

Романова О.С.<sup>1</sup>, Лазебник О.А.<sup>2</sup>

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОЛЛЕКЦИИ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЯКУТИИ (XVII – НАЧАЛО XX в.)

### АННОТАЦИЯ

В статье освещается ход создания электронной коллекции карт Якутии – обширного региона на северо-востоке Российской Федерации, в пространственном изучении которого есть еще много «белых пятен». Создание коллекции опирается на примеры популярных электронных коллекций старых карт в открытом доступе Российской государственной библиотеки, Российской национальной библиотеки, Русского географического общества, Государственного исторического музея, а также ряда региональных отечественных и зарубежных проектов. Коллекция, включающая многоаспектную базу данных, охватывает печатные и рукописные планы, карты, атласы, а также вовлекает документы из фондов Российского государственного военно-исторического архива, Российского государственного архива древних актов, Российского государственного архива военно-морского флота, Санкт-Петербургского филиала Архива Российской академии наук, Российского государственного исторического архива, Архива внешней политики Российской Империи, Национального архива Республики Саха (Якутия), Архива Русского географического общества. Разработка коллекции носит исследовательский характер, преследует цель как систематизации известных картографических материалов, так и получения новых сведений о картографировании региона. В структуре коллекции выделены периоды: начальный период картографирования (до начала XVIII в.); время военно-морских походов, государственных и академических экспедиций, давших первые изображения северного побережья и магистральных рек на основе инструментальных наблюдений (XVIII – начало XIX в.); время редких топографических съемок внутренних просторов в составе различных экспедиций и обследований и создания обзорных общегеографических карт (XIX – начало XX в.). Коллекция показывает исторический путь пространственного изучения региона и эволюцию картографического изображения от обзорно-гипотетических представлений XVII в. до географически достоверных карт первой четверти XX вв., основанных на инструментальных наблюдениях, сведениях многочисленных экспедиций, ведомственных съемках.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** старые карты, электронная коллекция карт, картографическое наследие, Якутия.

---

<sup>1</sup> Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, ул. Балтийская, д. 14, 125315, Москва, Россия, *e-mail*: [olgroma09@gmail.com](mailto:olgroma09@gmail.com)

<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская наб., д. 7/9, 199034, Санкт-Петербург, Россия, *e-mail*: [o.lazebnik@spbu.ru](mailto:o.lazebnik@spbu.ru)

**Olga S. Romanova<sup>1</sup>, Olga A. Lazebnik<sup>2</sup>**

## **THE STRUCTURE AND CONTENT OF DIGITAL MAPS COLLECTION OF YAKUTIA (XVII – BEGINNING OF XX CENTURIES)**

### **ABSTRACT**

The article reports the development of an electronic collection of maps of Yakutia, a vast region in the North-East of the Russian Federation, in the spatial study of which there are many "white spots". The creation of the collection is based on examples of popular electronic collections of old maps in the public domain of the Russian state library, the Russian national library, the Russian geographical society, the State historical Museum, as well as a number of regional domestic and foreign projects. The collection, which includes a multidimensional database, covers printed and handwritten plans, maps, atlases, and also involves documents from the collections of the Russian state military historical archive, the Russian state archive of ancient acts, the Russian state archive of the Navy, the St. Petersburg branch of the Archive of the Russian Academy of Sciences, the Russian state historical archive, the Archive of foreign policy of the Russian Empire, the national archive of the Republic of Sakha (Yakutia), the Archive of the Russian Geographical society. The development of the collection is of a research nature, aims at both systematization of known cartographic materials and obtaining new information about the mapping of the region. The structure of the collection highlights the periods: the initial period of mapping (to the beginning of the XVIII century); time of naval campaigns, state and academic expeditions, which gave the first images of the Northern coast and main rivers on the basis of instrumental observations (XVIII – early XIX centuries.); time of rare topographic surveys of the interior spaces as a part of various expeditions and surveys and creation of overview General geographic maps (XIX – beginning of XX centuries). The collection shows the historical path of the spatial study of the region and the evolution of the cartographic image from the review-hypothetical representations of the XVII century to geographically accurate maps of the first quarter of the XX centuries, based on instrumental observations, the data of numerous expeditions, departmental surveys.

**KEYWORDS:** old maps, electronic collection of maps, cartographic heritage, Yakutia.

### **ВВЕДЕНИЕ**

Решение многих современных задач по управлению территориями, планированию их социально-экономического развития связано с использованием исторических сведений, в том числе пространственных изображений. В географическом, в частности, картографическом научно-культурном наследии прошлого есть еще немало вопросов, не в полной мере исследованных событий, фактов, результатов, привлекающих наше внимание сегодня. К числу регионов, в пространственном изучении которых есть еще много «белых пятен», следует отнести северо-восток Евразии. Именно эта часть российского государства, с одной стороны, с учетом большого стратегического значения всегда требовала изучения, с другой – была крайне сложна из-за объективных факторов – удаленности, обширности, малой заселенности, суровости природных условий и др. В современных границах большую часть региона составляет Республика Саха (Якутия), простирающаяся на площади

<sup>1</sup> S.I. Vavilov Institute for the History of Sciences and Technology Russian Academy of Sciences, Baltiyskaya str., 14, 125315, Moscow, Russia, *e-mail*: [olgroma09@gmail.com](mailto:olgroma09@gmail.com)

<sup>2</sup> Saint-Petersburg State University, Universitetskaya nab., 7/9, 199034, St. Petersburg, Russia, *e-mail*: [o.lazebnik@spbu.ru](mailto:o.lazebnik@spbu.ru)

более 3 млн км<sup>2</sup> (20 % от площади всего государства), обладающая бюджето-образующими минеральными ресурсами и занимающая важное геополитическое географическое положение. Вместе с тем как современная картографическая обеспеченность, так и историко-картографическая изученность Якутии еще недостаточна: имеющиеся картографические изображения не удовлетворяют все возможные запросы общества; исследования и научные публикации историко-картографического характера не многочисленны; работы большей частью выполнялись в XX в., носили частно-детальный или, наоборот, обзорный характер; детальной проработке не подвергнуты многие фондохранилища, что вселяет надежду на возможность получения новых данных и материалов.

Для восполнения пробелов в историко-картографической изученности Якутии нами избрана технология электронного коллекционирования, позволяющая аккумулировать, систематизировать, анализировать, визуализировать большие массивы картографических изображений и сведений о них. Целью исследования является создание электронной коллекции карт, планов, атласов XVII – начала XX в., включающей интерактивную базу данных, которая охватит максимально возможное число печатных и рукописных изображений. Коллекция покажет эволюцию пространственных знаний и картографического представления обширной территории.

Создаваемая электронная коллекция станет хронологическим систематическим сводом регионального картографического наследия, формировавшегося на протяжении трех веков разными силами – служилыми людьми, военными моряками, участниками государственных и академических экспедиций, межевым, транспортным, лесным, сельскохозяйственным, горно-геологическим ведомствами, а также частными лицами. Выявление и анализ картографических изображений с установлением истории их создания и использования позволит внести вклад в фундаментальные знания по истории отечественной географии и картографии.

## **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Создание электронных картографических коллекций – относительно новый путь систематизации картографических материалов и знаний о них. Для старых карт, как правило, уникальных, с учетом проблем их сохранности и доступности, он особенно выигрывает, поскольку существенно расширяет доступ к ним широкой аудитории через системы коммуникации.

В работе мы исходим из понимания электронной картографической коллекции как систематического свода картографических изображений, раскрывающего полноту и качество пространственных знаний о регионе, истории их формирования и развития. В процессе коллекционирования важно не только выявить картографические изображения, но и установить их истории от замысла и создания до оседания в каком-либо фонде. При этом особое внимание уделяется определению авторства, организационно-технологических вопросов и источниковой базы картографирования. Обязательными компонентами коллекционирования старых карт является также выполнение формально-логических (библиографических) и структурированных историко-картографических описаний. Именно такой подход в понимании сущности коллекционирования карт придает ему системный характер и позволяет делать выводы об истинной исторической значимости конкретного картографического изображения, действий по его созданию, личного вклада отдельных персон.

Соединение в электронной коллекции собственно картографических изображений («образов карт») и разноплановых сведений о них в базе данных позволяет существенно расширить информационные возможности поиска, анализа картографических материалов.

В рамках исследования нами проведен анализ открытых электронных коллекций старых карт России. Самые крупные отечественные электронные коллекции карт созда-

ны на базе ведущих картографических фондов (репертуаров) Российской государственной библиотеки, Российской национальной библиотеки (РНБ), Русского географического общества (РГО), Государственного исторического музея (ГИМ).

На сайте РНБ<sup>1</sup> представлены электронные коллекции карт и виртуальные выставки, раскрывающие состав фондов, особые подборки карт и иных материалов к важным событиям [Свириденко, 2017]. На основе фондов РНБ создано несколько электронных коллекций (серия *Discus Encyclopaedia*), которые опубликованы на CD-дисках<sup>2</sup>. Также опубликована коллекция «Крымский полуостров на картах XVIII–XX веков», составленная из карт фондов РНБ, Библиотеки Российской академии наук, а также из собрания частного коллекционера С.Л. Смекалова<sup>3</sup>.

Геопортал РГО демонстрирует коллекции исторических, топографических и специальных картографических материалов из фондов РГО и организаций-партнеров Общества. Особый интерес представляет электронная коллекция карт «Картографическая Россия», включающая 77 уникальных карт XVII–XVIII вв.<sup>4</sup>

ГИМ, традиционно уделяющий большое внимание картографическим материалам как в экспозициях, так в научных исследованиях, частично выставил на сайте музея коллекцию рукописных карт и планов<sup>5</sup>.

Из региональных картографических коллекций наше внимание привлекла «Костромская коллекция карт» Костромского музея-заповедника и Костромского областного отделения РГО. В ней представлено более 700 карт XVIII–XXI вв. Коллекция включает карты не только Костромской губернии и области, но Российской Империи и мира<sup>6</sup>.

Особое внимание мы обратили на сайт г. Зеленогорска – части Санкт-Петербурга. Он содержит коллекцию карт XVII–XX вв. (с краткими описаниями и указанием источников) на территорию Терийоки (прежде входившей в состав Финляндии, современный г. Зеленогорск Ленинградской области), а также Санкт-Петербурга и его окрестностей, Выборга, Финского залива, Карельского перешейка и других мест северо-запада современной России<sup>7</sup>. Сайт имеет выход на коллекцию географических и исторических карт сайта И. Гаршина, с которого можно перейти на сайт «Картографическая Rossica A. Булатова» с частной коллекцией «Гравированные географические чертежи и карты России, изданные в XVI–XVIII столетиях». Этот сайт имеет богатый и разнообразный историко-картографический материал, включающий словари, статьи автора по истории картографии<sup>8</sup>. Сайт И. Гаршина позволяет также перейти к зарубежным картографическим коллекциям, например, к коллекции Т. Мерилуота (Финляндия). Она включает электронные копии карт в высоком графическом качестве различных территорий, содержания и назначения от XVIII в. до наших дней, а также общую информацию о представленных картах<sup>9</sup>.

<sup>1</sup> Российская национальная библиотека. Официальный сайт: <http://www.nlr.ru/coll/cart/fond.html>

<sup>2</sup> Северные страны на картах: XV–XX вв. – Дания, Исландия, Норвегия, Россия (северо-запад), Финляндия и Швеция. Коллекция изображений из Российской Национальной библиотеки в Санкт-Петербурге. *Discus-MediaLtd*, 2001. CD-ROM.

<sup>3</sup> *Смекалов С.Л.* Крымский полуостров на картах XVIII–XX веков. Из собрания автора, фондов Российской Национальной библиотеки и библиотеки Российской Академии наук в Санкт-Петербурге. *DiscusMediaCartographers, softwareanddesign*, 2004. CD-ROM.

<sup>4</sup> Геопортал Русского географического общества: <http://geoportal.rgo.ru/>

<sup>5</sup> Государственный исторический музей: <https://www.shm.ru/kollektsii-i-muzeynyy-kompleks/nauchno-khranitel'skie-otdely/otdely/otdel-kartografii/>

<sup>6</sup> Костромская коллекция карт: <http://kostromakarta.ru/>

<sup>7</sup> Зеленогорск: <http://terijoki.spb.ru/history/tpl.php?page=maps.php>

<sup>8</sup> Картографическая Rossica Алексея Булатова: [www.old-rus-maps.ru](http://www.old-rus-maps.ru)

<sup>9</sup> Timo Meriluodon. Vanhat Kartat: <http://timomeriluoto.kapsi.fi/>

Оценка электронных картографических коллекций в сети Интернет позволила нам сформировать подход и основные принципы в создании Электронной коллекции картографических изображений Якутии XVII – начала XX в. Она должна обладать следующими функциями: содержать в своей структуре на основе базы данных классифицированный каталог (перечень) картографических изображений (с возможностью поиска карт по разным формальным основаниям, в том числе через систему расширенного поиска); демонстрировать электронную копию картографического изображения в хорошем графическом качестве с возможностью увеличения/уменьшения и перемещения по карте; сопровождать карту кратким и развернутым историко-картографическим описанием (заглавие, выходные данные, физические характеристики, математические элементы, содержание, дополнительные и художественно-графические элементы, историческая справка, библиография); иметь функцию привязки старой карты к современной; давать выход на другие информационные ресурсы (например, каталог наименований географических объектов, электронные копии современных карт, словари, энциклопедии, другие электронные коллекции карт и атласов и т. д.).

С учетом исторического аспекта исследований мы придаем формируемой картографической коллекции явно хронологический характер, при этом предусматриваем для расширенного поиска группировку картографических материалов по следующим основаниям (точкам поиска): по виду изображения (рукописные, печатные); по территориальному охвату (регион как часть страны или материка, региона в целом, отдельные части региона от крупных до небольших участков, например, населенных пунктов или урочищ) и масштабу; по времени создания; по технологии создания (на основе описаний и расспросов, наблюдений, съемок, обобщения разнородных материалов и др.); по ведомственной принадлежности (академические, военно-морские, военно-топографические, гражданских ведомств, государственно-управленческие, отраслевые, частные и др.); по тематическому содержанию (общегеографические, морские навигационно-гидрографические, тематические и др.); по назначению; по фондовой принадлежности (библиотечные, архивные, ведомственные, частные).

Источниковая база создаваемой коллекции сосредоточена в фондах Российского государственного военно-исторического архива, Российского государственного архива древних актов, Российского государственного архива военно-морского флота, Санкт-Петербургского филиала Архива Российской академии наук, Российского государственного исторического архива, Архива внешней политики Российской Империи, Национального архива Республики Саха (Якутия), Архива Русского географического общества, а также Российской национальной библиотеки, Библиотеки Российской академии наук, Российской Государственной библиотеки.

По виду картографических материалов, включаемых в коллекцию, нами выделяются следующие группы:

- рукописные самостоятельные;
- рукописные в составе рукописных атласов;
- репродукции рукописных карт в печатных изданиях;
- печатные самостоятельные издания;
- печатные в составе атласов, монографий, трудов, периодических изданий.

В структуре коллекции мы выделяем несколько периодов истории картографирования региона:

- начальный период картографирования (до начала XVIII в.) – время географического ознакомления с регионом;
- период XVIII – начало XIX в. – время военно-морских походов, государственных и академических экспедиций, давших первые изображения северного побережья и магистральных рек на основе инструментальных наблюдений;

– период XIX – начало XX в. – время, когда внутренние просторы Якутской области, находящиеся в стороне от пограничных и транспортных интересов, охватывались редкими съемками военных топографов, проводившимися, в частности, различными экспедициями и обследованиями.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ**

В ходе исследований на основе детального анализа предшествующего опыта и работ определена структура Электронной коллекции картографических изображений Якутии XVII – начала XX в. и пути ее создания, выявлен основной массив картографических материалов. В обработке, изучении и использовании сведений о картографировании Якутии мы исходим из того, что в качестве источниковой базы следует рассматривать не только собственно картографические изображения, как результат работ, но и исходные материалы для их создания – журналы наблюдений и съемок, полевые дневники, бортовые журналы, рабочие схемы, реестры, списки, абрисы, рисунки, опросы, анкеты, расчетные таблицы, а также инструкции, официальные документы – распоряжения, приказы, переписку, в том числе частную. При обращении к документам важно, в соответствии с теорией современного исторического источниковедения, проводить оценку надежности и достоверности информационной значимости документов, принимать во внимание условия возникновения и движения источника, личностные качества авторов (творцов) информации, рассматривать прагматический, семантический и синтаксический аспекты информации.

## **ВЫВОДЫ**

Создаваемая электронная коллекция карт Якутии как свод данных о картографическом наследии прошлого, опирающаяся на богатый, но еще не в полной мере вовлеченный в научный и публичный оборот картографический материал, покажет, насколько медленно и фрагментарно шло приращение географических знаний и пространственных представлений об удаленном, обширном, экономически и геополитически значимом регионе Отечества.

## **БЛАГОДАРНОСТИ**

Исследование выполнено при поддержке РФФИ, проект № 17-03-00840.

## **ACKNOWLEDGEMENTS**

The study was funded by the Russian Foundation of Basic Research, No 17-03-00840.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. *Свириденко С.В.* Роль виртуальных выставок в популяризации картографических материалов Российской национальной библиотеки // Геодезия, картография, геоинформатика и кадастры. Сб. материалов II междунар. науч.-практ. конф. 8–10 ноября 2017 г., Санкт-Петербург. СПб.: Политехника, 2017. С. 371–379.

## **REFERENCES**

1. *Sviridenko S.V.* The role of virtual exhibitions in the promotion of cartographic materials of the Russian national library. Geodesy, cartography, Geoinformatics and cadastre. Materials of the II Intern. Science.-prakt. Conf. 8–10 November 2017, St. Petersburg. SPb.: Polytechnic, 2017. P. 371–379 (in Russian).