

## ІСТОРІЯ КАРТОГРАФІЇ

УДК [528.9+912] (091) (470.11+470.13+470.21/22) «15/21»

**Вампилова Л. Б.**

Ленинградский государственный университет имени

А. С. Пушкина

### ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СТАРЫМИ КАРТАМИ РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ БАРЕНЦРЕГИОНА

Статья посвящена изучению старых картографических произведений и наиболее значительных карт и атласов более позднего времени издания, хранящихся в фондах Российской национальной библиотеки. Приведен подробный перечень самых важных картографических трудов с краткой аннотацией. Автором проведена классификация картографических изданий по временному признаку: а) ранние сохранившиеся картографические источники (древнерусские чертежи); б) карты петровской эпохи («чертежи»); в) ранние и значительные Российские карты и атласы; г) атласы Российской империи XIX века. Старые карты и атласы – это пласт пространственных отображений территории России XVIII-XIX вв., который позволит исследователям использовать в своих изысканиях ряд новых интересных сведений. Осуществлен ретроспективный экскурс у практику картографирования региона. Автором проведен анализ аспектов применения первых и теперешних Российских атласов и карт в современных историко-географических исследованиях.

**Ключевые слова:** картографические произведения, карты природные, карты социально-экономические, ландшафтная карта, геоботаническая карта, карта лесных дач, космические снимки, аэрофотоснимки

---

© Л. Б. Вампилова

**Введение.** Географическая карта – один из главных языков географии. Это средство выражения представлений людей об окружающем их мире. Передача пространственной информации посредством карты является более древней, чем любая форма письменности. Поэтому изучение разновременных картографических источников на разноранговые региональные объекты выступает актуальной задачей картографии. Не является исключением в этом отношении и регион, расположенный на берегах Баренцового моря.

**Состояние изученности проблемы.** Совместные исследования российских и иностранных ученых по территории, называемой Баренцрегионом, проводятся более 30 лет [2, 7-11], однако до сих пор не было представлено обзора обеспеченности региона картографическими материалами. Самым объективным подходом для изучения истории картографирования и использования карт в Баренцрегионе является пространственно-временной, предусматривающий историко-географическую периодизацию создания картографических произведений.

Старые картографические материалы имеют большое значение для всех сторон жизни общества, поскольку отражают территориальные аспекты развития исторического процесса на различных временных срезах. Это ценный источник для изучения эволюции природы, населения, природопользования.

**Результаты исследований, их анализ.** *Исторические карты.* Первый период в истории картографирования Баренцрегиона выделен нами под названием «Старые карты» и объединяет выпуск всей картографической продукции от начала появления примитивных картосхем на исследуемую территорию, включая картографические произведения конца XIX века. В этом периоде первоначально следует рассмотреть наиболее ранние сохранившиеся картографические источники (древнерусские чертежи), созданные в России и датируемые XV–XVI вв., когда получает развитие картографирование рубежей государства, древних крепостей, маршрутов русских путешествий, первых транспортных магистралей, межевое (кадастровое) картографирование в процессе измерения и описания земель; создание карт государства и отдельных его частей.

Для русской картографии была характерна государственная направленность картографической деятельности, концентрировав-

шаяся в Посольском и Разрядном приказах, ведавших дипломатическими и военными делами страны. Составление «чертежей» в центральных органах управления и на местах в XVI в. было делом обычным. В Разрядном, Посольском и других приказах хранились сотни чертежей. Известно четыре описи древнерусских картографических материалов, представляющих интерес для настоящего исследования: «опись царского архива XVI в.», «опись картографических материалов Тайного приказа, содержащая названия 51 чертежа из которых большинство составляют планы городов Русского Севера», «опись Разрядного приказа 1668 г.», «опись карт Посольского приказа на пограничные северо-западные районы страны» [9].

Особенно важными для правильного понимания хода картографирования Российского государства являются мероприятия Центральной московской администрации по картографическому освоению вновь приобретенных или завоеванных земель. Сущность этих мероприятий сводилась к тому, что вновь приобретенная территория подвергалась географическому описанию с неизменным изображением ее на карте или чертеже [11].

*Карты петровской эпохи («чертежи»)* фрагментарно представлены в Российских архивах и отражают преимущественно территорию России. В эпоху Петра I радикально изменились принципы создания карт, геодезисты того времени проводили свои работы по принципам западноевропейской картографии. Войны за выходы к морям и за возвращение исконных русских земель, борьба за освоение и закрепление завоеванных территорий, насаждение и развитие отечественной промышленности, поиски рынков сбыта и налаживание торговых связей – все эти мероприятия требовали для своего проведения широкого и всестороннего изучения страны и ее отображения на точных географических картах [7].

Самые ранние и значительные российские атласы, отвечающие европейскому уровню, были созданы в XVIII в. Первый из них – «Атлас Всероссийской империи» И. К. Кирилова [2], где имеется серия карт, непосредственно отражающих положение современного Баренцрегиона на севере и западе Российского государства. По плану «Атлас» должен был состоять из трех томов по 120 карт каждый. В первом томе планировалось дать карты северной части России, от Белого до Балтийского моря. Надпись на титульном листе гласит: «Атлас Всероссийской империи, в котором

всея царства, губернии, провинции, уезды и границы, города, пригороды, монастыри, слободы, села, деревни, заводы, мельницы, реки, моря, озера, знатные горы, леса, болота, большие дороги». На картах показана гидрографическая сеть, рельеф, обозначен первенец русского гидростроительства – Ладожский канал, показаны государственные и административные границы губерний, губернские и провинциальные города.

Карты И. К. Кирилова дали первое наглядное представление о России в целом и отдельных ее частях, «содействовали утверждению в сознании людей идеи могущества и величия их родины»[8].

Карта русско-шведской границы 1724 г., имеющая название: «Сия карта разграничения земель вечного мира между Российским и Шведским государствами от рождества Христова, 1722 г.», отображает часть границы от Финского залива до границы Олонецкого уезда, установленной по Ништадтскому миру 1721 г. В пределах Олонецкого уезда показан фрагмент старой границы и три группы населенных пунктов, дороги, мельницы, названия уездов и погостов, леса, болота, отдельные формы рельефа. Отмечена обстановка вдоль границы того времени. Показана северная часть Кексгольмского уезда, с перечнем всех погостов. Это первое в русских картографических изданиях пространственное изображение административно-территориального деления Северного и Северо-Западного Приладожья, которое наглядно представляет политическую географию региона того времени и систему поселений.

Карта основана на съемках А. Ф. Клешина, одного из лучших геодезистов Петровского времени, и А. Жихманова. Первые 500 экземпляров карты напечатаны в 1724 г. в Санкт-Петербурге. Все сохранившиеся экземпляры «Атласа И. К. Кирилова» открываются этой картой.

На карте отображены: границы между Швецией и Россией с разделением на сохранившуюся по Ништадтскому миру и установленную вновь, камень на границе Кексгольмского и Олонецкого уездов, где начиналась граница между Швецией и Россией до Северной войны, границы уездов, населенные пункты (четыре группы), дороги, монастыри, заводы, мельницы, «бадожская пристань с которой суды ходят из многих городов»; болота (многие с названиями), леса, Онежское озеро, части

сопредельных уездов, реки (рис. 1). В верхней части карты помещены списки 170 населенных пунктов, не поместившихся на карте и не сохранившихся в настоящее время. Информация может быть использована для исследования динамики поселений.

В атласе представлен фрагмент «ландкарты Олонецкого уезду – четвертая в ландкартах Российской империи с описанием города Олонца, монастырей, погостов, заводов железных, медных, деревень, рек, озера Онежского и многих других, часть Ладожского озера». Вокруг Олонецкого уезда показаны граничащие с ним административные единицы (части Белозерского, Новгородского, Кексгольмского, Каргопольского, Архангелогородского уездов). В верхней части карты приведен список населенных пунктов, насчитывающий 97 поселений. Читается карта достаточно трудно: многие населенные пункты имели другие названия, которых нет на современных картах, как и гидрографические объекты. Много знакомых названий, которые угадываются без особого труда: судя по названиям, часть из современных населенных пунктов тогда уже существовали. Правда, наряду с ними некоторые названия поселений «разгадать» не удастся. Ценность карты заключается в общем пространственном представлении территориальной организации Олонецкого уезда на конкретную дату – 1734 г. Многие сведения подтверждают существование природных, хозяйственных объектов, обозначенных в старых литературных или архивных источниках.

#### Ранние и значительные Российские карты и атласы.

Следующим важным картографическим источником является «Атлас Российский», состоящий из 19 специальных карт, представляющих Всероссийскую империю с пограничными землями, сочиненный по правилам географическим и новейшим наблюдениям, с приложенною картою великой сей империи, старанием и трудами императорской Академии наук. Атлас создан в Санкт-Петербурге в 1745 г. Приведем конкретный пример карты на листе 2: положение мест между городом Архангельском, Санкт-Петербургом и Вологдой. Показаны: границы уездов, населенные пункты (семь групп), мельницы, дороги, Ладожский канал; леса, рельеф перспективным рисунком. Масштаб карты 1:1 470 000, приблизительно 35 верст в одном дюйме, около 14,7 км в 1 см.

Наряду с атласами имелись одиночные карты, начиная от 1742 г., содержащие различную информацию. А) Карта территорий





Рис. 1. Фрагмент карты Олонецкого уезда, составленной А. Ф. Клешниным<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Карта Олонецкого уезда из Атласа Всероссийской Империи И.К. Кириллова, 1731. - С. 5.

Ингерманландии, Карелии, с частью Новгородской губернии. Карта Ингерманландии и Карелии создана при Императорской Академии наук. Гравировал карту Гриммель И.-Э. (Z. Grimel del.) – СПб.: Географический департамент АН, около 1742. Масштаб 1:590 000, приблизительно 14 верст в одном дюйме. Показаны: административные границы, населенные пункты (четыре группы), Санкт-Петербург с застроенными кварталами, «Приморские дома» по южному берегу Финского залива, монастыри, заводы, каменоломня, Ряцелской погост выделен названием, перспективная дорога из Санкт-Петербурга в Москву, дорога из Санкт-Петербурга в мызу Сарскую, Ладожский канал, леса, болота. Б) Генеральная карта географическая, представляющая Архангелогородскую губернию, на свои провинции разделенную. Сочинял Академии наук адъюнкт Я. Ф. Шмидт. – СПб.: Географический департамент АН, 1773. Масштаб 1:3 780 000, приблизительно 90 верст в одном дюйме. Карта территорий Архангелогородской, Новгородской, Санкт-Петербургской, Выборгской губерний с прилегающими частями других российских губерний, а также частями шведских Лапландии и Финляндии. Показаны граница со Швецией (дана по Абоскому договору 1743 г.), границы губернии и провинций, восемь групп населенных пунктов, городища и зимовья, монастыри, перспективная дорога из Санкт-Петербурга в Москву, болота, тундровая растительность, леса, рельеф. В) Карта северной части Новгородской губернии с ее провинциями и уездами, с прилегающими частями Архангелогородской и Выборгской губерний. Сочиненная при Академии наук адъюнктом Я. Ф. Шмидтом. – СПб.: Географический департамент АН, 1772. Масштаб 1:1 600 000. Показаны границы губерний Московской, Псковской, Санкт-Петербургской, провинций и уездов с названиями, населенные пункты (шесть групп), монастыри, пустыни, Петровские заводы на Онежском озере, кирхи, Новодвинская крепость, болота, леса, рельеф. На врезке показан Олонецкий уезд, границы которого проходят с Кексгольмским уездом на западе, Заозерским станом на юге, по долине р. Кемь на севере. Г) Карта географическая, представляющая полуденную часть Новгородской губернии, на свои провинции разделенную. Сочиненная при Академии наук адъюнктом Я.Ф. Шмидтом. – СПб.: Географический департамент АН, 1772. Масштаб карты 1:1600000, приблизительно 39 верст в одном дюйме. Показаны: границы государственные,

губернские, провинций с названиями населенных пунктов (шесть групп), монастыри, перспективные дороги (СПб. – Москва, СПб. – Царское Село – Новгород, Царское Село – Гатчина), проектируемые Ладожский и Тихвинский каналы, Сестрорецкие заводы, кирхи, пристани, болота, леса.

*Атласы Российской империи XIX века.* Все административно-территориальные единицы Российской империи показывает «Российский атлас из сорока четырех карт состоящий и на сорок два наместничества империю разделяющий, СПб., 1792»). В этот период времени Олонецкое наместничество существует как самостоятельная единица, отличающаяся самыми большими размерами территории за всю историю своего существования (включает восемь уездов). На севере включен Кемский уезд (Архангельская губерния существовала, но Кемский уезд не входил в ее состав, поскольку принадлежал Олонецкой губернии) – это крайне редкое явление в картографических произведениях того времени для Карелии за исключением ее современного положения. Впервые все карельские уезды (кроме Сортавальского) находятся в составе одной административной единицы – Карелии.

Через восемь лет издан новый атлас: «Российский атлас из сорока трех карт состоящий и на сорок одну губернию империю разделяющий, при Географическом департаменте в Санкт-Петербурге в 1800 г.». Здесь на карте Выборгской губернии, состоящей из шести уездов (в том числе и Северо-Кексгольмский с центром г. Сердоболь) последний занимает территорию, соответствующую современным Лахденпохскому, Сортавальскому, Питкярантскому и Суоярвскому районам. Наряду с Северо-Кексгольмским есть Южно-Кексгольмский уезд с центром в Кексгольме. Граница между обозначенными уездами проходила значительно северо-восточнее по сравнению с современной границей между Ленинградской областью и Карелией.

«Географический Атлас Российской империи, царства Польского и Великого княжества Финляндского» (1823 г.) создан на двух языках (немецком и шведском) по губерниям с обозначением в них городов, местечек, сел, деревень и всех примечательных мест, почтовых и больших проезжих дорог, станций и расстояния между ними и прочими селениями в верстах и милях. На 70 листах с генеральной картою и таблицею расстояния по почтовым дорогам между знатнейшими городами. В этом атласе особый интерес для



сбора сведений по регионам представляют: «Генеральная карта Олонецкой губернии» масштаба 1: 680 000, «Генеральная карта Архангельской губернии», 1824 г. Масштаб 1: 3 360 000.

«Генеральные карты Олонецкой и Архангельской губерний, с показанием почтовых и больших проезжих дорог, станций и расстояний между ними» (рис. 2). Составлены по новейшим и достоверным сведениям в С.–Петербурге в 1823 и 1824 гг. В условных знаках показаны города трех категорий: губернские, уездные и приписные, а также село и погост, местечко, деревня, монастырь и пустынь, завод и фабрика, почтовая станция, почтовые дороги (главная, губернская, уездная), проезжие дороги (большая и зимняя), границы (государственная, губернская, уездная). Назначение обеих карт обозначено: «в пользу обучающихся Российской географии и для составления дорожников путешественникам».

Следующая по времени карта Архангельской губернии создана на картографическом заведении А. Ильина в 1871 г. Масштаб 75 верст в английском дюйме. Вдоль побережья Белого моря в Поморском округе показаны населенные пункты того времени. Южная Карелия являлась Олонецким наместничеством [10].

Конец XIX в. и начало XX в. в отличие от предыдущего характеризуется активизацией картографических работ, необходимость которых объясняется поиском новых минерально-сырьевых ресурсов, их открытием и необходимостью вовлечения в хозяйство страны большего числа биотических ресурсов. В развитии географических и картографических исследований этого времени четко обозначены несколько направлений, связанных с изучением акватории и береговой линии Северного Ледовитого океана, охватывающих современные субъекты РФ, входящие в состав Баренцрегиона. Результаты картографирования получили отражение в создании серии карт природного устройства территории. Первоначально это были экспедиции Комиссии по изучению естественных производительных сил России, а затем Совета по изучению производительных сил страны. Этот период времени был самый продуктивный по количеству картографических материалов<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Это самостоятельный этап картографирования территории современной России, который мог бы называться – *Карты советской эпохи*, требующий специального рассматривания и являющийся задачей отдельной статьи.



Рис. 2. Фрагмент Генеральной карты Архангельской губернии<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Генеральная карта Архангельской губернии с показанием почтовых и больших проезжих дорог, станций и расстояния между оными верств. – Сочинена СПб., 1824. // Географический Атлас Российской империи, царства Польского и Великого княжества Финляндского, 1823.

В последние десятилетия, получившее название постперестройка, регионами издаются комплексные атласы, где кроме общегеографических (карт природы, населения, хозяйства) включены серии эколого-географических карт. В качестве примера приведем Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа [1].

С 2004 по 2008 годы федеральной службой геодезии и картографии России издан Национальный атлас России в 4-х томах: 1. Общая характеристика территории [3]; 2. Природа. Экология [4]; 3. Население. Экономика [5]; 4. История. Культура [6]. В них нашло отображение состояние природных и природоохранных, социальных, экономических, историко-культурных и других вопросов картографирования Баренцрегиона.

Первый том атласа служит информационно-справочным энциклопедическим картографическим пособием для специалистов различных отраслей науки, сотрудников государственного аппарата и широких слоев населения. Содержит около 200 карт различного масштаба, более 50 исторических карт, 60 космических снимков изображения земной поверхности, множество специализированных природных карт, указатель географических изданий.

Второй том дает целостное представление о современных природных условиях и ресурсах России, об эволюции географической оболочки, о состоянии окружающей среды на территории страны. Включены отраслевые и комплексные карты, пояснительные тексты к картам, космические снимки, отражающие природу многих явлений, справочные сведения о природе и ресурсах страны, словарь используемых терминов.

Третий том атласа представляет собой комплексную многофункциональную картографическую модель системы населения и экономики страны на современном этапе развития и предназначен для широкого использования в сфере управления, социальной, экономической, научной и образовательной сферах деятельности. Тематическое содержание карт построено на использовании расчетных показателей по официальным статистическим данным, включая итоги Всероссийской переписи населения, проведенной в 2002 г.

Четвертый том атласа представляет особый интерес как для специалистов, так и широкого круга населения, интересующегося ходом и результатами исторического процесса становления и развития Российского государства от стадии зарождения и до

настоящего времени. Дана комплексная характеристика, хронология и пространственно-временная информация о культурном и природном наследии России.

**Выводы.** Картографические материалы разных временных срезов могут быть использованы для решения целого спектра географических задач. Старые картографические материалы дают представление о Баренцрегионе на определенный временной срез. Карты составлялись на основе первых экспедиционных исследований, задачами которых было комплексное изучение природы и населения Севера России, ее хозяйства, быта и культуры. Обследовалась экономика отдаленных районов, в том числе агротехнический уровень и перспективы развития сельского хозяйства, лесного дела, рыболовства и различных промыслов. Изучалось состояние металлургических и горнорудных заводов, собирались данные о народном образовании, медицинском обслуживании населения, материалы этнографического характера. Комплекс сведений о регионе отображает архивная и топонимическая информация. Определенные неудобства при анализе картографических источников и сопоставлении их с другими материалами создают различия в принципах, подходах картографирования и условных обозначениях.

Значение картографических материалов для исторических и географических исследований трудно переоценить: карты позволяют производить пространственные оценки степени освоенности территории, устанавливать время появления населенных пунктов, определять их статус, проследить ретроспективу, выявить постоянные поселения (прослеживается преемственность в их местонахождении), определить ландшафтные типы расселения, преобладающие в тот или иной историко-географический период, соотнося данные со старых карт с современной ландшафтной картой. С помощью карт можно выявить плотность населения на определенной территории, фиксировать территориальное распространение видов хозяйственной деятельности, существование предприятий, конкретные преобразования в ландшафтах, связанные с сельскохозяйственным, лесохозяйственным освоением, железоделательными промыслами, каменоломнями и т. д., оценить антропогенную нагрузку на природные комплексы, проследить динамику государственных границ между Швецией и Россией, Финляндией и Россией и внутренних административных границ

уездов, погостов, волостей в различные отрезки времени.

Старые карты могут служить картографической основой для создания схем историко-географического районирования на разных хроносрезах при условии перенесения картографической информации на современную топографическую основу.

Современные карты отличаются от всех предыдущих способами издания и использованием другой картографической основы. Осуществляются исследования по созданию и применению трехмерных моделей местности с использованием цифровой картографической информации, аэро- и космических снимков. Это электронные тематические и региональные карты. Особое значение придается крупномасштабным картам природы, используемым для ландшафтного планирования, создания схем территориальной организации общества (схем территориального планирования). Особенно актуальным, на наш взгляд, является создание картографических произведений на основе анализа старых карт: древних трасс освоения, центров освоения, схемы историко-географического районирования Баренцрегиона.

**Рецензент – кандидат географічних наук, молодший науковий співробітник А. В. Орещенко**

#### **Литература:**

1. Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа / Гл. ред. С. И. Ларин. – Омск, 2004. – 304 с
2. Кирилова И. К.. Атлас Всероссийской империи – Л., 1959. – 33 отд. л.
3. Национальный атлас России. Том I. Общая характеристика территории / Пред. редакционного совета А. Н. Краюхин. – М., 2004. – 495 с.
4. Национальный атлас России. Том 2. Природа. Экология / Пред. редакционной коллегии тома А. В. Бородко. – М., 2007. – 495 с.
5. Национальный атлас России. Том 3. Население. Экономика. / Пред. редакционной коллегии тома А. Н. Краюхин. – М., 2008. – 495 с.
6. Национальный атлас России. Том 4. История. Культура / Пред. редакционной коллегии тома А. В. Бородко. – М., 2008. – 495 с.



7. Новлянская М. Г. И. К. Кирилов и его атлас Всероссийской империи / М. Г. Новлянская. – М.-Л. : АН СССР, 1958. – 4 с.

8. Новлянская М. Г. И. К. Кирилов и его атлас Всероссийской империи / М. Г. Новлянская. – М.-Л. : АН СССР, 1958. – 78 с.

9. Постников А. В. Развитие географии и вопросы использования старых карт / Отв. ред. И. А. Федосеев. – М. : Наука, 1985. – С. 128-129, 133.

10. Российский Атлас из сорока четырех карт состоящий и на сорок два наместничества империю разделяющий. Сочинение, гравирование и печать при Горном училище. – СПб. : Типография Сытина, 1792. – 45 с.

11. Шибанов Ф. А. О некоторых вопросах из истории картографии Сибири XVII в. / Ф. А. Шибанов // Ученые записки. Серия географических наук. – Выпуск 5. – № 104. / Отв. ред. А. А. Корчагин. – Л. : Изд-во Ленинградского государственного университета им. А. А. Жданова, 1949. – С. 270-306.

Л. Б. Вампілова

## **ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ СТАРИМИ КАРТАМИ РОСІЙСЬКОЇ ЧАСТИНИ БАРЕНЦРЕГІОНУ**

Стаття присвячена вивченню старих картографічних творів і найбільш значних карт і атласів більш пізнього часу видання, які зберігаються у фондах Російської національної бібліотеки. Приведено детальний перелік найважливіших картографічних праць з короткою анотацією. Автором наведена класифікація картографічних видань за часовою ознакою: а) ранні картографічні джерела, які збереглися (древньоруські креслення); б) карти петровської епохи («креслення»); в) ранні і значні російські карти і атласи; г) атласи Російської імперії XIX століття. Старі карти і атласи – це пласт просторових відображень території Росії XVIII-XIX ст., який дозволить дослідникам використовувати в своїх вишукуваннях ряд нових цікавих відомостей. Здійснено ретроспективний екскурс у практику картографування регіону. Автором проведено аналіз аспектів застосування перших і сучасних атласів і карт в сучасних історико-географічних дослідженнях.

**Ключові слова:** картографічні твори, карти природні, карти соціально-економічні, ландшафтна карта, геоботанічна карта, карта лісових дач, космічні знімки, аерофотознімки.

L. Vampilova

## **CARTOGRAPHY RESOURCES OF THE RUSSIAN PART OF THE BARENTS REGION**

Article is executed on the basis of studying of old cartographical works and the most considerable maps and atlases of postdate publication, which are stored in funds of National Library of Russia. The detailed list of the most important cartographical works with the short annotation is provided in this article. The author carried out classification of cartographical editions by a temporary sign: a) the earliest cartography sources (Old Russian drafts); b) maps («drafts») of Peter the Great epoch; c) Russian earliest and most remarkable maps and atlases; d) atlases of the Russian Empire of the XIX century. Old cards and atlases are a layer of spatial displays of the territory of Russia of the XVIII-XIX centuries which will allow researchers to use a number of new interesting materials in their works. Retrospective excursions into the region history is carried out in this article. The author carried out the analysis of aspects of application of the first and present Russian atlases and maps in modern historical and geographical researches.

**Keywords:** cartographical works, natural maps, social-economical maps, landscape map, geobotanic map, map of forest estates, space photographs, aerosurveying.

Надійшла до редакції 13 грудня 2013 р.