

Русские географические открытия, исследование и картографирование территории в XVIII веке



Географические исследования и открытия

В начале XVIII в. отечественная география и картография испытала на себе стимулирующее и обновляющее влияние петровских преобразований. Географические и картографические исследования входили в число мероприятий, обеспечивавших успешное осуществление петровских реформ и решение внешнеполитических задач, и предпринимались они всегда в тесной связи с конкретными государственными начинаниями. В процессе осуществления грандиозных по масштабам того времени планомерных географических исследований и картографических работ значительно углубилось и расширилось изучение внутренних районов государства, и в то же время, как продолжение русских географических открытий XVII в., были проведены обширные исследования в Европейской части России, Сибири, Арктике, на Дальнем Востоке и в Тихом океане.



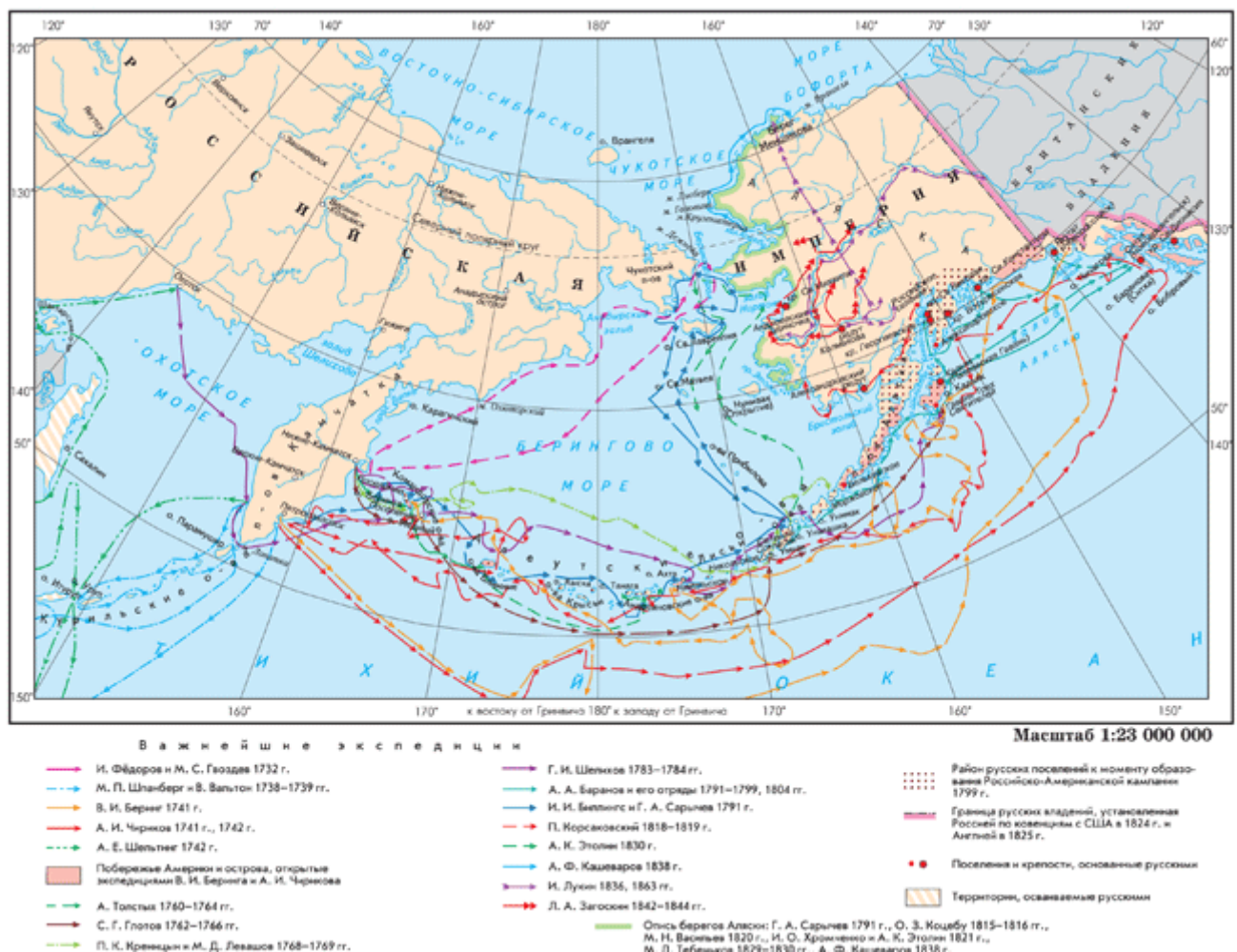
П. С. Паллас

Значение географических и картографических работ законодательно закреплено Петром I в «Генеральном регламенте» (1720 г.), включавшем особую главу «О ландкартах и чертежах государевых». Для решения новых задач, прежде всего, было необходимо наладить обучение топографов. Уже в 1698 г. на Пушечном дворе при Пушкарском приказе была организована Школа цифири и землемерия. Систематическая подготовка съёмщиков-геодезистов была окончательно налажена при Петре I с 1701 г. в Московской математико-навигационной школе, а позже в Морской Академии (с 1715 г.) в Санкт-Петербурге, где в 1716 г. был учреждён специальный геодезический класс. Московская математико-навигационная школа, основанная указом Петра I от 14 января 1701 г., и размещённая в Сухаревой башне, явилась одной из первых профессиональных светских школ. В 1705 г. была учреждена Московская гражданская типография. Типографии поручалось издание книг, карт и всяких листов. Основной её продукцией стали карты и гравюры. По сути дела она представляла собой не только типографию, но была первым русским научно-исследовательским и производственным картографическим предприятием. В 1715 г. Пётр I организовал в Москве вторую Гражданскую типографию.

С появлением отечественных специалистов постепенно выполнялась эта грандиозная задача, поставленная Петром I, — создание генеральной карты государства, а также целой серии региональных карт и планов, детальных географических описаний. Географы, геодезисты, картографы первой половины XVIII в. заложили прочные основы географо-картографической изученности России. Первыми петровскими геодезистами и их учениками в 1717–1752 гг. проводилась первая государственная съёмка, охватившая значительную часть территории России. Официально это было зафиксировано именными указами Петра I, данными из Сената, и распоряжением начальника Морской Академии Г. Г. Скорнякова-Писарева о назначении геодезистов в Московскую, Киевскую, Нижегородскую, Рижскую, Архангелогородскую и Казанскую губернии. Централизованное руководство всеми работами возлагалось на Сенат — высший государственный орган. С 1721 г. карты и первичные материалы съёмки поступали в ведение сенатского секретаря И. К. Кирилова. Известно, что к 1727 г. в России насчитывалось 285 уездов, а к 1740 г. — 298 уездов. На ландкартах петровских геодезистов показано не менее 241 уезда, то есть 83,4% всех существовавших уездов. Таким образом, документы съёмки, ландкарты и географические описания предоставили необходимые исходные материалы для создания в 1730–1740-х гг. обзорных карт и географических атласов России. С 1726 г. И. К. Кирилов начал осуществлять грандиозный проект — публикацию атласа и обзорной карты Российской империи. Атлас должен был состоять из трёх томов по 120 карт каждый. К 1734 г. удалось издать и подготовить к печати 37 карт, из которых к настоящему времени найдено 28. Таких собранных и переплетённых в одну книгу печатных карт, называемых «Атласами Кирилова» в России сохранилось четыре экземпляра. В комплекте карт И. К. Кирилова имеется «Обзорная карта Российской империи 1734 г.».

На смену И. К. Кирилову (с весны 1737 г.) в качестве руководителя общегосударственных географо-картографических работ пришёл выдающийся учёный-энциклопедист и крупный государственный деятель В. Н. Татищев. Правительственными указами 23 мая и 5 августа 1737 г. В. Н. Татищеву поручалось возглавить работы по дополнению и исправлению ландкарт и сочинению «Генеральной карты России». В 1743 г. В. Н. Татищев издал «Лексикон российский» — энциклопедический труд, содержащий много географических сведений о стране.

РУССКИЕ ИСЛЕДОВАНИЯ В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ



В Европейской части России проводилось пионерное изучение вновь присоединённых территорий (Прибалтика, Крым и др.) и более глубокие исследования в «старых» русских землях. В 1721–1729 гг. геодезисты А. Ф. Клешнин и А. Жихманов, направленные на Северо-Запад России, засняли территорию более 400 тыс. км² от русско-шведской границы до водораздела Онеги и Северной Двины и от Белого моря до 58° с. ш. Берега всего Ладожского озера, его крупнейшие северные острова и ряд крупных озёр Карельского перешейка заснял А. Ф. Клешнин. С 1714 г. начались гидрографические съёмки в Финском и Рижском заливах. В 1719 г. эти работы возглавил И. Л. Люберас. Наиболее значительный этап картографирования Балтийского моря в XVIII в. связан с именем русского гидрографа А. И. Нагаева. В 1730–1740 гг. А. И. Нагаев занимался изучением и исправлением имевшихся русских карт, а также помогал И. Л. Люберасу в съёмке внутренних частей Финского залива. В 1740–1750 гг. А. И. Нагаевым были проведены исследования Финского залива и части Балтийского моря. В 1752 г. А. И. Нагаев составил по новейшим съёмкам и передал в гравирование оригиналы новых навигационных карт Балтики, которые были опубликованы в 1757 г. в виде фундаментального «Атласа всего Балтийского моря...». Карты атласа А. И. Нагаева были замечательны для своего времени по качеству исполнения и точности. Они использовались на флоте как совершенно секретные документы и потому были практически неизвестны западноевропейским мореплавателям. Большое внимание уделялось изучению Ладожского и Онежского озёр. В 1782–1814 гг. большой вклад в изучение Ладожского и Онежского озёр, озера Ильмень, верхневолжских озёр и их берегов внёс Н. Я. Озерецковский, опубликовавший в 1812 г. «Путешествие академика Н. Я. Озерецковского по озёрам Ладожскому и Онежскому и вокруг Ильменя». С самого начала петровского времени получили развитие картографические работы для обеспечения нужд морского и речного судоходства. Одной из первых картографических работ петровского времени была съёмка 1699 г. реки Дон адмиралом Корнелием Крюсом под наблюдением и при участии Петра I. По результатам этой карты, с использованием работ более раннего периода (с 1696 г.), был составлен «Атлас реки Дон, Азовского и Чёрного морей», напечатанный в 1703 г. Хенриком Донкером в Амстердаме на русском и голландском языках. Опись западных и южных берегов Каспия в 1719–1720 гг. провели К. Верден и Ф. И. Соймонов. В 1722–1728 гг. исследования Северо-Восточного Кавказа и съёмку западного берега Каспия провёл И. Гербер. В 1726 г. исследования и описи Каспия и прилегающих территорий провёл Ф. И. Соймонов. Съёмки и изучение Ф. И. Соймоновым Каспийского моря позволили ему значительно уточнить карту Каспия и в 1731 г. издать первый навигационный атлас и лоцию Каспийского моря. Этой публикацией Ф. И. Соймонов положил начало специальным гидрографическим работам в России. Его по праву можно назвать одним из основоположников русской научной гидрографии, наряду с И. Л. Люберасом, А. И. Нагаевым и Г. И. Сарычевым.

В 1768 г. гидрографическое исследование Азовского моря провёл Сенявин. С 1734 по 1755 гг. И. К. Кирилов, В. Н. Татищев, П. И. Рычков, И. Красильников, А. Ф. Клешнин, П. Чичагов впервые исследовали, провели съёмку и составили описание обширной территории между реками Волга и Урал и восточными склонами Уральских гор. В 1734–1737 гг. И. К. Кирилов участвовал в Оренбургской экспедиции, целью которой было создание города в устье реки Ор — форпоста против джунгар, крепости Оренбург (в 1740 г. переименована в Орск). В 1741–1743 гг. под руководством П. И. Рычкова было закончено составление атласа Оренбургской губернии и генеральной карты (при поступлении новых материалов продолжалось их обновление). В 1753–1755 гг. И. Красильников составил по имеющимся картам и описаниям рукописный атлас — результат почти двадцатилетней коллективной работы. «Топография Оренбургская» П. Рычкова, написанная в качестве пояснительного текста к картам И. Красильникова, вышла в свет в 1762 г. Она состоит из двух частей, общей и региональной, и представляет собой одну из первых региональных характеристик малоизученной в то время территории. В 1768–1774 гг. Академия наук организовала 5 «физических» экспедиций — три Оренбургские и две Астраханские. Участниками экспедиций были — П. С. Паллас (1768–1774 гг.); И. И. Лепёхин (1768–1770 гг.); Н. П. Рычков (1769–1772 гг.); В. Ф. Зуев (1771–1772 гг.); И. А. Гильденштедт (1768–1774 гг.); И. П. Фальк (1768–1774 гг.); С. Г. Гмелин (1768, 1769, 1771 гг.); И. Г. Георги (1770–1774 гг.). Задачей всех экспедиций, работавших по общей программе, было комплексное исследование природы и населения России, её хозяйства, быта и культуры. П. С. Палласу принадлежит первая орографическая схема России. В 1778 г. экспедицией Академии наук под руководством Э. Г. Лаксмана произведено исследование Валдайской возвышенности и Олонецких гор.

Крым

В 1781–1782 гг. академическая экспедиция под руководством В. Ф. Зуева изучала Херсонский край и Крым, обследовала территорию между Южным Бугом и Днестром. В 1785 г. участник академических экспедиций К. И. Габлиц опубликовал «Физическое описание Таврической области». В 1783–1784 и 1797–1798 гг. опись побережья Крыма и северных берегов Чёрного моря проводили И. М. Берсенов и И. И. Биллингс. В 1793–1794 гг. Южную Россию и Крым изучал П. С. Паллас. По результатам своих путешествий он опубликовал в 1795 г. «Краткое физическое и топографическое описание Таврической области».

Сибирь,

Арктика,

Дальний

Восток

XVIII в. характеризуется большой активностью русских в исследовании Сибири, северного побережья страны и Дальнего Востока, позволившей открыть, исследовать и присоединить к России новые земли. В 1711–1713 гг. Д. Я. Анциферов и И. П. Козыревский побывали на северных островах Курильской гряды. В 1719–1727 гг. большое путешествие по Сибири совершил Даниил-Готлиб Мессершмидт. Он исследовал Среднесибирское плоскогорье, собрал обширные коллекции растений, животных, минералов, производил этнографические и археологические наблюдения, описал вечную мерзлоту. К этому же периоду (1716–1730

гг.) относятся съёмки бассейнов рек Обь и Енисей, западного берега полуострова Таймыр, Восточного Саяна, Среднесибирского плоскогорья, произведённые В. Я. Чичаговым. Пётр I для исследования морского пути «через Ледовитое море в Китай и Индию» направляет «Первую Камчатскую экспедицию» во главе с В. И. Берингом». Эта экспедиция, в составе В. И. Беринга, А. И. Чирикова с 1725 по 1730 гг. провела съёмку западного берега Берингова моря, обошла восточный берег Камчатки, южный и восточный берега Чукотки, прошла через Берингов пролив (1728 г.) с юга на север, открыла остров Ратманова. В 1732 г. И. Фёдоровым и М. С. Гвоздевым на судне «Св. Гавриил» было открыто и частично описано крайнее северо-западное побережье Северной Америки, исследован остров Ратманова. В 1733–1743 гг. была организована «Вторая Камчатская экспедиция». Как и Первая Камчатская экспедиция, она была подготовлена Академией наук при активном содействии обер-секретаря Сената И. К. Кирилова; непосредственное руководство осуществлял В. И. Беринг. В экспедиции работали несколько групп исследователей, которые провели огромные исследовательские работы. Участники Передового отряда Второй Камчатской экспедиции — В. И. Беринг, А. И. Чириков (1733–1741 гг.) и учёный Г. В. Стеллер (1741 г.); М. П. Шпанберг, В. Вальтон, А. Е. Шельтинг (1738–1739 гг.); М. П. Шпанберг, В. Вальтон (1739 г.); А. Е. Шельтинг, геодезист М. С. Гвоздев (1741 г.); А. И. Чириков (1742 г.); С. Л. Ваксель (1742 г.); М. П. Шпанберг, А. Е. Шельтинг (1742 г.) — провели обследование побережья и внутренние районы Камчатки, сделали первые описания северо-западных берегов Америки и прибрежных архипелагов, открыли Алеутские, Курильские и Командорские острова, открыли северный путь в Японию от Камчатки к Японии, исследовали западное побережье Охотского моря до устья Уды, осмотрели Шантарские острова, обследовали восточные берега Сахалина, провели первое исследование Приамурья. Открытия, сделанные этой группой, позволили начать хозяйственное освоение русскими Северной Америки. Аляска была включена в состав России.

Северная группа отрядов Второй Камчатской экспедиции состояла из четырёх отрядов. Экспедицию северных отрядов стали называть позднее «Великой Северной экспедицией».

Участниками Первого, Западного, Двинско-Обского отряда были — С. В. Муравьёв, М. С. Павлов (1734–1735 гг.); С. Г. Малыгин, А. И. Скуратов, И. М. Сухотин (1736–1737 гг.), геодезист В. Селифонов (1736–1737 гг.); А. И. Скуратов, М. Головин (1738–1740 гг.).

Второй отряд состоял из двух отрядов — Обско-Енисейского отряда, и отряда, исследовавшего территорию на северо-восток от Енисея. Начальником Обско-Енисейского отряда был назначен Д. Л. Овцын (1733–1737 гг.). В отряде были геодезисты Ф. С. Прянишников (1735, 1737 гг.) и М. Г. Выходцев (1737–1738 гг.). Начальником отряда, который должен исследовать территорию на северо-восток от Енисея, был назначен Д. Л. Овцыным Ф. А. Минин (1738–1740 гг.).

В третьем, Ленско-Хатангском отряде были — В. В. Прончищев, С. И. Челюскин, В. Медведев (1735–1736 гг.); Х. П. Лаптев, С. И. Челюскин, геодезист Н. Чекин, боцман В. Медведев (1739–1740 гг.), март–август 1740 г. — 3 группы: Х. П. Лаптев, С. И. Челюскин с К. Хорошевым, Н. Чекин; декабрь 1741 г. — С. И. Челюскин, солдаты А. Фофанов и А. Прахов.

В Четвёртом, Восточно-Ленском отряде — П. Ласиниус (1735 г.–весна 1736 г.); Д. Я. Лаптев (1736–1737 гг.); Д. Я. Лаптев, М. Я. Щербинин, геодезист И. Киндяков, солдат А. Ложкин (1738–1742 гг.). Общая задача всех четырёх северных отрядов Второй Камчатской экспедиции заключалась в описи берегов Ледовитого океана и проверка на практике возможности плавания вдоль берегов Сибири. Участниками северных отрядов на карту были положены берега Северного Ледовитого океана от устья Печоры до мыса Большой Баранов (более 13 тыс. км). Они завершили открытие всего материкового побережья Карского моря и акватории Северного Ледовитого океана, лежащей к востоку от Таймыра. Они положили на карту берега Восточно-Сибирского моря до устья Колымы и побережье за ней до Большого Баранова мыса. Ими были описаны большие участки нижнего, а иногда и среднего течения всех крупных рек бассейна Северного Ледовитого океана к востоку от Печоры до Колымы включительно. Впервые они сравнительно точно нанесли на карту части морей. В Карском море — Байдарацкую, Обскую и Тазовскую губы, Енисейский и Пясинский заливы. В море Лаптевых — Хатангский и Оленёкский заливы, губу Буор-Хая и Янский залив. Собраны данные о климате, приливах и ледовом режиме обследованных морей, выявлены мели и скалы, представляющие опасность для судоходства, определены фарватеры. Академический отряд Второй Камчатской экспедиции, которым руководили И. Г. Гмелин и Г. Ф. Миллер и в которой участвовали С. П. Крашенинников и Г. В. Стеллер, занималась изучением обширных территорий Сибири и Дальнего Востока. Участники экспедиции, в том числе И. Э. Фишер и Л. Делиль, собрали материалы о флоре, фауне, природных условиях, рельефе, о населении, его быте, нравах, культурных традициях и пр. На основе собранных данных были созданы фундаментальные научные труды. В 1750 г. вышло в свет «Описание Сибирского царства» Г. Ф. Миллера. С 1747 по 1769 гг. выходила четырёхтомная «Flora sibirica» («Флора Сибири»), в которой дана краткая характеристика природы Сибири. И. Г. Гмелин, С. П. Крашенинников, Г. В. Стеллер описали на территории России множество ранее неизвестных видов. В 1755 г. вышел в свет труд С. П. Крашенинникова «Описание земли Камчатки» — систематическая страноведческая характеристика. Труд С. П. Крашенинникова выдержал во второй половине XVIII в. шесть изданий в странах Западной Европы. В ходе академической экспедиции 1770–1774 гг. И. Г. Георги произвёл первое научное исследование Байкала и составил опись озера и его окрестностей. Во второй половине XVIII в. Д. Лебедев и М. Иванов произвели геологическую съёмку в Восточном Забайкалье, П. К. Фролов — в Приангарье и Прииртышье, Э. Г. Лаксман проводил геологические



С.П.
Крашенинников

наблюдения на Северо-Западе Европейской России и в Сибири. В 1772–1781 гг. обследование Восточного и Западного Саяна проводил Е. Пестерев. Вторая половина XVIII в. характеризуется значительными открытиями и исследованиями Аляски и Алеутских островов. В 1759–1764 гг. завершено открытие Лисьих и Андреяновских островов (С. Г. Глотов, А. Толстых). В 1768 г. открыты остров Унимак и юго-западная часть полуострова Аляска (П. К. Креницын, М. Д. Левашов). В 1779 г. путешествие по Чукотке совершил И. Кобелев. В 1784–1792 гг. исследовали залив и полуостров Аляска, Алеутские острова (Г. И. Шелихов, Г. А. Сарычев и др.). В 1785–1793 гг. опись Чукотского полуострова, части берегов Охотского моря и северных берегов Тихого океана, Алеутских островов произвели И. И. Биллингс, Г. А. Сарычев, Р. Р. Галл и др. В 1788 и 1791 гг. открыты часть северного побережья полуострова Аляска, озеро Бочарова и часть берега залива Аляска (Д. И. Бочаров, Г. Г. Измайлов). В 1788 г. Г. Л. Прибыловым открыт остров, названный его именем. Исследования во внутренних районах Аляски привели В. Иванова к открытию в 1792–1795 гг. Аляскинского хребта, гор Кускоквим и реки. В 1762 г. Н. П. Шалауров, Ф. Вертлюгов, С. Старков провели опись части побережья Восточно-Сибирского моря, Чукотской губы и острова Айон. В 1765 г. полярная экспедиция В. Я. Чичагова, организованная по проекту М. В. Ломоносова для поисков Северного морского пути, достигла 80°30' с. ш.

Издание обзорных работ по географии России
 В 1771–1776 гг. вышел в свет на немецком языке пятитомный труд П. С. Палласа «Путешествие по разным провинциям Российской империи в 1768–1774 гг.» (русский перевод опубликован в 1773–1788 гг.). По материалам «физических» экспедиций Академии наук 1768–1774 гг. были изданы «Путешествие по России для исследования трёх царств естества» (ч. 1–3, 1771–1785 гг.) С. Г. Гмелина; «Дневные записки путешествия... по разным провинциям Российского государства» (ч. 1–4, 1771–1805 гг.) И. И. Лепёхина; в Кёнигсберге на немецком языке — «Географическо-физическое и естественноисторическое описание Российской империи» («Geographisch-physikalische und naturhistorische Beschreibung des Russischen Reichs») И. Г. Георги (1797–1802 гг.). В 1773 г. в Москве опубликован «Географический лексикон Российской империи», составленный Ф. Полуниным, в котором ещё не нашли отражения результаты академических экспедиций; но «лексикон» послужил основой для двух последующих изданий (Л. М. Максимовича, 1788–1789 гг., и А. М. Щекатова, 1804–1806 гг.). В 1776 г. вышел университетский курс географии России Х. А. Чеботарёва «Географическое методическое описание Российской империи». Описание даётся по губерниям, сгруппированным в пять «кустов»: средние, северные, восточные, западные и южные. В 1786 г. С. И. Плещеев опубликовал «Обозрение Российской империи в нынешнем её новоустроенном состоянии», в котором даны общая характеристика страны и описания наместничеств. С 1765 г. начали проводиться съёмки по программе генерального межевания земель России. Основные съёмки по программе генерального межевания земель России были проведены в XVIII в., хотя работы межевого ведомства продолжались вплоть до 40-х гг. XIX в. Съёмками были охвачены почти все губернии Европейской России. После 1775 г. составление уездных планов проводилось уже, главным образом, в форме специальных атласов. Подавляющее большинство планов, карт и атласов генерального межевания и съёмки губернских правлений осталось в рукописях. Многие из них демонстрируют не только детальность картографического изображения, но и художественное совершенство цветного оформления оригиналов карт в акварели. Картуши атласов и карт иногда включают яркие сцены народной жизни и этнографические элементы. В 1782 г. в Чертёжной Межевой экспедиции Сената был сочинён «Атлас Калужского наместничества». В 1792 г. был издан «Российский атлас из 44 карт состоящий», в котором помещены общая карта Российской империи и карты наместничеств. Основные карты были составлены А. М. Вильбрехтом. Атлас переиздан в 1801 г. В целях совершенствования организации подготовки, хранения и выдачи карт в августе 1797 г. Чертёжная Его Императорского Величества преобразована в Собственное Его Величества Депо карт. Депо карт стало надведомственным военно-государственным органом, подотчётным непосредственно Императору. Управляющим Депо карт был назначен инженер-майор (впоследствии инженер-генерал, граф) К. И. Опперман. В 1800 г. к Депо карт был присоединён Географический департамент.



Масштаб 1:22 000 000

1-й, Западный, Даниско-Обский отряд, 1734–1740 гг.

- С. В. Муравьев, М. С. Павлов 1734 г.
- С. В. Муравьев, М. С. Павлов 1735 г.
- С. Г. Малыгин, А. Секуратов 1736–1737 гг.
- В. Семенов 1738–1739 гг.

2а, Обско-Енисейский отряд, 1733–1738 гг.

- Д. П. Овчин 1734–1737 гг.
- Ф. С. Протопопов 1735–1737 гг.
- М. Г. Выховцев 1737 г.

2б, на северо-восток от Енисея, 1738–1740 гг.

- Ф. А. Микин 1738–1740 гг.
- Д. В. Спергелес 1740 г.

3-й, Ленско-Хатангский отряд, 1735–1741 гг.

- В. В. Протопопов 1735–1736 гг.
- К. П. Лагера 1738–1740 гг.
- В. Мадарда 1739–1740 гг.
- И. Чижов 1740–1741 гг.
- С. И. Челоскин 1741–1742 гг.

4-й, Восточно-Ленский отряд, 1735–1742 гг.

- П. Ласкис 1735 г. — весна 1736 г.
- Д. Я. Лагера 1736–1742 гг.
- А. Лоскин 1739 г.
- И. Кичков 1739–1740 гг.
- М. Я. Щербинин 1739–1740 гг.