

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ УРАЛА ДЕПАРТАМЕНТОМ ГОРНЫХ И СОЛЯНЫХ ДЕЛ ВО ВТОРОЙ ЧЕТВЕРТИ XIX в.**

В статье проанализирована деятельность Департамента горных и соляных дел, горных специалистов казенных заводов Урала в деле накопления сведений о составе недр региона. Впервые геологическое изучение края началось в XVIII в. и осуществлялось экспедициями Академии наук, местной горной администрацией в ходе поиска новых рудных месторождений. Во второй четверти XIX в. организатором геологических исследований выступил Департамент горных и соляных дел Министерства финансов. В казенных горных округах Урала были созданы ученые партии, в результате деятельности которых были составлены геологические описания и карты округов, найдены новые рудные месторождения. В это же время Департаментом горных и соляных дел была организована экспедиция для исследования отдаленных территорий Северного Урала, открывшая золотые и рудные месторождения, собравшая сведения о составе недр, природных условиях изучаемого района.

**К л ю ч е в ы е с л о в а:** Геологическая партия; геологические исследования; геологическое описание; горный округ; Горный журнал; Департамент горных и соляных дел; участок округа; ученые партии.

Большое значение с момента зарождения металлургии на Урале в начале XVIII в. приобретает исследование его недр, поиск новых рудных месторождений, осуществлявшийся как силами казны, так и научных учреждений России. Академическая наука внесла огромный вклад в геологическое изучение региона. Экспедиции, организованные Академией наук в XVIII в. под руководством П. С. Палласа, И. И. Лепехина, И. С. Фалька, а также обследовавшие территорию Южного Урала И. К. Кирилов и П. И. Рычков основное внимание уделяли геологическим исследованиям. Государство принимало активное участие в изучении края, заботясь прежде всего о расширении сырьевой базы казенных металлургических предприятий. При непосредственном участии руководителей горной администрации — В. И. Геннина, В. Н. Татищева — были открыты многие месторождения полезных ископаемых, составлены их описания.

В XIX в. исследования геологического состава недр на Урале продолжались, однако велись в небольшом масштабе, в основном силами отдельных горных округов. Составленные веком ранее геологические карты к тому времени уже устарели. Поэтому наряду с Академией наук организацией геологических исследований начинает заниматься Министерство финансов. В 1825 г. при

Департаменте горных и соляных дел создается Ученый комитет по горной и соляной части во главе с управляющим департаментом Е. В. Карнеевым. Одной из задач комитета было наблюдение за производством геологических исследований и разведочных работ в Российской империи. Большая заслуга в плане обобщения полученных данных принадлежит «Горному журналу», который начинает издаваться Ученым комитетом в 1825 г. [Академическая наука Урала..., с. 70; ГАСО, ф. 25, оп. 1, д. 1613, л. 1–2].

«Горный журнал», наряду с архивными источниками, дает богатый материал для изучения государственной политики в горном деле. На его страницах в 20–40-е гг. XIX в. публиковались статьи, путевые очерки, отчеты геологических экспедиций, сопровождавшиеся картами и планами. Важность этих сведений отмечали не только российские, но и иностранные ученые. Так, французский геолог А. Буэ писал в конце 1820-х гг., что «Горный журнал» содержит «поистине, статьи чрезвычайно важные...». Он отметил также большое значение приложений к журналу для иностранных специалистов: «Весьма часто сопровождаемые раскрашенными картами, число которых простирается уже до 17...» [Обозрение успехов геологии..., с. 312–313].

В конце 20-х гг. XIX в. Департамент горных и соляных дел организует первые геологические исследования края. На Южном Урале в 1828 г. начинает действовать экспедиция под руководством выпускников Дерптского университета Э. К. Гофмана и Г. П. Гельмерсена. В составленной для них известным геологом профессором М. Ф. Энгельгардтом инструкции были определены задачи работы: геологическое изучение, поиск новых рудных месторождений и золота в южной части Уральских гор «от округа Миасского завода до Губерлинской крепости». В работе им помогали мастера Златоустовских заводов, знающие «шурфование» и «промывание». Наряду с изучением геологического состава Уральских гор они занимались измерением высоты г. Оренбурга и возвышенностей по маршруту экспедиции над уровнем Каспийского моря, исследованием рек, почв и растительности [Архипова, Ястребов, с. 98; Архипова, с. 63; ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1578, л. 9–13 об.].

В это же время в Россию с целью проведения научных исследований приглашаются иностранные специалисты. Одним из первых посетил Урал в 1829 г. по личному приглашению министра финансов Е. Ф. Канкрин знаменитый немецкий ученый А. Гумбольдт со своими спутниками профессорами Берлинского университета К. Г. Эренбергом и Г. Розе. Результатом их деятельности было изучение геологического строения территории, сбор образцов горных пород и минералов [ГАСО, ф. 25, оп. 1, д. 2924, л. 2; Отчет о путешествии Гумбольдта..., с. 229].

В начале 1830-х гг. Министерством финансов было организовано масштабное исследование казенных горных округов Урала. Итогом этой работы должно было стать описание поверхности и состава горных пород, составление геологических карт всех казенных округов Урала. Департамент горных и соляных дел в июле 1829 г. предписал всем округам провести обследование их территории.

Управляющий департаментом Е. В. Карнеев, формулируя актуальность этой работы, отмечал, что «Уральский хребет столь обильный всякого рода металлами, что до сих пор не имеет описания геогностического. Иностранцы, а особливо французы и англичане, у коих не осталось почти ни одной полосы земли, которой бы не было учинено подробное описание, могут сделать справедливый упрек российским геогностам...» [ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1613, л. 2; Извлечение из отчета..., с. 280].

Эти работы следовало провести поэтапно в течение десяти лет, для чего территория округа делилась на участки (не более десяти в каждом), рекомендовалось ежегодно проводить описание одного из них. Подобные исследования возлагались на горные научные общества, учрежденные в каждом округе в 1825 г. В состав общества, руководимого горным начальником, входили горные офицеры «известные, по своим сведениям, в науках и искусствах до горного дела...». Научные общества должны были решить, с какого участка начинать и в каком порядке проводить исследования в дальнейшем [ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1613, л. 2 об.].

Ежегодно с наступлением весны из казенных округов направлялись ученые партии. Они снабжались инструкциями, составленными научным обществом, а также подобными описаниями других районов России. В частности, на Урал в качестве образца было отправлено 15 экземпляров «Описания Донецкого кряжа» Е. П. Ковалевского. Инструкция для горных партий включала в себя подробное наставление горным офицерам по изучению территории и геологического состава недр. В первую очередь требовалось описать наружный вид участка, сверить его с выданной им географической картой с нанесенными границами округов, заводами, селениями, реками, озерами и другими географическими объектами. После этого должен был изучаться состав недр, закладываться шпур (на расстояние 25 саженей друг от друга) и шурфы (на расстояние 50 саженей) [Инструкция горным партиям..., с. 3–5, 9, 32].

В ученую партию назначались горные офицеры, «которые доказали сведения свои в геогнозии и известные... к наукам». В течение трех месяцев после своего возвращения члены экспедиции должны были представить геологическое описание участка, данные о поверхности местности, составе горных пород и минералов. К описанию прилагалась петрографическая карта и «разрез формаций». Эти документы рассматривались на заседании научного общества и предоставлялись затем в Ученый комитет Корпуса горных инженеров. Петрографическая карта хранилась на главном заводе округа и ежегодно на нее наносились сведения о геологическом составе недр по итогам деятельности последующих ученых партий. Со временем эти карты должны были стать основой для создания геологического описания Уральского хребта [ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1613, л. 3–3 об., 24].

Сложность выполнения задачи состояла в том, что ученые партии действовали в условиях нехватки финансирования. Штатами казенных горных округов не было предусмотрено выделение средств на исследовательские экспедиции,

за исключением Богословского округа, где на эти цели отпускалось более 19 тыс. руб. В некоторых округах, например, Златоустовском, они отправлялись за счет средств, отпущенных по штатам на рудоискательные партии, и объединялись с ними. Горный начальник Пермского округа сообщал, что вместо положенных по инструкции 2 тыс. руб. ежегодно получил лишь половину. Инструкция предписывала выдавать горному офицеру — участнику ученой партии — 750 руб. ежегодно. В действительности в Пермском округе они получали только 400 руб. Жалование мастеровым также было сокращено [ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1613, л. 15–15 об.].

В итоге финансирование ученых партий взяло на себя Министерство финансов. В 1830 г. Ученый комитет по горной и соляной части получил на эти цели 20 тыс. руб. с тем, чтобы распределить эту сумму по горным округам. Министерство финансов перед выделением средств потребовало от горных научных обществ предоставить план исследований и сведения о составе экспедиции. Расходы на отправку ученых партий предлагалось включить в цену добываемого золота [ГАСО, ф. 24, оп. 23, д. 6010, л. 1–3, 19].

Процесс описания казенных горных округов начался уже весной 1830 г. Результаты этой работы отражены в отчетах, отправляемых в Департамент горных и соляных дел и Ученый комитет. Так, горный начальник Пермского округа сообщал, что территория была разделена на семь участков. Ученая партия для обследования первого из них была отправлена в марте 1830 г. Второй участок округа, включавший большую часть дачи Мотовилихинского и часть дачи Юговского завода, был исследован отрядом под руководством горного инженера А. Н. Чеклецова в 1831 г. В 1832 г. был изучен третий участок площадью 59 кв. верст по течению рек Камы и Чусовой. В 1833 г. была исследована территория, ограниченная с севера р. Сырой, с востока Сыринским кряжем, с юга р. Малый Юмыш и Бырмой. В следующем году под руководством гитенфервальтера А. М. Рышковского был описан четвертый участок в даче Юговского завода. В итоге к концу 30-х гг. XIX в. были составлены описания всех участков округа, найдены новые рудные месторождения. Так, в 1833 г. недалеко от Юговского завода были обнаружены запасы медных руд [ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1613, л. 6 об.–7; Мейер; Платонов; Рышковский, с. 45; Чеклецов, с. 1; Шуман, с. 154].

Территория Гороблагодатского округа для проведения описания была разделена на десять участков. Руководство учеными партиями было возложено на берггауптмана А. Н. Архипова. Первая ученая партия Гороблагодатского округа вышла из Кушвинского завода 7 августа 1830 г. Был исследован участок № 1, куда вошла и гора Благодать. Одной из задач партии было определение высоты основных возвышенностей Гороблагодатского округа. Гора Благодать по измерениям экспедиции оказалась высотой 1006 английских футов над уровнем моря (около 306,6 метров). Экспедиция определила также расстояние от Кушвинского завода до горы Благодать (2,5 версты) и горы Качканар (80 верст), заложила семь шурфов для определения состава горных пород. Затем

партия отправилась в восточную часть округа, в сторону Уральского хребта. Но в конце октября из-за выпавшего глубокого снега исследования были прекращены [Архипов, с. 298, 321–329].

В сентябре 1831 г. А. Н. Архипов представил в Ученый комитет первое описание участка за 1830 г., план округа с разделением на участки и «вид» горы Благодарь. При этом он отметил большие сложности, с которыми столкнулись члены экспедиции: «Много потребно времени для геогностического исследования такого пространства, которое при малой численности и гористом положении, заключающем в себе еще лесные чащи и недоступные тундры и топи...». Учитывая эти природные условия, а также позднее таяние снегов отправка партий часто откладывалась, поэтому их работа продолжалась до поздней осени. Аналогичные трудности были и в Богословском округе, находившемся еще дальше к северу [Архипов, с. 295; ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1613, л. 9–10, 25].

В 1832 г. изучение территории было поручено шихтмейстеру Н. В. Зворыкину, который в следующем году составил описания участков № 1, 2 и 3 с приложением карты территории. Он же осуществлял исследования в центральной части округа и на западных склонах Уральского хребта. Помимо этого, была измерена высота еще ряда возвышенностей Гороблагодатского округа. В частности, Синяя гора оказалась высотой 1050 английских футов от поверхности Кушвинского пруда (320 метров) [ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1613, л. 26–26 об.; Геогностическое описание части Гороблагодатского округа..., с. 135–145].

В эти годы Министерство финансов озаботилось сокращением лесных площадей на Урале и пыталось решить проблему нехватки топлива за счет ширококомасштабной разведки каменноугольных месторождений. Предложение правительства частным лицам начать такие поиски на территории Гороблагодатского округа не дало результатов, и поэтому они были проведены силами казны. В 1833 г. ученая партия занималась поисками месторождений каменного угля в западной части округа по речкам, впадающим в р. Чусовую, а также на территории участков № 7 и 8. Однако каменного угля в Гороблагодатском округе так и не было найдено [ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1613, л. 26–26 об.].

В следующем году из-за позднего таяния снегов ученая партия Гороблагодатского округа приступила к работе только в июне. Возглавлявший ее поручик В. И. Старков занимался изучением участка № 4 при участии управителя Туринского завода, в даче которого проводились исследования. В этом же году в участок № 5 был направлен штабс-капитан П. А. Сивков — смотритель золотых рудников Нижнетурина завода. В. И. Старкову и П. А. Сивкову поручили доставить по три экземпляра горных пород и внести сведения о них в описи. Кроме того, они должны были доставить образцы горных пород, имеющих «нехарактерную наружность», а также органические останки. Все это затем доставлялось в Ученый комитет Корпуса горных инженеров. В результате работы ученых партий Гороблагодатского округа к концу 1830-х гг. были составлены описания всех участков, определены высоты возвышенностей, собраны образцы горных пород [Там же, л. 27–28 об.].

Геологическое изучение округа Богословских заводов началось в июне 1830 г. и продолжилось в последующие годы в летнее время. В 1830 г. была обследована местность в районе Турьинских рудников и Петропавловского завода. В 1831 г. ученые партии были направлены в район между реками Павда и Нясьма до впадения в р. Ляля в даче Николае-Павдинского завода. В следующем году изучена местность между р. Павда и Ляля до устья р. Нясьма и Лобвы до Лобвинского зимовья. Территория между Лобвой до Лобвинского зимовья и Турьей до Богословского завода была обследована в 1833 г. В 1834 г. экспедиция направилась на Лобву и исследовала территорию, входившую в дачу Николае-Павдинского завода. Завершилось описание территории в 1836–1837 гг. после того, как экспедиция под руководством М. М. Карпинского посетила участки № 5, 6 и 7 в северной части округа [ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1613, л. 12–12 об.; Карпинский, 1833, с. 145; 1840, с. 7–8; Протасов, с. 75].

Одновременно с изучением северной части Среднего Урала работа по составлению геологических описаний осуществлялась на территории Екатеринбургского округа, где работы возглавил гитенфервальтер А. Н. Чайковский. Исследования начались уже в 1829 г. в северной части округа и проводились с весны до глубокой осени. Ученая партия обследовала пространство между реками Пышма и Реж. В 1831 г. партия следовала из Екатеринбурга по р. Исеть до «вершин Таватуйских» на западе округа. В 1832 г. исследования продолжились на равнине у подножия Уральского хребта. Как отмечалось в отчете экспедиции, «воды Исети, Пышмы и Синары прорыли в сей равнине глубокие борозды... которые были руководителями в наблюдениях». В результате была подробно описана поверхность исследуемого участка и состав горных пород [ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1613, л. 11; Чайковский, 1830; 1833, с. 1].

Однако в дальнейшем поисковые работы были остановлены. К началу 40-х гг. XIX в. было составлено описание лишь двух участков Екатеринбургского округа. Новый горный начальник Е. Г. Чебаевский отмечал, что эти описания были неполными, представляя собой лишь топографический очерк исследованных районов. Поэтому он предложил продолжить геологические исследования, начиная с лета 1842 г. Была организована новая ученая партия, состоявшая из 10 мастеровых и одного чертежника под руководством гитенфервальтера К. Х. Томсона. Маршрут экспедиции пролегал на запад от Екатеринбурга к Решетам, а затем поворачивал на восток к Белоярской слободе. В результате был составлен подробный отчет, в который вошли описание внешнего вида территории, геологического состава недр. При этом обращалось внимание на органические остатки, заключенные в горных породах, а также образцы горных пород, имеющие нехарактерный вид и отличавшиеся от других. По итогам работы была составлена петрографическая карта и «разрезы формаций» [ГАСО, ф. 24, оп. 23, д. 6048, л. 1–3 об.].

Геологические исследования проводились и на территории Южного Урала. Во главе ученых партий Златоустовского округа был поставлен маркшейдер И. Р. Лисенко, служивший бергмейстером Миасских золотых промыслов. В отчетах экспедиции, опубликованных в Горном журнале, он представил описание

внешнего вида и геологического состава недр, состояния рек, протекавших по территории Златоустовского округа. В итоге партии под руководством И. Р. Лисенко в 1830–1833 гг. обследовали четыре участка в восточной части округа. В дальнейшем геологическое описание продолжили экспедиции под руководством Я. К. Нестеровского, П. А. Версилова и других горных офицеров в западной части Златоустовского округа. С 1833 г. в даче Артинского завода велись поиски каменного угля, но, как и в Гороблагодатском округе, они окончились безрезультатно [Вагнер, с. 34; ГАСО, ф. 43, оп. 2, д. 1613, л. 14; Лисенко, с. 36; Нестеровский, с. 435].

Таким образом, к началу 40-х гг. XIX в. в ходе деятельности геологических экспедиций, организованных Департаментом горных и соляных дел, было проведено описание всех казенных горных округов Урала (за исключением Камского-Воткинского), собраны сведения о рельефе местности, составе горных пород, месторождениях полезных ископаемых. Накопленный картографический материал использовался в дальнейшем геологическом изучении края. Так, казенные горные округа представили «геологические, минералогические и технические карты» Р. Мурчинсону при создании им геологического описания Европейской России и Урала. Попытки составления сводных геологических карт края были предприняты Н. И. Кокшаровым в 1840 г., Г. П. Гельмерсеном и А. К. Мейендорфом в 1841 г. [Академическая наука Урала..., с. 71; Краткий отчет..., с. 148].

Территория Урала севернее Богословских заводов к началу 30-х гг. XIX в. была практически не изучена и не освоена русским населением. В это время на территории Богословского округа были найдены многочисленные месторождения золота. В результате горная администрация обратила внимание и на эти отдаленные районы. В 1830 г. Департаментом горных и соляных дел была организована «Северная экспедиция» с целью поиска новых месторождений полезных ископаемых. Определив начальный пункт, экспедиция должна была продвигаться на север, придерживаясь «направления золотоносных полос», уже открытых на территории Богословского округа [Пестерев, с. 1; Чупин, с. XVI].

Северная экспедиция начала работу весной 1830 г. под руководством М. И. Протасова. В ее состав входило два горных офицера, два надзирателя, лекарский ученик и рабочие. В результате в этом году было пройдено 38 верст к северу и 35 верст к востоку от Богословских заводов. Экспедиция открыла 7 золотоносных месторождений и один железный рудник. В 1831–1832 гг. разведочные партии под руководством М. И. Протасова нашли еще 6 золотоносных месторождений и один медный рудник. В следующие два года были исследованы новые районы к северу от Богословских заводов во главе с Н. И. Стражевским. Отдельная партия, занимавшаяся поисками золота, нашла 12 новых приисков. В целом за 5 лет (1830–1835) экспедиция исследовала обширную территорию в 10–12 тыс. кв. верст, прошла на север от Богословских заводов на 400 верст, и в ширину с запада на восток от 10–40 до 50 верст. С 1835 г. изучение этого района было приостановлено, экспедиция сосредоточилась только на поиске и разработке месторождений золота. Для хранения материалов и припасов

на новых территориях создавались охраняемые зимовья [ГАСО, ф. 43, оп. 4, д. 87, л. 109–110; Данилевский, с. 241; Пестерев, с. 1–3].

В результате многолетней трудоемкой работы к началу 40-х гг. XIX в. Северной экспедицией было найдено 26 месторождений золота, в основном сосредоточенных на юго-востоке открытого района, примыкавшего к дачам Всеволожских. В отдалении на 50 верст находилась лишь Владимирская россыпь. За годы действия разведочных партий в общей сложности было добыто более 12 пуд. золота и некоторое количество платины. Признаки медных руд в небольшом количестве были найдены экспедицией в 1832 г. на левом берегу р. Сосьвы. В 1830 г. на речке Малая Лозьва было открыто месторождение железных руд содержанием 66–69 % металла. Но разработка этого прииска велась на небольшой площади в 60 кв. саженей [Пестерев, с. 3–16].

Еще одним результатом деятельности экспедиции был сбор сведений о природных условиях, обычаях и традициях местного населения. В отчете, опубликованном в «Горном журнале», сообщалось, что этот район представлял собой низменность, покрытую лесами и болотами, изредка встречались холмы, отдаленные от главного Уральского хребта. Изучались климатические условия района, состав почв, растительность и животный мир, реки и озера Северного Урала. В результате наблюдений в июне-сентябре были зафиксированы средние температуры воздуха, а также преобладающие ветры. Из-за ограниченности во времени подробных наблюдений сделано не было [Пестерев, с. 3–4; Стражевский, с. 1].

В 1847 г. встал вопрос о дальнейшей деятельности Северной экспедиции. В сентябре этого года горный начальник Богословских заводов просил разрешения главного начальника Уральских заводов на вывоз припасов и инструментов и прекращение деятельности разведочных партий. В ответ было предложено созвать совет из горных офицеров Богословских заводов, рассмотреть историю деятельности экспедиции, определить количество добытого золота и составить свое мнение о дальнейшей ее судьбе. В декабре 1847 г. горный совет представил свои выводы главному начальнику В. А. Глинке. В целом отмечалось, что Северный Урал имеет небогатые месторождения золота, которые в основном сосредоточены на территории, прилегающей к дачам заводов Всеволожских. В ходе деятельности экспедиции был исследован район на 400 верст к северу от Богословских заводов. К тому же, добыча золота обходилась в три раза дороже, чем в Богословском округе. Именно поэтому горный совет предложил прекратить деятельность геологических партий и оставить в этом районе караул из четырех сторожей для предотвращения незаконной добычи золота. К концу 1840-х гг. работа Северной экспедиции была окончательно прекращена [ГАСО, ф. 43, оп. 4, д. 140, л. 1–3 об., 5–9].

Исследование территории казенных горных округов Урала во второй четверти XIX в. было одним из первых со стороны горного ведомства опытов обстоятельного изучения территории края, его минеральных богатств. Впервые была предпринята попытка составить геологическое описание казенных округов,



а также изучить ранее не освоенные территории Северного Урала. Результаты деятельности ученых партий периодически публиковались в «Горном журнале», оставив богатый материал для последующего изучения края. В дальнейшем геологические исследования продолжились силами как горного ведомства, так и научных учреждений России.

---

Академическая наука Урала: Очерки истории / гл. ред. акад. В. В. Алексеев. Екатеринбург ; СПб. : Людвиг, 2007.

*Архипов А. Н.* Геогностическое обозрение округа Гороблагодатских заводов в 1830 году // Горный журнал. 1833. № 3. С. 295–329.

*Архипова Н. П.* Непроторенными путями. Э. К. Гофман — геолог, географ, путешественник. Екатеринбург : УИФ «Наука», 1994.

*Архипова Н. П., Ястребов Е. В.* Как были открыты Уральские горы. Свердловск : Сред.-Урал. кн. изд-во, 1990.

*Вагнер А. В.* Геогностическое описание девятого участка дач Златоустовского округа // Горный журнал. 1840. № 10. С. 23–37.

ГАСО. Ф. 24. Оп. 23. Д. 6048; Ф. 25. Оп. 1. Д. 1613, 2705, 2718, 2924; Ф. 43. Оп. 2. Д. 1578, 1613; Оп. 4. Д. 87, 140.

Геогностическое описание части Гороблагодатского округа, составленное геогностической партией в 1832 г. // Горный журнал. 1833. № 8. С. 135–153.

*Данилевский В. В.* Русское золото. История открытий и добычи до середины XIX в. М. : Металлургиздат, 1959.

Извлечение из отчета господина Министра финансов по Департаменту горных и соляных дел за 1829 год // Горный журнал. 1830. № 2. С. 275–280.

Инструкция горным партиям для геологического описания Хребта Уральского и для прииспания руд и золотосодержащих россыпей. СПб. : Тип. экспедиции заготовления государственных бумаг, 1829.

*Картинский М. М.* Опыт геогностического описания округа Богословских заводов // Горный журнал. 1833. № 2. С. 145–289.

*Картинский М. М.* Отчет о действиях геогностической партии в округе Богословских заводов за 1835 и 1837 годы // Горный журнал. 1840. № 10. С. 1–22.

Краткий отчет о геологическом путешествии по России в 1841 г. Письмо господина Мурчинсона к его сиятельству господину министру финансов // Горный журнал. 1841. № 11–12. С. 145–159.

*Лисенко И. Р.* Геогностические наблюдения в округах Миасского и Златоустовского заводов, также в местах к ним прилежащих // Горный журнал. 1835. № 1. С. 36–58; № 2. С. 224–259; № 3. С. 427–451.

*Мейер П. А.* Геогностическое описание в разных участках округа Пермских заводов // Горный журнал. 1834. № 12. С. 386–401.

*Нестеровский Н. Я.* Геогностическое описание пятого участка округа Златоустовских заводов // Горный журнал. 1835. № 9. С. 435–453.

Обозрение успехов геологии и применение сей науки (Речь, произнесенная г. Буэ в заседании Французского геологического общества в 1832 году) // Горный журнал. 1832. № 9. С. 304–344; № 10. С. 56–62.

Отчет о путешествии Гумбольдта по России // Горный журнал. 1830. № 5. С. 229–263.

*Пестерев Д. Ф.* Краткий отчет о действиях Северной экспедиции со времени учреждения оной до 1839 года // Горный журнал. 1839. № 10. С. 1–19.

*Платонов А. П.* Геогностическое описание округа Пермских заводов // Горный журнал. 1839. № 5. С. 177–197.

*Протасов М. И.* Геогностическое обозрение округа Богословских заводов с описанием разведок, произведенных в медных месторождениях сего края // Горный журнал. 1830. № 7. С. 75–112.

*Рышковский А. М.* Геогностическое описание IV участка Пермских заводов // Горный журнал. 1835. № 10. С. 44–95.

*Стражевский Н. И.* Описание действий Северной экспедиции // Горный журнал. 1835. № 8. С. 201–235.

*Чайковский А. И.* Геогностические исследования в округе Екатеринбургских заводов // Горный журнал. 1830. № 6. С. 282–303; 1833. № 7. С. 1–24.

*Чеклецов А. Н.* Геогностическое исследование во 2 участке Пермских заводов // Горный журнал. 1832. № 10. С. 1–38.

*Чутин Н. К.* Указатель сочинений, в которых заключаются геогностические и статистические сведения о Пермской губернии // Пермский сборник. Кн. 2. М.: Тип. Грачева и К°, 1860. С. I–XVII.

*Шуман А. И.* Геогностические исследования в 3-м участке Пермских заводов // Горный журнал. 1833. № 8. С. 154–171.

*Статья поступила в редакцию 04.11.2015 г.*

**Бакшаев Александр Алексеевич**

кандидат исторических наук, доцент  
кафедры архивоведения и истории  
государственного управления  
Уральский федеральный университет  
620000, Екатеринбург, пр. Ленина, 51  
E-mail: alexandr.bakshaev@yandex.ru

**Bakshaev, Alexandr Alekseevich**

PhD (History), Associate Professor,  
Chair of Archival Science and Public  
Administration  
Ural Federal University  
51, Lenin Ave., 620000 Yekaterinburg, Russia  
E-mail: alexandr.bakshaev@yandex.ru

**URAL GEOLOGICAL SURVEY ORGANIZATION  
BY THE DEPARTMENT OF MINING AND SALT INDUSTRIES  
DURING THE 2<sup>ND</sup> QUARTER OF THE 19<sup>TH</sup> CENTURY**

The article reviews the organization of geological survey in the Ural state ironworks in the second quarter of the 19<sup>th</sup> century. The survey of the Ural mineral resources began in the 18<sup>th</sup> century and was carried out by the Academy of Sciences' expeditions. At the same time, the heads of Ural ironworks Tatishchev and Gennin organized the search for mineral deposits and drawing up of their maps and plans. In the second quarter of the 19<sup>th</sup> century, the Department of Mining and Salt Industries established geological field parties in the state mining districts in the Urals held by mining specialists. The parties' activity led to the creation of gold and ore deposits as well as geological maps. The Department of Mining and Salt Industries also created research groups for the exploration of remote areas in the Northern Urals and the search for gold deposits.

**Key words:** district sector; geological field party; geological survey; geological review; mining journal; mining district; Department of Mining and Salt Industries; research groups.

Alekseev, V. V. (Ed.). (2007). *Akademicheskaiia nauka Urala: Ocherki istorii* [Academic Science of the Urals: A Short History]. Yekaterinburg; Saint Petersburg: Liudovik. (In Russian)

Arkhipov, A. N. (1833). Geognosticheskoe obozrenie okruga Goroblagodatskikh zavodov v 1830 godu [Geological Review of Goroblagodatskoe Works District in 1830]. *Gornyi zhurnal*, 3, 295–329. (In Russian)

Arkhipova, N. P. (1994). *Neprotorennymi putiami. E. K. Gofman — geolog, geograf, puteshestvennik*. [Unbeaten Tracks. E. K. Hoffman — a Geologist, Geographer, Traveler]. Yekaterinburg: UIF Nauka. (In Russian)

Arkhipova, N. P., Yastrebov, E. V. (1990). *Kak byli otkryty Ural'skie gory* [On the Discovery of the Ural Mountains]. Sverdlovsk: Sredne-Ural'skoe knizhnoe izdatel'stvo. (In Russian)

Chaikovskii, A. I. (1830). Geognosticheskie issledovaniia v okruge Ekaterinburgskikh zavodov [Geological Research in the District of Yekaterinburg Plants]. *Gornyi zhurnal*, 6, 282–303. (In Russian)

Chaikovskii, A. I. (1833). Geognosticheskie issledovaniia v okruge Ekaterinburgskikh zavodov [Geological Research in the District of Yekaterinburg Plants]. *Gornyi zhurnal*, 7, 1–24. (In Russian)

Chekletsov, A. N. (1832). Geognosticheskoe issledovanie vo 2 uchastke Permskikh zavodov [Geological Research in the 2<sup>nd</sup> Section of Perm' Works]. *Gornyi zhurnal*, 10, 1–38. (In Russian)

Chupin, N. K. (1860). Ukazatel' sochinenii, v kotorykh zakliuchaiutsia geognosticheskie i statisticheskie svedeniia o Permskoi gubernii [Index of Works on the Geological and Statistical Information of Perm' Governorate]. *Permskii sbornik*, 2, I–XVII. (In Russian)

Danilevskii, V. V. (1959). *Russkoe zoloto. Istoriiia otkrytii i dobychi do sereдины XIX v.* [Russian Gold. The History of Discovery and Production until the Mid-19<sup>th</sup> Century]. Moscow: Metallurgizdat. (In Russian)

Geognosticheskoe opisaniie chasti Goroblagodatskogo okruga, sostavlennoe geognosticheskoi partiei v 1832 g. [Geological Review of Part of Goroblagodatsky District, Made by the Geological Party in 1832]. (1833). *Gornyi zhurnal*, 8, 135–153. (In Russian)

*Instruktsiia gornym partiiam dlia geologicheskogo opisaniia Khrebtu Ural'skogo i dlia priiskaniia rudi zolotosoderzhashchikh rossypei* [Instruction for Mining Parties for the Geological Description of the Ural Mountain Ridge and Search for Ore and Gold Deposits]. (1829). Saint Petersburg: Tipografiia ekspeditsii zagotovleniia gosudarstvennykh bumag. (In Russian)

Izvlechenie iz otcheta g. Ministra finansov po Departamentu gornyykh i solianykh del za 1829 god [Excerpt from a Report of Mr. Minister of Finance about the Department of Mining and Salt Industries for 1829] (1830). *Gornyi zhurnal*, 2, 275–280. (In Russian)

Karpinskii, M. M. (1833). Opyt geognosticheskogo opisaniia okruga Bogoslovskikh zavodov [A Geological Survey of Bogoslovsk Works]. *Gornyi zhurnal*, 2, 145–289. (In Russian)

Karpinskii, M. M. (1840). Otchet o deistviiah geognosticheskoi partii v okruge Bogoslovskikh zavodov za 1835 i 1837 gody [Report on the Activities of the Geological Party in the Area of Bogoslovsk Works between 1835 and 1837]. *Gornyi zhurnal*, 10, 1–22. (In Russian)

Kratkii otchet o geologicheskoi puteshestvii po Rossii v 1841 g. Pis'mo g. Murchisona k ego siiatel'stvu gospodinu ministru finansov [A Summary of Geological Journey to Russia in 1841. A Letter from Sir Murchison to His Excellency Mr. Minister of Finance] (1841). *Gornyi zhurnal*, 11–12, 145–159. (In Russian)

Lisenko, I. R. (1835). Geognosticheskie nabliudeniia v okrugakh Miasskogo i Zlatoustovskogo zavodov, takzhe v mestakh k nim prilozhashchikh [Geological Observations in the Districts of Miass and Zlatoust Works, and in Nearby Areas]. *Gornyi zhurnal*, 1, 36–58; 2, 224–259; 3, 427–451. (In Russian)

Meier, P. A. (1834). Geognosticheskoe opisaniie v raznykh uchastkakh okruga Permskikh zavodov [Geological Review in Different Parts of Perm' Works District]. *Gornyi zhurnal*, 12, 386–401. (In Russian)

Nesterovskii, N. Y. (1835). Geognosticheskoe opisaniie piatogo uchastka okruga Zlatoustovskikh zavodov [Geological Review of the Fifth Section of the District of Zlatoust Plants]. *Gornyi zhurnal*, 9, 435–453. (In Russian)

Obozrenie uspekhev geologii i primenenie sei nauki (Rech', proiznesennaia g. Bue v zasedanii Frantsuzskogo geologicheskogo obshchestva v 1832 godu) [Review of Progress in Geology and the Application of the Science. Speech of Mr. Bue in the Meeting of the French Geological Society in 1832]. (1832). *Gornyi zhurnal*, 9, 304–344; 10, 56–62. (In Russian)

Otchet o puteshestvii Gumbol'dta po Rossii [Humboldt's Report of His Trip to Russia]. (1830). *Gornyi zhurnal*, 5, 229–263. (In Russian)

Pesterev, D. F. (1839). Kratkii otchet o deistviiakh Severnoi ekspeditsii so vremeni uchrezhdeniia onoi do 1839 goda [A Brief Report on the Activities of the Northern Expedition since the Establishment thereof before 1839]. *Gornyi zhurnal*, 10, 1–19. (In Russian)

Platonov, A. P. (1839). Geognosticheskoe opisanie okruga Permskikh zavodov [Geological Description of Perm' Works District]. *Gornyi zhurnal*, 5, 177–197. (In Russian)

Protasov, M. I. (1830). Geognosticheskoe obozrenie okruga Bogoslovskikh zavodov s opisaniem razvedok, proizvedennykh v mednykh mestorozhdeniiax sego kraia [Geological Description of Bogoslovsk Works District Including the Exploration of Copper Deposits on the Territory]. *Gornyi zhurnal*, 7, 75–112. (In Russian)

Ryshkovskii, A. M. (1835). Geognosticheskoe opisanie IV uchastka Permskikh zavodov [Geological Description of the Fourth Sector of Perm' Works]. *Gornyi zhurnal*, 10, 44–95. (In Russian)

Shuman, A. I. (1833). Geognosticheskie issledovaniia v 3-m uchastke Permskikh zavodov [Geological Surveys in the 3<sup>rd</sup> Section of Perm' Works]. *Gornyi zhurnal*, 8, 154–171. (In Russian)

Strazhevskii, N. I. (1835). Opisanie deistvii Severnoi ekspeditsii [Review of the Northern Expedition's Activity]. *Gornyi zhurnal*, 8, 201–235. (In Russian)

Vagner, A. V. (1840). Geognosticheskoe opisanie deviatogo uchastka dach Zlatoustovskogo okruga [Geological Description of the Ninth Sector of Zlatoust District]. *Gornyi zhurnal*, 10, 23–37. (In Russian)

*Received 4 November 2015*