

# ИСТОЧНИКИ

УДК 94(470)“1915/1918”:912.4

DOI: 10.58529 / 2782-6511-2022-1-4-78-81

## **Гришин Евгений Сергеевич**

заведующий научной редакцией исторической картографии Большой Российской энциклопедии (Россия, Москва)

ORCID: 0000-0002-9521-2246

E-mail: bibliosof-info@yandex.ru

## **Карты-справочники строительных материалов для Западного фронта российской армии (1915–1918 гг.)**

**АННОТАЦИЯ.** В статье дается характеристика особой группы картографических источников времен Первой мировой войны — карт строительных материалов. Раскрывается методика составления карт и исходные материалы к ним. Карты создавались Комиссией сырья и химических материалов в составе Комитета Военно-Технической помощи с целью содействия материальному обеспечению российских войск на Западном фронте различными природными материалами, которые могли быть задействованы для фортификационных работ, строительства, прокладки путей сообщений. Всего известно о составлении как минимум 11 листов карт подобного содержания. На примере листа № 14 по Виленскому участку раскрываются основные особенности рассматриваемой группы источников: структура, графическое оформление, основные разделы пояснительной записки, содержание и легенда самой карты. Указываются различные аспекты значимости источника: это одновременно не только носитель информации о природных ресурсах отдельных регионов Российской империи, но и замечательный пример подготовки оперативной картографической информации путем использования и адаптации карт И. А. Стрельбицкого. Карты отражают не только разведанность природных ресурсов региона и их геологическую изученность, но и содержат ценную информацию об их эксплуатации; то же самое может быть отнесено к пояснительной записке, в которой, помимо указанных сведений, имеются данные по водным ресурсам и их использованию. Стоит отметить, что карты строительных материалов практически не фигурируют ни в специальных исследованиях по истории Первой мировой войны, ни в работах, посвященных истории картографии.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** картографические источники, Первая мировая война, строительные материалы

# SOURCES

UDC 94(470)"1915/1918":912.4

DOI: 10.58529 / 2782-6511-2022-1-4-78-81

## **Evgeniy S. Grishin**

Head of the Scientific Editorial Board on Historical Cartography in the Great Russian Encyclopedia (Russia, Moscow )

E-mail: bibliosof-info@yandex.ru

ORCID: 0000-0002-9521-2246

## **Reference Maps on Building Materials for the Western Front of the Russian Army (1915–1918)**

**ABSTRACT.** The article gives a description of a special group of the cartographic sources of the First World War period — building materials maps. The methods for compiling maps and the source materials for them are revealed. The maps were elaborated by the “Commission on Raw and Chemical Materials” having been a part of the “Military Technical Assistance Committee”, in order to facilitate the material support of Russian troops on the Western Front with various natural materials that could be used for the fortification and construction works, as well as for laying the communication lines. In total, at least 11 sheets of maps of similar content are known to have been compiled. Using the sheet № 14 for the Vilna area as an example, the main features of the considered group of sources are revealed: structure, graphic design, main sections of the explanatory note, content and legend of the map itself. Various aspects of the significance of the source are indicated: it is not only a carrier of information about the natural resources of individual regions of the Russian Empire, but also a remarkable example of the preparation of operational cartographic information through the use and adaptation of the maps by I. A. Strel’bitsky. The maps reflect not only the extent of prospecting for the regions’ natural resources and their geological knowledge, but also contain valuable information on their exploitation; the same can be put down to the explanatory note, which, in addition to the specified information, contains data on water resources and their use. It should be noted that the maps on building materials practically have not been cited either in special studies on the history of the First World War, or in works devoted to the history of cartography.

**KEYWORDS:** cartographic sources, First World War, building materials

Карты строительных материалов представляют собой замечательный пример тематических картографических справочников, которые составлялись для решения прикладных задач в условиях повышенной срочности. Как исторический источник карты строительных материалов интересны в качестве образца тематического картографирования на основе уже имеющихся карт, а также группировки данных по разведанным природным ресурсам на территориях, примыкавших к русско-германскому фронту в 1915–1917 гг. В этом смысле содержащиеся в них сведения носят уникальный характер и не встречаются в других источниках. Многие данные, касающиеся локализации строительных материалов и водообеспечения территории, имеют большое значение для изучения истории хозяйства региона. Вместе с тем подобные материалы представляют определенную значимость и для исследователей Первой мировой войны, так как раскрывают специфику ресурсного обеспечения потребностей российской армии.

Карты составлялись в рамках работы Комиссии сырья и химических материалов, которая, в свою очередь, функционировала в составе Комитета Военно-Технической помощи объединенных научных и технических организаций. Комитет был образован 5 июня 1915 г. «с целью координации работы военно-общественных организаций для нужд армии и обороны государства», подчинялся Военному министерству и действовал до начала 1918 г. Его фонд хранится в Российском государственном военно-историческом архиве<sup>1</sup>.

В серии карт строительных материалов были изданы следующие листы: 3 и 13 (Либава, Рига, Митава) — авторства А. А. Григорьева; 7 (Люблин, Радом, Брест-Литовск) — Н. И. Криштафовича; 14 (Вильна, Ковно, Двинск) — Н. Н. Соболева; 15 (Минск, Слоним, Слуцк) — А. Б. Миссуны; 16 с клапанами 7 и 30 листов (Луцк, Ковель, Пинск, Овруч) — П. А. Тутковского; 17 лист (Дубно, Ровно, Житомир) — В. Д. Ласкарева; 20 (Орша, Борисов, Рогачев) — А. С. Гинзберга; 30 и 31 (Мозырь, Киев, Тараща) — Н. А. Тутковского. В этом списке обращает на себя внимание то, что 7 и 30 листы получили как собственное исполнение, так и были включены как клапаны, что может свидетельствовать о некоторых изменениях в выборе приоритетных территорий по мере изменения обстановки на фронте.

Любопытен авторский состав ответственных исполнителей по картам строительных материалов. В нем ожидаемо преобладают геологи и географы, однако в его составе есть и специалисты из других областей знания, включая, например, химию. Павел Аполлонович Тутковский в период функционирования Комитета был доктором географии, минералогии и геогнозии, профессором Киевского университета<sup>2</sup>. Анна Болеславовна Миссуна также относилась к геологической группе авторского коллектива, имела большой опыт поиска твердых руд и гидрогеологических работ, работала преподавателем петрографии, палеонтологии, исторической геологии на Московских высших женских курсах<sup>3</sup>. Николай Иосифович Криштафович в период деятельности в составе комитета был приват-доцентом Харьковского университета<sup>4</sup>. Еще один автор — позднее выдающийся советский географ — Андрей Александрович Григорьев в годы Первой мировой войны читал лекции по физической географии и антропологии на высших педагогических курсах при Фребелевском обществе в Петрограде<sup>5</sup>. Стоит отметить, что деятельность перечисленных авторов в Комитете военно-технической помощи обычно не освещается в описаниях их профессиональной и научной активности. Таким образом, внимание к картам строительных материалов, а также обращение к другим источникам Комитета позволяют полнее осветить результаты работы русских геологов и географов в период Первой мировой войны — сюжет, который до настоящего времени оставался без должного внимания.

Рассмотрим наиболее значимые структурные блоки карт строительных материалов на примере листа № 14<sup>6</sup>. На втором листе обложки представлена «Сборная таблица справочной карты строительных материалов» (см. цв. вклейку, рис. 7).

Фактически данная таблица — это схема размещения листов, по которым были составлены карты. В свою очередь, схема основывается на сборном листе разграфки листов «Специальной

<sup>1</sup> Центральный комитет военно-технической помощи объединенных научных и технических организаций // Путеводители по архивам России. [Электронный ресурс]. URL: <https://guides.rusarchives.ru/terms/17/8620/centralnyy-komitet-voenno-tehnicheskoy-pomoshchi-obedinennyh-nauchnyh-i-tehnicheskikh> (дата обращения: 5.12.2022).

<sup>2</sup> Оноприенко В. И. Павел Аполлонович Тутковский, 1858–1930: Геолог и географ. М., 1987.

<sup>3</sup> Мирчинк М. Е. Александра Болеславовна Миссуна (1869–1922). М., 1940.

<sup>4</sup> Стародубцева И. А. Н. И. Криштафович — геолог, издатель, писатель // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический. 2005. Т. 80, № 4. С. 85–93.

<sup>5</sup> Герасимов И. П. Академик А. А. Григорьев — основатель Института географии АН СССР // Известия АН СССР. Сер. геогр. 1984. № 2. С. 8–13.

<sup>6</sup> Карта-справочник строительных материалов по Западному фронту. Лист 14 (Вильна, Ковно, Двинск). Сост. Н. Н. Соболевым. Пг., 1916.

карты России» И. А. Стрельбицкого, от которой были унаследованы нумерация листов и математическая основа. На схеме приведены железные дороги и крупнейшие населенные пункты, а также границы листов, по которым были опубликованы карты.

Главная карта сопровождается двумя пояснительными текстами: один касается непосредственно опубликованного листа; второй посвящен целевому назначению всей серии карт и приводится в конце документа.

Составители указывают, что потребность в строительных материалах приобрела «в настоящее время» особое значение: строительство и ремонт железнодорожных путей, проведение новых шоссейных дорог, сооружение фортификаций — все это требует наличия различных строительных материалов в значительных объемах. При этом готовых карт подобного назначения до войны не было. Они могли бы быть составлены путем интерпретации геологических карт, однако такие интерпретации требуют определенных навыков, которые не всегда имелись у тех, кто был вовлечен в строительные работы и проектирование. Отсюда и возникла особая задача Комиссии сырья: предоставить в распоряжение инженерных групп картографические материалы, которые содержали бы указания на наличие строительных материалов без привлечения геологов.

Пояснительная записка по региону листа включает в себя следующие разделы: общие сведения о регионе, прежде всего геологическая характеристика; грунты региона; строительные материалы и полезные ископаемые; раздел «об изыскании воды». В разделе о грунтах приводятся сведения об отдельных их видах: глине, песках, торфе. Относительно строительного материала и полезных ископаемых указывается локализация месторождения и условия добычи строительных камней, известкового камня, железных руд, фосфоритов и других ресурсов.

Раздел, посвященный водным ресурсам, довольно примечателен, так как он в меньшей степени отражен на карте, однако представляет собой замечательную попытку характеристики обеспечения региона водой. Так, авторы приводят общие сведения о поверхностных водах, затем указывают специфику грунтовых вод — глубину их залегания, качество и возможности использования, дают рекомендации по изысканиям подземных вод в различных условиях.

Сама карта строительных материалов построена на картографической основе листа 14 «Специальной карты Европейской России» И. А. Стрельбицкого<sup>7</sup>; основа носит адаптированный характер, масштаб уменьшен в два раза — 20 верст в дюйме вместо оригинального масштаба в 10 верст; соответственно, большая часть объектов, фигурирующих на карте Стрельбицкого, опущена. Из населенных пунктов, помимо городов, указаны крупнейшие села и железнодорожные станции. Пути сообщений представлены железными и шоссейными дорогами (см. цв. вклейку, рис. 14).

Тематическая нагрузка карты отражена в легенде и состоит преимущественно из указаний на различные виды крапа: песок, гравий, валунная глина, сплошные валуны, известняк, мел, песчаная глина, валунные пески. Исключение составляют локальные месторождения торфа и размещение кирпичных заводов, а также ленточный вид отображения глин.

Говоря о прикладном значении карты, укажем, что ее масштаб (1:840 000) позволял обращаться к ней лишь на уровне регионов, а не отдельных местностей. Соответственно, использование карты имело смысл на уровне инженерных групп фронта, отдельных армий, возможно, корпусов, а также структур, которые координировали материальное обеспечение вооруженных сил.

## References

Gerasimov I. P. [Academician A. A. Grigoriev — Founder of the Institute of Geography of the Academy of Sciences of the USSR]. *Izvestiya Akademii nauk SSSR. Seriya Geograficheskaya* [Izvestia of the Academy of Sciences of the USSR. Geographic series], 1984, no. 2, pp. 8–13. (In Russian).

Mirchink M. E. *Aleksandra Boleslavovna Missuna (1869–1922)* [Alexandra Boleslavovna Missuna (1869–1922)]. Moscow: Mosk. o-vo ispytateley prirody Publ., 1940. (In Russian).

Onoprienko V. I. *Pavel Apollonovich Tutkovskiy, 1858–1930: Geolog i geograf* [Pavel Apollonovich Tutkovsky, 1858–1930: Geologist and Geographer]. Moscow: Nauka Publ., 1987. (In Russian).

Starodubtseva I. A. [N. I. Krishtafovich — Geologist, Editor, Pedagogue]. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody. Otdel geologicheskii* [Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Geological series], 2005, vol. 80, no. 4, pp. 85–93. (In Russian).

<sup>7</sup> Специальная карта Европейской России (с прилегающей к ней частью Западной Европы и Малой Азии). Масштаб: 10 верст в дюйме (1:420 000) / Под ред. капитана Генерального Штаба И. А. Стрельбицкого. 1865–1871.

### Сборная таблица Справочной Карты строительных материалов.



Объяснение см. на 3 стр. обложки.

Рис. 7. «Сборная таблица»: схема всех составленных карт строительных материалов к 1916 г. с разграфкой листов и их номерами

Листъ 14  
КАРТЫ СТРОИТЕЛЬНЫХЪ МАТЕРІАЛОВЪ

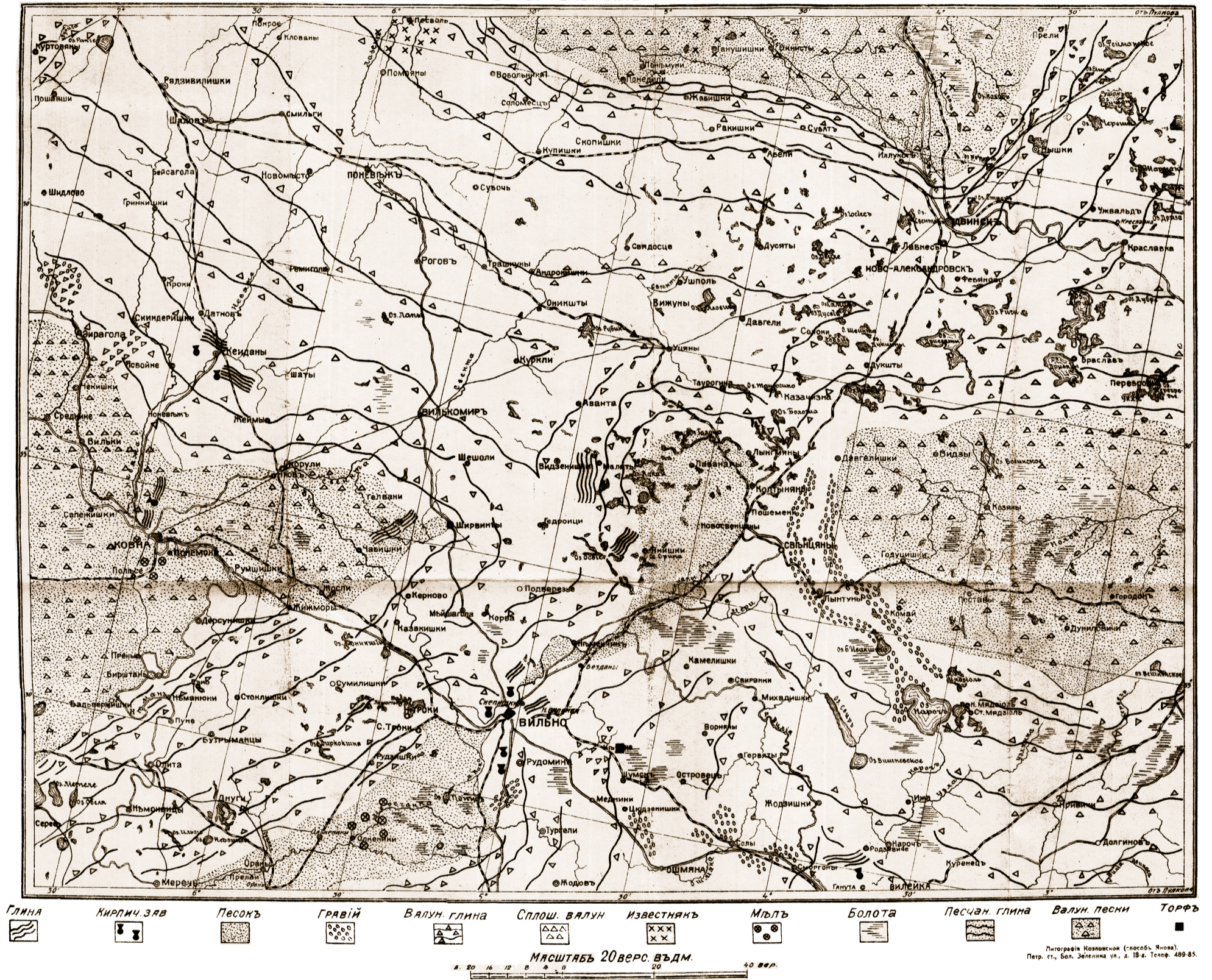


Рис. 14. Пример карты строительных материалов. Лист № 14 (участок Ковно — Вильно — Двинск) 1916 г.