

ББК 63.3(235.55)6

Е.А. Базылева

Фрагменты истории изучения Урала на страницах изданий Императорского Русского географического общества

E.A. Bazyleva

Fragments of the History of the Urals Studying on the Pages of the Imperial Russian Geographical Society Editions

Статья посвящена вопросам издания научной литературы Императорского Русского географического общества (ИРГО), отражающей результаты изучения Урала. Рассмотрен процесс выпуска ряда трудов ИРГО и его Оренбургского отдела.

Ключевые слова: Императорское Русское географическое общество (ИРГО), Оренбургский отдел ИРГО, издательская деятельность ИРГО, научное книгоиздание, наука на Урале.

Императорское Русское географическое общество (ИРГО)* относится к числу наиболее известных учреждений, оказавших существенное влияние на культурное и научное развитие нашей страны. Книжная продукция ИРГО явилась в известной мере доказательством географических исследований и способствовала распространению сведений о научных достижениях членов географического общества среди широких кругов общественности. В настоящей работе рассмотрено отражение результатов исследования уральских территорий на страницах изданий ИРГО.

ИРГО было создано в Санкт-Петербурге в 1845 г. На момент основания общества Урал, за исключением его северной части, был относительно хорошо изучен в общегеографическом отношении, а его природные ресурсы довольно интенсивно использовались. Здесь проводились и генеральное межевание, начатое еще во второй половине XVIII в. в период правления Екатерины II, и экспедиционные научные исследования, организованные Академией наук, университетами, государственными учреждениями и научными обществами. Но даже, несмотря на это, Урал по-прежнему представлял интерес для географов. Следует также отметить, что исследования велись преимущественно на Южном и Среднем Урале, а Северный Урал при этом оставался белым пятном на карте. Изучение северной части Урала в первую очередь было связано с хозяйственным освоением, использованием природных богатств для дальнейшего экономического раз-

This article is devoted to the publishing scientific literature reflecting the results of the Urals studying by the Imperial Russian Geographical Society (IRGS). The author considers publishing activity of the Society and its Orenburgh branch.

Key words: Imperial Russian Geographical Society (IRGS), IRGS Orenburgh Branch, IRGS publishing activity, scientific book publishing, science in the Urals.

вития страны, а также с освоением сухопутного пути из Европейской России в Сибирь через Полярный Урал [1, с. 335–342; 2, с. 129].

Впервые мысль о снаряжении экспедиции для исследования Северного Урала возникла еще на первом году существования ИРГО, причиной чего стала экспедиция графа А.А. Кейзерлинга в Печорский край (1843), в результате которой было получено много новых сведений о северо-восточной части Европейской России, а также стала очевидна неполнота имевшихся данных о Северном Урале. Здесь необходимо уточнить, что в отличие от принятого в современной географической науке природно-климатического деления Урала, в XIX в. определение «Северный Урал» включало нынешние Северный, Приполярный и Полярный Урал. Итак, в январе 1846 г. Отделение географии России ИРГО выступило с предложением перед Советом общества о снаряжении Уральской экспедиции. В комиссию по подготовке предстоящей экспедиции вошли председатель Отделения географии России В.Я. Струве, Ф.Ф. Берг, К.М. Бэр, Ф.Ф. Брандт**, барон Ф.П. Врангель, Г.П. Гельмерсен, А.А. Кейзерлинг, А.Ф. Миддендорф, О.В. Струве*** [3, с. 19–21].

** Брандт Фёдор Фёдорович (Иоганн Фридрих) (Johann Friedrich von Brandt) (1802–1879) – академик, естествоиспытатель, врач, зоолог, ботаник, президент Русского энтомологического общества, с 1831 г. – директор зоологического музея Академии наук, член многих научных обществ, в том числе член-корреспондент Парижской академии наук.

*** Струве Отто Васильевич (Отто Вильгельм) (1819–1905) – сын В.Я. Струве, российский астроном, академик, второй директор Пулковской обсерватории.

* Русское географическое общество в 1845–1850 гг. и с марта 1917 г., ИРГО – с 1850 до 1917 г.

Уральская экспедиция в 1847–1848 и 1850 гг. была проведена под руководством горного инженера, профессора минералогии и геологии Санкт-Петербургского университета Э.К. Гофмана. В составе экспедиции были также горный инженер, майор Стражевский, астроном М.А. Ковальский, офицеры топографического корпуса Юрьев и Брагин, натуралист, подпоручик датской службы Брандт и др. [3, с. 21–22]. В ходе экспедиции был исследован Северный, Приполярный и Полярный Урал, хребет Пай-Хой, территория тундр в междуречьях, долины рек Кары, Усы, Печоры, Цыльмы, Мылы и долина Оби в нижнем течении до впадения в нее Войкара. Согласно результатам проведенных изысканий Э.К. Гофман описал орографические особенности Пай-Хоя и выделил его в самостоятельный хребет.

К обработке полученных материалов, помимо участников экспедиции, были привлечены такие ученые, как А.А. Кейзерлинг, Ф.И. Рупрехт и др. Результаты экспедиции опубликованы в двухтомном труде «Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой». Оба тома изданы в Санкт-Петербурге, в типографии Академии наук и были значительны по объему – 380 и 507 страниц соответственно. Одновременно с русским изданием в той же типографии Академии наук вышли труды Уральской экспедиции на немецком языке «Der Nördliche Ural und das Küstengebirge Pai-Choi» (1853. Band 1; 1856. Band 2). Первый том вышел под редакцией М.А. Ковальского, а второй – Э.К. Гофмана. На публикацию трудов экспедиции императором было выделено 5300 руб., однако издание обошлось в 8500 руб. Недостающая сумма была внесена из средств ИРГО [3, с. 70].

В первый том, изданный в 1853 г., были включены исследования по определению географических координат мест и земному магнетизму М.А. Ковальского, во второй том, вышедшей в свет в 1856 г., – описание путешествия и геологические наблюдения Э.К. Гофмана, исследование окаменелостей А.А. Кейзерлинга, статьи о животном мире И.Ф. Брандта и Ф.И. Рупрехта о распространении растений в северной части Урала. Второй том был снабжен рисунками и таблицами.

Особый интерес представляла созданная участниками экспедиции Брагиным и Юрьевым обзорная карта. За летние сезоны экспедицией было снято на карту масштаба 1:126000 (3 версты в дюйме) 23530 кв. верст совершенно неисследованной территории Северного, Приполярного и Полярного Урала. От крайней точки Полярного Урала, названной Э.К. Гофманом Константиновым Камнем, был показан протягивающийся к проливу Югорский Шар хребет Пай-Хой. «Карта Северного Урала» гравировалась в Военно-топографическом депо под руководством Ф.О. Максимова и вышла на двух языках, одновременно с первым томом в 1853 г.

Труды Уральской экспедиции «Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой» продавались: первый том по цене 2 руб., а второй – 5 руб. К 1886 г. весь тираж обоих томов был реализован, а в конце 90-х гг. XIX в. труды уже являлись библиографической редкостью.

С 60-х гг. XIX в. в российской экономике и размещении промышленного производства возникли новые тенденции. Акцент стал делаться на Донбасс и Криворожье – новые для того времени районы добычи руд, угля и выплавки чугуна, где производство развивалось на базе новейших технологий с привлечением иностранных капиталов. При этом Урал с применяемой технологией выплавки металла на древесном угле все более отставал от южной металлургической базы. Удельный вес черно-металлургической уральской промышленности в общероссийском производстве существенно уменьшился, так как по стоимости уральская металлургия не выдерживала конкуренции с продукцией южных районов. Несмотря на то, что общая хозяйственная обстановка в России была неблагоприятной для развития исследований Урала, однако некоторые крупные уральские промышленники по-прежнему привлекали геологов к поискам новых месторождений полезных ископаемых [2, с. 138]. Продолжают свои исследования и члены географического общества.

ИРГО принимало активное участие в решении актуальной для того времени проблемы проведения железных дорог. Его члены осуществляли предварительные исследования местности, на заседаниях обсуждались наиболее выгодные и удобные направления и пр. По этим проблемам издавались извлечения из журналов заседаний отделений ИРГО, в их числе был и Стенографический отчет заседания отделения статистики по вопросу о направлении Урало-Сибирской железной дороги (1870).

Результаты проведенных на Урале исследований публиковались не только в виде отдельных изданий – книг и брошюр, но прежде всего на страницах периодических изданий ИРГО. В Записках, Вестнике и Известиях печатались путевые очерки, сообщения и отчеты по итогам научных изысканий членов общества.

Так, в третьем номере тома 34 «Записок по общей географии» ИРГО вышел труд П.И. Кротова «Материалы для географии Урала» (СПб., 1905) под редакцией Ф.Н. Чернышева. Этот труд, напечатанный в типографии Академии наук, был снабжен 2 картами, 8 чертежами и фотографиями. Сочинение П.И. Кротова состояло из следующих материалов: введения и исторического очерка орографических исследований в южной части Среднего Урала; картографических материалов и геологического очерка; орографического описания; описания гипсометрии западного склона Урала; гидрографического описа-

ния; заключительных замечаний; абсолютных высот в южной части Среднего Урала.

П.И. Кротов в своем труде детально рассмотрел историю орографических исследований на Среднем Урале, описал общую картину строения рельефа, объяснив геологические условия возникновения и развития форм поверхности. Им была установлена зависимость общего плана строения поверхности от тектоники и литологических особенностей горных пород и подтвержден вывод о принадлежности Урала к денудационным хребтам. Следует также отметить, что П.И. Кротов стал основоположником специальных геоморфологических исследований, хотя термин «геоморфология» им еще не употреблялся, а под орографией понималось изучение рельефа в широком смысле [2, с. 146–147].

С целью проведения непрерывной работы на местах была сформирована целая сеть отделов и подотделов ИРГО (всего – 16). В 1867 г. был учрежден Оренбургский отдел ИРГО по инициативе генерал-губернатора Н.А. Крыжановского. В задачи отдела входило исследование истории, природных условий и ресурсов, этнографии и статистики населения, экономики и торговли в Оренбургском крае.

Здесь необходимо уточнить, что на тот момент в состав Оренбургского генерал-губернаторства входили Уральская и Тургайская области, а также постепенно расширяющиеся владения Российской империи в Туркестане. В своем докладе по случаю открытия отдела Н.А. Крыжановский отмечал необходимость проведения планомерных, постоянных исследований в крае, который по-прежнему оставался не достаточно изученным из-за кратковременности этих изысканий [4, л. 11]. Таким образом, исследование южной части Урала стало входить в рамки научной деятельности Оренбургского отдела ИРГО. Однако активизация деятельности членов отдела по изучению Уральских территорий наблюдалась с 90-х гг. XIX в.

В 1896 г. отделом была организована командировка лесничего Ф. Симона, его помощника И. Заневского, землевладельца Д.Н. Соколова, Ф.Б. Стебельского с целью изучения в научном отношении местности, расположенной между реками Малым Иком и Белой [5, с. 16]. Результаты исследования были доложены на заседаниях и опубликованы на страницах десятого выпуска «Известий» (1897). В Протоколе осмотра и измерения Каповой пещеры на р. Белой в Орском уезде Оренбургской губернии, близ деревни Шульганивой (Адилгиреевой) 3-й Бурзянской волости, составленном Д.Н. Соколовым, И. Заневским, Ф. Симоном, представлено описание пещеры по следующим параметрам: расположение, высота, температура, размер ледяных сталагмитов и пр. Полученные данные были проанализированы в срав-

нении с описанием, составленным П.И. Рычковым и напечатанным еще в 1760 г. в журнале «Сочинения и переводы, к пользе и увеселению служащих», выпускавшемся при Академии наук. Исследователи сделали вывод, что состояние пещеры по-прежнему соответствовало описанию П.И. Рычкова. В статье Ф. Симона «Каповая пещера» подробно описан вход в пещеру и отражены личные впечатления автора от посещения этой пещеры. В еще одной статье Ф. Симона «Уголок Белой (ниже Каповой пещеры)» представлено географическое описание деревни Максютова, расположенной ниже исследованной пещеры. Работа снабжена рисунком этой деревни, изготовленным в литографии Мякинькова с картины художника А. Шостаченко.

Члены Оренбургского отдела уделяли значительное внимание изысканиям в области зоологии, в круг их исследований входил и животный мир Уральских территорий. В Известиях напечатана работа, посвященная фауне чешуекрылых, – «Дневные бабочки в юго-западных предгорьях Урала» (1897. Вып. 10) Д.Н. Соколова. Проводились наблюдения за обитателями уральских рек. Например, «Заметка о миногах, водящихся в р. Урале и его притоках» (1897. Вып. 11) А.В. Попова, в которой представлены сведения об условиях обитания и размножения миног (рыбы подкласса круглоротых), их промысловое значение.

С целью получения точных данных о высотах гор в 1898 и 1900 гг. Оренбургским отделом была организована экспедиция для барометрического нивелирования Южного Урала. Результаты исследований были опубликованы на страницах Известий отдела – «Отчет экспедиции Оренбургского отдела ИРГО для произведения барометрического нивелирования южной части Уральского хребта в 1898 г.» (1900. Вып. 14), снабженный картой, составленный Н.А. Бравиным, Н.И. Быковым, А.Г. Баталовым; а также «Краткий очерк о производстве барометрического нивелирования южной части Уральского хребта экспедицией Оренбургского отдела ИРГО летом 1900 г.» (1901. Вып. 16) Н.А. Бравина.

Члены Оренбургского отдела исследовали горные озера Урала. В разделе «Смесь» в двадцать пятом выпуске Известий вышла заметка правителя дел П.А. Воронцовского «Планктон горных озер Южного Урала» (1916).

В заключение следует отметить, что издания ИРГО отражали потребности развития науки и общества, в определенной мере способствовали освоению Урала. Печатная продукция ИРГО является свидетельством проводимых им географических изысканий и представляет собой важное звено отечественной книжной культуры.

Библиографический список

1. Лебедев Д.М., Есаков В.А. Русские географические открытия и исследования с древнейших времен до 1917 г. – М., 1971.
2. Есаков В.А., Соловьев А.И. Русские географические исследования Европейской России и Урала в XIX – начале XX в. – М., 1964.
3. Семенов П.П. История полувековой деятельности Императорского Русского географического общества. 1845–1895. – СПб., 1896. – Т. 1.
4. Государственный архив Оренбургской области. – Ф. 94. – Оп. 1. – Д. 2.
5. Известия Оренбургского отдела Императорского Русского географического общества. – Оренбург, 1897. – Вып. 10.