

специальной разработки материала переписи 1897 г.) : [В 3-х т.]. СПб., 1911–1912.

5. Патканов Серафим Керович // Армянская энциклопедия : [сайт]. URL: http://ru.hayazg.info/Патканов_Серафим_Керович (дата обращения: 01.12.2021).

6. Сибирская газета. 1881. № 29. 13 сент.

7. Скобелев С. Г. Демография коренного населения Сибири: объективистское направление в дореволюционной отечественной историографии (материалы для учебного курса) // Вестник НГУ. Серия: История, филология. 2013. № 5. С. 6–11.

8. Скобелев С. Г., Кузнецова Е. В. Источники по изучению демографии коренного населения Сибири и Дальнего Востока во второй половине XIX – втором десятилетии XX века: местные и общероссийские переписи (материалы для учебного курса) // Вестник НГУ. Серия: История, филология. 2012. № 5. С. 18–24.

9. Ядринцев Н. М. Сибирь как колония : к юбилею трехсотлетия : современное положение Сибири, ее нужды и потребности, ее прошлое и будущее / [соч.] Н. М. Ядринцева. СПб. : Тип. М. М. Стасюлевича, 1882. XII, 479 с.

А. А. Алаторцева

ВКЛАД И. А. ЛОПАТИНА В ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

В статье представлены ключевые этапы геолого-географического исследования Восточной Сибири и Дальнего Востока И. А. Лопатиным. Раскрыт вклад Красноярского исследователя в развитие географии, геологии, археологии. приведен перечень его прижизненных изданий, хранящихся в Государственной универсальной научной библиотеке Красноярского края.

Ключевые слова: Енисейская губерния, Витимская экспедиция, Туруханская экспедиция, геология.

На базе Государственной универсальной научной библиотеки Красноярского края разрабатывается электронный ресурс «Наука Красноярского края в лицах и трудах ученых». Задачей проекта стало объединение биографических, научных данных об ученых Красноярского края, формирование авторитетной базы научных школ Красноярья. С 1822 по 1925 годы территория современного Красноярского края составляла Енисейскую губернию, поэтому в разрабатываемый электронный ресурс вошли и данные о научных деятелях, исследовавших Енисейскую губернию на разных этапах ее существования.

Наука в губернии развивалась самоотверженными усилиями энтузиастов. Центром, направлявшим научные исследования в Сибири, являлся Восточно-Сибирский отдел Русского географического общества.

Горный инженер Иннокентий Александрович Лопатин (1839–1909) был известен своей неутомимой деятельностью как человек, который не щадит никаких усилий на пользу науки. О нем писали: «... только при поручении экспедиции г. Лопатину можно будет поручиться за успех дела... и с уверенностью можно сказать, что этот истинный труженик науки вполне сумеет... оправдать доверие Отдела и правительства...» [1].

И. А. Лопатин впервые провел геологическое исследование низовьев Енисея и указал на будущие перспективы промышленного освоения норильских медно-никелевых месторождений, исследовал обширный район среднего и верхнего течения реки Енисей, низовьев Ангары. Он сделал научный анализ происхождения и развития рельефов и геологического строения западной части Сибирской платформы. Лопатин И. А. вел комплексное изучение районов, в том числе давал описание археологических памятников и этнографическую характеристику русского населения и коренных народов Сибири.

В 1860 году Иннокентий Лопатин в Петербурге окончил Горный институт, и ему был присвоен чин поручика Корпуса горных инженеров.

Первым его поручением стал анализ состояния золотодобычи в Енисейском крае. На изучение Енисейских золотых промыслов у Лопатина ушло около полутора лет. В результате этих исследований была написана статья «О золотых промыслах Енисейского округа». Она была передана генерал-губернатору

Восточной Сибири М. С. Корсакову, но осталась неопубликованной, затерявшись в «дебрях губернаторских канцелярий». Но, несмотря на это, та тщательность, с которой работал Лопатин, была замечена и послужила основанием для назначения его на должность чиновника особых поручений при горном отделении Главного управления Восточной Сибири в Иркутске.

В 1862 году произошло одно из крупнейших землетрясений на Байкале. Когда-то на месте залива расстилалась Цаганская степь, которая была частью обширной дельты Селенги. Цаганское землетрясение 12 января 1862 года (31 декабря 1861 года по старому стилю) было страшной трагедией, которая унесла множество жизней. Оно стало первым задокументированным сейсмическим событием в Восточной Сибири, пробудившим в России интерес к изучению этого явления природы и дало толчок к развитию отечественной сейсмологии. В результате Цаганского землетрясения образовался новый залив – Провал. Изучение последствий землетрясения было поручено И. Лопатину.

В течение января-февраля 1862 года Иннокентий Александрович исследовал район устья Селенги. Он опубликовал собранные сведения в начале февраля 1862 года в иркутской газете «Амур». По его свидетельству, «прежние берега Селенги высились надльдом около сажени (2,13 метра), а теперь и берега и лед в одном уровне», а на упоминавшемся выше уступе «продольные трещины шириной в аршин (0,7 метра), глубиной до 5 саженей (10 метров) ясно показывают, что местность, лежащая внизу, опустилась» [2]. Лопатин составил об увиденном подробный отчет. За этот труд его избрали действительным членом Географического общества и удостоили серебряной медали. К сожалению, сам отчет оказался утраченным. И. А. Лопатин стал одним из первых исследователей, обративших внимание на сейсмичность побережий южного Байкала.

В июне 1862 года И. Лопатин был назначен начальником 2-й Уссурийской золотоискательной партии. Почти четыре месяца он тщательно исследовал район р. Суйфуна и прилегающих к нему окрестностей в поисках золотоносных россыпей. Убедившись, что золота, годного для разработки, в этом районе нет, он послал об этом рапорт губернатору. Но Лопатин это не тот человек, который мог сидеть сложа руки. И, в ожида-

нии следующих заданий, он стал анализировать и обрабатывать сведения, полученные от местных жителей. В результате в «Горном журнале» была опубликована статья «О китайской золотопромышленности в Маньчжурии и южной части Приморской области».

18 апреля 1865 г. И. Лопатин выехал из Иркутска в начальный пункт маршрута Витимской экспедиции – Баргузин (один из пяти исторических городов Бурятии, имевший статус города с 1783 по 1927 год). Он писал: «Разъезжая по разным местностям Восточной Сибири, от северной части Енисейской тайги до корейской границы, я нигде не встречал страны печальнее вершин этого хребта. Низкие окрестные горы не позволяют видеть что-нибудь вдаль, хотя вся эта местность сама по себе господствует над всею Баргузинской страной. Из живых существ на этом водоразделе нам встретились две, три вороны и только раз видели там след оленя» [3].

Дорога была очень трудна. На преодоление 2-3 км мог уйти целый день. Когда поднимались на возвышенность, вьючные лошади падали, скатываясь вниз, и часть вьюков приходилось переносить на плечах на самую вершину хребта. Витимское плоскогорье было суровым и непреступным. За время экспедиции Лопатин собрал коллекцию горных пород (1310 номеров), исследовал золотые прииски системы р. Витима и произвел детальную геологическую и топографическую съемку верхнего течения р. Витима и его притоков. Б. К. Поленов, готовивший к изданию дневники экспедиции, писал, что «полнота и тщательность наблюдений И. А. Лопатина... заставляют считать этот «Дневник» одним из наиболее обстоятельных трудов по географии и геологии Сибири, а имя И. А. Лопатина ставят в один ряд с именами наиболее известных исследователей Сибири: Кропоткина, Шмидта, Черского, Чекановского, Пржевальского, Маака, Шперка, Чихачева и других» [4].

В этом же 1865 г. Лопатину был присвоен очередной чин штабс-капитана.

Следующей крупной экспедицией была Туруханская экспедиция, которая отправилась 20 мая 1866 г. из города Енисейска. Ее инициировал генерал-губернатор Восточной Сибири Михаил Семенович Корсаков. Его заботила судьба Севера, районы которого были совершенно не изучены. Руководить

экспедицией было поручено Иннокентию Александровичу Лопатину. Она снаряжалась Сибирским отделом Географического общества для всестороннего изучения низовьев Енисея и в первую очередь для выявления и описания каменноугольных и графитовых месторождений. И. А. Лопатин был первым геологом, посетившим низовья Енисея. Дневник его экспедиции увидел свет только в 1897 г., но этот документ так и остался единственным геологическим описанием этого района. Только через полвека Енисейский север вновь посетили геологи. В дневнике И. Лопатин подробно описал встретившиеся ему обнажения горных пород, произвел обильные сборы фауны из мезозойских отложений. Разработанная им схема стратиграфии района осталась неизменной вплоть до 20-х гг. XX в.

В этой экспедиции Лопатин понял перспективную ценность Норильского медно-никелевого месторождения, ставшего через три четверти века крупнейшим не только в стране, но и в мире.

После окончания экспедиции И. А. Лопатин поехал в Петербург, где занялся обработкой собранных Туруханской и Витимской экспедициями коллекций. Коллекций было так много, что он не успел их все обработать до отъезда и оставил на хранение в минералогической лаборатории Петербургского университета. Сотрудники университета продолжили обработку лопатинских коллекций, и впоследствии петрографом Б. К. Поленовым в 1895 г. был издан дневник Витимской экспедиции.

3 февраля 1867 года за заслуги в проведении Витимской и Туруханской экспедиций И. Лопатин был награжден орденом Владимира 4-й степени. В августе этого же года горных инженеров переименовали из военных чинов в гражданские. Это было связано с ликвидацией военизированного Корпуса горных инженеров. И в 1868 г. Иннокентию Александровичу присвоили звание коллежского асессора. В это время Лопатин начал экспедицию по изучению Сахалина. Дорога была трудна. Для прохождения пути нужен был проводник, но желающих сопровождать его не нашлось. Только один местный житель вызвался, но и тот весь путь проделать с экспедицией отказался. Лопатин принял решение идти пешком вдоль берега острова на север в сопровождении четырех своих постоянных рабочих. В запасе на весь остаток пути у него оставалось 40 кг сухарей.

За год экспедиции по острову Лопатин полностью осмотрел всю южную часть Сахалина, его восточное побережье от полуострова Терпения до устья р. Набиль. Он осмотрел все известные выходы каменноугольных пластов и открыл несколько новых. Его первая геологическая карта острова послужила основой для всех дальнейших работ.

Одной из важнейших геологических заслуг И. А. Лопатина стал анализ полученных им данных об изученных во время его экспедиции девяти месторождений угля в различных частях Южного Сахалина. Впоследствии его выводы о большой перспективности угленосности острова были подтверждены многими исследователями.

За заслуги в проведении Сахалинской экспедиции И. А. Лопатин был награжден орденом Станислава 2-й степени. Горный департамент присвоил Лопатину очередной чин надворного советника. Но в 1870 году по состоянию здоровья Лопатин подал в отставку, после чего продолжил дело своего отца и занялся золотопромышленностью.

Русское минералогическое общество избрало его своим деятельным членом.

Старый друг, участник всех поездок И. А. Лопатина академик Ф. Б. Шмидт предложил Академии наук использовать опыт И. А. Лопатина для проведения нескольких весьма важных исследований. И Иннокентий Александрович отправился в очередную экспедицию в 1873 году. Район исследования находился неподалеку от Красноярска. В этом месте был найден большой кусок самородного железа. При исследовании Лопатин склонялся к тому, что найденное в этой местности железо было метеоритного происхождения. А из осадочных пород он собрал большую коллекцию окаменелостей. Эти находки позволили в дальнейшем разработать обоснованную стратиграфию этого района.

Летом 1877 г. состоялась одна из крупнейших экспедиций Лопатина – на Подкаменную Тунгуску. Она стала блестящим завершением его экспедиционной деятельности. Там он изучил геологическое строение западной части Сибирской платформы, в частности Тунгусские синеклизы. Огромное значение имело детальное описание силурийских отложений и большая

палеонтологическая коллекция, собранная на Подкаменной Тунгуске. Наиболее важным стало открытие большой площади распространения траппов в верхней части изученного течения реки, открытие фаунистически охарактеризованных силурийских отложений и серии байкитских песчаников. В одном из писем Ф. Б. Шмидту (от 11 июля 1878 г.) И. Лопатин сообщает, что за время поездки он собрал большую коллекцию окаменелостей девонского возраста, таких же, как он раньше привозил из окрестностей Бейского озера, и получил несколько новых интересных фактов, подтвердивших составленную им в 1876 г. стратиграфическую колонку Минусинско-Ачинского края.

После отставки в 1870 г. его поглотила другая страсть – археология. К этому времени его дела в золотопромышленности шли хорошо, и он был достаточно обеспечен, чтобы вести раскопки за свой счет. Начав серьезные занятия археологией, И. А. Лопатин не прерывал их до самых последних лет жизни. Он создал множество коллекций археологических находок, добросовестно собрал все имеющиеся сведения об археологических памятниках края для передачи их специалистам. Так, собранная им коллекция предметов бронзового века южной части Сибири, сыграла значительную роль в истории археологии. В благодарность за то, что Лопатин передал в распоряжение Археологической комиссии для научной обработки свою коллекцию древностей бронзового века Сибири, в 1888 году его утвердили в звании члена-корреспондента Археологической комиссии. Вся археологическая коллекция была передана в Московский исторический музей, рукописные дневники и отчеты об экспедициях частично попали в разные архивы, частично исчезли бесследно.

Ф. Н. Чернышев писал, что «... если самому Лопатину не удалось опубликовать полностью свои наблюдения, то наука обязана ему тем, что он позаботился привести свои коллекции и дневники в образцовый порядок и передать их в надежные руки для обработки» [5]. Рукописи И. А. Лопатин вел тщательно, документально точно. Наряду с результатами современных исследований они могут служить фактическим материалом при изучении описанного им района. В этом вечная ценность трудов И. А. Лопатина и его величайшая заслуга перед отечественной наукой.

В Государственной универсальной научной библиотеке Красноярского края можно найти много материалов о знаменитом красноярском геологе. Так, в монографии И. Л. Клеопова «И. А. Лопатин: очерки жизни и научной деятельности. Неопубликованные дневники и письма» представлен биографический очерк о нем и сведения о научной деятельности, ранее неопубликованные рукописи И. А. Лопатина, снабженные пояснительными текстами и комментариями, и некоторые из его писем.

В фонде библиотеки хранятся и уникальные прижизненные издания И. А. Лопатина: «Дневник Витимской экспедиции 1865 года, обработанный Б. К. Поленовым» (1866) [6], «Некоторые сведения о ледяных слоях в Восточной Сибири» (1876) [7], «Дневник Туруханской экспедиции 1866 г.: с картой, рисунками и чертежами» (1897) [8].

Дневники экспедиций хранятся в отделе редкой книги в Юдинской коллекции.

Полный текст книги «Некоторые сведения о ледяных слоях в Восточной Сибири» оцифрован и доступен на сайте Государственной универсальной научной библиотеки Красноярского края.

Именем И. А. Лопатина названы высочайшая гора острова Сахалин, потухший вулкан в Северном Прибайкалье, мыс, который находится в южной части западного побережья острова Сахалин, несколько видов ископаемых животных и растений. Эти названия увековечивают память о неутомимом ученом, одном из первых исследователей Сибири и Дальнего Востока.

Список источников:

1. Клеопов И. Л. И. А. Лопатин: очерк жизни и научной деятельности, неопубликованные дневники, письма / Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т географии Сибири и Дальнего Востока. Иркутск : Восточ.-Сибир. кн. изд-во, 1964. С. 191–192.

2. Великое байкальское землетрясение // Земля. Хроники жизни : [сайт]. 2017. 15 янв. URL: <https://earth-chronicles.ru/news/2017-01-15-100349> (дата обращения: 09.12.2021).

3. Клеопов И. Л. И. А. Лопатин ... С. 14.

4. Там же. С. 15.
5. Там же. С. 56.
6. Лопатин И. А. Дневник Витимской экспедиции 1865 года, обработанный Б. К. Поленовым. СПб. : тип. Имп. Акад. наук, 1895. XIV, 283 с.
7. Лопатин И. А. Некоторые сведения о ледяных слоях в Восточной Сибири. СПб. : тип. Имп. Акад. наук, 1876. 32 с.
8. Лопатин И. А. Дневник Туруханской экспедиции 1866 г. : с картой, рисунками и чертежами. СПб. : тип. Имп. Акад. наук, 1897. IX, [1], 191, с.

Список литературы:

1. Потапов И. Ф. Енисейская губерния: история в документах и фотографиях. Красноярск : Офсет, 2008. 416 с.
2. Статейнов А. П. Золотой век Сибири. Красноярск : Буква Статейнова, 2012. 335 с.
3. Ощутимые землетрясения Прибайкалья за период 1900–1949 гг. по макросейсмическим данным // Байкальский филиал ФГБУ Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба Российской академии наук» : [сайт]. URL: [https:// http://www.seis-bykl.ru/modules.php?name=Seismo_vz](https://http://www.seis-bykl.ru/modules.php?name=Seismo_vz) (дата обращения: 09.12.2021).

В. В. Хорина

ИЗ ИСТОРИИ СПЕЛЕОАРХЕОЛОГИИ В ЕНИСЕЙСКОЙ ГУБЕРНИИ: П. С. ПРОСКУРЯКОВ И НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ИССЛЕДОВАНИЯ АЙДАШИНСКОЙ ПЕЩЕРЫ

В конце XIX века в Енисейской губернии силами местных исследователей были сделаны первые научные открытия в области археологии и палеонтологии, в том числе в этот период были изучены пещеры в окрестностях Красноярска и в Ачинском уезде. Одним из ценных археологических памятников древних религиозных культов является Айдашинская пещера, впервые обследованная преподавателем Красноярской учительской семинарии П. С. Проскуряковым в 1897 и 1899 годах.