**Техногенно-природный комплекс рудных выработок рудника «Серебряная Гора» (пос. Надвоицы, Сегежский район)**

**Борисов И.В., 2023 г.**

Место расположения:

Окраина пос. Надвоицы Сегежского района, 2 км к западу от Воицкого рудника, 100 м от озера Воицкого, северо-восточный склон Сееребряной горы, рядом с шоссе. Координаты устья штольни (15.08.2023 г.): 630 52.361/ с. ш., 340 18.255/ в. д. Объект осматривался Борисовым И.В. 15.08.2023 г.

Краткая историческая и геологическая справка:

Первое письменное упоминания о Серебряной горе находим у Озерецковского Н.Я. в книге «Путешествие по озерам Ладожскому и Онежскому»: «Славный Воицкий рудник находится при озере Выг называемом и при реке того же имени, впадающей в Белое море. Против сей горы, которая называется Воицкою, на противной стороне реки Выга лежит гора Серебряная, которая составляет там левый реки оной берег» *(Озерецковский Н.Я. Путешествие по озерам ладожскому и Онежскому. Петрозаводск. Издательство «Карелия», 1989, С. 154-164.)*. Для иллюстрации положения объектов Озерецковский Н.Я. использовал план местности 1792 года *(План положения места около Воицкого золотистого рудника, состоящего в Олонецком уезде/* [*https://rusneb.ru/catalog/000200\_000018\_RU\_NLR\_DIGIT\_30212*](https://rusneb.ru/catalog/000200_000018_RU_NLR_DIGIT_30212)*. Научная электронная библиотека)*. На плане отмечено положение как Воицкого рудника, так и части Серебряной горы, а также дано указание на медные рудные прииски за ручьем Лете-ручей.

В 1809 году академик Севергин В.М. дал первые и самые полные сведения о границах Серебряной горы. Он упоминает о Вокином шурфе, пройденном в выходящей на поверхность кварцевой жиле мощностью ¼ сажени, где «руды… были серебристы, чего ради сия гора названа была Серебряною горою». Эта же жила вскрывалась другим шурфом, заложенным в 70 саженях от предыдущего. «Он был выкопан на 2 сажени, и потом оставлен». Жила была выполнена кварцем с халькопиритом, пиритом, медной синью и зеленью, тальком, слюдой. Далее к югу была обнаружена еще одна кварцевая жила мощностью ¼ сажени, но без признаков руды.

Севергин В.М. также пишет о Масловском шурфе «между Воицким озером и Серкоозером, на высочайшем месте Серебряной Горы. Этот шурф был пройден на глубину 2 сажени в месте, где на поверхность выходили кварцевые жилы с вкраплениями халькопирита, но был оставлен по причине бедности руды. Вероятно, здесь раньше добывали «хорошие почки медной руды; но теперь ничего кроме кварца не находится». Кварцевые прожилки без руды и с вкраплениями гематиты отмечались в окрестностях упомянутого шурфа *(Севергин М.В. «Опыт минералогического землеописания российского государства». Ч. 1. СПб., 1809 г., С. 19-21).*

Как пишет геолог Кузьминых Е.Н., Севергин В.М. не приводит никакого упоминания о серебре, а только лишь о серебристой породе. Кроме того, в первоначальных описаниях руд, вскрытых шурфами (Шамшевы и Саймановы шурфы) рядом с Воицким рудником, на Серебряной горе (Вокиной и Масловский шурфы), а также на Роговой горе (Ерцовский шурф) указаны лишь минералы: халькопирит, пирит, гематит, магнетит, азурит, малахит, лимонит, гётит, гидрогётит и др. *(Кузьминых Е.Н. «Воицкий рудник. Серебряная Гора. Легенды и реальность». Труды IX Всероссийского симпозиума с международным участием (26-2.09.2023 г.) «Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий. Рациональное природопользование. Современное минералообразование. РАН Институт природных ресурсов. Экологии и криологии СО РАН, Министерство образования и науки РФ. Забайкальский государственный университет. Чита. С. 178-186.)*

На геологической карте местности, составленной в 1837 году инженер-майором Бутеневым Н.Ф. Серебряная гора с рудником на ней показана немного в другом месте, чем на плане Озерецковского Н.Я., что вносит некоторую путаницу *(Бутенев К.Ф. геогностические замечания на путешествие из Санкт-Петербурга в Олонецкую и Архангельскую губернии // Горный журнал. 1837 г., Ч. 4, кн. 12.)*

В 1871 и 1877 годах Иностранцев А.А. подтверждает положение Серебряной Горы по левобережью реки Нижний Выг и Воицкого озера и уточняет геологическое строение территории *(Иностранцев А.А. Геологический обзор местности между Белым морем и Онежским озером. СПб, Типография В. Демакова, 1871 г.; Иностранцев А.А. Геологический очерк Повенецкого уезда Олонецкой губернии и его рудных месторождений. СПб., Типография императорской академии наук. 1877 г.).*

Некоторые данные о рудниках, расположенных на склонах Серебряной горы можно найти в материалах статистико-экономического описания Олонецкого края 1910 года *(Соколов В.И. Справка о Воицком и Серебряногорском рудниках. Известия геологического комитета. 1923 г., Т. 38. № 2, С. 12-15).*

Кузьминых Е.Н. отмечает, что на карте полезных ископаемых района Воицкого месторождения, составленной по данным геологической съемки масштаба 1:200 000 1961 года, указаны проявления железных, медных и свинцово-циковых руд, а также пункты минерализации селена, висмута, вольфрама, иттрия. По мнению Кузьминых Е.Н., «вполне вероятно предположить, что «серебристый цвет слюд мог повлиять на название горы (Серебряной – И.Б.), а свинцово-цинковое проявление также могло быть ранее принято по ошибке за серебряное». В 1982 году выходы на поверхность свинцово-цинкового оруденения оказались закрытыми при планировке территории во время строительства цеха порошковой металлургии Надвоицкого алюминиевого завода. Возможно, отмечает Кузьминых Е.Н., за серебро могли принять и молибденит (он имеет серебристый оттенок), который в небольших количествах встречается в сочетании с полиметаллическими, золотыми и медными рудами данной территории. Вероятно, самородное серебро, которое использовалось в XVIII веке староверами для изготовления монет и икон, добывалось в другом месте – на островах и побережье Кандалакшского залива Белого моря *(Кузьминых Е.Н. «Воицкий рудник. Серебряная Гора. Легенды и реальность». Труды IX Всероссийского симпозиума с международным участием (26-2.09.2023 г.) «Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий. Рациональное природопользование. Современное минералообразование. РАН Институт природных ресурсов. Экологии и криологии СО РАН, Министерство образования и науки РФ. Забайкальский государственный университет. Чита. С. 178-186.)*

В XX веке к теме рудоносности территории Надвоицы геологи обращались неоднократно. Она подтверждена в промышленных масштабах, но в перечне значимых серебрянорудных объектов Карелии территория Серебряной горы и Воицкого рудника не упоминается.

С мнением геолога Кузьминых Е.Н. о том, что Серебряная гора была так названа по стечению случайных обстоятельств, а не потому что служила источником самородного серебра, можно не согласиться. Есть устные, непроверенные данные о том, что в недрах этой горы в XVIII веке немного добывали медную, железную руду, возможно, серебро и золото. Содержание золота в руде составляло 0.2 г/т. За 20 лет здесь добыли 2000 т медной руды и немного серебра. Серебряногорская руда поступала для обработки на толчейно-промывальную фабрику Воицкого рудника. Вероятно, здесь разрабатывалась серия кварц-кальцитовых жил с халькопиритом, железным блеском, серебром, золотом того же генетического типа, что и на Воицком руднике. В XVII - XIX веках на склонах Серебряной горы также было пройдено множество разведочных выработок – шурфов, канав.

По данным учителя Надвоицкой общеобразовательной школы Поморцевой Л.Л., среди местных жителей была распространена легенда о том, что в «пещерах Серебряной горы, что за рекой Нижний Выг, в северном углу озера Воицкого, течет струя чистого серебра, что это место знала одна старуха, но умерла, и теперь уже никто не может его найти. Местные верили, что где-то здесь есть серебро. Сказывали, будто даниловские скитники добывали эту руду и делали из нее серебряные рубли, которые ходили по всему Северу несколько дешевле государственных рублей».

Неслучайно на гербе пос. Надвоицы изображены два гнома с кирками и гора, из которой изливаются потоки серебра: «В лазоревом поле червленая, поддерживаемая по сторонам двумя золотыми, стоящими на одном колене и опирающимися на золотые же опрокинутые кирки, гномами, гора, из вершины которой три серебряных потока изливаются в серебряную же оконечность, обремененную червленым солнцем, диск которого кольцеобразно подсвечен в цвет оконечности; щит увенчан муниципальной короной установленного образца».

Описание выработок:

На склонах Серебряной горы сохранились следы горных выработок, пройденных в XVIII - XIX веках в кристаллических породах (сланцах, диабазах) при разведке и добыче медной и железной (гематит) руды, возможно серебра и золота.

Выработки имеют вид небольших траншей, полутраншей, канав, шурфов, гротов и редких штолен, разбросанных на большой территории Серебряной горы. Также имеются отвалы, в которых встречается полевой шпат, кварц, сланцы. Выходов скальных пород немного, в некоторых из них (диабазах, кварцевых жилах) есть вкрапления пирита, медных минералов. Территория со следами горных работ поросла густым лесом, кроме той, что попала в зону строительства Надвоицкого алюминиевого завода. Подробных сведений о старинных выработках Серебряной горы не имеется.

Во время экспедиции в августе 2023 года геолог Кузьминых Е.Н. показала слабо заметное устье штольни, пройденной на северо-восточном пологом склоне Серебряной горы в диабазах (?) с вкраплениями халькопирита. Устье штольни обращено в сторону озера, частично обрушено, сечением 2 м (ширина) х 0.8 м (высота).

Слабо заметные выработки Серебряной горы видны на фотографиях, сделанных Поморцевой Л.Л. во время своих исследований со школьниками в 1970-е годы.

Назначение объекта:

Несомненно, территория Серебряной горы должна быть детально изучена на предмет наличия исторических горных выработок (добычных и разведочных) рудного сырья. Горные выработки Серебряной горы и расположенного неподалеку Воицкого золото-медного рудника представляют интерес для дальнейшего изучения, как горно-геологические, горно-индустриальные памятники Карелии, на базе которых можно и нужно развивать промышленный и геологический туризм. Об этом впервые сказал геолог Института геологии КарНЦ РАН Лавров О.Б. в 2014 году на VIII Международной научно-практической конференции «История техники и горное дело» *(Лавров О.Б. Старинные медные рудники – объекты историко-культурного наследия Карелии // Материалы VIII Международной научно-практической конференции (2-4.12.2014 г.). история техники и горное дело. В. 7. Москва, 2015 г.)*

Литература:

Кузьминых Е.Н. «Воицкий рудник. Серебряная Гора. Легенды и реальность». Труды IX Всероссийского симпозиума с международным участием (26-2.09.2023 г.) «Минералогия и геохимия ландшафта горнорудных территорий. Рациональное природопользование. Современное минералообразование. РАН Институт природных ресурсов. Экологии и криологии СО РАН, Министерство образования и науки РФ. Забайкальский государственный университет. Чита. С. 178-186.