

УДК [528+912](091)(470.1/.2)

ВАМПИЛОВА Людмила Борисовна, кандидат географических наук, доцент кафедры естествознания и географии Ленинградского государственного университета имени А.С. Пушкина. Автор 141 научной публикации, в т. ч. трех монографий

КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ БАРЕНЦ-РЕГИОНА СОВЕТСКОГО И ПОСТСОВЕТСКОГО ВРЕМЕНИ

Статья выполнена на основании изучения публикаций картографических произведений советского и постсоветского времени на территорию Баренц-региона, хранящихся в фондах Российской национальной библиотеки, картографического отдела библиотеки РАН и Русского географического общества. Приведен подробный перечень известных и важных картографических произведений советского и постсоветского периода, частично с краткой аннотацией.

Изложение информации соответствует плану общепринятой географической характеристики: первоначально внимание уделяется картам, отражающим природную дифференциацию основных компонентов окружающей среды – геологическим, геоморфологическим, водных объектов суши и бассейнов арктических морей, а также растительности, включая торфяно-болотные. Уделено внимание обзорным и региональным картам, посвященным сети особо охраняемых природных территорий. Рассматриваются социально-экономические карты, включающие административно-территориальное деление субъектов РФ, этнографические, событийно-исторические и комплексные атласы регионов.

Отмечено, что активизация картографирования территории СССР связана с освоением новых территорий, необходимостью поиска полезных ископаемых, развитием экономики и, несколько позже, с возможностью использования аэрокосмических методов исследования. Карты и атласы последнего периода – это пласт пространственных отображений территории бывшей СССР и современной России, который позволит исследователям использовать в своих изысканиях ряд интересных материалов. В то же время часть этих произведений может быть использована для ретроспективного анализа изменений природной среды за советский период освоения ландшафтов региона, т. е. для историко-географических исследований этого хроносека.

Осуществлен ретроспективный экскурс в практику картографирования Баренц-региона. Автором проведен анализ аспектов применения 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.*

Карты советской эпохи от начала XX века и по 1985 год – это пласт пространственных отображений территории бывшего СССР. Указанный период отмечен активизацией картографических работ, необходимость которых объясняется поиском и открытием новых природных ресурсов. Наибольшие достижения относятся к началу 60-х годов и связаны с внедрением картографических методов, основанных на использовании аэрофотоматериалов и космических снимков.

В начале советского времени в развитии географических исследований четко обозначились несколько направлений, связанных с изучением акватории и береговой линии Северного Ледовитого океана, охватывающих территории современных субъектов РФ, входящих в состав Баренц-региона. Результаты картографирования получили отражение в «Большом Советском атласе мира»¹; судя по качеству и количеству карт, этот период времени был самым продуктивным.

Характеристику картографической обеспеченности Баренц-региона целесообразно начать с карт **природного устройства территории**. Отраслевые и комплексные исследования природы были направлены на создание новых минерально-сырьевых баз. Первоначально это были экспедиции Комиссии по изучению естественных производительных сил России, а затем Совета по изучению производительных сил страны. Созданные в середине 1920-х – начале 1930-х годов в АН СССР Почвенный (Почвенный институт имени В.В. Докучаева Российской академии сельскохозяйственных наук), Геоморфологический (институт Гео-

графии РАН), Геологический (Геологический институт РАН), Ботанический (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) институты включились в разработку новых тематических карт.

Карты тектонические, геологические, четвертичных отложений разного масштаба начинают издаваться с 1917 года, а на 1920 год приходится начало геологических и гидрогеологических съемок различных территорий. С 1935 года активизируется геологическое изучение Советского сектора Арктики, рельефа дна и состояния льда в северных полярных морях². В начале 40-х годов XX века составлены: физическая карта Арктики, гипсометрическая карта Новой Земли, карты дрейфа станции «Северный Полюс», Карского моря и пути главнейших плаваний³.

Геологические исследования сопровождаются составлением обзорных карт месторождений полезных ископаемых по Европейскому Северу: Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, Печорского каменноугольного бассейна, месторождений строительных материалов и др. Большое внимание уделяется картам рельефа. Геоморфологическая карта Европейской части СССР составлена в 1939 году, она несколько раз обновлялась и дополнялась. Карты Советской части Арктики⁴ создаются в процессе комплексной геологической съемки, например, мелкомасштабная карта рельефа Арктики и сопредельных областей⁵. С 1960-го по 80-е годы повторяется издание многих отраслевых карт⁶ на территорию Арктического бассейна из вышеперечисленных. Составление карт осуществляется по сводным геологиче-

¹Большой Советский атлас мира / под общ. ред. А.Ф. Горкина, О.Ю. Шмидта, В.Е. Мотылева и др. М., 1937. Т. I, II.

²Северный Ледовитый океан (северные полярные моря): атлас. Альбом состояния льда в северных полярных морях в навигацию. Л., 1936.

³Карское море и пути главнейших плаваний: карта / сост. Ю.М. Шокальский. Л., 1932.

⁴Геоморфологическая карта Советской Арктики / сост. Н.Г. Загорская и др; гл. ред. С.А. Стрелков. М., 1961.

⁵Карта рельефа поверхности разновозрастного гетерогенного фундамента Арктики и сопредельных областей / гл. ред. И.С. Грамберг, Ю.М. Пушаровский. М., 1989.

⁶Геологическая карта Арктики и сопредельных территорий / гл. ред. Ф.Г. Марков. М., 1963.

ским картам различных масштабов отдельных территорий СССР, Канады, США, Гренландии, Великобритании, Исландии, Шпицбергена, Финляндии, Швеции и Норвегии.

Советский сектор Арктики становится интересным для туристских поездок. В начале 70-х появляется схема пешеходных, велосипедных и водных маршрутов на территории одного из современных субъектов Российской Федерации в пределах Баренц-региона – Республики Коми, позже издана первая туристская схема по Северному морскому пути⁷.

Начало картографирования важных составляющих природной среды – водных объектов – было связано с поиском новых водных путей и развитием гидроэнергетики. Первая карта стока рек Европейской части СССР появилась в 1927 году. На картах комплексных атласов получили отражение все составляющие водного баланса: реки, озера, водохранилища, болота. Имеются серии карт по региону, показывающие коэффициенты стока, типы водного режима, водные ресурсы и хозяйственное значение внутренних вод.

Значительно позже, уже в период перестройки, изданы атласы, где содержатся карты, характеризующие гидрографический режим и водный баланс Северной полярной области, включающей административные единицы, входящие в Баренц-регион⁸. По отдельным регионам появились каталоги озер [1], которые переизданы и содержат систематизированную информацию по наиболее изученным водоемам [2].

С 1920 года создаются *лесные карты* с указанием распространения типов лесов, оценки прироста древесины, поскольку древесина продолжает оставаться одним из важных ресурсов для внутренних нужд и экспорта. В 1925–1926 годах изданы «Геоботаническая

карта побережья Кольского залива», а затем серия крупномасштабных карт отдельных лесных дач (например, Шуерецко-Сорокской и Сегежско-Ондской в Кемском уезде). Составлена почвенная карта побережья Кольского полуострова (в 1926 году К.Ф. Маляревским). Обзорная карта растительности появилась в 1939 году.

В начале 40-х на отдельные регионы уже созданы *торфяно-болотные карты* (Карелия и Ненецкий автономный округ), отражающие запасы биотических ресурсов. Вплоть до перестройки работы по картографированию болот и оценке запасов торфа продолжают наряду с составлением кадастров болот. Картографирование растительности продолжается, новая карта «Леса России» издана в 1991 году.

Карты особо охраняемых природных территорий (ООПТ). На начальных этапах создания сети ООПТ Русского Севера составляются обзорные карты с указанием местонахождений заповедников. Также есть и карты конкретных охраняемых объектов, популярные у населения, занимающегося самостоятельным туризмом. В начале 80-х годов получает распространение новая категория охраны ландшафтов – национальные парки, создаются карты, где получают отражение уже несколько категорий охраняемых объектов. Востребованными остаются картосхемы отдельных национальных парков, отражающие историко-культурные и природные достопримечательности, функциональное зонирование и оснащенность туристско-рекреационных зон объектами инфраструктуры. Карты национальных парков есть в республиках Карелия и Коми, Мурманской и Архангельской областях («Югид-Ва», «Водлозерский», «Паанаярви», «Кенозерский»).

В постперестроечное время появляются карты природного и культурного наследия для

⁷По Северному морскому пути: турист. схема / ред. Л.И. Любавина. М., 1973.

⁸Атлас водного баланса Северной полярной области / сост. Н.Н. Брызгин. СПб., 1996. 82 с.; Романов И.П. Атлас морфометрических характеристик льда и снега в Арктическом бассейне. СПб., 1993.

отдельных участков территории Севера: Соловецких островов, Новой Земли и др.⁹

Карты *физико-географического районирования* как отдельных регионов – нынешних субъектов РФ, так и всей страны создаются с послевоенного времени. Ландшафтные карты начинают издаваться как региональные с 1960-х годов, и заканчивается ландшафтное картографирование к началу перестройки в связи с отсутствием практического спроса.

В послевоенных атласах регионов появляется самостоятельный раздел – *карты, отражающие следы антропогенного преобразования земной поверхности*: инженерно-геологические, ресурсные, транспортных магистралей, сельскохозяйственных угодий, гидротехнических сооружений, лесных вырубок, экологического состояния – различные сочетания устройства территории, отражающие территориальную организацию общества. На 1995–1998 годы приходится издание обзорных мелкомасштабных геохимических и эколого-географических карт Северо-Запада России.

На социально-экономических картах получают отражение пространственные закономерности распространения населения и социальных учреждений, а также видов пользования природными ресурсами в соответствии со структурой хозяйства. Первые карты населения появляются в 1929 году (например, «Обзорная карта плотности населения СССР»). Далее карты составляются по результатам всех переписей населения. В последние годы наряду со стандартными картами появились схемы зависимости естественных и механических миграций населения от природного и техногенного загрязнения.

Другая категория карт отражает пространственные неравномерности в распределении сельскохозяйственных и промышленных комплексов. В 1927 году вышла «Карта промышленности Европейской части СССР», а с

1928-го по 1931-й год выходит «Атлас промышленности» в пяти томах¹⁰. Начинают издавать атласы массового спроса – карманные. Также появляется серия карт сельскохозяйственного назначения: земледелия, распространения различных видов культур, в частности карты «Земельные угодья СССР» (1998), «Сельскохозяйственное районирование СССР» (1989) и др.

Карты административно-территориального деления, где отражены границы современных субъектов РФ, относящихся к Баренц-региону (Республика Карелия, Архангельская область, Мурманская область), созданные в 1930–1933 годах, содержат информацию о линиях железных дорог с показанием границ эксплуатационных районов и железнодорожных станций, о местоположении заводов, совхозов, МТС, лесных массивов, сельскохозяйственных угодий, месторождений полезных ископаемых. В 1937 году Всесоюзным Арктическим институтом Главсевморпути составлена и издана карта административно-территориального деления севера СССР с показанием границ субъектов по состоянию на 1 июля 1936 года. Эти карты обновляются в связи с политическими событиями, сопровождающимися изменением административных границ.

Событийно-исторические (военных действий и событий) карты составлялись по литературным данным и неопубликованным материалам профессора А.А. Полканова «Исторические пути колонизации Русского Севера» (1921). Другой пример использования публикаций для картографических находок обнаруживаем в книге В.Л. Львова «Русская Лапландия и русские лопари», где представлена карта «Гипсометрическая карта Русской Лапландии» [3].

По материалам боевых действий Великой Отечественной войны, происходящих на всех северных фронтах, составлены серии карт регионов. Примером может служить «Атлас

⁹Новая Земля. Природное и культурное наследие / ред. В.А. Солодов, П.В. Боярский. СПб., 1995; Остров Вайгач. Природное и культурное наследие / отв. ред. П.В. Боярский, А.А. Лютый. М., 2000.

¹⁰Атлас промышленности СССР: в 15 т. / сост. Ф.Г. Дубовиков и др. М., 1928–1931.

Карельской АССР», где получили отражение боевые действия советских войск в Карелии¹¹.

Изданы **карты северорусских траловых промыслов и промысловые карты дельты р. Печоры** с разбивкой на промысловые участки с указанием семуужьих и белорыбных тоней и рыбоперерабатывающих заведений.

В 1994 году издан «**Лексический атлас Архангельской области**».

Этнографические карты составлялись для территорий современных субъектов РФ, входящих в состав Баренц-региона. Примером могут служить «Этнографическая карта Карельской советской социалистической республики» и «Этнографическая карта Мурманской губернии», изданные в 1927 году. Получило развитие картографирование этнического состава населения. В дальнейшем этнографические карты входили в комплексные атласы страны и отдельных регионов.

Существуют также **комплексные атласы регионов**. В 1923 году вышел в свет первый советский комплексный атлас «Природа и хозяйство России», а в 1928-м появился комплексный «Атлас Союза Советских Социалистических Республик». С 1928-го по 1931 год, как уже было упомянуто, издается «Атлас промышленности СССР» в пяти томах. Это был первый советский комплексный экономико-географический атлас. Следом издаются первые комплексные региональные атласы административных единиц, входящих в состав Баренц-региона. Атлас Мурманской области, изданный в 1935–1939 годах, включает множество текстовых очерков: о степени изученности региона, характеристики отраслей хозяйства и др. В это же время вышел атлас Ленинградской области и Карельской АССР, где показаны плотность и национальный состав населения, его занятость в промышленности, ремеслах, на заготовке леса и лесосплаве, в сельском хозяйстве.

Первое фундаментальное издание советского периода – «Большой советский атлас мира»¹², в первом томе которого содержатся карты, посвященные важнейшим географическим экспедициям и открытиям начиная с XII века, показана картографическая изученность территории СССР к началу 40-х годов и представлен весь комплект природных и социально-экономических карт. Во втором томе представлены физическо-географические и социально-экономические карты административных единиц, входящих в Баренц-регион.

Проводимые в дальнейшем региональные комплексные исследования также привели к созданию комплексных атласов. В 1964 году вышел в свет атлас Коми автономной советской социалистической республики, в котором содержится весь комплекс природных карт, завершающийся ландшафтной картой и схемой физико-географического районирования, а также размещены карты административно-территориального деления, населенческие и социально-экономические карты. В этом издании имеются свои специфические карты: археологические, исторические, революционного движения, гражданской войны и т. д.

В 1976 году издан атлас Архангельской области – типичный региональный комплексный атлас, однако со специфическими особенностями: представлена сетка административно-территориального деления дореволюционного периода.

В последнее десятилетие в регионах издаются комплексные атласы, куда кроме общегеографических (карт природы, населения, хозяйства) включаются серии эколого-географических карт. В качестве примера приведем Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа¹³.

¹¹Атлас Карельской АССР. М., 1989. С. 40.

¹²Большой Советский атлас мира / под общ. ред. А.Ф. Горкина, О.Ю. Шмидта, В.Е. Мотылева и др. М, 1937. Т. I, II.

¹³Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа / гл. ред. С.И. Ларин. Омск, 2004. 304 с.

С 2004 по 2008 годы Федеральной службой геодезии и картографии России издан «Национальный атлас России» в 4 томах: 1-й – «Общая характеристика территории»¹⁴; 2-й – «Природа. Экология»¹⁵; 3-й – «Население. Экономика»¹⁶; 4-й – «История. Культура»¹⁷.

Первый том атласа служит информационно-справочным энциклопедическим картографическим пособием для специалистов различных отраслей науки, сотрудников государственного аппарата и широких слоев населения. Он 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 – это комплексная многофункциональная картографическая модель системы населения и экономики страны на современном этапе развития. Он 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 году.

Четвертый том атласа представляет особый интерес как для специалистов, так и для широкого круга читателей, интересующихся

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.

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 карты, как тематические, так и региональные. Особое значение придается крупномасштабным природным картам, 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 и, возможно, создание схемы историко-географического районирования в пределах Баренц-региона.

Карты, наряду с другими источниками, способствуют получению и систематизации информации о мире, поскольку их предметом является визуализация конкретного географического пространства. Картографический метод, который К.К. Марков относил к «сквозным», универсален, с его помощью можно изобразить любые явления.

Особое место использованию картографического метода отводится в исторической географии. Именно для этого направления исследований картографические реконструкции являются конечной целью исследований, т. к. представляют результаты в качестве схем историко-географического районирования.

¹⁴Национальный атлас России. Т. 1. Общая характеристика территории. М., 2004. 495 с.

¹⁵Национальный атлас России. Т. 2. Природа. Экология. М., 2007. 495 с.

¹⁶Национальный атлас России. Т. 3. Население. Экономика. М., 2008. 495 с.

¹⁷Национальный атлас России. Т. 4. История. Культура. М., 2008. 495 с.

Список литературы

1. Каталог озер Карелии. Петрозаводск, 1992. 190 с.
2. Озера Карелии: справ. / под ред. Н.Н. Филатова, В.И. Кухарева. Петрозаводск, 2013. 464 с.
3. Львов В.Л. Русская Лапландия и русские лопари: геогр. и этногр. очерк: 3-е изд. М., 1916. 97 с.

References

1. *Katalog ozer Karelii* [Catalog of Lakes of Karelia]. Petrozavodsk, 1992. 190 p.
2. Filatov N.N., Kukharev V.I. *Ozera Karelii: sprav.* [Lakes of Karelia: Handbook]. Petrozavodsk, 2013. 464 p.
3. Lvov V.L. *Russkaja Laplandija i russkie lopari: geogr. i jetnogr. ocherk* [Russian Lapland and Russian Lapps: Geogr. and Ethnographic. Essay]. Moscow, 1916. 97 p.

Vampilova Ludmila Borisovna

Leningrad State University named after A.S. Pushkin

CARTOGRAPHIC COVERAGE OF THE BARENTS REGION OF THE SOVIET AND POST-SOVIET PERIODS

Article is executed on the basis of studying of the cartographical works of the Soviet and Post-Soviet periods, which are stocked in the National Library of Russia, cartographic department of RAS and the Russian Geographical Society. The detailed list of the most important and famous cartographical works of Soviet and post-Soviet periods with a brief summary is provided. Presentation of information corresponds to the plan of accepted geographic characteristics: initially focuses on the maps with the main geological, geomorphological components of the natural differentiation of the environment, land water bodies and basins of the Arctic seas, as well as vegetation, including peat-bog. We paid attention to survey and regional maps of protected areas. We consider the social and economic maps, including administrative-territorial division of subjects of the Russian Federation, ethnographic, historical and complex atlases of the regions. It is noted that the activation of mapping of the USSR territory is related to the development of new territories, the need to search for minerals, development of the economy and the possibility of the use of aerospace methods. Maps and atlases of the last period - are the formation of spatial maps of the territory of the former Soviet Union and modern Russia, which will allow researchers to use a number of interesting materials. At the same time, some of these products can be used for retrospective analysis of the Soviet period environmental changes of development of the region landscapes, for historical and geographical studies.

Retrospective insight into the practice of mapping of the Barents region is executed. The author carried out the analysis of aspects of application of the Russian atlases and maps in modern historical and geographical researches.

Keywords: *cartographical works, natural maps, social and economic maps, landscape map, geobotanical map, map of forest estates, satellite images, aerophotographs.*

Контактная информация:

адрес: 192148, Санкт-Петербург, ул. Ткачей, д. 17;

e-mail: histgeo@mail.ru

Рецензент – *Комиссарова Т.С.*, профессор, доктор педагогических наук, кандидат географических наук, директор научно-исследовательского института географии, экологии и природопользования Ленинградского государственного университета имени А.С. Пушкина