

43. Федорова А. В., Жолобова Г. А. Оренбургская сельскохозяйственная академия в годы Великой Отечественной войны // Молодые ученые здравоохранению. Оренбург, 1994. С. 84–86.
44. Федюкин С. А. Партия и интеллигенция. М., 1983. 238 с.
45. Хисамутдинова Р. Р. Взаимопомощь города и села уральского региона в годы Великой Отечественной войны // Роль Урала как арсенала Победы: тез. докл. регион. науч. конф., посвящ. 55-летию Победы. Челябинск, 2000. С. 91–95.
46. Шагинян М. С. Отечественная война и советская интеллигенция. Свердловск, 1942. 31 с.
47. Широкова М. А. Сельская интеллигенция Чувашской АССР в годы Великой Отечественной войны: состав и деятельность: автореф. дис. ... канд. ист. наук. Чебоксары, 2013. 22 с.
48. Щербаков А. С. О Некоторых задачах пропагандистской работы // Пропагандист. 1941. № 1. С. 3–8.
49. Щербаков А. С. Под знаменем Ленина. М., 1942. 14 с.
50. Черник С. А. Советская школа в годы Великой Отечественной войны. М., 1975. 120 с.

УДК 37(09).09(470.5)

ББК 4403(235.55)61 ГСНТИ 14.35.19 Код ВАК 13.00.08

Е.А. Курлаев
Екатеринбург

К ВОПРОСУ О ДОБЫЧЕ СЕРЕБРА НА УРАЛЕ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: История металлургии Урала, серебро закамское.

АННОТАЦИЯ. В древности и средневековье на Северном Урале эксплуатировалось месторождение серебристой меди, известное как «серебро закамское». К началу русской колонизации оно истощилось и было заброшено, но в XVII в. посещалось геологоразведчиками. В XVIII в. содержание серебра в медной руде признали невыгодным для извлечения.

E. A. Kurlayev
Yekaterinburg

TO THE QUESTION ABOUT SILVER MINING IN THE URALS

KEY WORDS: the history of metallurgy of the Urals, Silver Kama

ABSTRACT. In antiquity and the Middle Ages in the Northern Urals operated copper mine silver, known as the "Silver Zakamskoye". By the beginning of Russian colonization it dwindled and was abandoned, but in the XVII c. visited by geologists. In the XVIII c. silver content in copper ore is recognized disadvantageous for extraction.

В отечественной специальной литературе отсутствует упоминание о промышленных разработках месторождений серебра на Урале вплоть до настоящего времени. Серебро в самородном виде встречается редко и в незначительных количествах. Вместе с тем источником получения золота и серебра могут быть руды цветных металлов. Наибольшее значение приобрела попутная добыча золота и серебра из медных, медно-никелевых и свинцово-цинковых руд.

Поиски золота и особенно серебра на Урале и прилегающих территориях велись столетиями, практически с первых упоминаний о Каменном Поясе в русских летописных источниках. Освоение территории Пустозерского уезда и Полярного Урала связано с неоднократными и многочисленными военными походами, отправлявшимися для сбора дани с XI в. сначала Новгородом, а потом Москвой. Русские воеводы требовали у местного народа югры пушнину, «узорочье и серебро закамское». В 1193 г., когда новгородская рать подступила к стенам югорского городка, защитники предложили новгородцам откуп: «сребро, и соболи, и ино узорочье». В других документах встречаются упоминания спора по поводу этой дани между Москвой и Новгородом. Так, в летописи 1332 года есть относящаяся к московскому князю Ивану I Даниловичу Калите запись, в которой говорится: «Великий князе Иван приде из Орды и возверже гнев на Новгород, прося у них сребро закамское».

Отношение у современных историков к «серебру закамскому» было однозначным. В их понимании это была серебряная посуда восточного производства, т.к. такие изделия регулярно находили на

территории Урала и Сибири. «Известно, что своих серебряных разработок на Урале не было. Безусловно, что «серебро закамское» – это те запасы, прежде всего, древнеиранской посуды и монет, которые на протяжении многих столетий копились на святилищах уральских народов» (5. С. 11-12). Мы же считаем, что речь в летописях шла о месторождениях серебряной руды. Поиску серебряной руды в полярных широтах автор уже посвящал одну из работ (3. С. 273-282).

Одним из основных путей, по которому экспедиции достигали р. Печоры и далее – Уральских гор, был водный маршрут через Пезско-Цилемский волок по р. Цильме. В конце XV в. недалеко от устья р. Печоры появился центр по сбору дани – Пустозерский острог, а на р. Цильме в 20 км от впадения в нее р. Космы была найдена медная руда. В 1491 г. по приказу Ивана III сюда была организована экспедиция для поиска и разработки медной и серебряной руды во главе с детьми боярскими В.И. Болтиным, И.К. Коробьиним, А. Петровым с участием иностранных мастеров (4. С. 223). Это была первая известная в России добыча цветных и драгоценных металлов в промышленном масштабе. Об этом событии известный историк Н.М. Карамзин писал: «Сие важное открытие сделало государю величайшее удовольствие. И с того времени мы начали сами добывать, плавить металлы и чеканить монету из своего серебра; имели и золотые деньги, или медали российские. В собрании наших древностей хранится снимок золотой медали 1497 г. с изображением святого Николая: в надписи сказано, что великий государь вылил сей единый талер из золота для княгини (княжны) своей Феодосии» (2. С. 506).

Позже к месторождениям руд на р. Цильме направлялись экспедиции под руководством Я. Литвинова (1620-1621 гг.), Р. Неплюева (1651-1653), В.Г. Шпилькина (1661-1664), Ф. Кыркалова и Г. Иконника (1667), Е. Фандергатена, Г. Бутенанта и Л. Нейдгарта (1672-1676), Ф. Огарева и рудознатных греческих мастеров С. Григорьева и В. Левандиана (1702-1705) и других. В 1896 г. на Цильме побывал геолог И.П. Бартенев. Он полагал, что древние горные выработки охватывали площадь более четырех квадратных верст. По его подсчетам из месторождения было извлечено не менее 25 тыс. тонн медной руды (1. С.53-66). Наличие на Цильме не только меди и серебра, но и золота, подтвердил известный русский геолог А.А. Чернов, проводивший в этих местах разведку

медной руды в 1917-1918 гг.

В 1617 г. Строгановский крестьянин Яков Литвинов сообщил в Москву о находке меди в берегу р. Камы у д. Григоровой. Я. Литвинов назвал три известных ему района старинных выработок: «делывали в старину медь в Григоровском выше Орла верст с 30... (позже при этом месторождении заработал Пыскорский медеплавильный завод – Е.К.); **делывали в старину серебро в вогуличах..., а до туда, до вогулич 320 верст...**; делывали серебро в старину в Печерах, тысячи с полторы верст от Орла. (РГАДА. Ф. 365. 1618 г. №1. Л. 12, 14, 15). В 1618 г. в район Соликамска направили геологоразведочную экспедицию во главе с московским дворянином Ч. Бартеневым, подьячим Г. Леонтьевым и рудознатым мастером англичанином Д. Ватером искать золотую, серебряную и медную руды. Мастер был уверен, что «нет такой меди, в которой бы золота не было».

Всплеск интереса к поискам золота и серебра в России приходится на 1670-е годы. В этот период изыскания проводились на всей территории Российского государства. Интерес к драгоценным металлам подкреплялся государственной политикой, базировавшейся на философии раннего меркантилизма. Богатство нации отождествляли с количеством накопленного золота и серебра. Всего в прилегающие к Уралу районы в XVII в. направили около 20 геологоразведочных экспедиций с участием иностранных пробирных мастеров. В мае-июле 1663 г. в Чердыни организовали экспедицию на Северный Урал для проверки сведений, поступивших от рудознатца М.С. Токарева. Ее возглавил стрелецкий десятник И. Блинов. От Чердыни маршрут проходил по одному из известных водных путей, выводящий на восточные склоны Северного Урала «за Поманенную гору, меж Вагран озером на болото». Найденная руда оказалась медной. Ее отправили в Москву для опытов. В документах Тайного приказа сохранились записи опытов на серебро, проведенных в сентябре 1669 г. саксонским пробирным мастером Х. Дробышем. Среди образцов, привезенных из 8 мест, упоминается и руда «с Верхотурья с Денешкина», из которой по опытам и расчету должно было выходить из пуда 8 золотников серебра⁹.

⁹ Золотник – дометрическая мера веса (4, 266 г).

Изыскания, начатые в районе Денежкина камня и озера Вагран в XVII в. нашли продолжение и в XVIII в. На наличие такой связи обратил внимание известный уральский знаток архива Горного управления Н.К. Чупин (6. С. 88-108). В документах исследователь обнаружил сведения о том, что в первые годы XVIII в. чердынские кузнецы, сосланные на Нерчинский сереброплавильный завод, сообщали местной администрации о существовании серебряной руды в районе озера Вагран. Это известие было повторено уже в Кунгуре в 1723 г. кузнецом К. Кузнецовым. По его словам, «кто де оную руду нашел, того он не ведает; только как сказывают, когда была работа на Григоровой горе, тогда и тут работали иноземцы» (6. С. 90). В 1723 г. в верховья реки Вишеры и в район озера Вагран к старым копиям ездили бергсоветник М. Михаэлис и горный офицер А.И. Порошин. В этой поездке, по словам последнего, в разных местах испытывалась руда, и выявлялись признаки серебра. Описывался примерный маршрут от Соликамска сухим путем на лыжах – 12 дней, а летом водой – 16 дней. Из Камы в Вишеру, из Вишеры в р. Улсуй, далее волоком в речку, которой можно было добраться до оз. Вагран к горе, где были старинные разработки.

Н.К. Чупин пытался определить легендарное озеро на карте, но уже к XIX в. он встретил на ней только реку Вагран. Обратившись к источникам, исследователь определил, что уже к середине XVIII в. озеро, находящееся в верховьях одноименной реки, утратило свое прежнее название. Память о поисках серебряных руд сохранялась в народе: одно урочище называлось «серебряным рудником», а скала поблизости – «серебряным утесом».

В середине XVIII в. здесь были обнаружены и промышленные залежи медной и железной руд. Обнаружили в медных рудах и серебро. Турьинские рудники, поставлявшие сырье для Петропавловского завода, содержали до 7 золотников серебра в пуде меди. Один из найденных рудников находился в непосредственной близости от горы Денежкин камень. Современное картографирование районов поисков, позволяет подтвердить преемственность поисков, проводившихся в этих местах в XVII-XVIII вв. В то время поиски велись в районе верховьев реки Вагран и Денежкиного камня. По карте это довольно небольшой район обширного края.

Наличие серебра в черной меди Петропавловского завода (действовал с 1760 г. у слияния рек Ваграна и Колонги, ныне г.

Североуральск) показали пробы в Екатеринбургской лаборатории. Минимальное содержание серебра в черной меди экономически выгодное для промышленного извлечения – 7 золотников в пуде – определялось саксонскими специалистами. В 1769 г. на р. Вагран в районе озер Княспиных объявили Верхне-Вагранский медный прииск, содержащий и серебро. Оно было выявлено в двенадцати шахтах шести медных рудников М.М. Походяшина. Однако содержание серебра в меди оставалось крайне бедным: не более $2\frac{3}{4}$ золотника из пуда. О промышленном извлечении серебра из петропавловской меди известно немного. В начале 70-х гг. XVIII в. чистую медь в штыках отправляли на лигатуру в Петербургский монетный двор, и один раз 2 тыс. пудов серебристой меди с содержанием серебра в 5 золотников вывезли для очистки на Колывань.

Итак, мы считаем доказанным существование в уральском регионе, по крайней мере, двух центров добычи полиметаллической руды в средневековье – при впадении Косьмы в Цильму и в районе оз. Вагран на Северном Урале – последний мы связываем с летописным «серебром закамским». Основу руды составляла медь, а уже из нее извлекали серебро. К XVII-XVIII вв. рудники истощились, но об них еще помнили и эпизодически пытались возобновить добычу. На истощение этого источника серебра обратил и Н.М. Карамзин. Он писал: «Доселе мы пользовались чужими драгоценными металлами, добываемыми внешнею торговлею и меном с сибирскими народами через Югру: сей последний источник как вероятно оскудел или совсем захирел: ибо в летописях и в договорах XV века уже нет ни слова о серебре закамском. Но издавна был у нас слух, что страны полуношные близ Каменного пояса изобилуют металлами...» (2. С. 505.)

Учитывая существование источника серебристой меди на Северном Урале в древности и средневековье, обращаю внимание на наличие серебра в изделиях из бронзы и наоборот меди в серебре, как признака местного производства, а также изобилие серебряных изделий в средневековых культурах Приуралья, в частности, серебряных гривен местного производства глазовского типа в бассейне р. Вятки на памятниках Поломской (VI–IX вв. н.э.) и Чепецкой культуры (X–XIII вв. н.э.).

Литература:

1. Бартенев И.П. О медных рудах на реке Цильме // Известия РГО. 1897. Т.33.
2. Карамзин Н.М. История государства Российского М., 1998. Кн.2. Т. IV-VI. М.: Изд. Рипел Классик. 665 с.
3. Курлаев Е.А., 2006. Поиски руд в Пустозерском уезде и на Полярном Урале до начала XVIII вв.// УИВ №13.
4. Полное собрание русских летописей (ПСРЛ) Т. VIII. Издание 2-е. Летопись по Воскресенскому списку. М., 2001. 312 с.
5. Пономарев А., Турова Е. Серебряный след. Вятка, 2006.
6. Чупин Н.К., 1873. О начале и развитии горного промысла в Богословском Урале // Горный журнал. № 1-6. С. 88-108.

УДК 94(47)+373

ББК Т63

ГСНТИ03.23.55

код ВАК 07.00.02.

Ю.В. Лаптева

Екатеринбург

ОСВЕЩЕНИЕ ПРОБЛЕМ ШКОЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ПРЕССЕ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 1941-1945 ГГ.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: школьное образование, обучение, Свердловская область, Великая Отечественная война, периодическая печать.

АННОТАЦИЯ. В статье анализируется освещение проблем школьного обучения в центральной и местной периодической печати в 1941-1945 гг. Выявлены основные сюжеты публикаций об обучении в начальных, неполных средних и средних школах Наркомпроса РСФСР. Выявлена специфика освещения проблемы обучения в Свердловской области в прессе в разные годы Великой Отечественной войны.