

Викша: новая страница в развитии ГПК Карелии

Месторасположение

Викша — это месторождение, расположенное приблизительно в 90 км к северу от Петрозаводска. Площадь представляет собой залесенную равнину с грядообразными возвышенностями субмеридионального простирания. Абсолютные отметки колеблются от 70 м до 175 м. Относительные превышения возвышенностей колеблются в широких пределах: от 5-20 м на плоских и слабоволнистых участках равнины до 80-105 м в пределах расчлененных холмисто-грядовых участков. Склоны крупных гряд и холмов крутые — до 30-35 град., асимметричные, у подножия развиты валунные или глыбовые осыпи.

Описание месторождения

Месторождение состоит из 3-х участков: Викшеозерский (Викша), Кенти и Шарги.

Согласно данным Управления ГПК Министерства по природопользованию и экологии РК мощность рудного тела составляет от 3-4 м до 14-18 м. Рудный горизонт выдержан по мощности и по содержанию благородных металлов, прослежен бурением по простиранию на 5 км и по падению на 600 м. Основные полезные ископаемые: палладий, платина, золото и медь. Попутные полезные ископаемые: серебро.

Глубина подсчета балансовых запасов 65 м, забалансовых — 136 м. Оценка прогнозных ресурсов (P_1) произведена до глубины 100 м на участке Викша (за контуром подсчета запасов), и на участках Кенти и Шарги. ГКЗ Роснедра приняты запасы по участку Викша балансовые C_1+C_2 : платины — 2,9 т, золота — 1,5 т, палладия — 6,9 т, меди — 10000 т, ($P_{\text{дусл.}}$ — 17,3 т). Забалансовые запасы: платины 5 т, золота 2,8 т, палладия 11,6 т, меди 25,2 тыс.т ($P_{\text{дусл.}}$ — 31,8 т). Ресурсы $P_{\text{дусл.}}$ до глубины 100 м: Викша — 3-2,6 т, Кенти — 41,9 т, Шарги — 13,7, всего — 88,3 т.

Среднее содержание в балансовых запасах ($A+B+C_1$): платина — 0,34 г/т, золото — 0,19 г/т, медь — 0,12%, палладий — 0,83 г/т, серебро — 0,47 г/т.

Согласно данным отчета «Полиметалл» (см. таблицу) выявленные запасы по всем участкам составляют: палладий — 68,04 т (2,4 млн. унций), платина — 19,85 т (0,7 млн. унций), золото — 14,18 т (0,5 млн. унций), медь — 139200 т.

Тема добычи золота и МПГ в Карелии поднималась уже очень давно. Разработка одного из золоторудных месторождений — Педролампи — была включена в подпрограмму «Золото Карелии» РЦП «Освоение недр и развитие ГПК РК до 2010 г.». Проблемам добычи золота и платины мы посвящали много места на страницах журнала (см., например: <http://pv.karelia.ru/pdf/86-3.pdf> (№86, 2009 г.) или http://pv.karelia.ru/files/archive/92_16-17.pdf (№92, 2010 г.)). Однако сейчас в развитии этого направления горной отрасли была открыта новая страница. 19 сентября этого года компания Polymetal International plc объявила результаты первичной оценки минеральных ресурсов месторождения Викша, принадлежащего «Полиметаллу» на 100%.

Проведенные работы и отчет о минеральных ресурсах

«Полиметалл» приобрел проект с лицензией на осуществление поисково-оценочных работ в 2012 г. В 2012-2014 гг. на месторождении было проведено бурение 166 скважин в объеме 22145 м. В III квартале 2015 г. Компания подала заявку на получение лицензии на добычу, и 18 июля 2016 г. лицензия была получена.

Независимый аудит оценки Минеральных Ресурсов проводила компания AMC Consultants в соответствии с Кодексом JORC (2012). Минеральные Ресурсы составляют 213 млн. т выявленных и предполагаемых ресурсов со средним содержанием 0,98 г/т комбинированных драгоценных металлов и 0,1% меди. Общее содержание драгоценных металлов оценивается в 6,6 млн. унций, что делает Викшу одним из самых крупных месторождений металлов платиновой группы (МПГ), пригодным для открытой добычи, в мире. Ресурсы были ограничены путем создания серии оптимальных проектных контуров карьера. Глубина карьера варьировалась от 240 до 305 м.

«Полиметалл» планирует завершить ТЭО оценки рудных запасов на месторождении Викша в III квартале 2019 г. Если по результатам ТЭО будет принято положительное решение по развитию проекта, производство на месторождении может начаться в 2022 г.

«Мы успешно завершили первичную оценку ресурсов металлов платиновой группы для месторождения Викша, — подчеркнул главный исполнительный директор «Полиметалла» Виталий Несис. — Я считаю, что благодаря своему размеру, а также в связи с отсутствием значительных технических сложностей, этот проект предостав-

ляет собой уникальную возможность для инвестиций на глобальном рынке МПГ».

«Полиметалл» считает, что создание на базе актива с минеральными ресурсами в объеме более 6 млн. унций драгоценных металлов самостоятельного горнодобывающего предприятия с высокой вероятностью экономически оправдано, а также технически осуществимо. Важно отметить, что как геологические, так и металлургические условия являются благоприятными:

✓ околосверхповерхностная минерализация в форме рифа с сопряженными рудными телами значительной мощности пригодна для крупнотоннажной отработки открытым механизированным способом и не требует значительных затрат. Пологое залегание зон минерализации позволяет выбрать приемлемые низкие коэффициенты вскрыши.

✓ месторождение расположено в развитом регионе с отличной инфраструктурой и достаточным количеством квалифицированной рабочей силы. Месторождение покрыто лесом и какие-либо сельскохозяйственные работы там не ведутся, население отсутствует.

✓ хорошая минералогия (без присутствия никеля) позволяет использовать традиционную флотацию для производства коллективного медно-МПГ-сульфидного концентрата, который может быть переработан на аффинажных заводах по производству МПГ или на медеплавильных заводах с технологическим циклом по дообогащению платиноидов. ■

В статье использована информация Polymetal International plc и Управления ГПК Министерства по природопользованию и экологии РК

Минеральные Ресурсы Викши для отработки открытым способом на 1 марта 2015 г.а (согласно Отчета Polymetal International plc)

| | | Тоннаж млн. т | Содержание | | | | Металл | | | |
|---------------|--|------------------|------------|------------|------------|-------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | Pd, г/т | Pt, г/т | Au, г/т | Cu, % | Pd, млн унций | Pt, млн унций | Au, млн унций | Cu, тыс. т |
| участок Викша | Выявленные | 27 | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 29.6 |
| | Предполагаемые | 52 | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0.09 | 1.0 | 0.3 | 0.2 | 49.5 |
| участок Кенти | Выявленные | 98 | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0.11 | 1.9 | 0.6 | 0.4 | 109.6 |
| участок Шарги | Предполагаемые | 36 | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0.08 | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 31.7 |
| Итого | Выявленные + Предполагаемые | 213 | 0.6 | 0.2 | 0.1 | 0.10 | 4.2 | 1.4 | 0.9 | 220.6 |