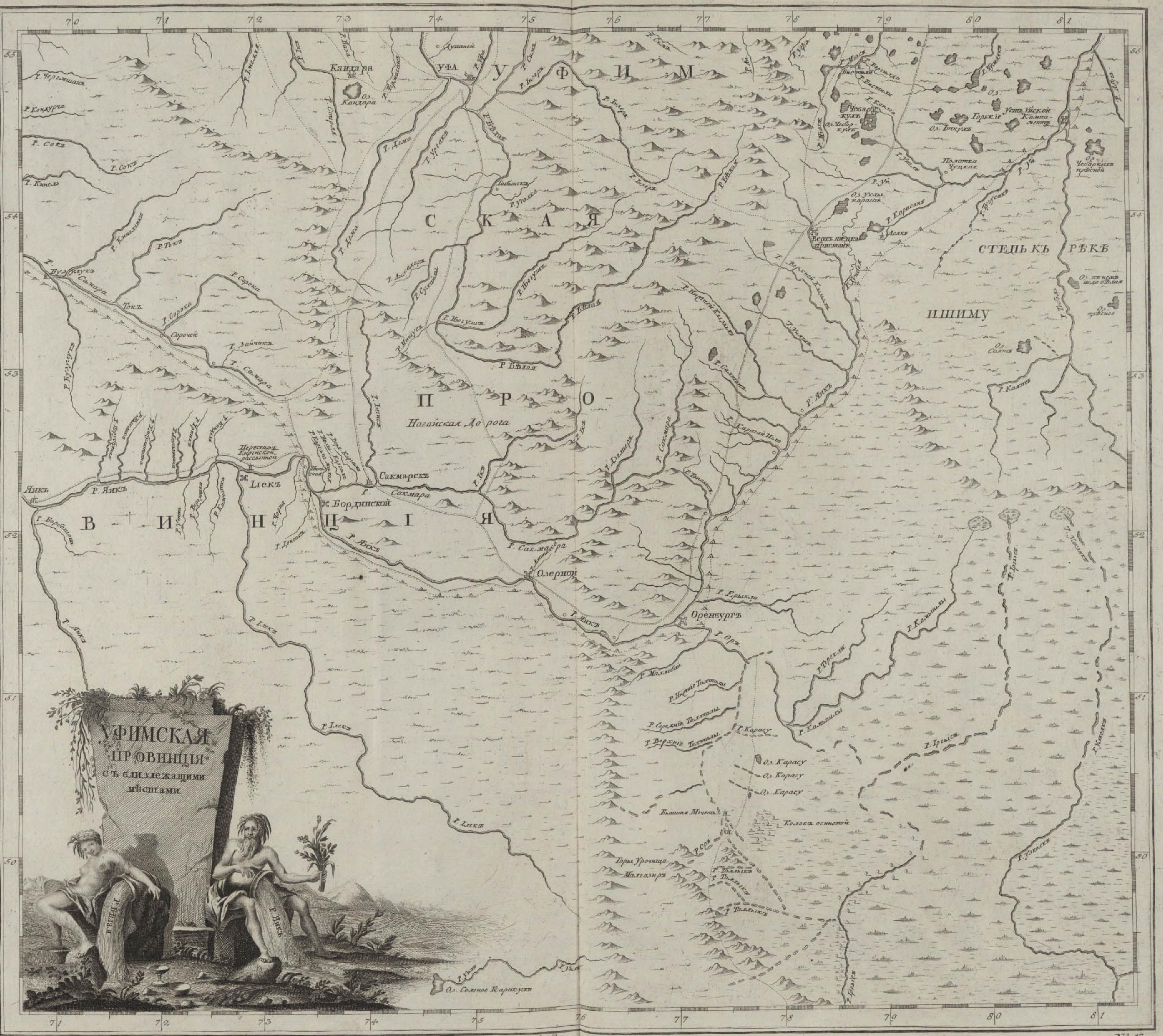
The map also features a detailed inset in the bottom right corner showing a specific area with a wooden building, a fence, and a path.











ЧАСТИ РѢКЪ ПЕЧОРЫ ОБИ и ЕНИСЕЙ КУПНО СЪ ИХЪ УСТЬЯМИ ВЪ СѢВЕРНОЙ ОКЕАНЬ ВПАДАЮЩИ



ТЕЧЕНИЕ РѢКЪ ЙРТЫША, ЕНИССЕЯ СЪ ИХЪ ВЕРШИНАМИ, И ПРИ НИХЪ ТАКЖЕ И МЕЖДУ ІМИ ЛЕЖАЩИМИ МѢСТАМИ

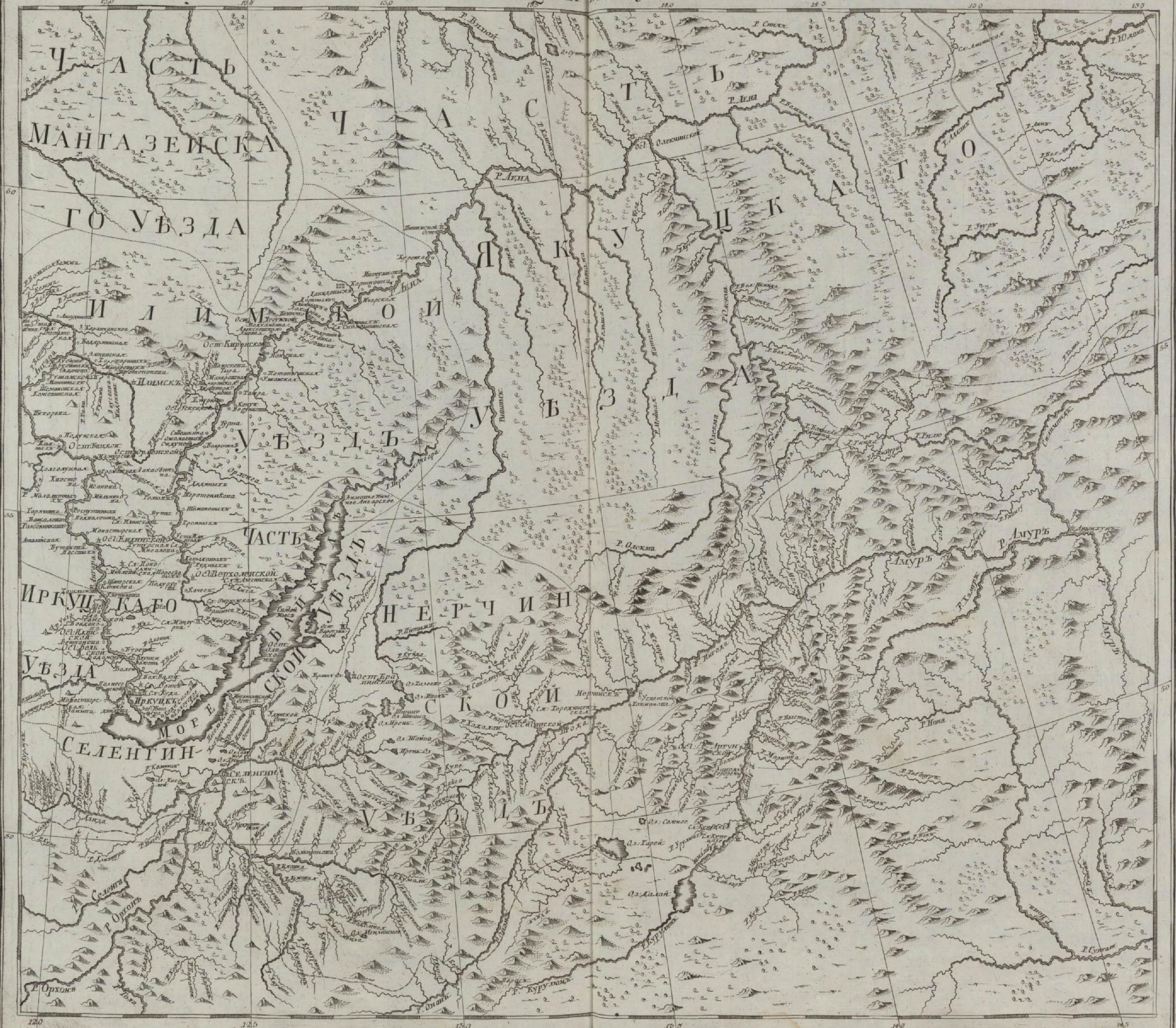
85 90 95 100 105 110 115 120



ЧАСТЬ ЛЕДЯНОГО МОРЯ С УСТИЕМ РЕКИ ЛЕНЫ И СЪВЕРНОЮ ЧАСТЬЮ ЯКУЦКАГО УВЪЗДА.



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



УСТЬЕ РѢКИ АМУРА СЪ ЮЖНОЮ ЧАСТЬЮ КАМЧАТКИ И ОБРѢТАЮЩИМИСЯ НА ВОСТОЧНОМЪ
ОКІАНѢ РАЗНЫМИ ОСТРОВАМИ МЕЖДУ КОТОРЫМИ ВІДНА И ЧАСТЬ ЯПОНІИ.

155

OKIAI

НЪ РАЗНЫМИ

ОСТРОВА

МИЖДУ

КОТОРЫМИ

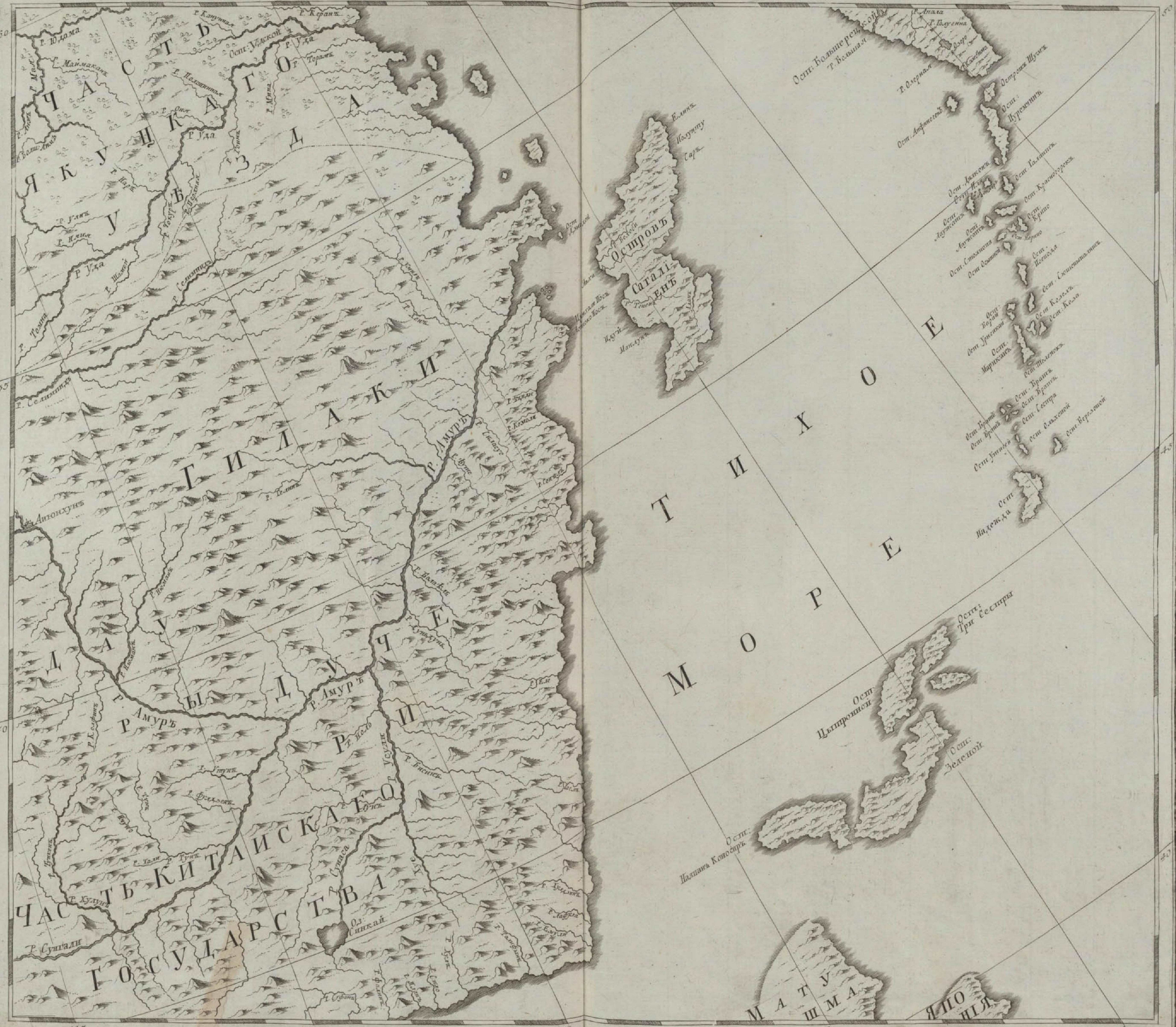
ВИДНА

И ЧАСТЬ

ЯПОНІЯ

III BOOKS

THOMAS



VORNEHMSTE PLÄTE
in und um Cronstadt.

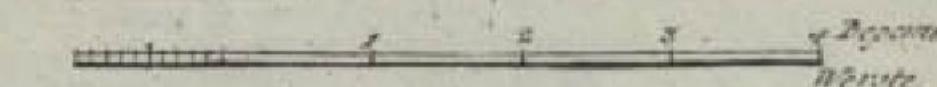
ЗНАЧИМЫЕ МСТА
въ Кронштадте.

1. Cronstads.
2. Kronstadt.
3. Peter-Magazin.
4. Kastellaten hafen.
5. Dicke Iselde.
6. Der Kaspische Zollast.
7. Kaspische Zollast.
8. Peter-Magazin am 3d.
9. Kaspische Zollast.
10. Kaspische Zollast.
11. Kaspische Zollast.
12. Kaspische Zollast.
13. Kaspische Zollast.

САРЕЛИЕН

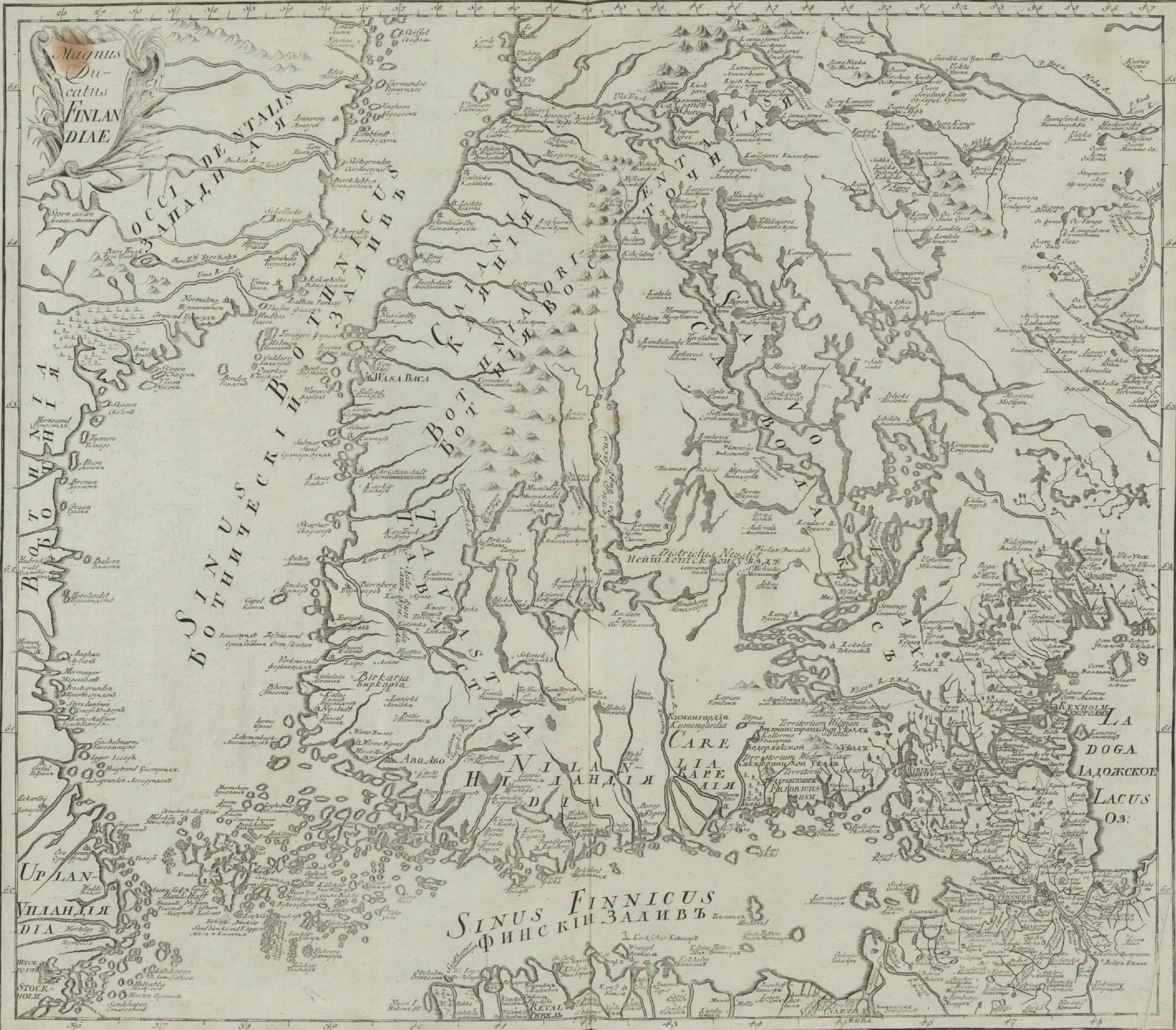
КАРЕЛЬСКАЯ СТОРОНА

Масштаб Российских мерств по километру во 50° Север.



Масштаб от Русских мерств в 500 faden.







КАРТА
ИНГЕРМАНЛАНДИИ И КАРЕЛИИ
печатана при Императорской Академии Наукъ



ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО LACUS LADOGA



ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО LACUS LADOGA



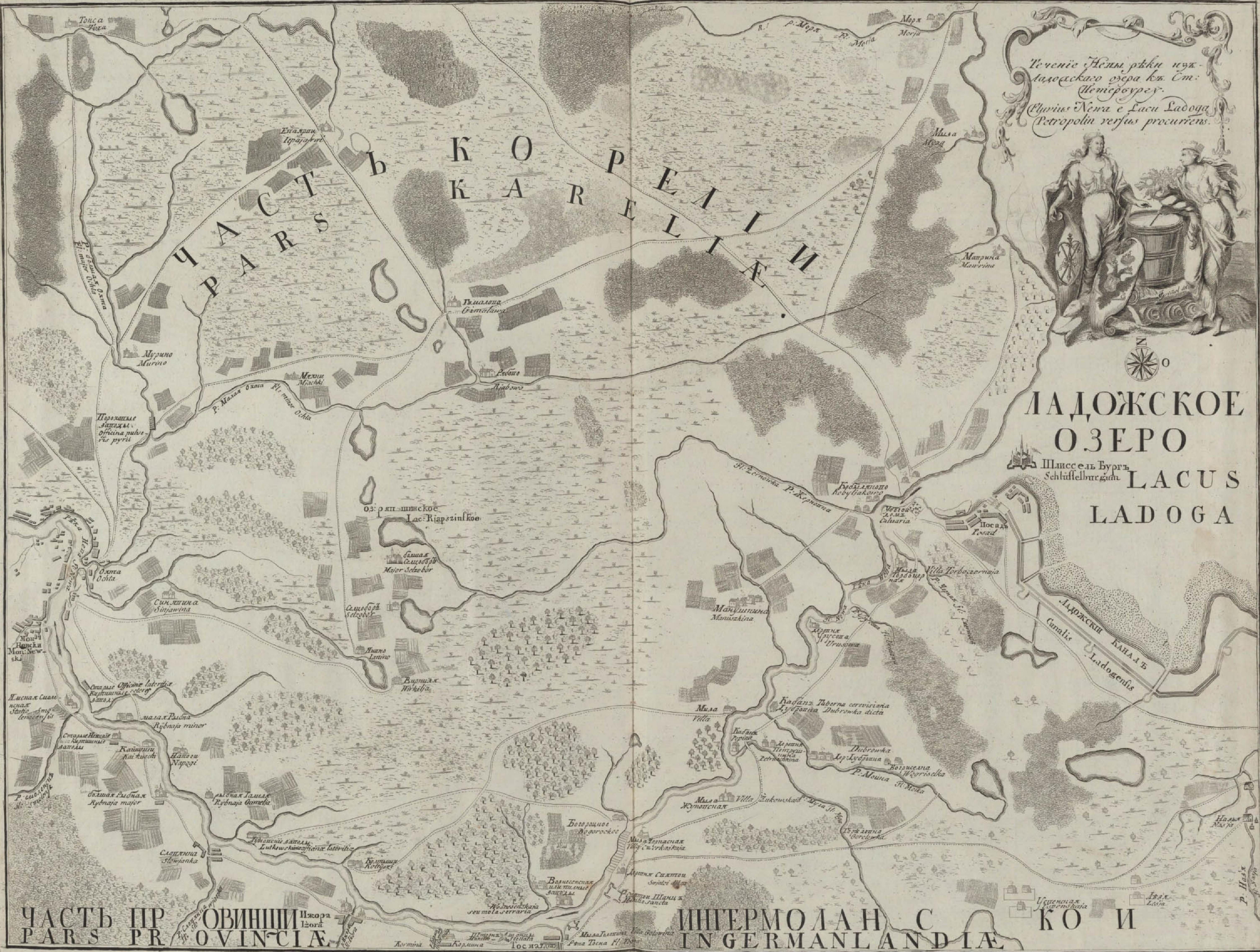
Лечеиe Невы рѣки иже
ладожскаго озера къ Спб.
Санкт-Петербург.

Fluvius Neva e lacu Ladoga
Petropolim versus procurrens.



ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО

Шлиссельбург
Schlisselburgum LACUS
LADOGA



ЧАСТЬ ПР
PARS PR
ОВИНШИ
OVINCIA

ИНТЕРМОЛАНДИЯ
INGERMANLANDIA

Профиль канала по линии АВ
Orthographia Canalis delineatio secundum lineam AB

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Сажени
Онугас

ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО
LACUS LADOGA

Шлиссельбургъ
Schlüsselburgum

Оз. Зеленое
Oz. Selency

ЧАСТЬ КАРПИИ
PART OF KARPII
ИНГЕРМАНЛАНДИЯ
INGERMANY

ЧАСТЬ НОВГОРОДСКОЙ ГУБЕРНИИ
PART OF NOVGORODSKAY GUBERNIA
НОВГОРОДСКОЙ ГУБЕРНИИ
NOVGORODSKAY GUBERNIA

Масштаб Российских миль
Scala milliarium Russicarum
Верста
Versta
9 10

