

12. *Кырчиков М.С.* Урал в региональной структуре Российской империи конца XIX – начала XX вв. // Региональный фактор модернизации России XVIII–XX вв. Екатеринбург, 2013.

13. *Соловьева Т.В.* Проблема административно-территориального устройства Тобольского Севера в ходе экономического районирования Уральской области // Урало-Сибирский Север в развитии российской цивилизации. Екатеринбург, 2005.

14. Экономическое районирование России. Доклад Госплана III сессии ВЦИК // Вопросы экономического районирования СССР: сб. материалов и статей (1917–1929 гг.) / Под ред. Г.М. Кржижановского. М., 1957.

M.S.Kyrchikov

**POSTGRADUATE, THE INSTITUTE OF HISTORY AND
ARCHAEOLOGY, THE URAL BRANCH OF THE RAS
ON THE ECONOMIC BASIS OF THE URAL REGIONALISM IN
THE FIRST THIRD OF XX CENTURY**

The article is devoted to the key economic assumptions and the basis of formation of the ideology of the Ural regionalism in the course of large-scale reforms in Russia and the Urals region in the first third of the 20th century. Shown are factors, achievement and revelations of the regionalist tendencies in the Urals within the given period.

Key words: The Ural regionalism, territorial management, regional community, industry, subjects modernization, regionalism, regionalization, regional policy

УДК 63.3 (470.5)

Е.А. Курлаев, * А.Е. Курлаев*

УРАЛЬСКИЕ РУДОЗНАТЦЫ В XVII – НАЧАЛЕ XVIII в.¹⁰¹

Статья посвящена исследованию деятельности уральских рудознатцев в XVII – начале XVIII вв. Поиски руд в крае в это время развивались самостоятельно и параллельно развитию геологии и другим наукам о недрах. Поэтому феномен рудознатцев является одной из ключевых посылок для уяснения особенностей формирования уральской горнозаводской культуры.

Ключевые слова: рудознатцы, акторы, горнозаводская культура, поиски руд, Урал, XVII в., XVIII в.

Тема рудознатцев XVIII в. Урала и Сибири до сих пор остается практически не изученной и, кажется, никогда не являлась предметом специального исследования. В настоящее время возможен лишь приблизительный их учет.

В литературе известны лишь несколько наиболее громких фамилий рудознатцев, из которых, далеко не все таковыми являлись фактически и юридически. Традиционно называют семейство Бабиных, Степана Чумпина, известившего казну о железорудном ме-

* *Курлаев Евгений Анатольевич* – старший научный сотрудник, кандидат исторических наук, ИИиА УрО РАН. kurlaev@e1.ru

* *Курлаев Анатолий Евгеньевич* - ИИиА УрО РАН. aeku@mail.ru

¹⁰¹ Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда (проект №14-18-01625).

сторожении горы Благодать, и Ерофея Маркова, открывшего в 1745 г. золота. Между тем, феномен рудоискательства XVII – XVIII вв. является одной из ключевых посылок для уяснения особенностей формирования уральской горнозаводской культуры. Рудознатцы не были «предтечей» современных геологов; а скорее, знатоками-любителями, с которыми приходилось иметь дело специалистам. По мнению историка техники А.А. Кузина, в XVII в. руды находили почти исключительно местные рудознатцы-самоучки, освоившие навык находить, распознавать и плавить их. Экспедиции же только тогда добывались успеха, когда опирались на помощь и опыт рудознатцев [1, с.77]

Представители коренных народов, русские крестьяне, профессиональные рудоискатели становились первооткрывателями, собирая первичные сведения об ископаемых минералах. Первые месторождения были обнаружены по выходам руды в обрывах рек, так как водные артерии являлись в то время наиболее удобными путями передвижения. Поиск осуществлялся по рассказам людей, обнаружившего руду, или целенаправленного расспроса местного населения. Часто ориентиром в разведках служили древние рудные выработки или «чудские копи», которые к моменту описания древние рудники были давно заброшены и забыты: «в горе по пробе в прежних копищах явилась руда». Рудокопные снасти были простые: ронжи (щупы), кирки, ломы, лопаты, клинья, молоты, щупы, веревки.

В начале XVII в., когда поблизости не было профессиональных специалистов, при определении железа в болотной руде местным населением использовались примитивные способы. Например, наличие в болоте железной руды определялось при помощи березовой коры. В мае 1628 г. сообщение о находке такой руды поступило тобольскому воеводе. Местонахождение болотной руды на р. Нице указал гулящий человек Тимофей Дурницин. В 1631 г. при руднике заработал первый государственный железодельательного завода России – Невьянского рудного и железного дела (ныне с. Рудное).

Практически во всех сколько-нибудь значительных случаях обнаружения признаков руд прослеживалась общая схема взаимодействия со структурами власти. Крестьянин или «гулящий человек», обнаруживший рудные признаки, заявлял о своем открытии в ближайшие административные органы. Разработка железорудных месторождений была в пределах возможностей региональной власти. В отличие от поиска и эксплуатации железорудных месторождений, при разработке руд цветных и драгоценных металлов еще с XV в. отмечено активное привлечение европейских знаний. Руду цветных и драгоценных металлов запечатывали в кожаные мешки и вместе с письменным свидетельством рудоискателя, а иногда и с самим заявителем отправляли в Москву в Сибирский приказ и далее в приказ Большой Казны, где имелись иностранные пробирные мастера и лаборатория. Попытки на драгоценные металлы проводились и за границей. Вслед за открытием рудоискателей следующим актом могла стать экспедиция.

Одно из редких упоминаний о древнем источнике золота связано с находкой «бугровщиков» золотых и серебряных изделий в

могилах кочевников у р. Исеть в середине XVII в. В 1664 г. сведения о древних рудниках поступили от монаха Далматовского монастыря и рудознатца Лота. Эти сведения доложили царю Алексею Михайловичу, после чего в 1669–1674 гг. последовали масштабные поиски золотой и серебряной руды, нашедшие отражение даже летописях. В 1663 г. по подсказке рудоискателя М.С. Токарева и по указу из Большого двorca была организована экспедиция за серебром в район оз. Вагран.

Золотую, серебряную и медную руды искали, организуя специальные дорогостоящие геологоразведочные экспедиции с походными пробирными лабораториями. На Урале и его предгорьях до начала XVIII в. побывало до 20 геологоразведочных экспедиций. Первоначально большинство из них работало на западном склоне Уральских гор, по р. Каме и ее притокам, иногда проникая и на восточный склон хребта. В составе такой экспедиции обязательно были управленцы из дворян или служилых людей, (достаточно высокого звания и наделенных большими полномочиями) иностранные технические специалисты, лекарь, ремесленники, работники и военная охрана.

Рудознатцы открывали месторождения, при которых возникали металлургические заводы. Впоследствии они становились колыбелью следующего поколения рудоискателей. Первое известие о находке медной руды в берегу р. Камы на Григоровой горе поступило от Якова Литвинова, дворового человека Строгановых, признанного первым известным российским рудознатцем. В 1633 г. А.И. Тумашев открыл на Григоровой горе рудную жилу с богатым содержанием меди.

Результаты открытия положили начало строительству в 1633 – 1634 гг. первого в России Пыскорского медеплавильного завода. Дальнейшее распространение рудоискательского промысла связано с поддержанием непрерывной деятельности завода: истощением старых рудников и поиском новых месторождений по притокам Камы. С 40-х гг. XVII в. регулярный и целенаправленный поиск руд переносится и в Зауралье. В 1644-1647, 1653 и 1667 гг. в окрестностях Высокой горы на р. Тагил искали и испытывали медную руду для Пыскорского медеплавильного завода плавильные мастера, рудознатцы А.И. Тумашев с сыновьями, С. Колокольник, Д. Кашинец и др.

Другой центр выплавки меди в России с середины XVII в. был государственный медеплавильный завод в окрестностях Казани, упоминавшийся с 1640-х гг. до начала XVIII в. Длительное время на заводе работал рудозналец и потомственный пушечный литейный мастер, подполковник Л.А. Нейдгарт (*Neidhardt*). На рубеже веков Казанский завод был центром обучения и распространения опыта поиска руд в Прикамье и на Урале. У подполковника был создана целая служба рудознатцев из жителей Кунгурского уезда (татарин Б. Русаев, крестьянин Ф. Мальцев, пушкарь Н. Шаламов и др.), каждый из которых открыл в Приуралье более десятка месторождений меди.

Начало обширного выявления и обследования залежей железной руды в крае началось с момента, когда в Москве стало известно о том, что в Верхотурском уезде есть камень-магнит и железная руда. Из более позднего донесения шихтмейстера А. Карташева следует, что поисками руды в районе Магнитной горы и будущего Алапаевского завода в начале XVIII в. занимались вогулы Яков, Максим и Андрей Савины. А 26 июня 1696 г., верхотурскому воюводе Дмитрию Протасьеву было велено разведать и немедленно сообщить исчерпывающую информацию об этих рудах.

Описание Магнитной горы составил стрелецкий десятник Федор Накоряков. В осмотре и описи других месторождений железной руды, найденной в Верхотурском уезде, участвовали уже десятки местных рудоискателей, кузнецов и мельников. С обширной деятельности рудознатцев для новых вододействующих мануфактур в начале XVIII в. можно считать начало второго этапа поисковых работ на Урале. В это же время в верховьях р. Исети и р. Чусовой был обнаружен ряд крупных месторождений железных и медных руд.

В 1699 – 1702 гг. поступили первые известия о медной руде с притока Исети – р. Полевой от Сергея Бабина. Рудознатцы Бабины (Сергей, Федор, Родион и Степан) обнаружили почти все известные крупные рудники в окрестностях Екатеринбурга. В 1702 – 1720 гг. они участвовали в открытии Решетского, Квашнинского, Шиловского Карасьевского рудников для Уктусского, Екатеринбургского и Верх-Исетского заводов. В 1702 г. Бабиными по следам чудских ям было указано знаменитое впоследствии месторождение медной руды «Гумешки» в верховьях р. Полевой. При разведочных работах на Гумешках по указанию Ф. Бабина рылись так называемые «копани» в 7 местах по 4 саж (8,5 м) в глубину. В 1703 г. очередное известие о медной руде поступило от крестьянина И. Мальша, который обнаружил старые чудские ямы вверх по р. Исеть, в 9,5 верстах от устья р. Уктус (Патрушиха)¹⁰².

Европейские технологии поиска и анализа руд, плавки металла распространялась и в среде уральских рудоискателей. Для Казанского медеплавильного завода в Приуралье длительное время искали руду татарин Б. Русаев, крестьянин Ф. Мальцев, пушкарь Н. Шаламов, которые учились мастерству поиска у иностранца Л. Нейдгарта¹⁰³.

Сергей Бабин на допросе у В.Н. Татищева сообщил, что «учился он руду плавить в Колчеданском остроге у кузнеца Василия Голубцова по записям Х. Дробыша, который промышлял серебряную руду в башкирах на Тасме реке»¹⁰⁴. Известно, что участник геологоразведочной экспедиции 1670-х г. саранский мастер Х. Дробыш не владел русским языком. Однако арамирский драгун С. Бабин сумел воспользоваться его записями, написанными на немец-

¹⁰² РГАДА. Ф. 151. Оп. 1. Д. 50. Л. 101об.–102об.

¹⁰³ ГАСО. Ф. 24. Оп. 1. Д. 4а. Л. 13, 17об.

¹⁰⁴ ГАСО. Ф. 24. Оп. 1. Д. 4а. Л. 707.

ком или латинском языках, освоить сложную науку геологоразведки и выплавки меди, и обучить мастерству своих братьев.

Нередко методы уральских рудознатцев отличались от иностранных и более подходили для местных условий. Так, в 1697 г. греческие мастера А. Левандиан и С. Григорьев плавил медные руды в районе р. Мурзагильдейки, но безрезультатно. По словам верхотурского котельника К. Андреева «греки жгли уголь в особой яме, и горн сложили по своему обыкновению. И на том крупном уголье ту руду изжечи вкрасне, и разбив мелко, сыпали в горн мокрую понемногу. ... И по той их плавке ничего опричь грязи у них греков из той руды не родилось». Находясь рядом, котельник сказал, что не знает причину неудачи греков. Он делал опыты из той же руды «по-своему зная в старом котельного дела горне и квасил ту руду в винной браге, да в квасцах для того, чтобы из той руды вся грязь вышла. И по той его плавке и опыту из той руды медь явилась пуговками». Получил медь там, где не сумели этого сделать греческие мастера, и крестьянин Ф. Коптяк. Из его рассказа следовало, что серебряному делу он научился, когда жил у серебряника М. Палева в Кай-городке. Греки же написали в письме, что «знатно сделал он каким-нибудь вымыслом»¹⁰⁵.

В новых центрах поиска, испытания и использования руд – металлургических заводах – стали накапливаться сведения, поступающие от местного населения. Только на Уктусский завод еще до приезда В.Н. Татищева и создания Горных дел канцелярии, поступали известия о находках руды из ближайших и дальних окрестностей с рек Чусовой, Полевой, Шиловки, Арамилки, Уктуса, Пышмы, Усьвы, Лобвы, Ляли, с озер Багаряка, Щелкуна и др. Была даже заведена «Книга записная рудам», в которой, например, сообщалось, что двое крестьян Арамашевской слободы Т.Н. Борисов и Т.К. Троицкой объявили для Алапаевского завода руды: на р. Реже в 2-х местах, на р. Карамыше, Ивановке, Бобровке по 1 месту, на р. Баранче в 3-х местах¹⁰⁶.

В дальнейшем исследовании деятельности уральских рудознатцев в XVIII в. следует прислушаться к мнению историка Н.С. Корепанова. Он призывает учитывать три основополагающих момента.

Во-первых, причисление к рудознатцам являлось юридическим актом. Далеко не каждый открыватель месторождения полезных ископаемых был в реальности рудознатцем. А реальный рудозналец далеко не всегда работал продуктивно и иногда имел в биографии лишь одно объявленное месторождение.

Во-вторых, рудоискательство XVII – XVIII вв. (а также и в последующем) развивалось самостоятельно и параллельно развитию геологии, геоморфологии и всего того, что можно считать наукой о земных недрах. Рудознатцы не были «предтечей» современных геологов; их можно считать, скорее, знатоками-любителями, с которыми всегда приходится иметь дело специалистам.

¹⁰⁵ РГАДА. Ф. 214. Оп. 1. Д. 1280. Л. 98, 124, 126, 133, 138.

¹⁰⁶ ГАСО. Ф. 29. Оп. 1. Д. 1. Л. 334 об.

Геология, или то, что можно ею считать в XVIII в., развивалась в общем русле развития горного дела.

Наконец, в-третьих, к теме рудознатцев вплотную примыкает тема рудных промышленников. Возникший как явление благодаря усилиям В.И. Геннина в 1720-е гг. вольный рудный промысел Пермского края (Кунгурский уезд и Соликамская провинция) был в известном смысле «венцом» массовой рудоискательской деятельности, ее логическим продолжением и итогом. Деятельность рудоискательских артелей и компаний базировалась, среди прочего, на постоянном поиске гнездовых рудных залежей... [2, с. 59-60].

Литература:

1. Кузин А.А. История открытия рудных месторождений до середины XIX в. М., 1961.

2. Курлаев Е.А., Корепанов Н.С., Побережников И.В. Техно-технологические инновации в горно-металлургическом производстве Урала в XVII – XVIII вв. Екатеринбург, 2011. – 204 с.

Е.А. Курлаев

A. E. Kurlaev

URAL PROSPECTORS IN XVII AND EARLY XVIII CENTURY.

The article is devoted to the activities of the Ural prospectors XVII - early XVIII centuries. Finding ore in the region at this time to develop independently and in parallel the development of geology and other sciences of the bowels. Therefore, the phenomenon of prospectors is one of the key assumptions for understanding the characteristics of the formation of the Ural metallurgical culture.

Keywords: rudoznatstsy, actors, mining and metallurgical culture, finding ore, the Urals, XVII in., XVIII century.

А.М.Лебедева*

ЭМПИРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

Статья отражает роль информационной инфраструктуры и средств массовой коммуникации в распространении идей здорового образа жизни и пропаганде спорта, показывает основные методы исследования роли физической культуры и спорта в жизни современного общества.

Ключевые слова: Физическая культура, спорт, исследования, массовые коммуникации, пропаганда.

В неоднозначных условиях глобализации межкультурные коммуникации оказывают решающее воздействие на состояние и развитие культурных процессов, в том числе решают различные проблемы общества. Для формирования повседневных устойчивых практик здорового образа жизни необходимо взаимодействие и координация деятельности различных субъектов: государства, министерств, общественных организаций и их лидеров. Популяризация здорового образа жизни – это необходимое направление государственной молодежной политики, которая осу-

* Лебедева Анастасия Михайловна – студентка УрФУ. senal@sky.ru