



**ФГБУ «ВИМС»**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ*

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАРУБЕЖНЫХ ГРР  
И ПОИСКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КРИТИЧЕСКИХ ПИ**

**ЧЕРНЫЕ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF<sub>2</sub> и др.),  
ЦВЕТНЫЕ (Cu, Mo, W, Sn, Al и др.),  
НЕРУДНЫЕ (графит, кремнезем, уголь и др.)  
РАДИОАКТИВНЫЕ (U, Th)  
РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ (Zr, Nb-Ta, Be, Li и др.)**

**№ 360**

октябрь 2026г.

*Редактор-составитель: В.В. Коротков*

## СОДЕРЖАНИЕ:

| Сырье | РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ                                                                                                                                                | Стр |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Cu Au | 1. CARIBOO ROSE RESOURCES LTD. – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ COWTRAIL В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....                                                    | 4   |
| Sb Au | 2. ALLEGIANCE RESOURCES CORP. - ПОЛЕВАЯ ПРОГРАММА НА GOLDEN SCHEELITE TUNGSTEN PROJECT В НЕВАДЕ.....                                                                | 4   |
| Cu    | 3. SELKIRK COPPER MINES INC. – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ MINTO NORTH В ЮКОНЕ, КАНАДА.....                                                                | 5   |
| Cu Au | 4. CASCADE COPPER CORP. – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ CENTREFIRE, СЕВЕРО-ЗАПАД ОНТАРИО.....                                                         | 6   |
| VMS   | 5. NINE MILE METALS LTD. - ПЕРЕСЕКАЕТ 2 ЗОНЫ VMS В РАМКАХ ПРОЕКТА NINE MILE BROOK В РУДНОМ РАЙОНЕ БАТЕРСТ, НЬЮ-БРАНСУИК.....                                        | 7   |
| VMS   | 6. ERRINGTON METALS CORP. - ВЫЯВИЛА МИНЕРАЛИЗАЦИЮ VMS НА ПРОЕКТЕ ЭРРИНГТОН В РУДНОМ РАЙОНЕ САДБЕРИ.....                                                             | 8   |
| VMS   | 7. BLUE STAR GOLD CORP. - РАСШИРЯЕТ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ АТААНИ В РАМКАХ ПРОЕКТА РОМА В ЗЕЛЕНОКАМЕННОМ ПОЯСЕ ХАЙ-ЛЕЙК, РЕГИОН ЗАПАДНЫЙ КИТИКМЕОТ, НУНАВУТ..... | 9   |
| Cu Mo | 8. QUIMBAYA GOLD INC. - ВЫЯВЛЯЕТ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВУЮ ПОРФИРОВУЮ СИСТЕМУ ТАХАМИ, АНТИОКИЯ, КОЛУМБИЯ.....                                                              | 10  |
| Cu Mo | 9. COPPER ONE RESOURCES CORP. - ВЫЯВИЛА НОВУЮ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВУЮ ЗОНУ НА ПРОЕКТЕ РЕДОНДА, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....                                                  | 11  |
| Cu Mo | 10. NOT CHILI LIMITED - ПОДТВЕРЖДЕНО ОТКРЫТИЕ ПОРФИРА НА ПРОЕКТЕ ЛА-ВЕРДЕ, АТАКАМА, ЧИЛИ.....                                                                       | 12  |
| Sb    | 11. ROCKY SHORE GOLD LTD. - ОБНАРУЖЕНИЕ СУРЬМЫ НА ПРОЕКТЕ ЛЕЙН-ПОНД, НЬЮФАУЛЕНД.....                                                                                | 13  |
| Cu Mo | 12. VIZSLA COPPER CORP. - БУРЕНИЕ НА МЕДНО-ПОРФИРОВОМ ПРОЕКТЕ COPPERVIEW В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....                                                                 | 13  |
| VMS   | 13. TEAKO MINERALS CORP. - ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С ИНДУЦИРОВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА VMS TYNSET, ЦЕНТРАЛЬНАЯ НОРВЕГИЯ.....                          | 14  |
| W     | 14. VAULT STRATEGIC MINING CORP. - РЕЗУЛЬТАТЫ МАГНИТНОЙ СЪЕМКИ НА WAR BOND TUNGSTEN PROJECT, НЕВАДА.....                                                            | 16  |
| PGE   | 15. NEXMETALS MINING CORP. - УТРОИЛА ПРОГНОЗУЮЩИЕ РЕСУРСЫ ПРОЕКТА PGE SELEBI В БОТСВАНЕ.....                                                                        | 17  |
| Cu    | 16. PROSPECTIVA RESOURCES LTD. - ПЕРЕСЕКАЕТ ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ЗАЛЕЖИ МЕДИ НА ПРОЕКТЕ САН-ФРАНЦИСКО НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ БРАЗИЛИИ.....                                   | 18  |
| VMS   | 17. BP SILVER CORP. - ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ VMS НА ПРОЕКТЕ КОСУНЬО В БОЛИВИИ.....                                                                                | 19  |
| Cu    | 18. GLADIATOR METALS CORP. - БУРЕНИЕ НА СКАРНОВОМ ПРОЕКТЕ WHITEHORSE COPPER, ЮКОН.....                                                                              | 20  |
| W     | 19. FOX TUNGSTEN LTD. – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ВОЛЬФРАМ В ЗОНЕ ФОКС НА МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОМ ПРОЕКТЕ SILVERBOSS В ЮЖНО-ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....       | 21  |
| VMS   | 20. GUARDIAN EXPLORATION INC. - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА VMS ПРОЕКТЕ MOUNT CAMERON PROJECT, ЮКОН.....                                                                  | 21  |
| IOCG  | 21. BRAVO MINING CORP. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ IOCG CANAÃ COPPER В КАРАХАСЕ, БРАЗИЛИЯ.....                                                                      | 22  |
| Cu Au | 22. CASCADE COPPER CORP. - СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ МЕДНО-ЗОЛОТОГО ПРОЕКТА CENTREFIRE, СЕВЕРО-ЗАПАД ОНТАРИО.....                                                  | 23  |
| W     | 23. GORDON MINING GROUP INC. - ПРОЕКТ TUNGSTEN TAIL, ОКРУГ СЪЕРРА, НЬЮ-МЕКСИКО.....                                                                                 | 24  |
| VMS   | 24. SILVER MOUNTAIN RESOURCES INC. - ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ГРП НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ КАУДАЛОС, В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЕРУ.....                                         | 25  |
| Cu Au | 25. GREENLIGHT METALS INC. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ BEND, ШТАТ ВИСКОНСИН.....                                                                      | 26  |
| VMS   | 26. SUN PEAK METALS CORP. - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ SAFRA VMS, САУДОВСКАЯ АРАВИЯ.....                                                                          | 27  |
| Cu Au | 27. IDEX METALS CORP. - ПЕРЕСЕКАЕТ ПОРФИРОВУЮ ИНТРУЗИЮ НА УЧАСТКЕ СОЛСТИС, ПРОЕКТ FREEZE PROPERTY В ОКРУГЕ ВАШИНГТОН, ЗАПАДНЫЙ АЙДАХО.....                          | 28  |
| PGE   | 28. VIRIDIAN METALS INC. – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА PGE ПРОЕКТЕ KRAKEN MAIN В ЛАБРАДОРЕ.....                                                                           | 29  |
| Cu Au | 29. ADYTON RESOURCES CORPORATION. - РАСШИРЯЕТ ЗОЛОТО-МЕДНЫЙ КОРИДОР КАБАНГ НА ПРОЕКТЕ FENI В РУДНОМ РАЙОНЕ ЛИХИР ТРЕНД, ПАПУА-НОВАЯ ГВИНЕЯ.....                     | 30  |
|       | <b>РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ</b>                                                                                                                |     |
| Li    | 30. LITHIUM AFRICA CORP. - ПЕРЕСЕКАЕТ 8,0 м Li <sub>2</sub> O С СОДЕРЖАНИЕМ 1,7%, В РАМКАХ ПРОЕКТА СПРИНГБОК В СЕВЕРО-КАПСКОЙ ПРОВИНЦИИ ЮЖНОЙ АФРИКИ.....           | 33  |

|                                      |     |                                                                                                                                     |    |
|--------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>U</b>                             | 31. | LEVIATHAN METALS CORP. - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ "СЕРУЛЕ", БОТСВАНА.....                                              | 33 |
| <b>U</b>                             | 32. | TRACTION URANIUM CORP. - ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА AURORA В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА.....                                         | 35 |
| <b>RZM</b>                           | 33. | ACLARA RESOURCES INC. - ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА RZM ПРОЕКТА PENCO В РЕГИОНЕ БИОБИО, ЧИЛИ.....                          | 36 |
| <b>RZM</b>                           | 34. | VOLTA METALS LTD. - УДВАИВАЕТ УКАЗАННЫЕ РЕСУРСЫ RZM ПРОЕКТА SPRINGER, ОНТАРИО.....                                                  | 37 |
| <b>RZM</b>                           | 35. | PMET RESOURCES INC. - ПРОДВИГАЕТ ПРОЕКТ RZM ШААКИЧИУААН, КВЕБЕК.....                                                                | 38 |
| <b>RZM</b>                           | 36. | SAGA METALS CORP. - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА RZM ПРОЕКТЕ ВУЛВЕРАЙН, ЛАБРАДОР, КАНАДА.....                                              | 39 |
| <b>ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.</b> |     |                                                                                                                                     |    |
| <b>Nb</b>                            | 37. | NOBIUMX MINING INC. - ТЕХНОЛОГИЯ ГРП НИОБИЯ НА КАРБОНАТИТОВОМ ПРОЕКТЕ СЕНТ-ОНОРЕ В КВЕБЕКЕ.....                                     | 42 |
| <b>Cu Ag</b>                         | 38. | AEONIAN RESOURCES CORP. – ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ МИНЕРАЛОГИИ НА МЕДНО-СЕРЕБРЯНОМ ПРОЕКТЕ КУОКАНУС В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ..... | 42 |
|                                      | 39. | ТЕХНОЛОГИЯ МЮОННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ГРП.....                    | 44 |
|                                      | 40. | КАК ИИ МЕНЯЕТ БУДУЩЕЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ.....                                                                                  | 46 |

## РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

### ТЕМЫ:

*Недропользование, МСБ, ГРП, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестпроекты.*

CARIBOO ROSE RESOURCES LTD. – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ COWTRAIL В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

*14 октября 2026 года*

Cowtrail — это медно-золотой порфировый проект площадью 4717 гектаров. Он расположен в породах верхнего триаса, относящихся к террейну Кеснел. В этих породах находится ряд медно-золотых объектов, в том числе Маунт-Полли, Афтон и Коппер-Маунтин.

На более обширном террейне Стикин на северо-западе Британской Колумбии расположены крупные медно-порфировые системы (рис. 1).

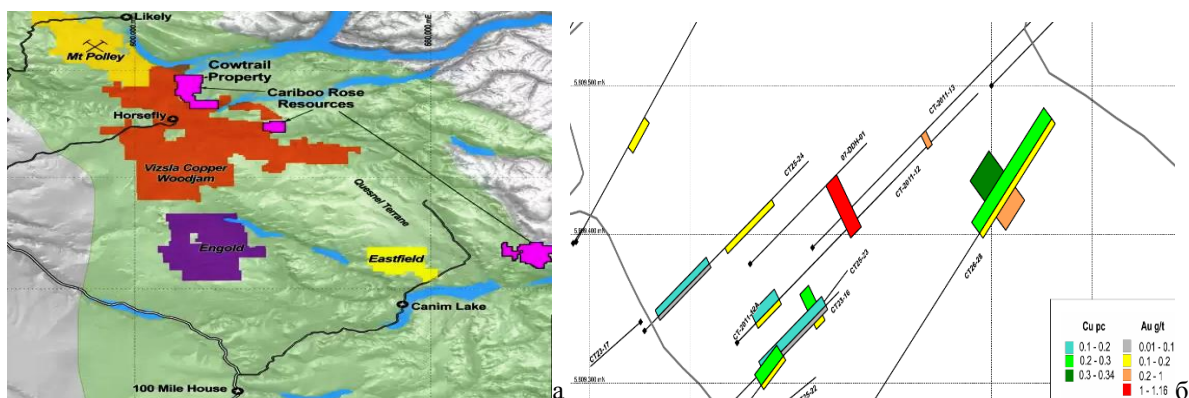


Рис. 1 Региональная схема проекта Cowtrail (а) и план результатов бурения (б).

Результаты бурения подтверждают наличие медно-порфировой минерализации, которая сохраняется по простиранию и на глубине. Содержание меди в последнем керне составило 0,21%, а золота — 0,11 г/т (0,32% эквивалента меди).

Текущая плотность бурения недостаточна для установления детальных геологических взаимосвязей между скважинами.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

ALLEGIANCE RESOURCES CORP. - ПОЛЕВАЯ ПРОГРАММА НА GOLDEN SCHEELITE TUNGSTEN PROJECT В НЕВАДЕ.

Проект Голден-Шеелит состоит из 17 участков, занимающих площадь 140 га в округе Гумбольдт, штат Невада.

Полевая программа включает: геологическое картирование, отбор проб, поиск шеелита с помощью ультрафиолетовой лампы и поиски. Цель — оценить масштабы распространения вольфрамсодержащих скарнов за пределами исторических разработок и определить цели для дальнейших ГРП.

### *Детали программы:*

- картирование и отбор проб исторических выработок и вольфрамсодержащих скарнов вдоль интрузивного контакта с отбором проб обнаженной минерализации и недавно обнаруженных скарнов;

- ночные поиски с использованием ультрафиолетового излучения для обнаружения шеелита в местах выхода на поверхность перспективных скарнов. Согласно историческим описаниям, шеелит флуоресцирует канареечно-желтым цветом в ультрафиолетовом свете, что соответствует вольфрамо-молибденовой минерализации;

- тактит (скарн) с шеелитом залегает вдоль контактов между сланцем и кварцевым монцитом.

В зависимости от результатов, на следующем этапе планируется уточнить границы и ориентацию вольфрамоносного скарна, изучить вновь выявленные перспективные участки и определить приоритетные цели для дополнительных наземных работ и возможного бурения.

Компания также сравнит новые данные по картированию, отбору проб и анализу с историческими данными, чтобы определить, можно ли независимо подтвердить те или иные из них, а также оценит, могут ли геофизические исследования или дополнительный систематический отбор проб помочь определить целевые объекты

**Allegiance Resources Corp.** — владеет вольфрамовым проектом «Золотой шеелит» в округе Гумбольдт, штат Невада, где она проводит систематические современные исследования.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## SELKIRK COPPER MINES INC. – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ MINTO NORTH В ЮКОНЕ, КАНАДА.

15 октября 2026 г.

Структурная модель и усовершенствованная методология целевого бурения дают информацию, необходимую для проведения технико-экономического обоснования на следующем этапе ГРП на проекте Минто (рис. 1).

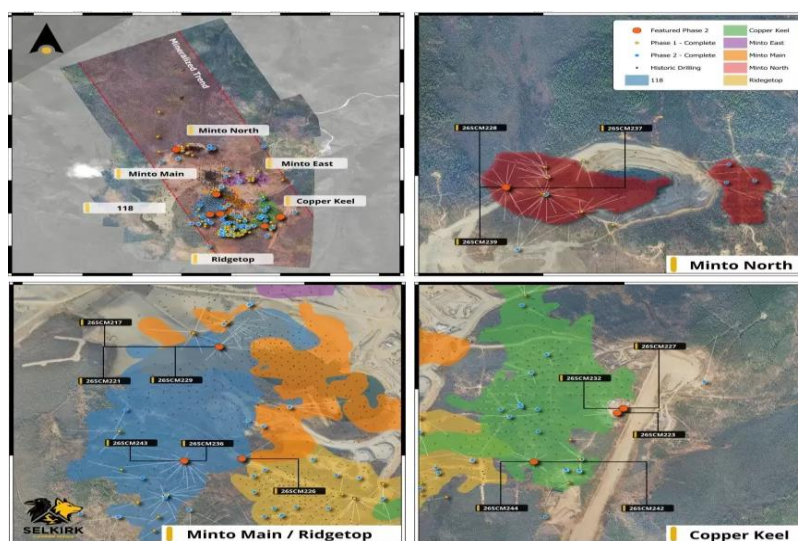


Рис. 1 Вид в плане проекта Минто и его минерализованных зон.

Три скважины были пробурены на Минто-Норт для изучения структурного тренда, направленного с севера на северо-запад, который, по является причиной высокой минерализации в линзе 202, в том числе 5,83% CuEq на глубине 11,1 м, а также второй интервал с 6,45% CuEq на глубине 9,2 м; 5,58% CuEq на глубине 5,1 м и 4,55% CuEq на глубине 12,7 м. Минерализация представлена листоватой и полумассивной борнитовой и халькопиритовой минерализацией в основной породе — мигматите. Результаты бурения подтверждают, что структурный контроль в северо-северо-западном направлении является важным фактором для формирования богатой минерализации на Северном Минто (рис. 2)

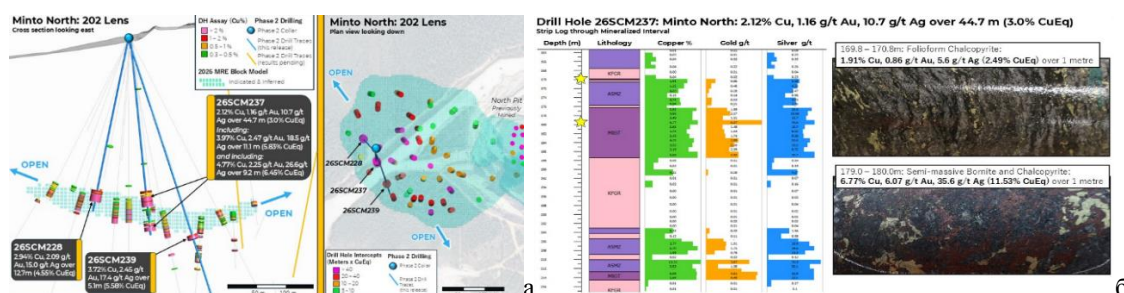


Рис. 2: Разрез и план скважин линзы 202 Минто-Норт (а) и фото керна скважин (б).

В районе Минто-Мейн бурение направлено на расширение и определение границ минерализованных линз, расположенных между предыдущими участками. Представлены три скважины линз 114 и 117, в каждой из которых была обнаружена значительная минерализация (рис. 3).

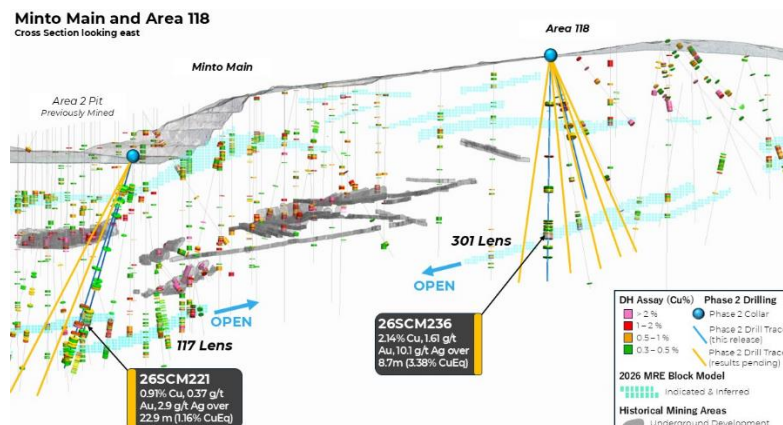


Рис. 3 Разрез участка 118 Minto Main.

Среди примечательных результатов были обнаружены 1,42% меди, 0,58 г/т золота и 3,4 г/т серебра (1,79% эквивалента меди) на глубине 27 м. Этот интервал несколько мощнее и содержит больше меди, чем другие близлежащие участки, и эта зона с более высоким содержанием простирается на север. Проводится геологическое исследование района Минто-Мейн для оценки структурных факторов, влияющих на минерализацию с высоким содержанием. Результаты этого анализа будут использованы для последующего геологического моделирования и определения целей бурения в будущем.

*Selkirk Copper* — реализует план перезапуска и реконструкции медно-золото-серебряного проекта Минто.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## CASCADE COPPER CORP. – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ CENTREFIRE, СЕВЕРО-ЗАПАД ОНТАРИО.

15 октября 2026 года.

Медно-золотой проект Центрефайр площадью 2,5 тыс га расположен в зеленокаменном поясе Вабигун (рис. 1).

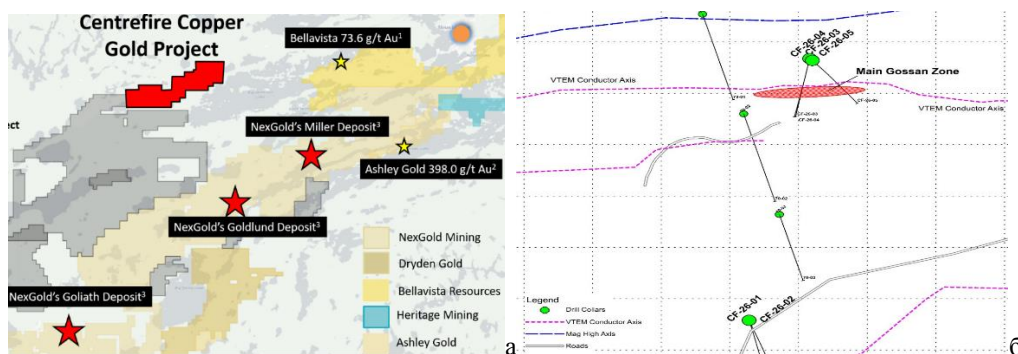


Рис. 1 Расположение медно-золотого проекта Centrefire (а) и план бурения на этапе 1 (б).

Все пять скважин пересекали жилы и сульфидную минерализацию, что указывает на потенциальную гибридную магма-гидротермальную медно-золотую систему, а также на отдельную, но обширную с точки зрения геофизики золотоносную среду в железистых кварцитах (BIF).

Геофизические исследования, как наземные, так и аэро, включая магнитную и электромагнитную разведку обнаружили несколько наложенных друг на друга интервалов медной, золотой и никелевой минерализации в большинстве пробуренных скважин, а также

наличие поверхностной минерализации, что позволило по-новому интерпретировать и смоделировать электромагнитные и магнитные геофизические данные и на их основе определить приоритетные участки для бурения.

Полученные данные в корне изменили геологическую модель проекта. Несмотря на то, что исторические исследования и первые наблюдения указывали на классическую вулканогенную массивную сульфидную среду (VMS), полное отсутствие цинка и натрия в сочетании с крайне аномальными уровнями вольфрама и висмута, которые являются исключительными индикаторами термической близости, подтверждают, что Центрефайр, скорее всего, представляет собой высокоэнергетическую интрузивную/ высокотемпературную магма-гидротермальную гибридную систему. Известно, что такие системы обладают значительным потенциалом, и этот факт весьма привлекателен. Самый большой плюс заключается в том, что эти минерализованные системы не привязаны к стратиграфическим горизонтам, где бы ни происходил гидроразрыв пласта и ни просачивались флюиды, формируя кварцево-сульфидные жилы и штокверки, пересекающие несколько горизонтов, одновременно мигрируя через проницаемые материалы и откладывая металлы.

В классическом м-нии VMS, даже в богатой медью сердцевине, обычно наблюдается фоновый уровень цинка в тысячи ppm или незначительные цинковые прослойки из-за линзовидной структуры морского дна. Многопроцентное содержание меди в зоне магматической дифференциации при фоновом уровне цинка (менее 200 ppm) в каждом высокосортном образце свидетельствует о высококонцентрированной, чрезвычайно чистой, высокотемпературной магма-гидротермальной системе. Кроме того, вольфрам имеет невероятно высокую температуру плавления и практически сразу выпадает в осадок при охлаждении магматических флюидов. Наличие структурных пересечений с содержанием вольфрама более 400–1200 ppm означает, что мы можем находиться рядом с интрузивным источником минерализации или структурным флюидным «отверстием».

В рамках проекта Centrefire планируется более масштабная программа бурения второго этапа для проверки непрерывности зон, пересекаемых в скважинах, по простиранию и глубине, с целью поиска потенциально более глубоких и богатых залежей системы в зоне магматических пород. Планируется провести биогеохимические исследования, лидарную и электромагнитную съемки с воздуха, чтобы определить дальнейшие целевые участки, особенно по простиранию, под тонким песчаным ледниковым покровом, скрывающим большую часть проекта.

***Cascade Copper** - пять проектов, в том числе медно-молибденовый проект Коннер-Плато, медно-золотой проект Центрефайр, медно-золотой проект Роджерс-Крик, медно-золотой проект Файер-Маунтин и золото-вольфрамовый проект Бендор.*

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

**NINE MILE METALS LTD. - ПЕРЕСЕКАЕТ 2 ЗОНЫ VMS В РАМКАХ ПРОЕКТА NINE MILE BROOK В РУДНОМ РАЙОНЕ БАТЕРСТ, НЬЮ-БРАНСУИК.**

*15 октября 2026 г.*

Вдоль восточной границы проекта Найн-Майл-Брук, охватывающего большой массив отложений Бушер-Брук и менее распространенных основных вулканических пород, выявлена свинцово-цинковая минерализация на контакте с кислыми вулканическими породами группы Калифорния-Лейк.

Оба участка были выявлены геофизической программой ГРП. Их площадь составляет 59,5 км<sup>2</sup>, а общая площадь проекта увеличилась до 145,7 км<sup>2</sup> (рис. 1).

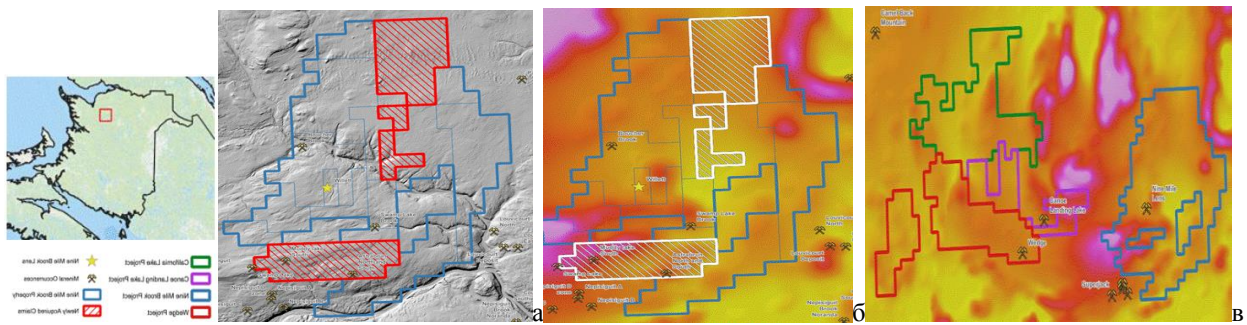


Рис. 1 Новые участки по данным лидара (а), на данных магнитометрии (б) и новый портфель Nine Mile Metals (в).

Бурение в графитовых отложениях пересекло богатую минерализацию VMS на глубине от 114,5 до 122,1 м (4,88% Cu-экв. на 7,60 м), за которой последовали черные глинистые отложения, перекрывающие вторую полосу VMS на глубине от 128,60 до 129,80 м (2,89% Cu-экв. на 1,20 м). Минерализация состояла из пиритной свинцово-цинковой руды с видимым халькопиритом, локальными залежами галенита и сфалерита. Содержание полезных компонентов, особенно серебра, свинца и цинка, было стабильно высоким на всем протяжении пересечения свинцово-цинковой руды с другими рудами.

**Nine Mile Metals Ltd.** — специализируется на поисках и разведке м-ний VMS (Cu, Pb, Zn, Ag и Au) в рудном районе Батерст, Нью-Брансуик.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## ERRINGTON METALS CORP. - ВЫЯВИЛА МИНЕРАЛИЗАЦИЮ VMS НА ПРОЕКТЕ ЭРРИНГТОН В РУДНОМ РАЙОНЕ САДБЕРИ.

15 октября 2026 года

Эррингтон содержит медь, цинк, золото, серебро и свинец вдоль горизонта Вермилион, разлома Кристи и простирается на восток Медная и цинковая минерализация также встречается на поверхности поблизости и может представлять собой смещенную разломом последовательность, потенциально являющуюся частью отдельного минерализованного центра.

Зона 1500 интерпретируется как смещенная разломом часть проекта Эррингтон. Она залегает на глубине, не выходя на поверхность, и ее простираение вверх по падению пласта в значительной степени не изучено (рис. 1).

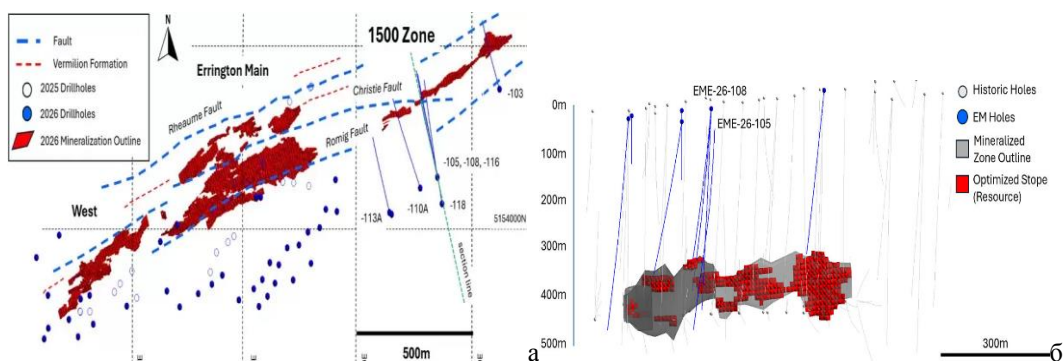


Рис. 1 План (а) и разрез (б) минерализованной зоны 1500.

Было пробурено семь скважин, чтобы исследовать пустоты в пределах минерализованной зоны и начать оценку простираения и падения пласта. При бурении в одном значительном промежутке была обнаружена богатая медью минерализация, состоящая из халькопиритовых прожилков, пронизывающих массивную пирит-сфалеритовую минерализацию, с повышенным содержанием серебра в богатом медью интервале.

Дальнейшее бурение будет сосредоточено на тестировании расширений, а также для дальнейшего совершенствования модели оценки запасов. Программа будет расширена для тестирования целевых участков, обозначенных в моделях оценки запасов, а также для

дальнейшего изучения потенциала их расширения. Определены региональные цели, основанные на интерпретации геологических и геофизических данных, которые также будут протестированы.

**Errington Metals Corp.** —развивает Sudbury Basin, на территории которого находится месторождение с высококачественной вулканогенной массивной сульфидной (VMS) минерализацией во всемирно известном рудном районе Садбери.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

**BLUE STAR GOLD CORP. - РАСШИРЯЕТ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ АТААНИ В РАМКАХ ПРОЕКТА РОМА В ЗЕЛЕНОКАМЕННОМ ПОЯСЕ ХАЙ-ЛЕЙК, РЕГИОН ЗАПАДНЫЙ КИТИКМЕОТ, НУНАВУТ.**

15 октября 2026 г.

В ходе программы ГРП было проведено бурение в районах Стю, Саут, Каир и Джуно, общая глубина бурения составила 996 м. Цели были определены на основе интеграции исторических и современных геологических, геохимических и геофизических данных, в том числе данных исследования SkyTEM. Все четыре целевые области были исследованы с помощью электромагнитной спектроскопии перед бурением. Программа была разработана для оценки более широкого потенциала месторождения Валла-Джанг в рамках проекта «Рома» и в зеленокаменном поясе Хай-Лейк. Программа включала бурение на обнаруженной полиметаллической системе Атаани ("VMS") и первичное бурение четырех региональных объектов с критическими металлами в Stu, South, Cairo и Juno. Цели были определены на основе интеграции геологических, геохимических и геофизических наборов данных, в том числе результатов воздушного электромагнитного исследования компании SkyTEM и наземных ЭМИ-исследований перед бурением. После бурения были проведены скважинные электромагнитные исследования (DNEM) для дальнейшей оценки целевых участков (рис. 1).

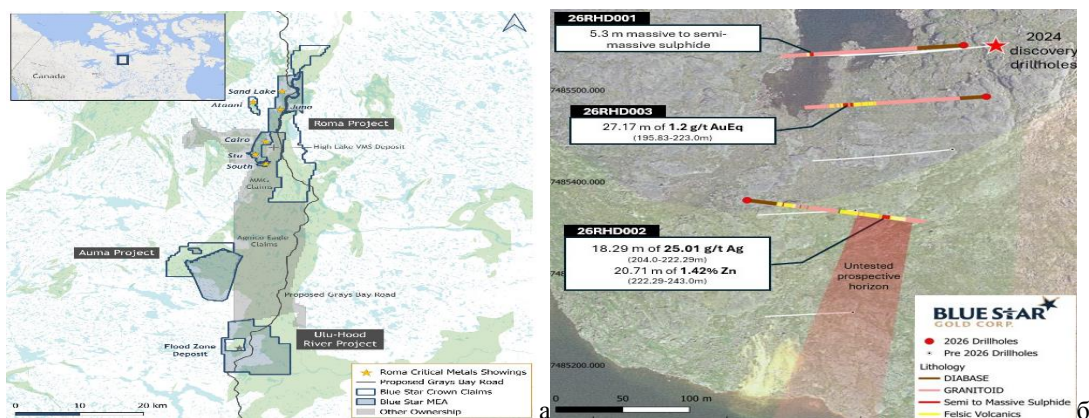


Рис. 1 Целевые участки Blue Star (а) и план результатов бурения Атаани (б).

На Атаани пробурено три скважины (764 м) в рамках полиметаллической минерализации VMS. В ходе бурения было получено 17,1 м породы с содержанием 0,42% меди, 1,43% цинка, 0,13 г/т золота и 9,19 г/т серебра, в том числе 2,0 м породы с содержанием 10,95% цинка и 3,5 м породы с содержанием 1,46% меди. Бурение позволило расширить представление о распространении минерализации цветных металлов в пределах системы Атаани протяженностью более 300 м. Пересечение с высоким содержанием цинка, а также расширение перспективного комплекса кислых вулканических пород указывают на возможность обнаружения дополнительных пр-ний полиметаллических руд вдоль простираения и на глубине.

Компания Blue Star продолжает изучать пр-ние меди Сэнд-Лейк, расположенное в 12 км к северу. В ходе бурения были обнаружены значительные запасы медной минерализации, в том числе на глубине 21 м с содержанием 2,71% меди, 0,17% цинка, 20,84 г/т серебра и 0,29 г/т золота. Медно-цинковые жилы и сульфидная минерализация встречаются в измененных вулканических породах, а предполагаемый минерализованный горизонт простирается на 530 м по простираению. Изменения и минерализация соответствуют системе типа VMS.

В настоящее время компания объединяет исторические данные электромагнитной томографии, магнитотеллурического зондирования и скважинной электромагнитной томографии с геологической, геохимической информацией и данными бурения. Эта работа направлена на улучшение геологической интерпретации, оценку потенциального расширения известных пр-ний, выявление перспективных участков для будущих ГРП.

Сэнд-Лейк представляет собой еще один перспективный участок для поисков м-ний меди в зеленокаменном поясе Хай-Лейк. Геофизические данные по пр-нию Сэнд-Лейк будут по-прежнему анализироваться и включаться в разрабатываемую модель ГРП. Сэнд-Лейк обладает потенциалом для получения первоначальной оценки минеральных ресурсов за счет целенаправленной программы бурения.

**Blue Star Gold Corp.** —основные активы включают проект Ulu Gold, состоящий из участка Ulu Mining Lease и участка Hood River, а также проекты Roma и Auma.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## QUIMBAYA GOLD INC. - ВЫЯВЛЯЕТ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВУЮ ПОРФИРОВУЮ СИСТЕМУ ТАХАМИ, АНТИОКИЯ, КОЛУМБИЯ.

16 октября 2026 г.

Шесть пробуренных скважин общей протяженностью 2928 м пересекли медно-молибденовую порфировую систему. На северной оконечности этой системы возобновятся ГРП на поверхности, будет проведена программа отбора проб донных отложений и магнитная съемка для выявления других приповерхностных порфировых пр-ний.

Медно-молибденовый проект Тахами-Сентер важен тем, что это первая порфировая система, обнаруженная в золотоносном поясе Сеговия, сформировавшемся в период от юрского до мелового периода. Она была обнаружена в хорошо изученном районе, но ранее не была известна, что свидетельствует о потенциале Колумбии в плане ГРП.

Программа была разработана в качестве первоначального исследования медно-молибденовой порфировой системы Тахами размером 3,1 x 1,3 км, выявленной с помощью картографирования поверхности, геохимии почв и горных пород, трехмерного моделирования магнитной векторной интенсивности и радиометрических данных (рис. 1).

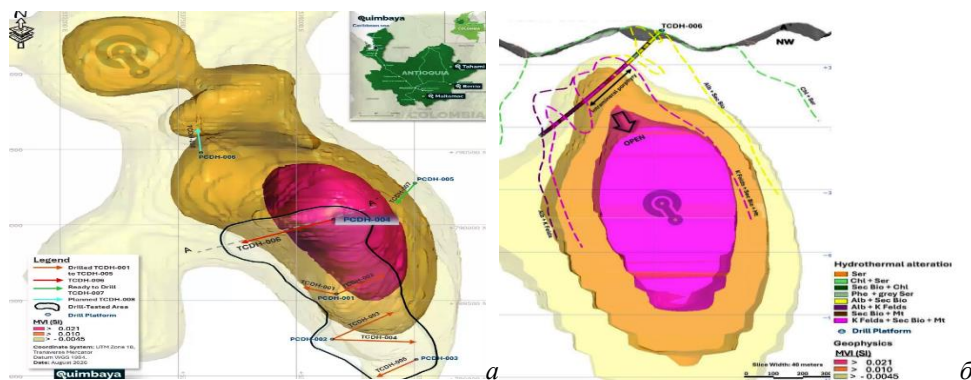


Рис. 1 Трехмерная модель магнитной векторной напряженности в центре Тахами (а) и поперечный разрез зон гидротермальных изменений и интенсивности магнитного вектора (б).

Скважины были пробурены для определения состава медно-молибденовой порфировой системы, картирования ее структуры, зон изменений минерализации, а также для определения векторов движения к центру порфировой системы. 1779 образцов керна (2925,55 м) были проанализированы на содержание золота методом огневого анализа (FAA313), а также на содержание меди, молибдена, серебра и других элементов методом четырехкислотного разложения с последующим анализом с помощью атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой (ICP-AES).

Результаты анализа соответствуют данным о зональности изменений. Калийные изменения, включающие калиевый полевой шпат с вторичным биотитом и магнетитом, являются

преобладающими на участке от 96 м до конца скважин, то есть на глубине 563 м. Пробуренные скважины позволили исследовать калийную зону системы на глубинах, соответствующих ГРР.

ГРР возобновятся на поверхности в северной части порфировой системы. Кроме того, на участках, расположенных севернее, будет проведена программа отбора проб донных отложений и магнитная съемка с помощью дронов для выявления других пр-ний порфировых руд, залегающих близко к поверхности.

**Quimbaya Gold** —управляет портфелем из более чем 73 тыс га в перспективных рудных поясах Колумбии. Ее флагманский проект Tahami, расположен в Сеговии,

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## COPPER ONE RESOURCES CORP. - ВЫЯВИЛА НОВУЮ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВУЮ ЗОНУ НА ПРОЕКТЕ РЕДОНДА, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

16 октября 2026 года

Редонда находится в прибрежной шовной зоне между террейном Врангелия и прибрежным плутоническим комплексом. Раннемеловые диоритовые интрузии прибрежного плутонического комплекса пересекаются по крайней мере с тремя более поздними интрузивными фазами: (1) кварцевой пробкой; (2) широкой, богатой роговой обманкой дайкой, местами брекчированной на протяжении 600 метров; и (3) несколькими более мелкими дайками из полевого шпата у юго-западной границы роговообманкового тела. Медно-молибденовая минерализация наиболее сконцентрирована вдоль роговообманковой дайки, особенно в зонах брекчирования. Геологические условия имеют некоторые общие черты с близлежащими порфировыми системами, в том числе с медно-молибденовым м-нием Оковер. На глубине 3 м в были обнаружены полумассивный халькопирит и магнетит (рис. 1).

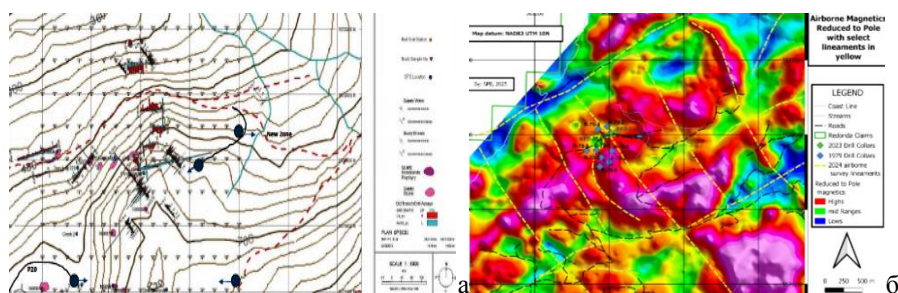


Рис. 1 Расположение бурения (а) и магнитометрическая съемка (б) на проекте «Редонда».

В Редонде находится малоизученная медно-молибденовая порфировая система в прибрежной шовной зоне Британской Колумбии — геологическом поясе, перспективном с точки зрения медной минерализации. В рамках текущей программы бурения тестируются приоритетные цели, выявленные в результате интеграции исторических геологоразведочных данных, аэрогеофизических исследований, составления карт м-ний и геологической интерпретации

Медно-молибденовый проект Редонда включает в себя девять участков площадью около 2746 гектаров (6786 акров) на острове Уэст-Редонда в горнодобывающем округе Ванкувер в Британской Колумбии. В ходе геологоразведочных работ, проводившихся с конца 1960-х годов, были выявлены многочисленные зоны медно-молибденовой минерализации, которые остаются открытыми по простиранию и на глубине.

В рамках текущей программы бурения проводится оценка масштабов известной минерализованной системы и тестирование приоритетных участков, выявленных в ходе комплексной геологической и геофизической интерпретации. Кроме того, недавние полевые наблюдения позволили выявить участок, который может представлять собой ранее не обнаруженную минерализованную зону, выходящую на поверхность к востоку от основного м-ния. Этот участок будет систематически картироваться и подвергаться отбору проб, и, возможно, станет дополнительным объектом бурения в зависимости от результатов анализа.

**Copper One Resources Corp.** - флагманским активом компании является медно-серебряно-золотой район Маджуба-Хилл.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## НОТ СHІLІ LІMІTЕD - ПОДТВЕРЖДЕНО ОТКРЫТИЕ ПОРФИРА НА ПРОЕКТЕ ЛА-ВЕРДЕ, АТАКАМА, ЧИЛИ.

19 октября 2026 г.

Бурение подтвердило открытие второго порфирового центра — Ла-Верде-Саут, что почти вдвое увеличивает потенциал роста медно-золотого порфирового проекта Ла-Верде (рис. 1).

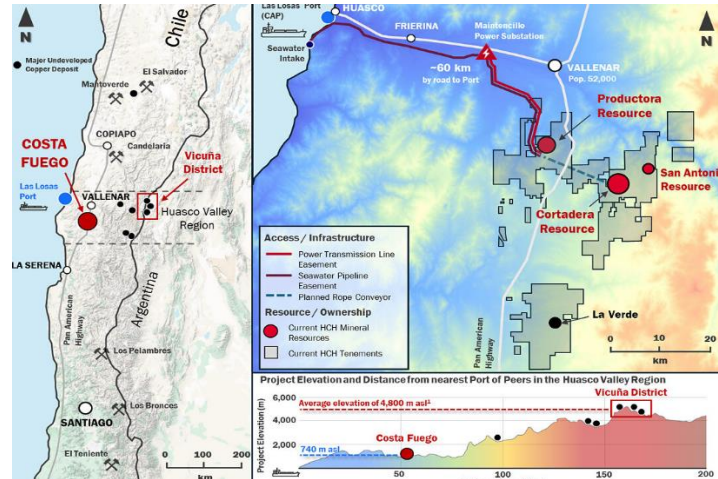


Рис. 1 Расположение Ла-Верде по отношению к Коста-Фуэго, прибрежный хребет Чили.

Бурение выявило значительный потенциал роста, связанный с приповерхностной медной минерализацией с более высоким содержанием металла, расположенной непосредственно к югу от Ла-Верде и вдоль простирания (рис. 2).

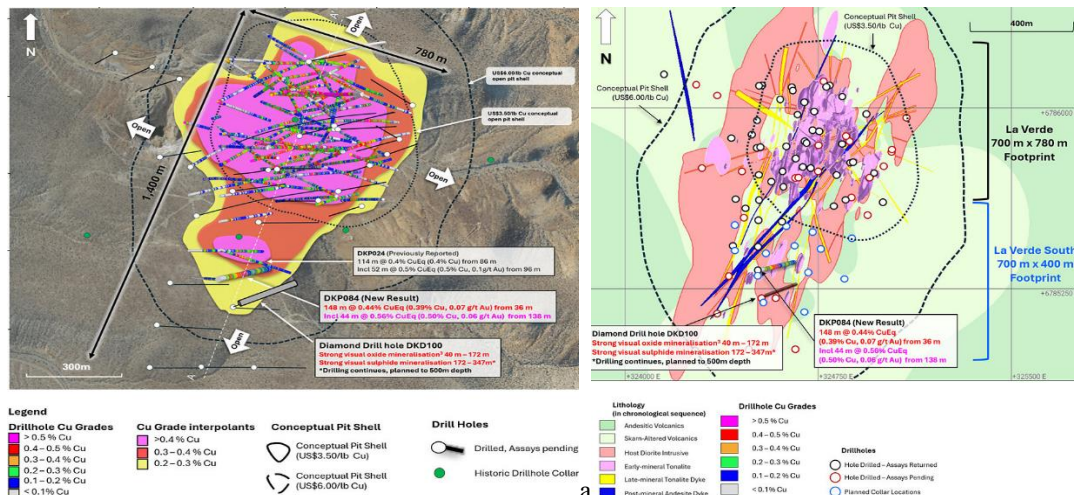


Рис. 2 Карты Ла-Верде: а. - с результатами бурения; б. - срез в плане на глубине 950 м геологической модели.

Концептуальные схемы открытых карьеров представляют собой цели, основанные на результатах завершенных ГРП. Дальнейшие ГРП включают (но не ограничиваются этим) программу бурения с целью расширения проекта Ла-Верде.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## ROCKY SHORE GOLD LTD. - ОБНАРУЖЕНИЕ СУРЬМЫ НА ПРОЕКТЕ ЛЕЙН-ПОНД, НЬЮФАУЛЕНД.

19 октября 2026 г.

На проекте Лейн-Понд выявлена сурьма в зоне Lucky 13 Au-Sb. Эта зона связана с 11-км аномалией VTEM в районе коридора Эплтонского разлома. На проекте Лейн-Понд-Голд было пробурено в общей сложности 25 скважин общей протяженностью 8086 м (рис. 1).

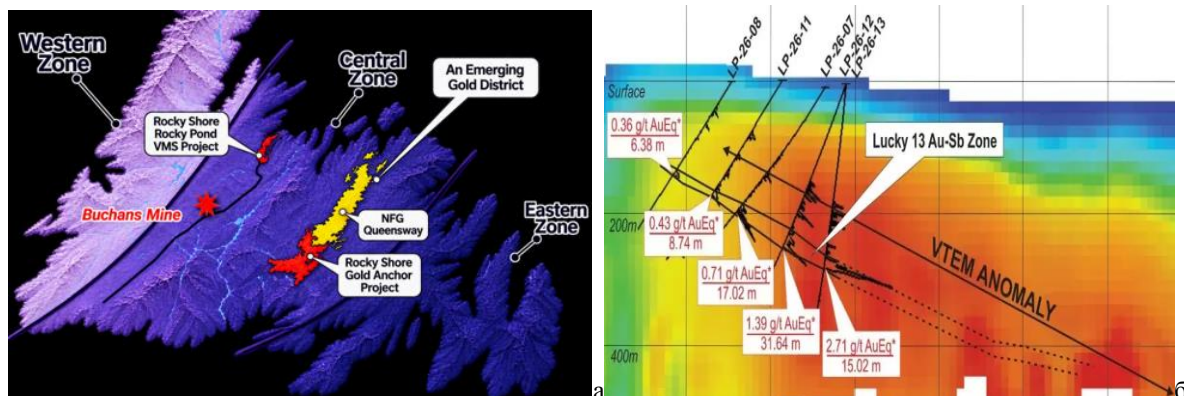


Рис. 1 Объекты ГРП в Ньюфауленде (а) и разрез VTEM зоны Lucky 13 Au-Sb (б).

Высокоприоритетная аномалия VTEM простирается вниз по падению и вдоль простириания за пределы текущего бурения. Широко расставленные буровые скважины выявили сурьму и золото на участке протяженностью 400 м (рис. 2).

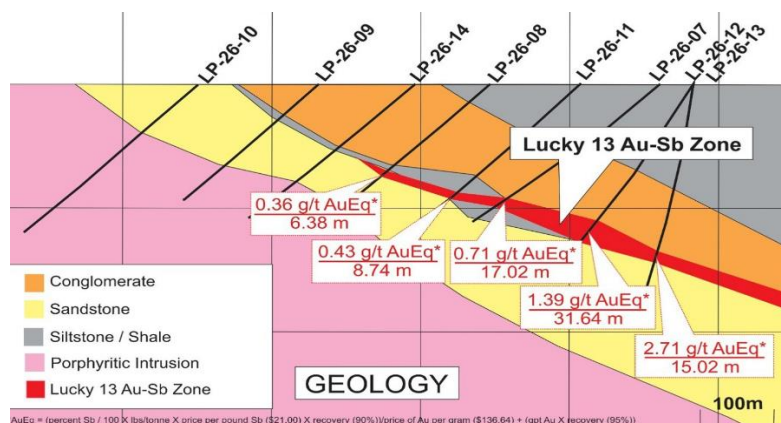


Рис. 2 Геологический разрез, модели золото-сурьмяной минерализации, связанной с окремнением, кварцевыми жилами и сульфидной минерализацией.

Бурение показывает, что содержание сурьмы и золота увеличивается с глубиной. Золото-сурьмяная минерализация с более высоким содержанием связана с хрупкой деформацией, окремнением, кварцевыми жилами и сульфидами. Золото-сурьмяная зона Лаки 13 остается открытой для разработки во всех направлениях.

**Rocky Shore Gold Ltd.** - специализируется на двух проектах в центральной части Ньюфаундленда: Gold Anchor и Rocky Pond VMS. Площадь Gold Anchor составляет 1200 км<sup>2</sup>, что делает его вторым по величине участком в одном из самых перспективных и малоизученных рудных районов Канады.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## VIZSLA COPPER CORP. - БУРЕНИЕ НА МЕДНО-ПОРФИРОВОМ ПРОЕКТЕ CORPVIEW В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

19 октября 2026 года

Бурение охватит участок площадью 1500 x 800 м в пределах участка M5. Скрытая до сих пор цель M5, в значительной степени определенная на основе наземных и аэрогеофизических данных, представляет собой аномалию с высокой заряжаемостью более 20 мВ/В, ориентированную с

северо-запада на юго-восток, и простирающуюся на 2,5 км. Ядро аномалии с высокой заряджаемостью пространственно связано с сильной аномалией с высокой проводимостью (низким удельным сопротивлением), наблюдаемой на наземных данных IP, а также с недавно собранными данными MobileMT и заметным разрывом (аномалией с низким магнитным полем) в северо-восточных линеаментах регионального масштаба с высоким магнитным полем. Пр-ние M5 расположено вдоль тренда и в 6,5 км к северу от м-ния Гейт-Зон компании Kodiak Copper, которое является частью проекта MPD (рис. 1).

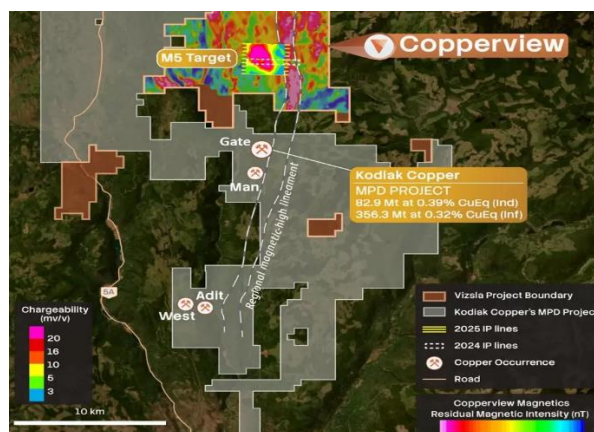


Рис. 1. Схема проекта Коппервью, расположение цели M5 относительно регионального линеамента с высоким магнитным полем и проекта MPD компании Kodiak Copper

Первое бурение на Коппервью будет включать более 2000 м и будет сосредоточено на цели M5, которая была выявлена в ходе геофизических исследований, но до сих пор не была опробована.

Завершено бурение на медно-молибденовом пр-нии Поплар (8800 м) в 17 скважинах вдоль коридора изменений пород.

Медно-золотая минерализация, связанная с порфирами, на пр-нии Гейт-Зон пространственно связана с зоной высокой заряджаемости, совпадающей с аналогичным разрывом в линеаменте регионального масштаба с высоким магнитным полем

***Vizsla Copper** — сосредоточена на проекте Palmer VMS на юго-востоке Аляски, а также на проектах, связанных с порфирами Poplar и Woodjam, в Британской Колумбии.*

*<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>*

## ТЕАКО MINERALS CORP. - ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С ИНДУЦИРОВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА VMS TYNSET, ЦЕНТРАЛЬНАЯ НОРВЕГИЯ.

*19 октября 2026 года*

Проект охватывает территорию площадью 121 км<sup>2</sup>, и простирается на 29 км в пределах бимодального вулканического пояса Херсьё, который считается перспективным для добычи медно-цинково-серебряных (Cu-Zn-Ag) руд - вулканогенная массивная сульфидная (VMS) минерализация.

Завершенные ГРП на проекте Тинсет включали детальное геологическое и структурное картирование и систематический отбор проб и лабораторные анализы. Выявлены 5 км исторических аномалий медно-цинковых почв, связанных с измененными и локально минерализованными кислыми вулканическими породами (рис. 1)

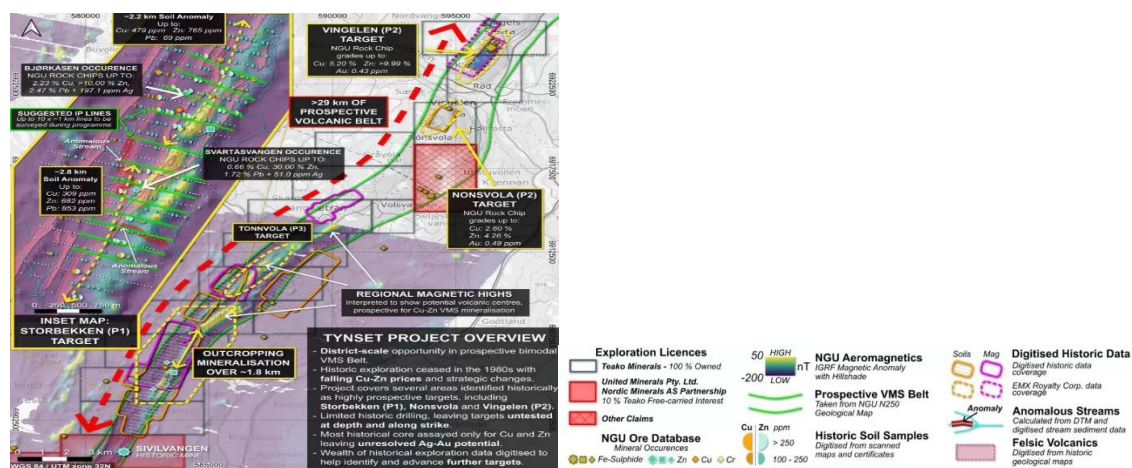


Рис. 1 Обзор проекта Тинсет —разведочные линии и региональные поисковые приоритетные цели.

Проект опирается на обширную базу данных исторических исследований, включающую 1400 образцов почвы, 335 образцов донных отложений, 1800 измерений с помощью наземных магнитометров, геологическое картирование и ограниченное бурение. В ходе этой работы были выявлены обширные геохимические аномалии, связанные с медью и цинком, в том числе 5 км непрерывной аномалии простирающаяся на участке Сторбеккен, совпадающей с гидротермально измененными и локально минерализованными кислыми вулканическими породами. В ходе исторического бурения в Сторбеккене также были обнаружены интенсивные гидротермальные изменения, которые могут быть связаны с гидротермальной системой VMS.

К дополнительным перспективным объектам относятся Нонсвола, где значительные исторические почвенные аномалии совпадают с измененными вулканическими породами и задокументированной сульфидной минерализацией, и Вингелен, где находится историческое месторождение сульфидов меди и цинка, выявленное в ходе предыдущего бурения. Проект также включает в себя несколько практически неисследованных участков с заметными аэромагнитными аномалиями, которые компания интерпретирует как потенциальные вулканические центры.

В районе Сторбеккен (Тюнсет) проводится наземная геолого-геофизическая съемка протяженностью 10 км. Геофизическая съемка методом индукции магнитного поля сосредоточена на приоритетном объекте 1, где исторические медно-цинковые почвенные аномалии совпадают с предполагаемой вулканической стратиграфией и гидротермально измененными и локально минерализованными кислыми вулканическими породами. Геофизическая съемка методом индукции магнитного поля предназначена для регистрации как заряжаемости, так и удельного сопротивления на предполагаемой глубине исследования от 200 до 350 м. При этом заряжаемость обычно является хорошим индикатором сульфидных тел, связанных с минерализацией, а удельное сопротивление — показателем вмещающих пород и гидротермальных изменений.

Исследование в первую очередь было направлено на выявление потенциальных сульфидных тел на глубине от 200 до 350 м в зависимости от геологических условий и результатов исследования. Комплексное исследование поможет определить приоритетные цели для бурения на месторождении Тинсет, в том числе на основе данных, полученных в ходе недавно завершившихся полевых работ в Сторбеккене, а также исторических данных.

Компания намерена интегрировать показатели заряжаемости и удельного сопротивления с геологическими и геохимическими наборами данных, чтобы определить приоритетность целей бурения для первой программы бурения. В рамках запланированной интерпретации будут проанализированы отдельные профили IP и проведено сравнение геофизических характеристик с нанесенными на карту литологическими контактами, структурной информацией, залежами полезных ископаемых, гидротермальными изменениями и историческими геохимическими данными. Цель состоит в том, чтобы выявить перспективные участки, где благоприятные результаты подтверждаются несколькими независимыми наборами геологоразведочных данных.

**Teako Minerals Corp.** — специализируется на поисках, разведке и развитии проектов по добыче полезных ископаемых в Норвегии, в основном меди и цинка в массивных сульфидных системах.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## VAULT STRATEGIC MINING CORP. - РЕЗУЛЬТАТЫ МАГНИТНОЙ СЪЕМКИ НА WAR BOND TUNGSTEN PROJECT, НЕВАДА.

19 октября 2026 года

Исследование предоставляет дополнительные данные, которые помогут подготовить первый технический отчет по стандарту National Instrument 43-101, провести последующие исследования поверхности и спланировать бурение (рис. 1).

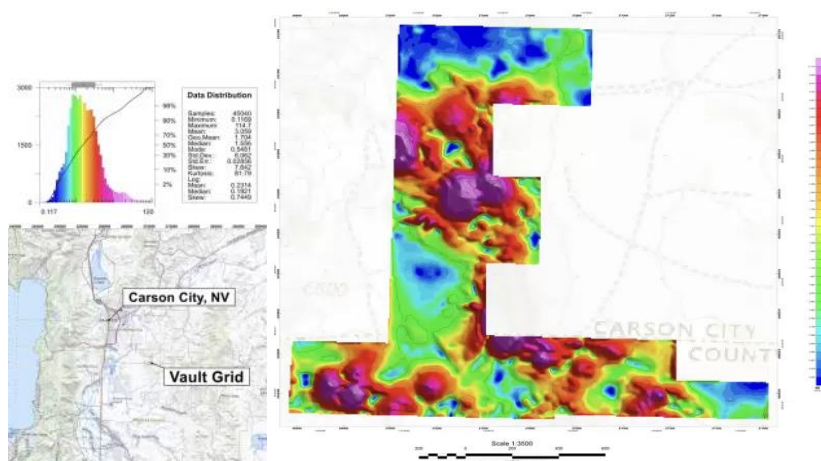


Рис. 1 Результаты магнитного картирования на вольфрамовом проекте Уор Бонд, штат Невада.

Съемка, проведенная компанией Pioneer Exploration Consultants Ltd. охватила территорию протяженностью 73,6 погонных км, с близко расположенными 25-м профилями и 250-м связующими профилями. Пакет данных включает обработанные карты общей магнитной напряженности, первой вертикальной производной и аналитического сигнала, которые являются дополнительными инструментами для оценки изменений магнитного отклика на исследуемой территории.

Согласно историческим описаниям, вольфрамовая минерализация в этом районе связана с тактитом или скарном, содержащим шеелит, которые образовались вблизи контактов гранита и известняка. В отчете MRDS о тактите и «четверге» пр-ние описывается как вольфрамовый скарн с минерализацией шеелита и жильными породами, состоящими из эпидота, граната, кварца и кальцита. В отчете указаны две основные минерализованные зоны: западная зона с узкими участками, содержащими шеелит, с содержанием  $WO_3$  до 0,3%, и восточная зона с небольшими скоплениями шеелита с содержанием  $WO_3$  от 0,25% до 0,45% на участках шириной от 4 до 8 футов.

Компания намерена объединить данные магнитной съемки с имеющимися геологическими картами, исторической информацией и результатами завершенной программы наземных ГРП. Ожидается, что эта объединенная информация, после ее изучения и интерпретации квалифицированным специалистом проекта, укрепит техническую базу для первого технического отчета по стандарту NI 43-101 и поможет в разработке рекомендаций для последующих ГРП.

Магнитная съемка может помочь оценить геологические контакты и структурные особенности, где наблюдаются различия в магнитных свойствах. В War Bond интерпретация новых данных наряду с геологической и геохимической информацией призвана помочь определить приоритетные районы для дальнейшего картирования и отбора проб, оценить потенциальные цели для бурения.

Завершение исследования представляет собой еще один шаг в систематической оценке Vault War Bond, предоставляющий подробную геофизическую основу для руководства следующим этапом полевых работ и технической оценки.

**Vault Strategic Mining Corp.** —нацелена на исторические и малоизученные активы, которые могут принести прибыль за счет современных методов разведки и планомерного развития.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## NEXMETALS MINING CORP. - УТРОИЛА ПРОГНОЗЫ РЕСУРСЫ ПРОЕКТА PGE SELEBI В БОТСВАНЕ.

20 октября 2026 года

Общие минеральные ресурсы Selebi Mines оцениваются в 8,95 млн. т и 41,95 млн. т предполагаемых (2,3 млрд. фунтов медного эквивалента) с содержанием меди 0,9% и никеля 0,98%.

Росту и освоению ресурсов способствует бурение. Дополнительные 42,6 тыс м в 92 скважинах позволили расширить ресурсную базу и преобразовать примерно 20% ранее предполагаемых минеральных ресурсов в выявленные, что повышает уверенность в будущем планировании добычи.

Южная часть Селеби-Норт на глубине поворачивает в сторону Селеби-Мейн, что является геологическим подтверждением связи между этими двумя объектами. Ранее интерпретированная ориентация этих двух м-ний не предполагала их сближения, что оставляло мало геологических подтверждений потенциальной непрерывности через интерпретируемую «зону сопряжения». Новое бурение показало, что Южная часть Селеби-Норт на глубине уплощается и поворачивает в сторону Селеби-Мейн. Эта геометрия согласуется с более ранними результатами электромагнитного зондирования скважин (ВНЕМ), указывающими на непрерывность залежей. Содержание меди и никеля увеличивается по мере углубления в северную часть проекта Селеби. В совокупности структурные, геофизические и геохимические данные свидетельствуют в пользу приоритетного изучения территории между м-ниями (рис. 1).

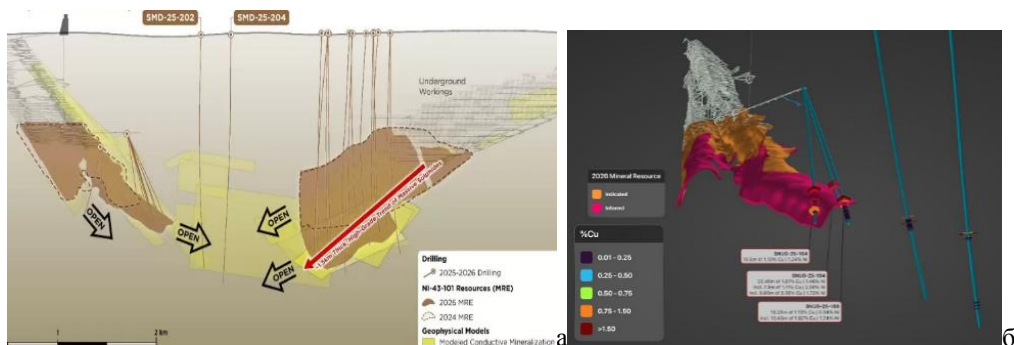


Рис. 1 а. - Разрез Селеби; б. - Южная часть Селеби-Норт - связь между м-ниями.

Породы, которые исторически считались «амфиболитами», теперь относят к группе первичных магматических пород — оливиновому пироксениту, пироксениту, оливиновому мелагабронориту и габбронориту, — измененных в разной степени. В наиболее богатых магнием из них, в глубоких скважинах, расположенных ниже по склону Северо-Южного лимба Селеби в направлении Главного кратера Селеби, сохранился свежий оливин — первый силикат, кристаллизовавшийся из магнезиальной никельсодержащей магмы. Такие породы характерны для килы интрузии — ее самой глубокой, выступающей вниз части, где может скапливаться плотный магматический сульфид. Совместно со структурным исследованием, проводимым компанией ТЕСТ Geological Consulting, эта работа позволяет определить геометрию интрузии и факторы, влияющие на распределение сульфидов, а также выявить цели для дальнейших ГРП м-ний никеля и меди.

Значительный прирост ресурсов и важные геологические открытия создают предпосылки для дальнейшего расширения. Бурение на Селеби-Мейн существенно расширило зону минерализации, в то время как на м-нии Селеби-Норт южная часть простирается вниз по падению пласта и поворачивает в сторону Селеби-Мейн. Эти новые геологические данные о потенциальной связи между м-ниями, а также признаки интрузивного килы указывают на потенциальные возможности для роста как внутри м-ний, так и между ними.

Основные и ультраосновные интрузивные породы связаны с сульфидными никелевыми рудами двумя различными способами:

1. Первичный магматический киль, примером которого является залив Войси в Лабрадоре. Самые примитивные породы, богатые магнием троктолиты с изменчивой текстурой, непосредственно связаны с рудными телами Овоид и Истерн-Дипс. Сульфиды накапливались там, где питающие каналы расширялись или открывались в основную камеру. Здесь примитивные породы указывают на путь формирования руды, и, следуя по нему, можно добраться до сульфидов.

2. Складки и будины, образовавшиеся в результате деформации, на примере м-ний Томпсон и Бирчтри, Манитоба. В результате более поздней деформации и высокотемпературного метаморфизма первоначальные ультраосновные интрузии распались на отдельные будины. Сульфиды текут легче, чем силикатные породы, поэтому они перемещались в разной степени, и места их залегания на разных м-ниях различаются. Около 90% руды м-ния Томпсон сейчас залегает в метаосадочных породах, а ее расположение определяется складками и зонами пониженного давления. В Бирчтри, напротив, большая часть богатой минералами породы сосредоточена по краям ультраосновных будин.

Оба процесса могли происходить в перспективном коридоре длиной примерно 1,5–2 км между Северным и Главным Селеби: первичный сульфид концентрировался в киле, а затем перераспределялся в результате складчатости. Понимание того, как эти процессы повлияли на геологическую структуру, поможет определить, следует ли при разведке ориентироваться непосредственно на богатые магнием породы или на контролирующие их структуры.

**NexMetals Mining Corp.** — специализируется на повторной разработке бывших м-ний меди, никеля, кобальта и платины в Селеби и Селкирке в Ботсване.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## PROSPECTIVA RESOURCES LTD. - ПЕРЕСЕКАЕТ ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ЗАЛЕЖИ МЕДИ НА ПРОЕКТЕ САН-ФРАНЦИСКО НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ БРАЗИЛИИ.

20 октября 2026 г.

Геологическая интерпретация, исторические данные геофизики и недавнее исследование с помощью метода FLEM позволили определить перспективный геологический и геофизический коридор протяженностью 3 км. Богатое оруденение с лучшим пересечением 7,5 м при содержании меди 6,41% и золота 0,36 г/т, залегающим близко к поверхности.

Три скважины пересекали массивное, полумассивное и сильно рассеянное медно-сульфидное оруденение. Результаты подтверждают, что минерализованная зона в значительной степени соответствует геофизическим аномалиям, выявленным в ходе недавно завершённого электромагнитного исследования с использованием стационарных петлевых индукторов (FLEM). Ключевые минерализованные интервалы из первых трех буровых скважин включают:

- 7,15 м при 4,78% Cu, 0,19 г/т Au и 0,65% Zn включая 3,60 м с содержанием 9,17% Cu, 0,35 г/т Au и 1,17% Zn;
- 2,50 м при 3,24% Cu, 0,42 г/т Au и 0,44% Zn;
- 1,50 м с содержанием 5,05% Cu, 0,69 г/т Au и 0,68% Zn;
- 4,00 м при содержании 1,93% Cu, 0,23 г/т Au и 0,38% Zn включая 1,1 м с содержанием 6,03% Cu, 0,30 г/т Au и 0,68% Zn.

Первоначальные результаты указывают на то, что высокосортная приповерхностная минерализация меди продолжается от поверхности до текущих буровых скважин, расположенных примерно в 600 м к востоку, вдоль интерпретируемого тренда.

Исследование позволило уточнить трехмерную геологическую модель, которая стала основой для текущей программы ГРП.

Сан-Франсиско содержит массивные и полумассивные залежи пирротина и халькопирита, залегающие в деформированной толще метаморфизованных сланцев и гнейсов. Предполагается, что стратиграфическая сульфидная минерализация подверглась значительной деформации и локальному перемещению, в результате чего образовались широкие и вытянутые

минерализованные горизонты, параллельные осям складок, которые, вероятно, залегают в складчатых шарнирах. Данные о бурении и структурные измерения позволяют предположить, что минерализованная система связана с пологим структурным уклоном в восточном направлении, составляющим примерно 5–15°. Эта интерпретация дает основу для поиска потенциальных продолжений участков минерализации.

Основной горизонт, содержащий сульфиды, интерпретируется как структурно измененная, потенциально ремобилизованная система минерализации типа VMS, залегающая в перспективном комплексе сланцев мощностью около 60 м. Это обеспечивает геологическую основу для отслеживания благоприятной стратиграфии по простиранию и падению пластов. Структурный анализ выявил потенциал для дополнительной сульфидной минерализации за пределами уже пробуренных участков, в том числе в предполагаемых местах вокруг интерпретируемого шарнира складчатости и в других местах в пределах более широкой стратиграфической последовательности. Prospectiva намерена продолжать интегрировать геологическое картирование, структурную интерпретацию, геохимический отбор проб и электромагнитные исследования для оценки этих возможностей, одновременно продвигаясь в бурении вдоль установленного минерализованного тренда Сан-Франциско.

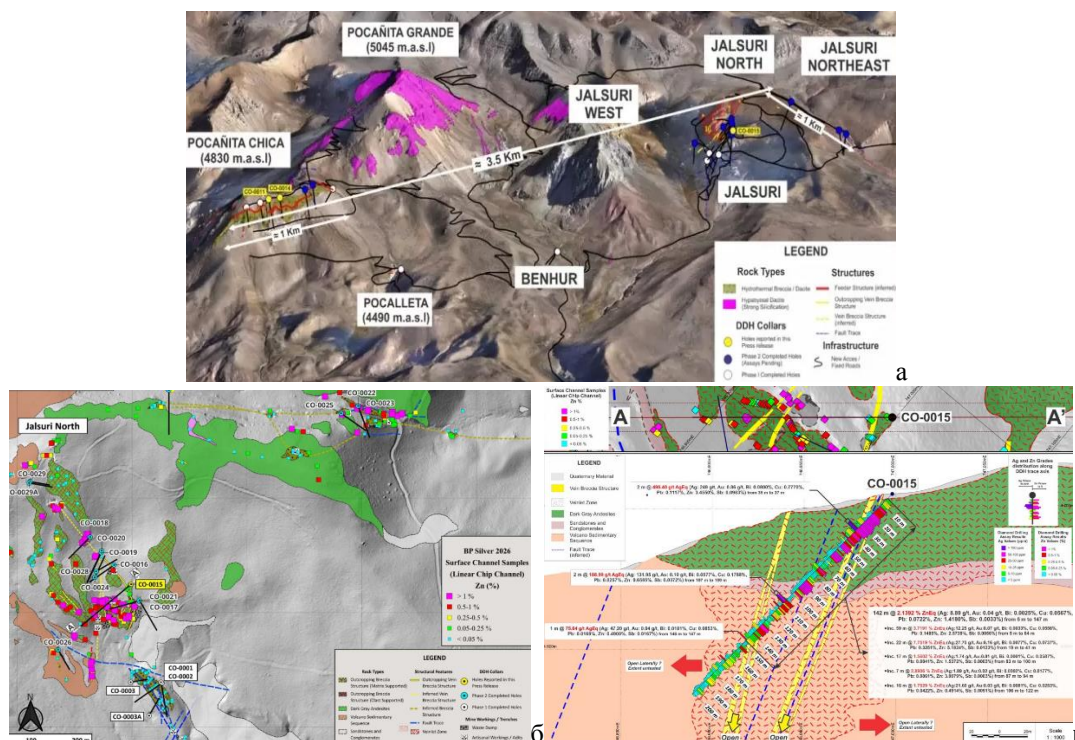
**Prospectiva Resources Ltd.** — специализирующаяся на разведке м-ний меди и золота в Бразилии, которая реализует портфель проектов в масштабе района в перспективной, но малоизученной провинции Борборема на северо-востоке Бразилии.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## BP SILVER CORP. - ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ VMS НА ПРОЕКТЕ КОСУНЬО В БОЛИВИИ.

20 октября 2026 года

Программы бурения на Косуньо подчеркивают важность нового открытия полиметаллического оруденения на северной цели Джэлсури. Пр-ние минерализации расположено в 3 км от м-ния серебра Попроектканита-Чика и представляет собой верхнюю и/или дистальную часть крупной гидротермальной системы промежуточного сульфидирования. Оно открыто для расширения во всех направлениях (рис. 1).



Это интерпретируется как верхний или дистальный уровень эпитермальной минерализованной системы с промежуточной степенью сульфидации, залегающей под крупным литокластом Косуньо, что указывает на возможность существования крупной минерализованной системы на глубине. Минерализация сосредоточена в андезитовых лавах, формирующих основание вулканической толщи, и в подстилающих их конгломератах формации Сан-Висенте, относящихся к верхнему олигоцену — нижнему миоцену (здесь расположен рудник Сан-Висенте компании Pan American Silver).

Минерализация контролируется структурой, простирающейся в северо-западном направлении, и проявляется в виде брекчий, минерализации прожилок, заполнений в пустотах в лавах, вкраплений, замещающей минерализации и в матрице конгломератов. Изменения включают окремнение и хлорит-кальцитовые изменения в вулканических породах, в то время как конгломераты демонстрируют глинистые или иллитовые изменения, связанные с обесцвечиванием. Минеральный комплекс состоит в основном из сфалерита и пирита с небольшим количеством халькопирита и галенита, а также кварца, кальцита, барита и минералов белой глины (сметита и/или диккита).

Распределение изменений, прожилок и сульфидов соответствует структурно ориентированному потоку гидротермальных флюидов, воздействующему на различные вмещающие породы. Пунктирной красной линией обозначена предполагаемая зона прожилок в нижележащих вулканогенно-осадочных и вулканокластических породах, где прожилки встречаются реже и не так сплошно, как в верхнем андезите. Зона остается открытой по бокам и на глубине, хотя ее протяженность и непрерывность не подтверждены.

**BP Silver Corp.** — специализируется на разработке м-ний серебра с высоким содержанием металла в Боливии. Флагманский актив компании — проект Косуньо — стратегически расположен в одном из рудных районов Боливии <https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## GLADIATOR METALS CORP. - БУРЕНИЕ НА СКАРНОВОМ ПРОЕКТЕ WHITEHORSE COPPER, ЮКОН.

20 октября 2026 г.

Медная минерализация была обнаружена в медном поясе Уайтхорса. Она включает более 30 пр-ний меди, в скарнах, на площади 35 x 5 км (рис. 1).

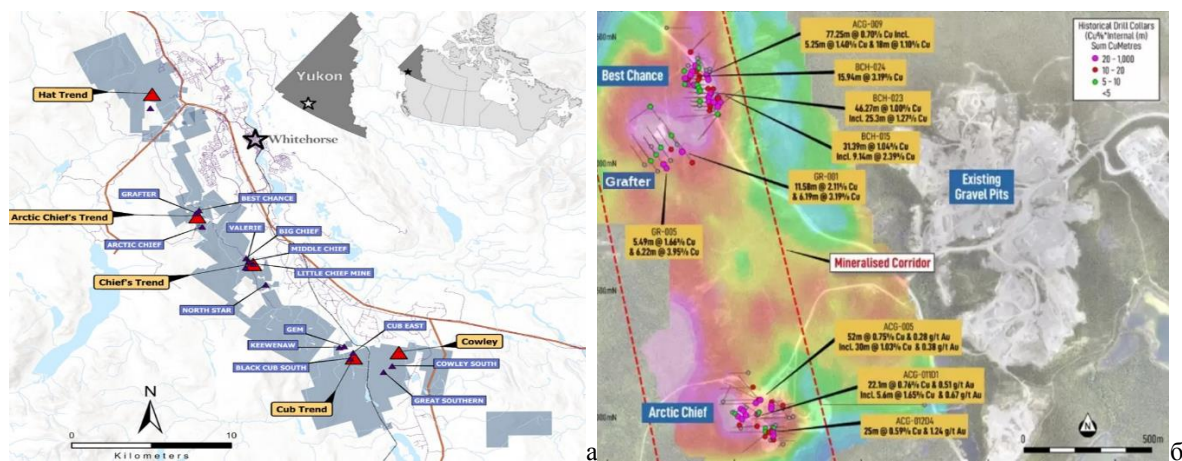


Рис. 1 Медный проект Уайтхорс (а) и план гравики с результатами бурения (б).

Недавнее геофизическое моделирование гравитации и индуцированной поляризации существенно укрепило цели ГРП, подчеркнув потенциал гораздо более крупной, взаимосвязанной минерализованной системы, простирающейся вдоль Главного направления

Программа разработана для поиска и расширения известных, приповерхностных, богатых медью участков и минерализации. Запланировано бурение более 50 тыс м, в первую очередь на перспективных участках с богатыми залежами медной руды, в том числе на краеугольном участке

Коули, недавно открытом участке Куб-Ист и на участках с высоким геологоразведочным потенциалом вокруг минерализованных систем Коули и Куб-Ист.

В сочетании с разработкой м-ния Грейт-Саузерн к югу от Коули это гарантирует, что компания Gladiator сохранит доступ к высококачественным ресурсам в будущем.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## FOX TUNGSTEN LTD. – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ВОЛЬФРАМ В ЗОНЕ ФОКС НА МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОМ ПРОЕКТЕ SILVERBOSS В ЮЖНО-ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

20 октября 2026 года

На территории проекта находится крупномасштабная система залежей вольфрама, простирающаяся на 12 км в длину и 5 км в ширину, с несколькими высокосортными зонами, расположенными близко к поверхности.

Согласно текущей оценке минеральных ресурсов NI 43-101, запасы составляют 582,4 тыс т с содержанием  $WO_3$  0,826%. Пр-ние Фокс открыто для расширения, и ГРП направлены на увеличение запасов как в латеральном направлении, так и на глубине (рис. 1).

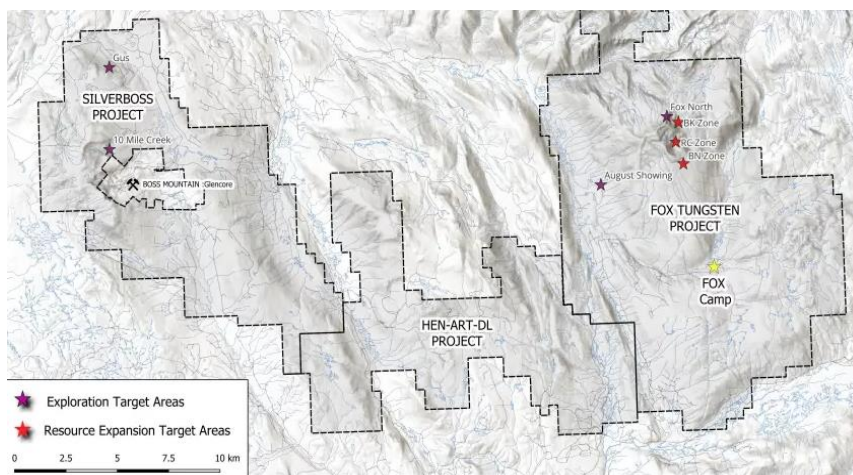


Рисунок 1 – Карта объекта Фокс на проекте Silverboss и цели 10 Mile Creek.

Бурение первоначально будет сосредоточено на участке 10-Майл-Крик, где компания планирует исследовать потенциальные участки минерализации, связанные с историческим молибденовым м-нием Босс-Маунтин, расположенным рядом с проектом Сильвербосс.

Текущая крупнейшая программа бурения (20 тыс м) призвана значительно увеличить текущие запасы полезных ископаемых, а также подготовить предварительную экономическую оценку запасов (ПЭО)

**Fox Tungsten Ltd.** — специализируется на развитии своего портфеля вольфрамовых и полиметаллических проектов в Британской Колумбии. Флагманский вольфрамовый Fox Tungsten Project расположен на одном из самых богатых вольфрамом участков в западном мире.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## GUARDIAN EXPLORATION INC. - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА VMS ПРОЕКТЕ MOUNT CAMERON PROJECT, ЮКОН.

20 октября 2026 г.

Маунт-Кэмерон — это полиметаллический проект по разведке м-ний серебра, свинца и цинка, включающий в себя несколько исторически значимых м-ний с высоким содержанием полезных ископаемых, расположенных в рудном районе Мэйо на востоке района Кено-Хилл. Проект включает в себя 154 заявки на добычу кварца в Юконе, охватывающие территорию площадью 30 тыс га, и включает в себя как структурно-контролируемую минерализацию свинцово-серебряно-цинковых жил VMS, так и минерализацию типа CRD (рис. 1).

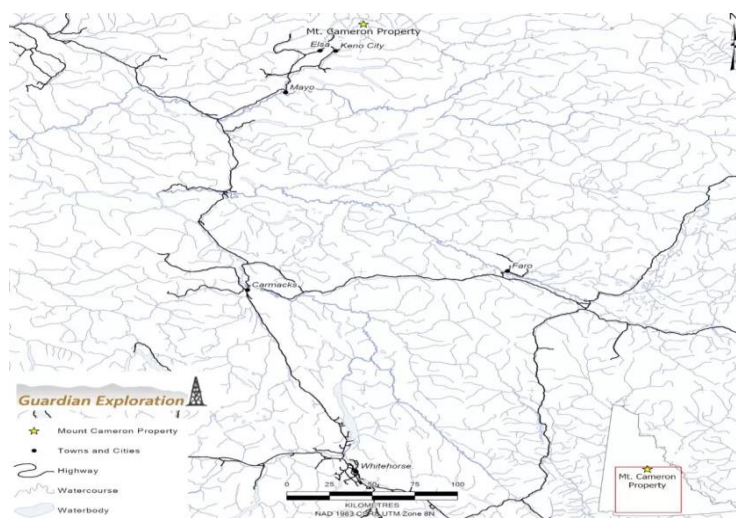


Рис. 1 Расположение проекта Маунт-Камерон, Юкон, Канада

Программа включала первое в истории компании бурение на пр-нии Кларк, детальное картирование и отбор проб на пр-нии Мартен, разведочное геологическое картирование ранее не нанесенных на карту участков, аэрогеофизические исследования и LiDAR-съемку, а также извлечение и повторную маркировку исторического керна.

#### *Основные моменты*

Были пробурены четыре скважины (338,5 м) для изучения минерализации серебра, свинца и цинка в районе пр-ния Кларк.

В ходе раскопок траншей была обнаружена зона сдвига Мартена протяженностью 60–65 м. Сдвиг простирается еще на 60 м к северо-востоку от обнажений в траншее, то есть в общей сложности на 120 м в направлении с юго-запада на северо-восток.

Геологические наблюдения в рамках ГРП подтверждают, что минерализация на пр-нии Кларк представляет собой карбонатную замещающую минерализацию ("CRD") в зоне сдвига, простирающуюся с северо-востока на юго-запад и круто падающая в этом направлении.

Новая целевая область - сдвиг известняка и метаморфических пород была обнаружена на западной границе. В этом районе может находиться ранее не выявленная свинцово-серебряно-цинковая минерализация.

Планы ГРП - систематическое геологическое картирование и геохимия всего заявленного блока с последующей прокладкой траншей, геофизикой и буровыми испытаниями приоритетных объектов.

*Guardian Exploration Inc. — флагманский VMS проект по добыче серебра, свинца и цинка расположен в рудном районе Мэйо на Юконе. В рамках проекта ведутся ГРП структурно-контролируемых пр-ний серебра, свинца и цинка, а также с замещением карбонатом.*

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## **BRAVO MINING CORP. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ IOCG CANAÃ COPPER В КАРАХАСЕ, БРАЗИЛИЯ.**

*20 октября 2026 года*

Канаан — это разведочный проект, включающий перехват буровыми скважинами медно-золотой минерализации на участках Тапуия и Героба. Канаа Корпер расположен в районе Канаа, где находятся м-ния и перспективы IOCG, одном из самых значительных районов IOCG в мире. Район простирается на 50 км с востока на запад, от месторождения Альво 118 и рудника Соссега на западе до м-ния Кристалино на востоке. На территории расположены два пробуренных пр-ния меди и золота, Тапуя и Гуэроба, а также объект Кампо Гранде, где ГРП выявили медно-никелевую минерализацию, связанную с мафитно-ультрамафитовыми породами и латеритной никелевой минерализацией (рис. 1).

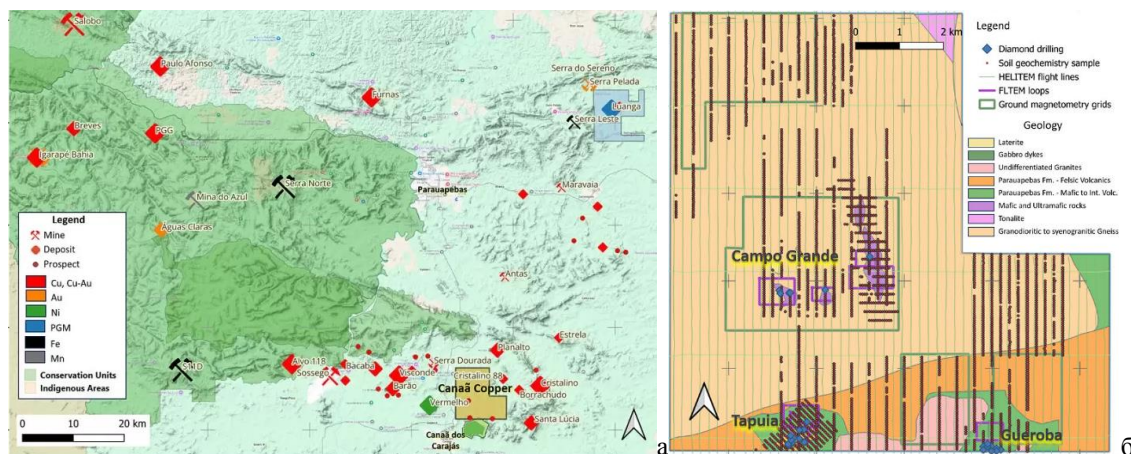


Рис. 1 Район Канаа, перспективы IOCG оруденения (а) и план профилей FLTEM на целевых участках (б).

Первоначальная программа ГРП будет сосредоточена на пр-нии Тапуия: планируется пробурить 5300 м скважин по сетке 50×50 м, чтобы лучше определить геометрию, непрерывность и потенциальное распространение минерализации с целью обоснования потенциальной первичной оценки минеральных ресурсов по стандарту NI 43-101. На следующем этапе планируется пробурить еще 3100 м на пр-нии Героба. Параллельно компания намерена расширить ГРП на более обширной территории, включая Кампо-Гранде, с помощью геологического картирования, геохимического отбора проб и геофизических исследований для выявления дополнительных объектов для бурения.

Программа ГРП на проекте Сапаа Соррег на начальном этапе будет сосредоточена на более детальном изучении минерализации и потенциальных расширений минерализации в районе Тапуия. Планируется провести 5300 м бурения по сетке 50×50 м в районах известной минерализации и ее расширения. Дополнительные работы будут включать в себя геофизические исследования (в том числе электромагнитную спектроскопию скважин, если это необходимо), инженерно-геологические изыскания, петрографическую и минералогическую характеристику, а также предварительные металлургические испытания для подтверждения потенциальной оценки минеральных ресурсов по стандарту NI 43-101. В зависимости от результатов может потребоваться дополнительное бурение.

После завершения бурения на Тапуие планируется программа бурения второго этапа на пр-нии Героба, в рамках которой в настоящее время запланировано пробурить 3100 м.

Проект Канаан-Коппер занимает большую территорию, и на его северной и центральной частях на сегодняшний день проведены лишь ограниченные поисковые работы. Параллельно с работами в Тапуие и Геробе компания Bravo планирует расширить ГРП на более обширной территории, в том числе на пр-нии Кампо-Гранде, с помощью геологического картирования, дополнительного геохимического анализа почвы и горных пород, а также последующих геофизических исследований, в том числе методом вызванной поляризации (IP), с целью определения и тестирования новых объектов для бурения.

**Bravo Mining Corp.** —сосредоточена на продвижении своего проекта PGM+Au+Ni и Cu-Au Луанга, а также на реализации более широкой стратегии разведки м-ний меди и золота в рудном районе Каражас в штате Пара, Бразилия.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

CASCADE COPPER CORP. - СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ МЕДНО-ЗОЛОТОГО ПРОЕКТА CENTREFIRE, СЕВЕРО-ЗАПАД ОНТАРИО.

20 октября 2026 года

Медно-золотой проект Сентрифайр площадью 3,9 тыс га расположен в зеленокаменном поясе Вабигун на северо-западе Онтарио. В результате первой программы бурения пересмотрена геологическая модель и проект увеличен на четыре участка общей площадью 1,4 тыс га. (рис. 1).

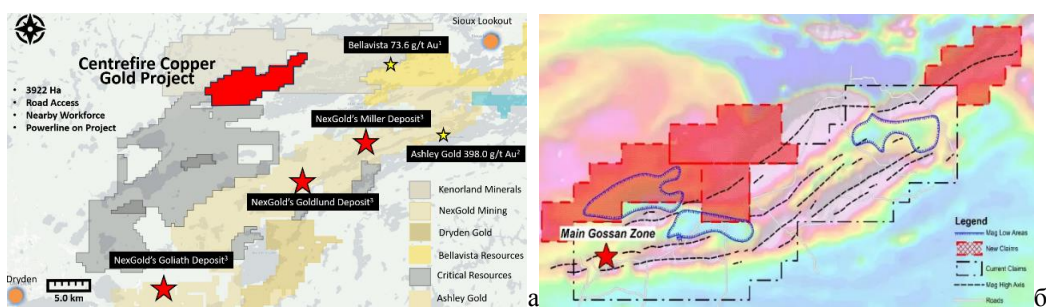


Рис. 1 Расположение медно-золотого проекта Centrefire (а) и новые участки ГРП (б).

ГРП подтвердили наличие поверхностной минерализации и позволили по-новому интерпретировать и смоделировать электромагнитные и магнитные геофизические данные и на их основе определить приоритетные участки для бурения. Отбор проб с поверхности показал содержание меди до 2,86%, золота — до 2,84 г/т и серебра — до 23,5 г/т, а также несколько интервалов с содержанием меди более 1,0% CuEq, при этом содержание меди составило 1,56% CuEq на глубине 14,75 м.

Геохимия микроэлементов, выявленная в ходе недавнего анализа керна, показывает крайне аномальные уровни вольфрама и висмута, которые являются исключительными индикаторами термической близости. Это позволяет предположить, что вулкан Сентрефайр, скорее всего, представляет собой высокоэнергетическую интрузивную/высокотемпературную магма-гидротермальную гибридную систему. Известно, что такие системы могут достигать значительных размеров. По сравнению с предыдущей моделью VMS, эти минерализующие системы не обязательно должны быть стратиграфически связанными и могут развиваться там, где происходит гидроразрыв пласта и просачивание флюидов, образующих кварцево-сульфидные жилы и штокверки, пересекающие несколько горизонтов, при этом одновременно мигрируя через проницаемые материалы, такие как каймы подушек и брекчии, и откладывая металлы. Нарушенные магнитные характеристики и области с низким магнитным откликом могут указывать на более молодые интрузивные тела и вызванное ими воздействие гидротермальных флюидов на местную литологию, приводящее к размагничиванию заметных магнитных объектов на территории проекта.

На Centrefire планируется более масштабная программа бурения второго этапа для проверки простираения и глубины залегания зон, вскрытых в ходе бурения на первом этапе, с целью поиска потенциально более глубоких и богатых залежей системы в зоне магматической газоносности. Планируется провести биогеохимические исследования, лидарную и электромагнитную съемки с воздуха, чтобы определить дальнейшие целевые участки, особенно вдоль простираения и в пределах недавно заявленных участков.

Приоритетом Cascade является проведение ГРП с использованием современных технологий, включая 3D-инверсионное моделирование геофизических данных, модели рельефа LiDAR и прогностическое моделирование с использованием ИИ на основе всех исторических и современных данных.

**Cascade Copper** - специализируется на месторождениях меди и золота, порфировых и мезотермальных месторождениях золота в Британской Колумбии, а также на месторождениях меди, золота и серебра, связанных с интрузиями, VMS и BIF в Онтарио. У Cascade пять проектов, в том числе медно-молибденовый проект Copper Plateau, медно-золотой проект Centrefire, медно-золотой проект Rogers Creek, медно-золотой проект Fire Mountain и золото-вольфрамовый проект Bendor.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

GORDON MINING GROUP INC. - ПРОЕКТ TUNGSTEN TAIL, ОКРУГ СЬЕРРА, НЬЮ-МЕКСИКО.

20 октября 2026 г.

Проект Tungsten Tail Project расположен в рудном районе Тьерра-Бланка, округ Сьерра, Нью-Мексико, США.

Картирование ручьевых отложений проследило непрерывную аномалию концентрации вольфрам-молибдена вдоль разлома Пирс-Каньон, интерпретировало сигнатуру как потенциально указывающую на скарновую минерализацию на глубине и пришло к выводу, что вся зона представляется хорошей целью для поисков залежей на глубине. Были проведены аэромагнитная и радиометрическая съемки с шагом 200 м над территорией, на которой расположен проект. Компания намерена использовать эти данные при планировании ГРП (рис. 1).



Рис. 1 Расположение проекта Tungsten Tail и границы участка (ТТ 1-41) (а) и контур участка Tungsten Tail (черный) на аэромагнитной съемке USGS (б).

В районе Тьерра-Бланка залегают палеозойские карбонатные породы, в том числе доломит Фасселмана, перекрытый сланцами Перча, которые препятствовали проникновению минерализующих флюидов в карбонатные породы под ними.

Молибденсодержащий шеелит встречается вместе с кварцем и кальцитом в трещинах шириной до 10 см. Минерализованная зона простирается в направлении N10°W, погружается примерно на 50-65° к юго-западу и обнажается в виде жилы длиной 9 м и средней шириной 2,4 м, простирающейся на 18 м вниз по падению пласта. Границы оруденения не установлены.

Модель ГРП, предложенная компанией, нацелена на поиск шеелитовой минерализации вдоль разлома Пирс-Каньон, источником которой является предполагаемый скарн на глубине под сланцевой толщей Перча, в коридоре, который является геохимически аномальным по содержанию вольфрама, молибдена и серебра.

*Первый этап ГРП, чтобы подготовить проект к бурению:*

- поверхностные работы от рудника «Вольфрамовый хвост» до рудника «Джейхокс»: геологическое картирование, картирование шеелита с помощью ультрафиолетовой лампы, отбор проб из доступных исторических выработок, а также геохимический анализ горных пород и почвы вдоль контакта Фуссельмана-Перча и в коридоре разлома Пирс-Каньон;

- наземная геофизика над коридором разломов: подробная наземная магнитная съемка для проверки аэроданных с последующим измерением индуцированной поляризации/удельного сопротивления (IP) или магнитотеллурическим методом звуковой частоты с контролируемым источником (CSAMT) для проверки наличия заряжаемых или проводящих зон на глубине.

Результаты этой работы будут использованы для определения приоритетности и уточнения целей бурения.

**Gordon Mining Group Inc.** - владеет проектом Грегори-Ривер площадью 5,2 тыс га в Ньюфаундленде, стратегически расположенного на участке протяженностью 11 км в поясе VMS Грегори-Ривер. На проекте находится группа медно-золото-цинковых жильных структур и штоковерков, залегающих в брекчии.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

**SILVER MOUNTAIN RESOURCES INC.** - ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ГРП НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ КАУДАЛОС, В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЕРУ.

22 октября 2026 года

Компания получила результаты анализа первых 11,5 тыс м из запланированных 17,5 тыс м бурения, в ходе которого были вскрыты минерализованные интервалы в нескольких жилах, в том числе за пределами территории, охваченной исторической оценкой минеральных ресурсов

Каудолос. Компания считает, что эти результаты указывают на возможность распространения минерализации в Каудалосе за пределы территории, охваченной исторической оценкой минеральных ресурсов. Высококачественная минерализация, обнаруженная на небольшой глубине, особенно в жиле Паулинита, побудила компанию оценить возможность возобновления ГРП (рис. 1).

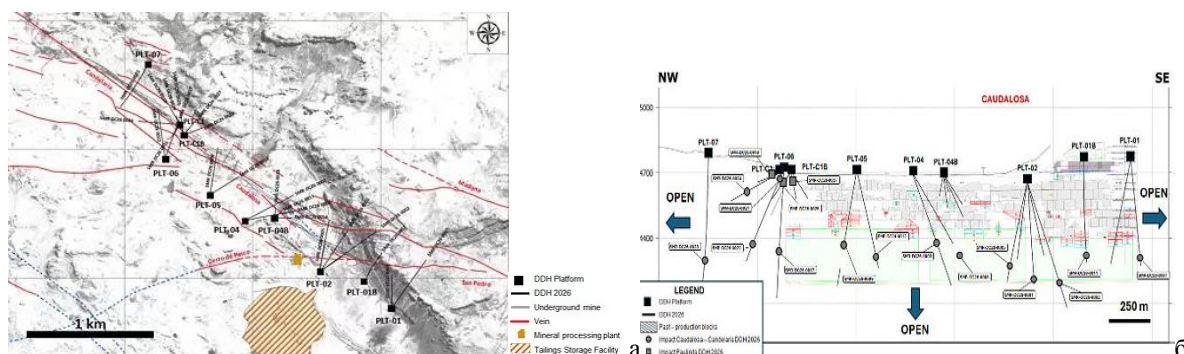


Рис. 1 План (а) и разрез (б) бурения на проекте Каудолос.

В ходе бурения были обнаружены пр-ния с высоким содержанием серебра и полиметаллов в нескольких жилах, в том числе в Паулините, Каудалосе, Сан-Педро и Серро-де-Паско. Содержание полезных ископаемых и интервалы минерализации, а также наличие минерализации за пределами территории, охваченной исторической оценкой, подтверждают мнение компании о потенциале ГРП в Каудалосе.

**Silver Mountain Resources Inc.** — основным активом компании является проект VMS Reliquias в районе Кастровиррейна в Ункавелике.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

**GREENLIGHT METALS INC.** – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ BEND, ШТАТ ВИСКонсин.

22 октября 2026 г.

В скважинах были обнаружены массивные и полумассивные сульфиды, залегающие вдоль предполагаемой медной зоны на востоке. Был обнаружен широкий интервал с медью и золотом, сопоставимый по ширине (рис. 1).

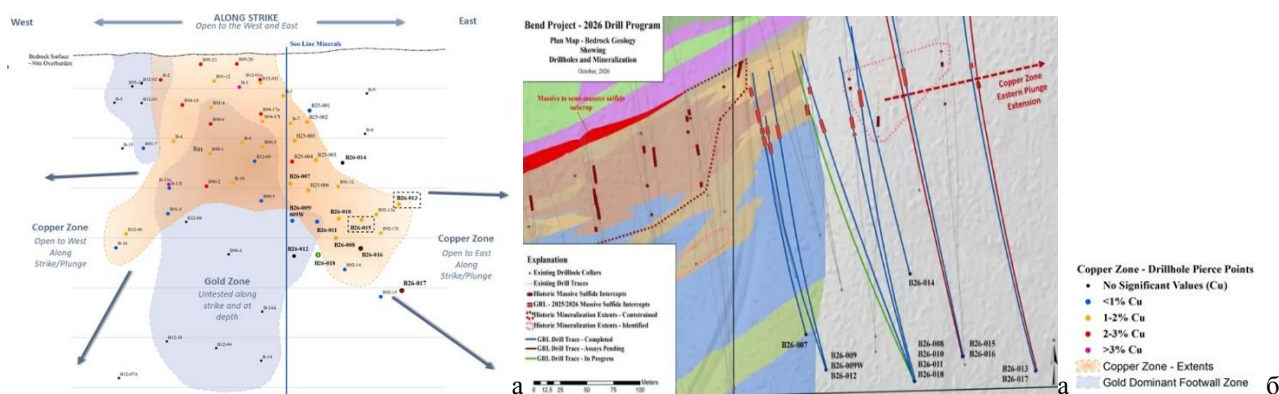


Рис. 1: План (а) и разрез (б) программы бурения на проекте.

В рамках программы изучаются два взаимосвязанных типа минерализации на Бенд: медно-золотая минерализация в массивных и полумассивных сульфидных линзах и более обширная золотоносная минерализация в подстилающем кристаллическом туфе. Была расширена зона минерализации и улучшено определение обеих зон, что позволяет продолжить тестирование медно-золотой зоны вдоль предполагаемого падения на восток под углом 45-50° и золотой минерализации вдоль простирания и на глубине.

Во всех скважинах была обнаружена сульфидная минерализация от полумассивной до массивной, характерная для формации Ван-Мартен. Были обнаружены мощные сульфидные интервалы, а широкий медно-золотой интервал подтверждает предположение о том, что минерализованное «ядро» зоны простирается на восток вдоль предполагаемого падения пластов. Повторное обнаружение пирит-халькопиритовых сульфидов в одной и той же интерпретируемой стратиграфической обстановке на последовательных участках бурения свидетельствует в пользу непрерывности целевого минерализованного горизонта. Значительная мощность минерализованных интервалов еще раз подтверждает предполагаемое погружение «ядра» медной зоны и необходимость дальнейшего изучения зоны в этом направлении на восток.

**GreenLight Metals Inc.** — занимается разработкой медно-золотых и золотых месторождений в вулканическом поясе Пенокеан. В Висконсине в портфель GreenLight входят медно-золотой проект Бенд,  
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## SUN PEAK METALS CORP. - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ SAFRA VMS, САУДОВСКАЯ АРАВИЯ.

22 октября 2026 года

Программа будет опираться на обнадеживающие результаты первой буровой кампании компании, в ходе которой все семь скважин, пробуренных на участке Safra Main, пересекли минерализованные пласты, в том числе пласт мощностью 39 м с содержанием меди 1,38% и цинка 0,84%. Минерализованная зона остается открытой по простиранию и на глубине. Проведенные исследования методом индуцированной поляризации (IP) выявили обнадеживающие аномалии заряжаемости на участках Сафра-Мейн, Сафра-Ист и Сафра-Норт, что еще больше подчеркивает потенциал дополнительной сульфидной минерализации перед началом бурения (рис. 1).

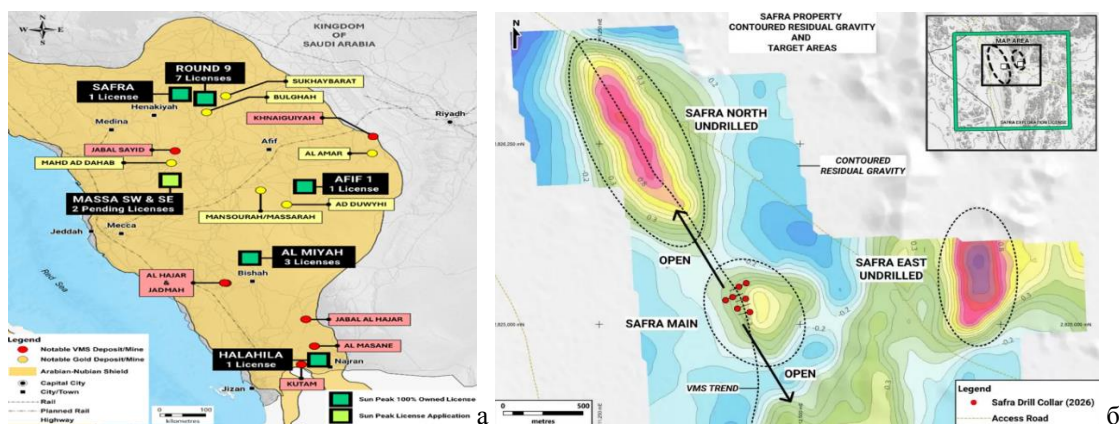


Рис. 1 Схема проектов Sun Peak (а) и цели бурения в Сафре с учетом гравиметрии (б).

Сафра-Ист — это параллельный участок, расположенный примерно в 1,5 км к востоку от Сафра-Мейн, где в образцах эксгалита с высоким содержанием меди было обнаружено до 1,38% меди, а в других образцах — 1,08% и 0,22% меди. Эта поверхностная минерализация пространственно связана с сильной гравитационной аномалией, как и в случае с Сафра-Мейн. Сафра-Норт — это сильная, но не изученная гравитационная аномалия, простирающаяся к северу от Сафра-Мейн, где минерализованная зона остается открытой.

Компания Sun Peak завершила 10-линейную геофизическую съемку в Сафре, охватившую территорию площадью 7,4 км<sup>2</sup> с глубиной исследования более 500 м. Предварительные результаты выявили несколько сильных аномалий заряжаемости на проекте, некоторые из которых расположены вблизи зон с низким удельным сопротивлением (проводящих зон) и простираются от поверхности до глубинных слоев по нескольким линиям съемки. Эти результаты можно считать обнадеживающими, поскольку заряжаемые и проводящие зоны такого типа обычно связаны с сульфидной минерализацией в системах с вариант-треком. Геофизические исследования дополняют наземную TDEM-съемку, протяженностью 33,4 км, и гравиметрические

исследования. Все наборы данных объединяются с геологическими и геохимическими данными для определения приоритетности участков бурения.

**Sun Peak Metals Corp.** - портфель активов расположен на Аравийско-Нубийском щите, перспективном докембрийском минерально-сырьевом поясе, где находятся многочисленные м-ния редкоземельных металлов, интрузивные и орогенные золотоносные системы, в том числе Джабаль-Саид и Мансура в Саудовской Аравии  
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

**IDEX METALS CORP.** - ПЕРЕСЕКАЕТ ПОРФИРОВУЮ ИНТРУЗИЮ НА УЧАСТКЕ СОЛСТИС, ПРОЕКТ FREEZE PROPERTY В ОКРУГЕ ВАШИНГТОН, ЗАПАДНЫЙ АЙДАХО.  
 22 октября 2026 года

В скважине обнаружена минерализация меди и молибдена в порфировой интрузии, что является новым открытием в Медном поясе Айдахо (рис. 1).

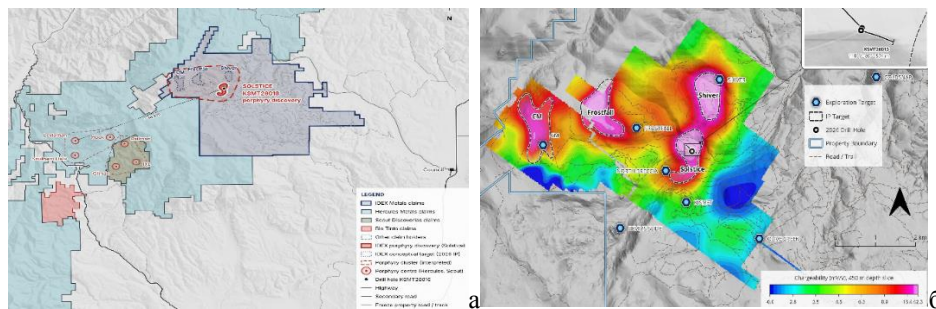


Рис. 1 Цели Shiver, Frostfall и CM на участке Freeze (а) и наведенная поляризации (НП) на глубине 450 м (б).

Пересечен порфировый гранодиорит, пронизанный кварцевыми жилами типа А, В и D, — первая встречающаяся на участке минерализованная порфировая интрузия.

Халькопирит и молибденит были обнаружены в жилах и вмещающих породах вместе с пиритом. Филлитовое (кварц-серицит-пиритовое) изменение на глубине переходит в серицит-хлорит-пиритовое изменение — характерная зональность, обычно наблюдаемая в медно-порфировых системах.

Скважины прошли цель к востоку от Северной брекчии — крупной аномалии заряжаемости по данным индуцированной поляризации (IP). Заряжаемость в сочетании с зонами удельного сопротивления может указывать на близость штокверковой минерализации. Была обнаружена видимая оксидная медная минерализация (рис. 2).

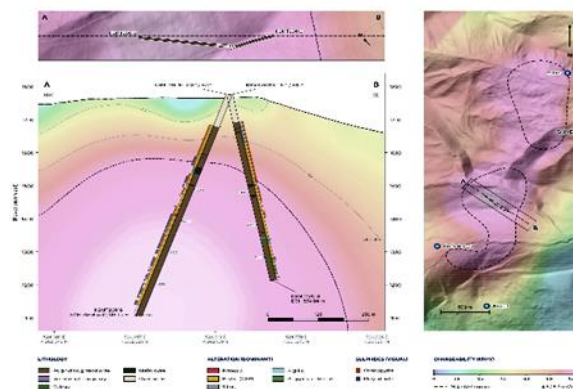


Рис. 2 Поперечный разрез А-В Северной Брекчии, литологические данные, преобладающие изменения, а также наблюдаемые халькопирит и молибденит.

Материнская порода — кварц-порфиновый гранодиорит. Он рассечен штокверком из трех поколений жил, характерных для медно-порфировых систем:

Ранние, анастомозирующие жилы, состоящие только из кварца (жилы «А-типа»), связанные с калиевой стадией развития порфировой системы.

- кварцевые жилы с прямыми стенками (жилы типа «В») с центральными сульфидными (пирит-халькопирит-молибденитовыми) пластами;
- более поздние жилы, богатые пиритом (жилы типа «D») с ореолами серицитовых изменений.

Филлитовая зона, местами интенсивная, развита на большей части интрузии и, по-видимому, перекрывает более раннюю зону калиевых изменений. Халькопирит и молибденит наблюдались в жильном штокверке и в виде вкраплений в вмещающей породе. Штокверк простирается от глубины 300 м до конца скважины; однако наибольшая плотность жил наблюдается на глубине 300–600 м.

Полученные результаты подтверждают геологоразведочную модель компании по трем направлениям:

1. Солстайс — это крупная аномалия заряжаемости, которая остается открытой на глубине и к северо-востоку от пр-ния. Данные показывают, что по крайней мере часть этой аномалии объясняется сульфидсодержащей порфировой интрузией.

2. Геофизические данные свидетельствуют о том, что Солстис связан с м-нием Шайвер (ранее известным как месторождение В). Если это подтвердится в ходе бурения, это будет означать, что порфировая система значительно больше, чем предполагалось ранее.

3. Филлитовые изменения, перекрывающие калиевые изменения, указывают на то, что скважина находится в той части системы, которая прошла через несколько гидротермальных стадий. Такое зонирование может служить вектором движения к калиевому ядру, где в порфировых м-ниях обычно встречаются более высокие концентрации меди и молибдена.

**IDEX Metals Corp.** —занимается разведкой и разработкой медно-золотого порфирового проекта Фриз, расположенного в недавно открытом Медном поясе Айдахо, округ Вашингтон, штат Айдахо.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## VIRIDIAN METALS INC. – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА PGE ПРОЕКТЕ KRAKEN MAIN В ЛАБРАДОРЕ.

23 октября 2026 г.

Это первые результаты программы бурения на южной окраине проекта. Анализы подтверждают более высокие содержания и значительно большую минерализованную мощность, чем первоначальная цель ГРП.

Подтверждена большая мощность минерализованных пород: обе скважины пересекли минерализованные породы от поверхности коренных пород до конца скважины. Перехваты, превышающие 30 м, что более чем в три раза превышает среднюю мощность, указанную в первоначальном плане ГРП, подтверждают модель более мощной минерализованной системы, предложенную компанией Viridian (рис. 1).

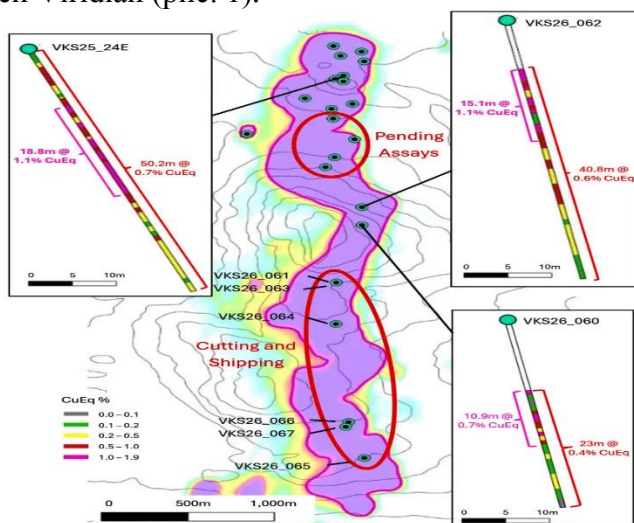


Рис. 1 Расположение буровых скважин в основной зоне месторождения Кракен 2026, с поперечными разрезами, на которых показаны новые минерализованные участки

Повышение содержания меди на глубине, наряду с продолжающейся минерализацией золота, подтверждает необходимость дальнейшей оценки потенциала системы как медно-порфировой (рис. 2).

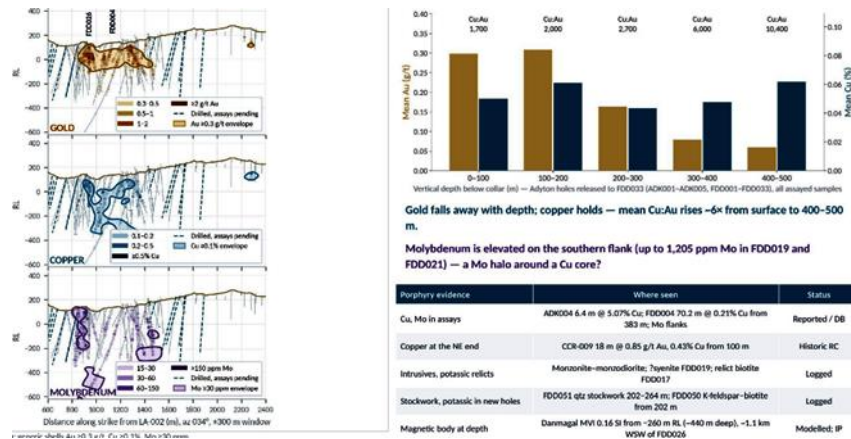


Рис. 2 Порфировые залежи в Кабанге — разрезы золота, меди и молибдена (слева) и средневзвешенные содержания золота и меди по вертикальной глубине для всех скважин (справа).

Магнитная съемка, проведенная с помощью дрона, позволила смоделировать магнитное тело на глубине 440 м под поверхностью (–260 м от уровня моря), открытое ниже основания модели (рис. 3).

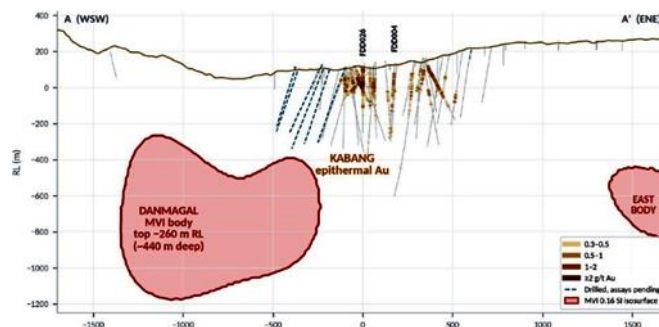


Рис. 3 Разрез A-A' (азимут 078°) через FDD026 — бурение в Кабанге и магнитные тела Данмагал и Ист

Все больше свидетельств существования медно-золотой порфировой системы, в том числе задокументированного борнита в Кабанге. В Данмагале интрузивные породы порфирового типа были обнаружены на поверхности над магнитным телом, залегающим на глубине 440 м, в 1,1 км к западу-юго-западу

Эти перспективные участки являются частью растущего списка перспективных объектов, обнаруженных на сегодняшний день на проекте Фени. Ожидается, что в ходе продолжающегося исследования методом вызванной поляризации (IP) будут выявлены новые объекты (рис. 4).

| TIER - SOURCE                                       | EPITHERMAL Au (Ag, As, Sb, Ti)                                                                                  | PORPHYRY Cu-Au (Mo)                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Core logging<br>Adyton                            | Crackles and hydrothermal breccias; silica-clay-sulphide; pyrite-arsenopyrite; adularia.                        | Monzonite-monodiorite apophyses; relict chlorite-biotite (potassic); potassic quartz diorite with chalcopyrite-bornite (FDD033, 392-400 m). |
| 2 Surface & structural mapping<br>Adyton (E. Azara) | Mapped mineralised zones on NE-trending Kabang structures; SW outcrops — linked to structures in oriented core. | Porphyry-style intrusives with magnetite-biotite alteration, and diatreme breccia, mapped at Danmagal (2024).                               |
| 3 Drill geochemistry<br>Adyton                      | Two gold events: Au-Ag-Cu-Sb-As-Ti with adularia, then a later Au-As-Sb-Ti.                                     | Cu and Mo rising with depth: FDD004 0.21% Cu from 383 m; ADK004 5.07% Cu; Mo in FDD019, FDD021.                                             |
| 4 Downhole spectral (SWIR)<br>GlobalOne GO_011      | Kaolinite-illite shallow, illite deeper — the epithermal alteration column.                                     | Illite crystallinity rising to the SW — a temperature gradient toward a heat source.                                                        |
| 5 Surface geochemistry<br>Historic soils            | Au-As-Sb halos around demagnetised zones; repeats at Dome-Saddle and SE of Lacey.                               | Cu-Mo halos, offset toward the interpreted intrusive centres.                                                                               |
| 6 Geophysics<br>Mag, MVI, IP underway               | Demagnetised, magnetite-destructive alteration along the structures.                                            | Danmagal MVI magnetic body at depth; IP to map chargeable, sulphide-rich targets.                                                           |
| 7 Multivariate & indices<br>GlobalOne GO_012        | SOM clusters and Ca-Fe-S ternaries separate the gold events.                                                    | MDRU porphyry indices (MPis) elevated S-W; SOM Cu-Mo cluster at depth.                                                                      |

Рис. 4 Совокупность доказательств — эпитермальное медно-порфировое оруденение в Фени.

Зоны, в которых гидротермальные флюиды разрушили магнетит (размагниченные зоны), указывают на пути, по которым эти флюиды проходили через остров Анир. В районе Доум-Сэдл

и к юго-востоку от Лейси эти зоны совпадают с аномалиями содержания золота, мышьяка и сурьмы в исторических почвах, что характерно и для района Кабанг (рис. 5).

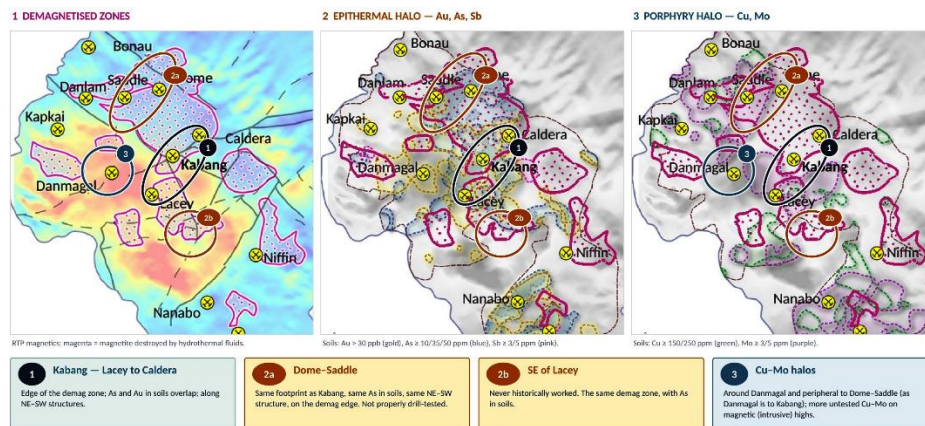


Рис. 5 Поисковые признаки Кабанга: размагниченные зоны (магнитные аномалии), золото-мышьяково-сурьмный ореол и медно-молибденовый ореол в почвах в районе Дом-Сэддл и к юго-востоку от Лейси.

Целевой коридор Адитона в Фени включает в себя четыре перспективных участка для бурения в районе Кабанга (Кабанг, северо-восток Кабанга до CCR-009, юго-запад Кабанга до LA-002 и глубокий медный объект Кабанг), 12 известных участков, в том числе Доум-Сэдл, юго-восток Лейси и Данмагал, а также 26 геофизических участков, выявленных с помощью дронов и магнитных данных (девять участков с высоким приоритетом, 11 — со средним и шесть — с низким приоритетом) (рис. 6).

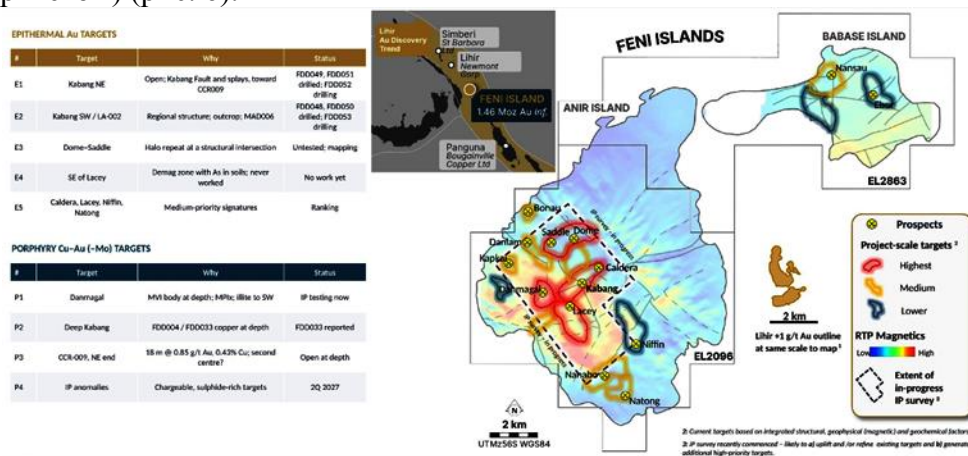


Рис. 6 Совпадающие наборы данных — эпитермальные золотоносные и порфировые медно-золотые (молибденовые) пр-ния на острове Анир, с приоритетными объектами в масштабе проекта, магнитными аномалиями и результатами ГРП.

Продолжаются уточнения дальнейших исследований в масштабе района - детальная геологоразведка на площади 5 x 5 км. Результаты помогут уточнить цели для следующего этапа бурения в рамках проекта «Фени» и определить их приоритетность.

**Adyton Resources Corporation** - ключевым активом в ее портфеле является проект *Feni Au-Cu*. Он расположен в перспективном регионе Папуа — Новой Гвинеи, на архипелаге Лихир, известном м-ниями золота и меди мирового класса

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

### ТЕМЫ:

*Недропользование, МСБ, ГРР, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестпроекты.*

LITHIUM AFRICA CORP. - ПЕРЕСЕКАЕТ 8,0 м  $\text{Li}_2\text{O}$  С СОДЕРЖАНИЕМ 1,7%, В РАМКАХ ПРОЕКТА СПРИНГБОК В СЕВЕРО-КАПСКОЙ ПРОВИНЦИИ ЮЖНОЙ АФРИКИ.

15 октября 2026 года

В настоящее время реализуется программа отбора проб из русел протяженностью 1000 м по всей ширине обнажений на поверхности, чтобы проверить непрерывность залегания пород по простиранию и определить приоритетные участки для бурения на площади 30 x 5 км в районе, где региональное картографирование выявило залегания сподуменовых пегматитов на протяжении 50 км по простиранию. (рис. 1).

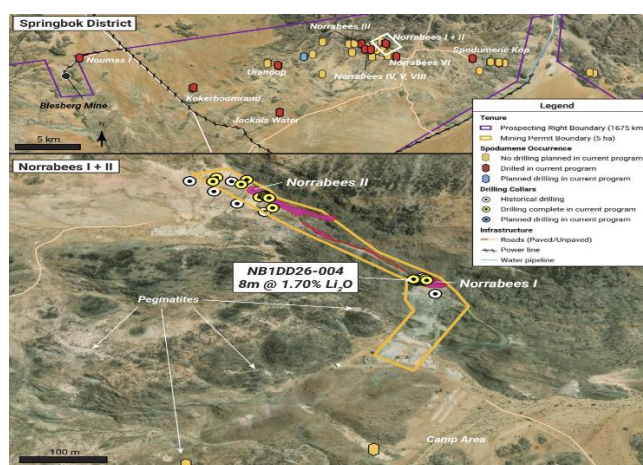


Рис. 1 Схема сподуменовых пегматитов Спрингбок (вверху) и участков Норрабис I и II (внизу).

Сподумен встречается от 21 до 29,6 м и наиболее распространен от 21 до 24,85 м, что соответствует наиболее высокосортной части перехвата. Сподумен образует крупные, хорошо сформированные кристаллы, от белого до зеленого цвета, с небольшим количеством кунцита от розового до фиолетового (разновидности сподумена).

**Lithium Africa Corp.** — владеет проектом Спрингбок в Южной Африке.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

LEVIATHAN METALS CORP. - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ "СЕРУЛЕ", БОТСВАНА.

19 октября 2026 года

В Центральном проекте компании на Медном поясе Калахари продолжается алмазное бурение (6000 м) и геологическая интерпретация (рис. 1).

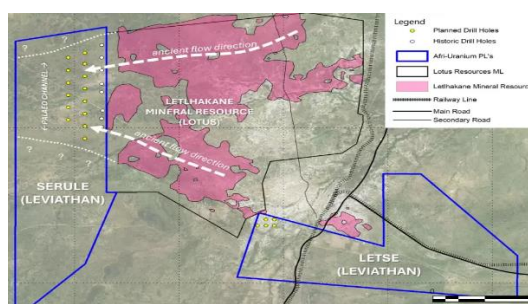


Рис. 1: Расположение проекта Serule,

Минерализация находится в пологих пластовых слоях нижней части формации Кару Меа Аркозе на глубине от менее 5 м до более 100 м на западе, в широком палеорусле, которое имело западное направление. ГРП показывают, что минерализованные слои простираются вниз по течению до проекта Серул на глубине от 65 до 130 м, согласно данным одной линии из восьми скважин. Эти скважины были расположены на расстоянии 530 и 830 м друг от друга, и все они, пересекали урановые пр-ния, которые, по оценкам, залегают в одном или двух пологих пластах в каждой скважине.

Урансодержащие интервалы, вскрытые в ходе разведочного бурения в Серуле, залегают в пластах алевролитов и сланцев серого цвета формации Меа Аркозе, предположительно из-за восстановительной природы этих пород. Вероятно, минерализация в этих скважинах относится к синседиментарному гуматному типу, как в Летлхакане, и в этом случае уран отложился во время формирования этих отложений или вскоре после него. Присутствуют пирит и органические вещества, которые, вероятно, выступали в качестве восстановителей, необходимых для осаждения урана. В Серуле минерализация происходит в пределах одного или двух слоев, мощность которых обычно составляет от 1 до 15 м.

Проект расположен на восточной окраине бассейна Калахари-Карру, где находятся осадочные породы супергруппы Кару, относящиеся к нижним группам каменноугольного и юрского периодов, которые несогласно залегают на архейских породах фундамента. Супергруппа Кару — самая обширная стратиграфическая единица на юге Африки, образовавшаяся в серии обширных ретродучных бассейнов, сформировавшихся за горным хребтом Кейп-Фолд примерно 330 млн лет назад.

Пр-ние урановой руды находится в формации Меа Аркоз, состоящей из переслаивающихся песчаников с подчиненными аргиллитами, угольными пластами и конгломератами, которые образовались в открытом палеоканале, направленном на запад, возможно, на восточной окраине более крупного осадочного бассейна.

В районе реализации проекта общий наклон плато Карру направлен на юго-запад и запад. В этом регионе проходит ряд разломов северо-западного и юго-восточного простирания, которые, по имеющимся данным, имеют сдвиговый характер. Самая верхняя толща в этом районе — формация Калахари, возраст которой варьируется от третичного до четвертичного периода. Она состоит из песка и песчаных почв мощностью до 4,5 м и слабо развита в районе реализации проекта. Урановая минерализация в Серуле сосредоточена в пластах алевролитов и сланцев серого цвета формации Меа Аркозе, вероятно, относящихся к так называемому «синседиментарному гуматному типу» минерализации, как это было описано в Летлхакане. В Серуле минерализация сосредоточена в одном или двух пластах с очень пологим падением, обычно мощностью от 1 до 15 м и простирающихся примерно на 4 км в поперечном направлении (с севера на юг), что, предположительно, отражает обширный палеоводосбор. На этом участке стратиграфия и минерализация направлены на юг, в сторону общего уклона в западном направлении.

Целевыми типами м-ний в рамках проекта являются «базальные» и «пластовые» подтипы урановых м-ний, приуроченных к песчаникам. Урановые м-ния, приуроченные к песчаникам, встречаются в углеродсодержащих и/или пиритсодержащих речных (или, реже, морских) аркозовых песчаниках средней и крупной зернистости, которые содержат, переслаиваются и, как правило, частично или полностью ограничены менее проницаемыми горизонтами. Уран, полученный из богатых ураном нефтематеринских пород, проходит через песчаник в составе грунтовых вод и выпадает в осадок из раствора в восстановительных условиях, вызванных присутствием различных восстановителей. В случае с Серуле вероятными восстановителями являются пирит и органические вещества.

Бурение на Серуле было разработано с целью выявления продолжения минерализации в западном направлении, наблюдаемой на соседнем участке Lotus Resources Limited, включенном в список ASX, в Летлхакане (“Lotus”, “Letlhakane” соответственно), на котором были зарегистрированы заявленные запасы полезных ископаемых в размере 71,6 млн т при 360ppm

U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (с содержанием 56,8 млн баррелей) и предполагаемые запасы полезных ископаемых в размере 70,6 млн т при 366ppm U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (с содержанием 56,9 млн баррелей)<sup>1</sup>

**Leviathan Metals Corp.**, — канадская компания по разведке полезных ископаемых, акции которой котируются на TSXV (LVX) и в Германии (OGP).

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## TRACTION URANIUM CORP. - ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА AURORA В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА.

19 октября 2026 года

Программа включала бурение двух скважин глубиной до 540 м в целевой зоне A1. Обе скважины пересекли графитовые породы фундамента с участками хрупких разломов (рис. 1).

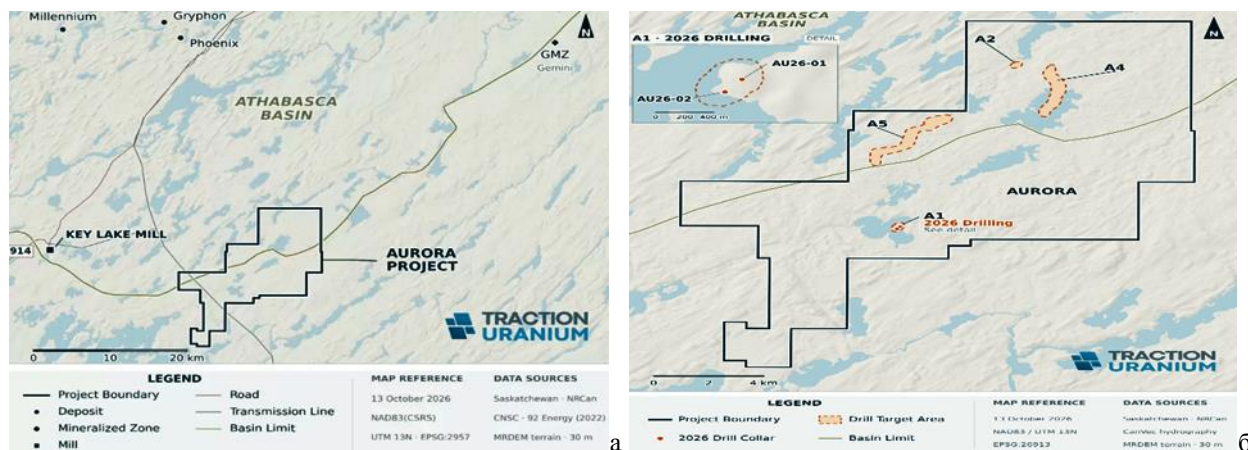


Рис. 1 Расположение проекта «Аврора» (а) и целевых участков бурения (б).

В рамках программы были исследованы две проводящие аномалии в южной части м-ния Аврора, обе в пределах целевой зоны A1. Аномалии были обнаружены в ходе аэро-электромагнитной съемки методом вертикального электрического зондирования, проведенной компанией Cosa, и находятся подо льдом в местах радиометрических аномалий, выявленных в ходе магнитной и радиометрической съемки, проведенной компанией Traction. Радиометрические аномалии были интерпретированы как потенциально отражающие урансодержащие нефтематеринские породы. Обе скважины были пробурены за пределами нанесенной на карту границы бассейна Атабаска и не пересекли песчаник Атабаска. По данным анализа керна, породы фундамента интерпретируются как метаморфические осадочные, в том числе графитовые пласты, содержащие хрупкие зоны разломов с повышенным содержанием графита. Также были обнаружены гранитные гнейсы, которые, по всей видимости, залегают поверх метаморфических осадочных пород.

Это первые известные пересечения разломов графитового фундамента на м-нии «Аврора». Полученные данные дают новую геологическую информацию для оценки проводящих пластов. Ожидаемые результаты геохимического анализа помогут оценить значимость пород и структур, попавших в скважину.

Информация о бурении и ожидаемые геохимические результаты будут проанализированы вместе с имеющимися геологическими и геофизическими данными, чтобы уточнить интерпретацию данных по A1 и определить приоритетные направления дальнейших исследований.

**Traction Uranium Corp.** - занимается урановым проектом во всемирно известном регионе Атабаска.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

# ACLARA RESOURCES INC. - ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА RZM ПРОЕКТА PENCO В РЕГИОНЕ БИОБИО, ЧИЛИ.

19 октября 2026 года

Проект реализуется в геологической среде, включающей интрузивные гранитоидные образования и метаморфические вмещающие породы, которые определяют распределение минерализации редкоземельных элементов. Геологические исследования позволили определить литологические, структурные и выветривательные характеристики, которые влияют на обогащение редкоземельными элементами, и подтвердить существующие модели геологического строения и минеральных ресурсов (рис. 1).

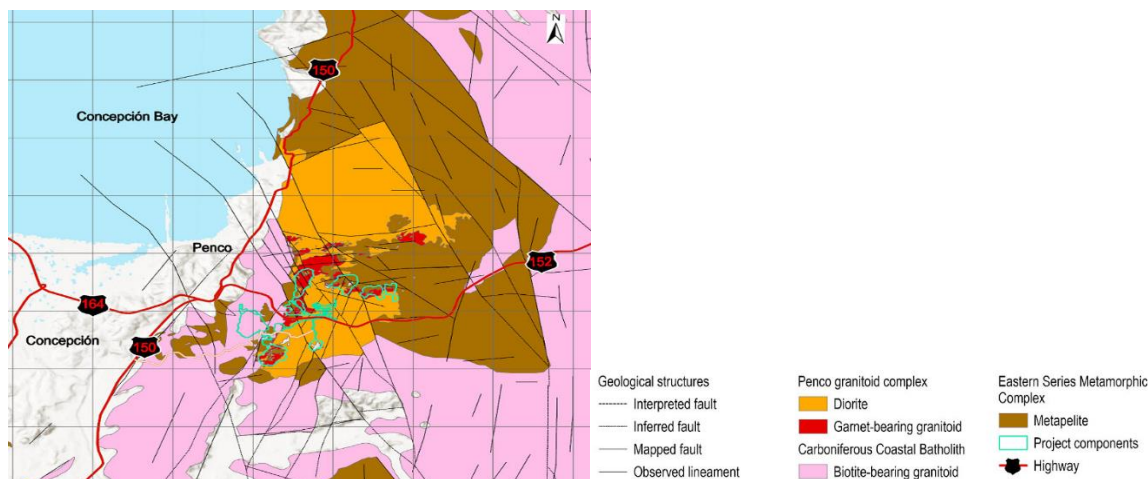


Рис. 1. Региональная геология района Пенко, регион Биобио, Чили

Проект расположен в пределах Чилийского прибрежного хребта и характеризуется наличием метаморфического комплекса Восточной серии, прибрежного батолита каменноугольного периода и гранитоидного комплекса Пенко (PGC). Эти геологические образования определяют региональный геологический каркас и геологическую эволюцию территории проекта, при этом в PGC сосредоточено большинство пр-ний редкоземельных элементов.

В этом районе преобладают гранитоидные породы, подвергшиеся процессам выветривания, в результате которых образовались богатые глиной профили реголита, содержащие обменные редкоземельные элементы. Минерализация в основном связана с монацитсодержащими гранитоидами и сосредоточена в полностью и частично выветренных горизонтах. Несмотря на то, что вмещающие породы подверглись пропилитным изменениям, обогащение редкоземельными элементами в основном обусловлено выветриванием, формированием реголита и локальными структурными условиями, влияющими на сохранность профиля.

В рамках проекта разрабатываются несколько пр-ний, содержащих редкоземельные элементы, которые называются Виктория (Виктория Норте и Виктория Сур), Майте, Луна и Александра. Минерализация связана с выветренными гранитоидными породами и сосредоточена в горизонтах реголита, обогащенных обменными редкоземельными элементами.

## *Основные моменты проекта:*

Мощное производство тяжелых редкоземельных элементов в составе сверхчистого редкоземельного карбоната ("SPREC") в течение 17 лет эксплуатации рудника ("LOM")

Среднегодовое производство 732 т оксидов редкоземельных элементов ("REO"), содержащихся в SPREC, с особенно высокой концентрацией тяжелых редкоземельных элементов ("HREE"), включая диспрозий "Dy" - 6,0%, тербий "Tb" - 0,8%, иттрий "Y" - 54,5%, гадолиний "Gd" - 4,2% и самарий "Sm" - 2,6%. В SPREC также содержится значительное количество неодима и празеодима "NdPr" — 17,6 %.

Среднегодовой объем производства тяжелых редкоземельных элементов и легких редкоземельных элементов ("LREE") в SPREC: Dy-44 т, Tb- 6 т, Y-400 т, Gd-31 т, Sm-19 т, NdPr-128 т.

Другие стратегические HREE: 10 т гольмия "Ho", 30 т эрбия "Er", 4 т тулия "Tm", 25 т иттербия "Yb" и 4 т лютеция "Lu".

Перспективы рынка редкоземельных металлов (рис. 2).

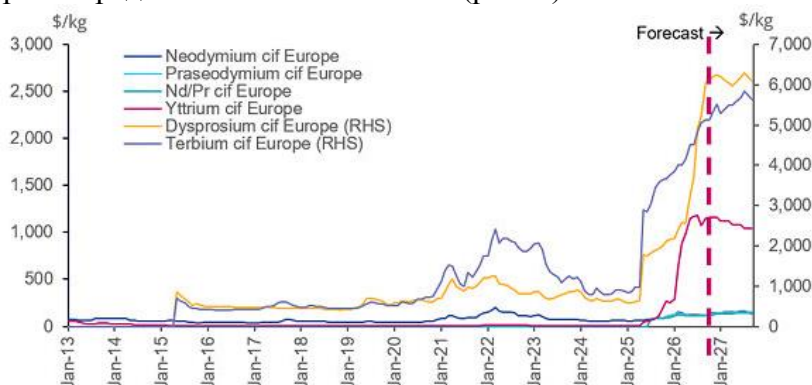


Рис. 2. Ежемесячные цены на редкоземельные оксиды для постоянных магнитов в Европе по принципу «стоимость, страхование и фрахт» (CIF)

**Aclara Resources Inc.** (TSX: ARA) - проекты компании по разработке м-ний редкоземельных элементов включают проект Carina в штате Гояс, Бразилия, который является флагманским проектом компании, и модуль Ренсо в регионе Био-Био в Чили.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-release>

**VOLTA METALS LTD.** - УДВАИВАЕТ УКАЗАННЫЕ РЕСУРСЫ RZM ПРОЕКТА SPRINGER, ОНТАРИО.

19 октября 2026 г.

Отчет MRE включает данные по всем 13 скважинам (5445 м) из программы бурения, а также, впервые, дополнительную оценку запасов галлия. Springer — один из крупнейших проектов редкоземельных металлов в Северной Америке (рис. 1).

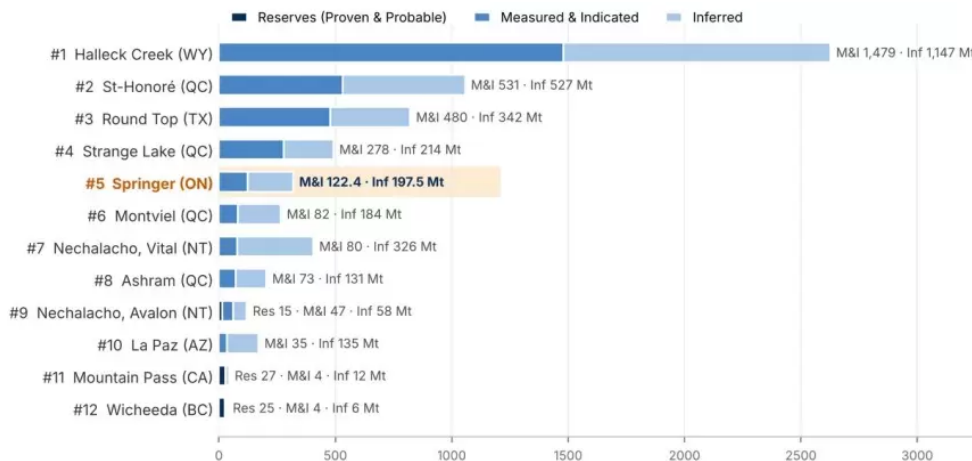


Рис. 1. Проекты по добыче редкоземельных металлов в Северной Америке, ранжированные по измеренному и предполагаемому тоннажу, включая запасы, если таковые имеются.

**Основные показатели проекта:**

Показатель высокосортного сырья вырос на 140% до 27,6 млн т с содержанием редкоземельных оксидов (TREO) 1,0%, при этом средний чистый доход от продажи металлов (NMR) составил 384 канадских доллара за т. Предполагаемые запасы с высоким содержанием полезных компонентов выросли почти в девять раз и составили 26,7 млн т с содержанием TREO 0,94%, при этом средняя стоимость минерализации оценивается в 333 канадских доллара за т. Проект остается открытым.

Предполагаемые запасы полезных ископаемых увеличились на 116% и составили 122,4 млн т с содержанием TREO 0,59% по сравнению с 56,6 млн т. Предполагаемые минеральные ресурсы увеличились на 65% и составили 197,5 млн т с содержанием 0,53% TREO.

Магнитосодержащие: 22,4% TREO — это MREO. Магнитосодержащие редкоземельные оксиды ("MREO": Nd, Pr, Dy, Tb) с содержанием 63 г/т  $Dy_2O_3$  и 14 г/т  $Tb_4O_7$  в указанном высокосортном ядре (рис. 2).

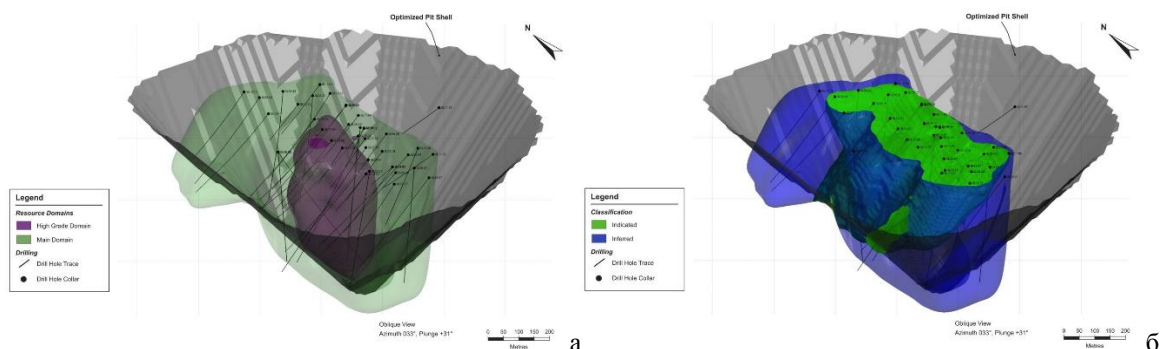


Рис. 2. Домены редкоземельных ресурсов Springer, High Grade и Main (а) и классификация минеральных ресурсов Springer, Indicated (зеленый) и Inferred (синий), в пределах оптимизированной выемки (б).

Ресурс остается стабильным при более высоких пороговых значениях для ЯМР. 68% указанного тоннажа (83,7 млн т при 0,72% TREO) сохраняется при пороговой чувствительности ЯМР в 150 канадских долларов за т, что в 3,5 раза превышает пороговую стоимость в 43 канадских доллара за т, в пределах той же оптимизированной оболочки карьера.

Первоначальная оценка содержания галлия: около 4427 т галлия in situ. По дополнительной оценке, содержание галлия "Ga" составляет в среднем 36 гр\т на 122,4 млн т выявленных минеральных ресурсов, в том числе 14,8 млн т с содержанием галлия 56 г/т в области с высоким содержанием галлия (рис. 3).

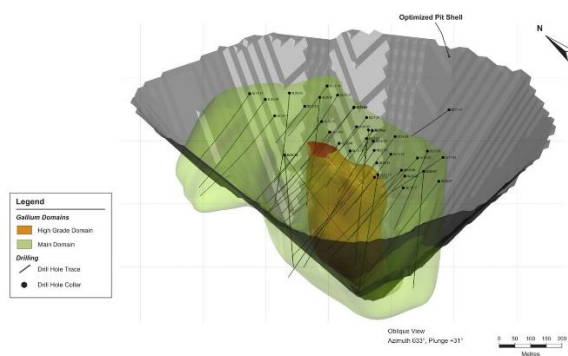


Рис. 3 Домены галлия Спрингера, Ga High Grade (оранжевый) и Ga Main (зеленый), в пределах оптимизированной оболочки карьера.

Компания Volta - продвигает проект Springer с помощью целенаправленной программы ГРП и технических разработок, призванной увеличить запасы высококачественных руд, оценить возможность извлечения галлия и определить предварительный экономический потенциал.

**Volta Metals Ltd.** (CSE: VLTA) (OTCQB: VOLMF) (FSE: D0W) — флагманским проектом компании является проект редкоземельных элементов и галлия Спрингер, расположенный на территории площадью 4,9 тыс га.  
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

PMET RESOURCES INC. - ПРОДВИГАЕТ ПРОЕКТ RZM ШААКИЧИУВААН, КВЕБЕК.  
 20 октября 2026 г.

В рамках программы бурения было пробурено более 30 тыс м в 250 скважинах. Бурение на пегматите CV5 с целью поиска цезиевой зоны и первоначальной оценки минеральных ресурсов цезия (MRE) (рис. 1).

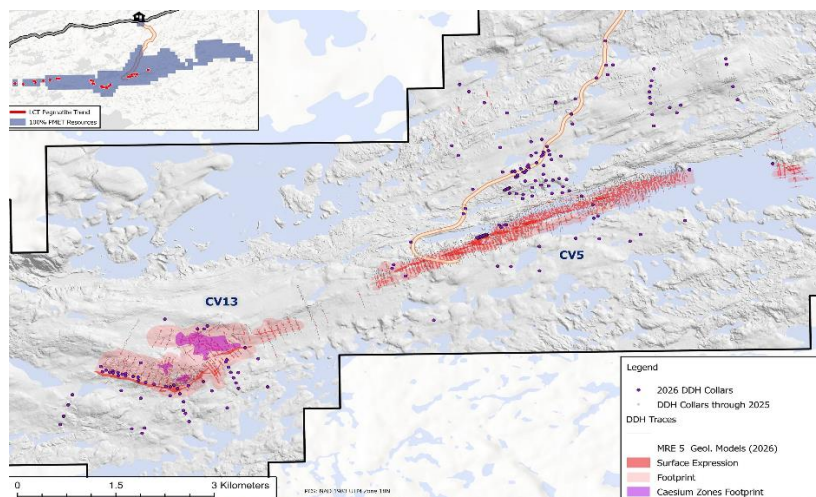


Рис. 1. Большинство скважин, пробуренных в рамках проекта Shaakichiuwaanaan.

Наличие поллуцита (минерала цезия) на CV5 было подтверждено с помощью предварительного минералогического и геологического моделирования, в ходе которого были выявлены несколько участков, где могут находиться сплошные линзы.

Целенаправленное бурение на участках CV5 и CV13 для уточнения геологической интерпретации. Эти скважины предназначены для совершенствования геологических моделей и проверки альтернативных интерпретаций в определенных районах.

Кроме того, для завершения программы на пегматите CV13 планируется пробурить несколько дополнительных скважин. Эти скважины позволят повысить классификацию ресурсов в некоторых областях с предполагаемой до подтвержденной, а также получить данные для геологической интерпретации.

**PMET Resources Inc.** —сосредоточена на развитии своего проекта Shaakichiuwaanaan, расположенного в районе залива Джеймс в провинции Квебек, Канада

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

**SAGA METALS CORP. - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА RZM ПРОЕКТЕ ВУЛВЕРАЙН, ЛАБРАДОР, КАНАДА.**

21 октября 2026 г.

Программа ГРП преследовала три основные цели: (1) провести первую программу бурения для проверки минерализации редкоземельных элементов и отбор проб с поверхности; (2) провести детальное картирование изменений и обнажений в районе проведения программы бурения; (3) провести поиски и отбор проб горных пород на дополнительных потенциально минерализованных участках за пределами проекта. Программа бурения включала 22 скважины общей протяженностью 3241 м.

*Основные результаты программы:*

- обнаружены перспективные изменения, которые интерпретируются как связанные с минерализацией редкоземельных элементов;
- подтверждены и расширены представления о распространении минерализованных зон на значительной части территории;
- новые пегматиты и аплитовые дайки, расположенные на юге участка, значительно расширяют целевые зоны;
- выявлены признаки структурно контролируемой субвертикальной эпитермальной минерализации с потенциальным распространением на глубину.

Программа бурения была сосредоточена на участке с известной минерализацией редкоземельных элементов и включала систематическое исследование бедного кристаллами пеплового туфа (участок 4), его верхнего контакта с кристаллическим туфом (участок 5) и нижнего контакта с кристаллическим туфом (участок 3). Глубина скважин варьировалась от 43 до 204 м.

В ходе экспресс-геофизических исследований был выявлен комплекс изменений, предположительно связанный с минерализацией редкоземельных элементов (рис. 1).

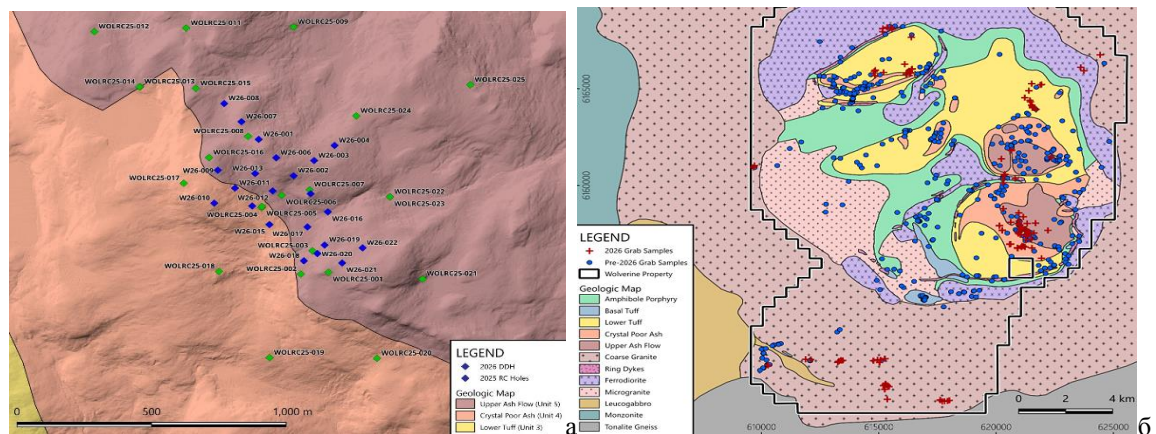


Рис. 1. Расположение скважин (а) и геология магматической формации в рамках проекта Wolverine (б).

Всего было отобрано 136 образцов нескольких местах на территории, что указывает на значительную протяжённость перспективной вулканической толщи в поперечном направлении и на то, что в будущем бурение может быть значительно расширено за пределы участка.

Поисковые работы с использованием сцинтиллометра в южной части участка подтвердили наличие нескольких ранее обнаруженных пегматитов и привели к открытию множества новых пегматитов и аплитовых даек.

Анализ керн и наблюдения обнажений подтверждают предположение о том, что минерализация редкоземельных элементов сосредоточена в зоне пропилит-хлоритовых (с преобладанием хлорита) изменений, сформировавшихся в блоках 3, 4 и 5 (рис. 2).

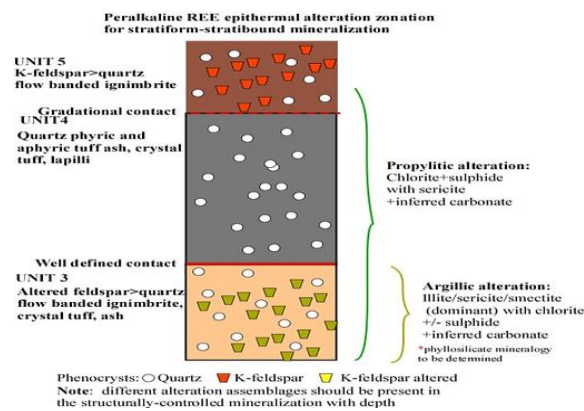


Рис. 2 Совокупность и распределение изменений, выявленных в вулканических породах.

Ограниченные интервалы аргиллитовых изменений. Хлоритизация происходит как в виде повсеместного замещения вулканических пород, так и в виде хлорит-сульфид-REE-содержащих карбонатных жил, трещин и брекчий, ориентированных под разными углами к оси керна. Примечательно, что многие из наиболее крупных разломов и брекчий ориентированы параллельно или субпараллельно оси ядра. Учитывая крутой наклон буровых скважин, эти структуры из разломов и брекчий интерпретируются как субвертикальные гидротермальные питающие структуры, которые сформировали стратиформные зоны изменения в вулканических породах 5, 4 и 3. Эти структурно-контролируемые субвертикальные сети брекчий с трещинами имеют минералогические характеристики, которые однозначно указывают на их формирование из богатого летучими веществами магматическо-гидротермального флюида, образовавшегося в гидротермальном резервуаре под высоким давлением, связанном с щелочно-основными интрузиями.

*Следующие шаги.*

Подробные картографические данные будут полностью проанализированы и сопоставлены с результатами бурения. Запланировано исследование методом вызванной поляризации (IP). Ожидается, что интерпретация IP в сочетании с геологическими данными лягут в основу программы последующего бурения, нацеленной на поиск потенциальных нефтематеринских пород в нисходящих продолжениях интерпретированных гидротермальных источников.

**SAGA Metals Corp.** — проект по добыче тяжелых редкоземельных элементов *Wolverine* расположен в Лабрадоре. Это приповерхностная система редкоземельных элементов, залегающая в щелочных вулканических породах, которая имеет петрологическое сходство с интрузивными месторождениями Танбриз и Стрейндж-Лейк, а также со стратиформным м-нием редкоземельных элементов Брокман (Гастингс) в Западной Австралии.

<https://www.prnewswire.com/news-releases/saga-metals-completes-diamond>

## ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР

### ТЕМЫ:

*Научно-методические основы, технологии, методы и методики, технические средства, прогнозно-поисковые комплексы*

### NIOBIMUMX MINING INC. - ТЕХНОЛОГИЯ ГРР НИОБИЯ НА КАРБОНАТИТОВОМ ПРОЕКТЕ СЕНТ-ОНОРЕ В КВЕБЕКЕ.

*16 октября 2026 г.*

Ниобиевые системы, связанные с карбонатитами, в коридоре Сент-Оноре имеют узнаваемую геофизическую характеристику: магнитную аномалию низкого уровня, которая обычно сопровождается повышенным содержанием тория. Участок охватывает магнитную аномалию низкого уровня такого типа, выявленную в ходе магнитной съемки с борта самолета. В ходе бурения во всех скважинах были обнаружены карбонатитовые породы. Всего было пробурено 23 скважины (5850 м).

ГРР в четыре этапа. На каждом из них область поиска сокращается перед началом следующего, более дорогостоящего этапа, бурение ведется там, где доказательства наиболее убедительны.

1. Собрать исторические данные о бурении, анализе, картографировании и геофизических исследованиях объекта и прилегающего района в единую проверенную цифровую базу данных, чтобы каждая последующая интерпретация проверялась на соответствие полному набору существующих данных.

2. Проведение аэромагнитной и радиометрической съемки всего проекта, состоящего из 48 участков. Радиометрические исследования имеют непосредственное отношение к этому району (м-ние Ниобек было открыто в ходе радиометрической разведки урана).

3. Ранжирование целей по отличительным признакам района, используя методы машинного обучения и трехмерную магнитную инверсию, сопоставление объекта с известными карбонатитовыми системами в этом районе и ранжирование целей по совпадению магнитных, радиометрических и структурных данных.

4. Бурение по целям с наибольшей поддержкой.

Компания намерена отчитываться о каждом этапе по мере его прохождения. На участке не были обнаружены ни минеральные ресурсы, ни запасы полезных ископаемых.

*NiobiumX Mining Inc. (CSE:NIOX)(FSE:O7D0)(OTCQB:NIOXF) — основным активом компании является проект Шипшоу — общей площадью 2,7 тыс га в регионе Сагений в Квебеке, расположенном в Сагенийском грабене геологической провинции Гренвилл и характеризующемся скоплением карбонатитовых и лампрофировых даек.*

*<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>*

### AEONIAN RESOURCES CORP. – ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ МИНЕРАЛОГИИ НА МЕДНО-СЕРЕБРЯНОМ ПРОЕКТЕ КУОКАНУС В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

*20 октября 2026 г.*

Куканус — это проект меди и серебра охватывает около 412 км<sup>2</sup> перспективных земель в бассейне Перселл — крупном протерозойском осадочном бассейне, в котором, как известно, залегает стратиформная медно-серебряная минерализация.

ГРР на месторождении Кукануса была сосредоточена на выявлении проводящих стратиграфических горизонтов и структурных ловушек в осадочных породах, эквивалентных формации Реветт, в которых может находиться медная минерализация, связанная с осадочными породами.

Автоматизированная минералогия выявила реликтовый халькопирит и мелкодисперсный сульфид серебра в окисленном керновом образце. В сочетании с геохимией керна и изменениями, произошедшими в породе, эти результаты подтверждают модель компании, согласно которой

медь и серебро залегают в осадочных породах, как в Реветте, и помогают определить приоритетные участки к западу от м-ния Джейк.

Минеральное картирование с помощью QEMSCAN образца, взятого с глубины 119 м показывает остатки халькопирита, сохранившиеся в медесодержащей линзе оксида железа, а также хризоколлу, малахит и барит. Лабораторное исследование также выявило серебрясодержащие минералы. Эти данные подтверждают гипотезу о том, что сульфидная минерализация меди и серебра предшествовала окислению, что является дополнительным минералогическим подтверждением модели ГРП компании, основанной на методе Реветта. Приведенные пропорции минералов относятся только к выбранному полированному участку и не являются пробами на содержание меди или серебра. (рис. 1).

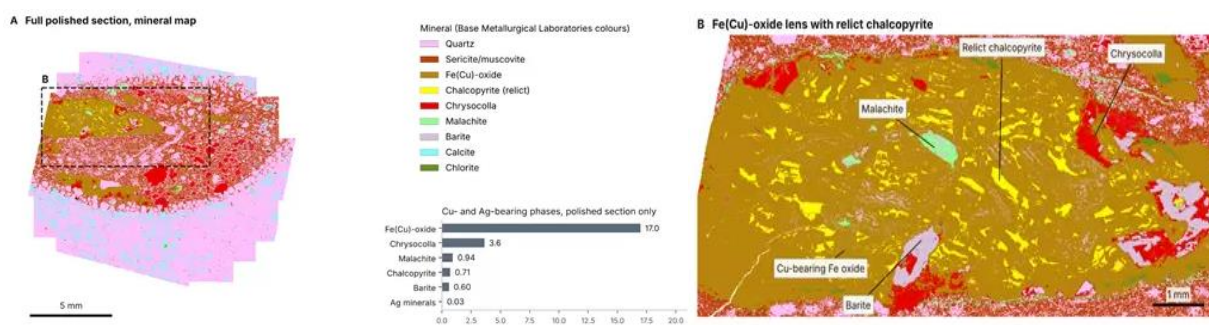


Рис. 1 Минералогическая карта QEMSCAN образца зона 1м-ние Джейк: А: отполированный срез распределения минералов; В: увеличенный участок, реликтовый халькопирит (желтый) в медесодержащем оксиде железа (охре) с сопутствующими вторичными медными минералами и баритом.

### Основные моменты

*Выявлена стадия образования медно-серебряных сульфидов:* минералогический анализ выявил реликтовый халькопирит и мелкодисперсный сульфид серебра в окисленном керне из Джейка, что подтверждает наличие сульфидной минерализации до окисления.

*Дополнительное подтверждение модели, характерной для м-ния Реветт:* минералогия, вмещающие осадочные породы и характер изменений подтверждают интерпретацию м-ния как медно-серебряного, связанного с осадочными породами.

*Результаты указывают на перспективные участки на западе:* повышение содержания меди и интерпретируемые тенденции изменений состава подтверждают целесообразность дальнейших исследований в неисследованной зоне питания разлома Типи-Крик.

*Применение в рамках более масштабного проекта:* Джейк предоставляет минералогические и геохимические данные для оценки перспективных горизонтов в западном коридоре Куканус протяженностью 50 км.

Анализ 943 образцов керна позволил выявить перспективный стратиграфический интервал протяженностью 90 м, содержащий локальные скопления меди вблизи алевролитов с пониженным содержанием железа. Сопутствующие реакции на серебро, ртуть, барий и марганец, а также изменения в содержании натрия, карбонатов и пирита подтверждают гипотезу о том, что минерализующие флюиды двигались с запада на восток, что дает компании четкое представление о векторе движения флюидов. Направление движения флюидов и местонахождение источника питания остаются предметом интерпретации, требующей дальнейшего изучения.

### Геологоразведочная значимость и дальнейшие шаги.

Полученные результаты свидетельствуют о наличии благоприятных осадочных пород, меди и серебра на сульфидной стадии, а также изменений, соответствующих модели компании в стиле Реветт. Интерпретированная зона питания разлома Типи-Крик и связанная с ней геофизическая цель, расположенные в 2-3,5 км к западу от кольцевых структур, пока не были проверены бурением.

Запланированные работы включают в себя дальнейшие минералогические исследования, дополнительный анализ керна, измерение физических свойств для поддержки геофизической

интерпретации и отбор проб почвы для проверки того, может ли геохимический состав Джейка служить ориентиром для региональных исследований.

***Aeonian Resources Corp.** — специализируется на разработке м-ний меди и критически важных полезных ископаемых в осадочных породах в Британской Колумбии.*

*<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>*

## ТЕХНОЛОГИЯ МЮОННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ГРР.

20 октября 2026

Горнодобывающие компании ищут новые способы разведки месторождений, поскольку залежи становятся все глубже, содержание полезных ископаемых в них снижается, а оценить и извлечь их становится все сложнее. Компания Ideon Technologies использует мюонную томографию, чтобы дать геологам более четкое трехмерное представление о недрах, прежде чем вкладывать средства в бурение и разработку.

Платформа Ideon REVEAL для изучения недр сочетает в себе естественные субатомные частицы, называемые мюонами, с прочными датчиками, искусственным интеллектом (ИИ) и геологическими данными. По его словам, цель состоит не в том, чтобы заменить бурение, а в том, чтобы снизить неопределённость и помочь компаниям решить, где бурить, что разрабатывать и как работать более эффективно.

«Я часто провожу аналогию с медицинской визуализацией», — говорит Агнью. Рентгеновский луч проходит через тело, теряет энергию при прохождении через плотную материю и создает на детекторе двухмерное изображение плотности. Затем несколько изображений, полученных с разных ракурсов (например, при компьютерной томографии), можно объединить в трехмерную реконструкцию. Мюонная томография работает по схожему принципу, но использует естественную космическую энергию и позволяет получать изображения сотен миллионов или миллиардов кубических метров горной породы одновременно.

«Наша технология полностью пассивна, поэтому она не связана с вредным излучением», — сказал он. Мюоны космических лучей постоянно бомбардируют Землю и теряют энергию, проходя сквозь материю. Измеряя интенсивность их направленного движения при прохождении через горные породы, Ideon может отображать изменения плотности на глубине и создавать объемные модели, которые помогут горнякам с большей точностью определять залежи полезных ископаемых и другие геологические аномалии.

Эта дополнительная информация может помочь отказаться от того, что Эгнью назвал методом проб и ошибок при бурении. «Мы не утверждаем, что это избавит нас от необходимости бурить, но это позволит оптимизировать процесс», — сказал он. Бурение по-прежнему необходимо для подтверждения геологических данных и оценки запасов, но улучшенная визуализация может помочь сосредоточить внимание на участках с наибольшим экономическим потенциалом. По его словам, ценность этого метода заключается в более эффективном распределении капитала и получении за несколько месяцев информации, на сбор которой в противном случае ушли бы годы.

В качестве примера Агнью привел компанию Fireweed Metals на территории Юкон. Компания пробурила 50 скважин в перспективном районе в ходе разработки м-ния. После того как Ideon применила свою технологию на трех скважинах на том же участке, полученная модель выявила несколько дополнительных целей. По словам Агнью, Fireweed пробурила эти скважины и добилась 80-процентной минерализации (рис. 1)

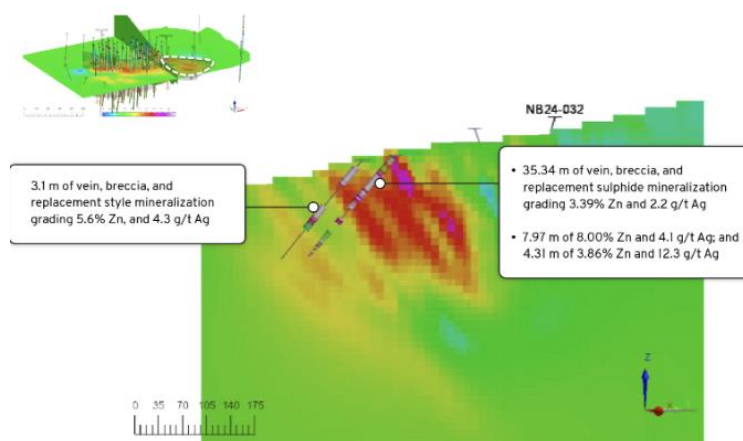


Рис. 1 Бурение на участках, выявленных с помощью мюонной спектроскопии подтвердило минерализацию.

Платформа Ideon REVEAL основана на нескольких технологиях, включая запатентованное сенсорное оборудование, интегрированные системы визуализации, анализ на основе искусственного интеллекта, квантовое зондирование и мультифизическое объединение данных. По словам Эгню, самым важным достижением является получение новых данных о недрах с высоким разрешением и достоверностью. «Алгоритмы искусственного интеллекта могут запрашивать доступные в настоящее время (и зачастую с низким разрешением) наборы данных, но они не способны видеть сквозь толщу породы в километр глубиной с разрешением в метр», — сказал он. Датчики Ideon предназначены для таких измерений и предоставляют, как он выразился, достоверные данные для улучшения анализа ИИ и геологических моделей.

По словам Эгню, клиентам не нужно разбираться в каждом компоненте технологического стека. Роль Ideon заключается в том, чтобы интегрировать аппаратное обеспечение, датчики и аналитические инструменты в практическую операционную аналитику. «Мы называем это аналитикой для принятия решений», — сказал он, описывая информацию, которая дает клиенту больше уверенности в том, что делать и куда двигаться дальше.

«Мы занимаемся снижением геологической неопределенности», — сказал Агню. Более полная информация о недрах не избавит от проблем, связанных с регулированием, финансированием или проектированием, но она может дать проектным группам более прочную основу для принятия правильных решений. По его мнению, геологическая разведка выступает в роли катализатора, поскольку практически каждый последующий этап зависит от качества исходной геологической модели.

Эта потребность становится все более насущной в сфере добычи меди, где многие приповерхностные месторождения истощены, и компании все чаще сталкиваются с проблемой извлечения низкосортных ресурсов с больших глубин. По словам Агню, эти условия меняют методы добычи полезных ископаемых. По его словам, на блочную выемку в настоящее время приходится около 20% мировой добычи меди, и эта доля приближается к 40%, поскольку разрабатываются все более глубокие месторождения с более низким содержанием меди.

Однако блочные «пещеры» традиционно не позволяли операторам проводить прямые измерения внутри активной карстовой среды. Компания Ideon применяет свои системы для проведения измерений, которые могут улучшить модели пещер и отслеживать их состояние с течением времени. По словам Эгню, это может помочь клиентам «извлекать больше меди, делать это более безопасно и в более короткие сроки». Недавнее расширение деятельности компании в Чили позволило ей выйти на один из важнейших в мире рынков меди, где горнодобывающие предприятия сталкиваются с проблемами, связанными с глубиной залегания и производительностью.

По мнению Эгню, в течение следующего десятилетия поиск полезных ископаемых и планирование горных работ будут в большей степени опираться на данные, а бурение будет проводиться с использованием датчиков с более высоким разрешением, а не как единственный способ заглянуть под землю. Мюонная томография останется частью более широкого набора инструментов для геологоразведки, но ее способность пассивно визуализировать большие

объемы горных пород уже помогает компаниям оценивать объекты, которые раньше упускались из виду или считались слишком сложными для изучения.

Для отрасли, которая стремится обеспечить поставки более важных полезных ископаемых, контролируя при этом затраты, риски и воздействие на окружающую среду, первоочередная задача — практическая: меньше скважин, пробуренных в неподходящих местах, более быстрое обучение и принятие более взвешенных решений. По мере того как м-ния будут уходить все глубже, возможность измерять то, что происходит внутри породы, будет так же важна, как и возможность добраться до этих м-ний.

<https://www.canadianminingjournal.com/featured-article/muon-imaging-brings-decision>

## КАК ИИ МЕНЯЕТ БУДУЩЕЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

21 октября 2026 г.

Новое поколение технологических компаний решает самые насущные проблемы горнодобывающей отрасли — от поиска полезных ископаемых с помощью искусственного интеллекта до автономных исследовательских платформ — в то время, когда ставки как никогда высоки.

Мировая горнодобывающая промышленность находится под ударом сразу с двух сторон.

С одной стороны, электрификация всего — от электромобилей до электросетей и истребителей — приводит к резкому росту спроса на критически важные минералы, в том числе литий, магний, медь и редкоземельные элементы (РЗЭ).

С другой стороны, деглобализация и набирающие обороты торговые войны разрушают цепочки поставок, и в эпицентре этого шторма находится Китай. В настоящее время Китай контролирует более 85% мировых поставок лития, меди, магния и редкоземельных элементов, что дает ему огромное влияние на ресурсы, без которых не может функционировать современная экономика.

Цифры говорят сами за себя. По оценкам аналитиков, для поддержания обороноспособности, промышленного роста и перехода к экологически чистой энергетике к 2050 году мир должен увеличить общее мировое производство металлов в 30 раз. Однако за последнее десятилетие темпы открытия новых м-ний сократились на 73%. Разрыв между тем, что нужно миру, и тем, что находит промышленность, стремительно увеличивается.

Национальная безопасность, энергетическая безопасность и безопасность цепочек поставок, как поняли лидеры отрасли, теперь неразделимы, и все три аспекта зависят от доступа к важнейшим полезным ископаемым. Эта реальность заставляет переосмыслить принципы работы горнодобывающего сектора. И все чаще ответом на этот вопрос становится искусственный интеллект (ИИ).



Несмотря на масштабы отрасли, горнодобывающая промышленность исторически была богата данными, но не могла извлечь из них пользу. Десятилетия ГРП привели к появлению миллионов страниц геологических записей, данных о недрах и скважинах — большая часть этих данных хранится в бумажных архивах или разрозненных цифровых хранилищах и фактически недоступна для лиц, принимающих решения. Искусственный интеллект меняет ситуацию. Системы машинного обучения (МО) теперь могут обрабатывать и анализировать эти огромные

геологические архивы со скоростью и глубиной, недоступными для человека, выявляя признаки наличия полезных ископаемых, закономерности движения флюидов и индикаторы наличия ресурсов, которые в противном случае остались бы незамеченными.

Этот сдвиг позволяет новому поколению ресурсодобывающих компаний находить важнейшие полезные ископаемые быстрее, дешевле и эффективнее, чем когда-либо прежде. Огромные, малоиспользуемые геологические архивы — миллионы цифровых и бумажных страниц с историческими данными о недрах — наконец-то становятся доступными благодаря машинному обучению. Это существенно влияет на экономику ГРП.

Одним из самых ранних и ярких примеров применения искусственного интеллекта в разведке рудных м-ний является компания KoBold Metals. Основанная с четкой целью использовать машинное обучение для поиска материалов, необходимых для перехода к экологически чистой энергетике, компания KoBold стала историей успеха с многомиллиардным оборотом. Компания применяет искусственный интеллект для оценки и разработки рудных м-ний, анализируя геологические данные, чтобы определить, где с наибольшей вероятностью могут находиться ценные залежи.

Успех KoBold стал своего рода примером для отрасли — доказательством того, что подходы к разведке полезных ископаемых, основанные на искусственном интеллекте, могут быть реализованы в промышленных масштабах. Это также открыло двери для более широкого круга компаний, работающих по схожим принципам, каждая из которых нацелена на добычу различных видов ресурсов или по-своему применяет ИИ.

Среди наиболее перспективных новых участников рынка — компания Atana Elements, которая позиционирует себя как компания, специализирующаяся на разведке м-ний или рассолов, с использованием искусственного интеллекта. Компания Atana обладает стеком программного обеспечения для геологоразведки с использованием искусственного интеллекта, тремя м-ниями полезных ископаемых (два в ЕС, одно в США) и командой из 12 человек, которая создала группу по поиску полезных ископаемых с использованием искусственного интеллекта. Компания Lilac Solutions привлекла 315 миллионов долларов и получила поддержку от фонда Билла Гейтса Breakthrough Energy и компании Lowercarbon Capital.

Технологическая платформа Atana сочетает в себе запатентованную систему моделирования движения жидкостей, инструменты искусственного интеллекта для поиска м-ний и более 3,2 млн страниц оцифрованных данных о недрах. Изначально компания сосредоточилась на литиевых рассолах — одном из наиболее рентабельных способов получения лития, необходимого для аккумуляторов и систем хранения энергии, — а в будущем планирует заняться разведкой м-ний магния, гелия, водорода и геотермальных источников энергии.

Послужной список компании уже впечатляет. Еще работая в Lilac Solutions, команда Atana использовала собственный искусственный интеллект и систему моделирования для приобретения, изучения и подтверждения литиевого месторождения Салар-де-Хама в течение нескольких лет. Недавно они продали этот актив за 85 млн долларов, окупив инвестиции в три раза. Именно такой эффективный с точки зрения капиталовложений цикл открытия и монетизации Atana теперь стремится воспроизвести в более широком масштабе.

Помимо ГРП, искусственный интеллект применяется на всех этапах добычи полезных ископаемых. Такие компании, как Fortescue и Rio Tinto, внедрили автономные самосвалы и системы управления автопарком на базе искусственного интеллекта на своих железорудных предприятиях в Австралии, что позволило сократить расходы на топливо и повысить безопасность работ. Такие стартапы, как Plotlogic, используют гиперспектральную съемку в сочетании с машинным обучением для определения качества руды в режиме реального времени непосредственно на руднике, что позволяет сократить количество отходов и повысить точность принятия решений о добыче.

Компания Seequent предлагает программное обеспечение для геологического моделирования с использованием искусственного интеллекта, которое помогает геологам быстрее интерпретировать сложные данные о недрах. Тем временем такие компании, как Mineware и Wenco, применяют искусственный интеллект для мониторинга экскаваторов и

самосвалов, превращая эксплуатационные данные в предупреждения о необходимости профилактического обслуживания и повышая производительность. Все эти приложения объединяет одно: искусственный интеллект преобразует необработанные данные — геологические, эксплуатационные или экологические — в полезную информацию, которая позволяет сократить расходы, риски и время.

Актуальность этих инноваций обусловлена не только коммерческими, но и геополитическими факторами. Мировой спрос на литий, магний и другие важнейшие полезные ископаемые по-прежнему превышает предложение, и ведущие аналитики прогнозируют, что дефицит будет сохраняться до конца этого десятилетия. Макроэкономические факторы усиливаются: каждый электромобиль, каждая аккумуляторная система хранения энергии, каждое производство полупроводников и каждая военная платформа зависят от стабильных поставок полезных ископаемых, которые Запад в настоящее время получает в основном от одного геополитического противника.

Компании, изначально ориентированные на искусственный интеллект и рассматривающие геологические открытия как проблему обработки данных, могут превзойти традиционные методы разведки как по скорости, так и по стоимости.

Искусственный интеллект меняет правила игры в сфере разведки полезных ископаемых, и сейчас самое время для первопроходцев. Несмотря на сто лет геологических полевых исследований, большая часть данных о недрах Земли никогда не подвергалась современному машинному анализу. Компании, обладающие собственными наборами данных, возможностями моделирования и опытом извлечения полезной информации из этих данных, опережают конкурентов более чем на три года, в то время как те только сейчас осознают открывающиеся возможности.

То, что компания KoBold Metals продемонстрировала в сфере добычи твердых ископаемых, Atana Elements теперь применяет в сфере добычи рассолов — менее капиталоемком, но не менее стратегически важном сегменте добычи критически важных ПИ. Оба примера подтверждают более широкий тезис: компании, изначально ориентированные на искусственный интеллект и с самого начала рассматривающие геологоразведку как задачу обработки данных, могут превзойти традиционные методы поисков и разведки как по скорости, так и по стоимости.

Горнодобывающая промышленность уже давно характеризуется циклами подъемов и спадов, длительными сроками реализации проектов и огромными рисками для капитала. Искусственный интеллект не устраняет эти проблемы, но меняет ситуацию. Благодаря доступу к историческим данным, усовершенствованию моделирования недр и более быстрой и дешевой проверке разведочных целей искусственный интеллект предоставляет горнодобывающей промышленности инструменты, которых у нее никогда не было. Для отрасли, которая должна каким-то образом увеличить производство металлов в 30 раз в течение следующих 25 лет, эти инструменты просто необходимы.

*<https://www.canadianminingjournal.com/featured-article/digging-smarter>*