



ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

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

ЧЕРНЫЕ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF₂ и др.),

ЦВЕТНЫЕ (Cu, Mo, W, Sn, Al и др.),

НЕРУДНЫЕ (графит, кремнезем, уголь и др.)

РАДИОАКТИВНЫЕ (U, Th)

РЕДКОМЕТАЛЬНЫЕ (Zr, Nb-Ta, Be, Li и др.)

№ 333

январь-февраль 2026 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр
VMS	1. АВИТІВІ METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ М-НИИ B26 В КВЕБЕКЕ.....	4
PGE	2. КОМПАНИЯ ANTEROS METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПРОЕКТЕ PGE SEAGULL CRITICAL MINERALS В ОНТАРИО.....	4
Cu	3. MARIMACA COPPER: - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ МЕДИ ПАМПА-МЕДИНА В ПУСТЫНЕ АТАКАМА.....	4
Cu Mo	4. КОМПАНИЯ ELEMENT 29 RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ ELIDA PORPHYRY CU – МО В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЕРУ.....	6
Cu Mo	5. КОМПАНИЯ AMERICAN EAGLE – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПРОЕКТЕ NAK В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ, КАНАДА.....	7
W	6. КОМПАНИЯ ALLIED CRITICAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ВОЛЬФРАМОВОМ М-НИИ БОРРАЛЬЯ В СЕВЕРНОЙ ПОРТУГАЛИИ.....	8
Cu Au	7. КОМПАНИЯ VISIONARY METALS ПРИОБРЕТАЕТ ПРОЕКТ МЕДНО-ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНЫХ ПОРФИРОВ SLIPSTREAM В ШТАТЕ ЮТА.....	8
VMS	8. КОМПАНИЯ TOMAGOLD – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР: МАССИВНАЯ СУЛЬФИДНАЯ ЗОНА НА М-НИИ БЕРРИГАН В РУДНОМ РАЙОНЕ ЧИБУГАМАУ, АБИТИБИ.....	10
Cu	9. КОМПАНИЯ MIDNIGHT SUN MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР: М-НИИ МЕДИ НА ПРОЕКТЕ DUMBWA В СОЛВЕЗИ, ЗАМБИЯ.....	11
Cu Au	10. КОМПАНИЯ COPPER GIANT RESOURCES ПОВЫСИЛА ОЦЕНКУ РЕСУРСОВ НА М-НИИ ЛА-ЭСТРЕЛЛА ПОРФИРОВОЙ СИСТЕМЫ МОКОА, КОЛУМБИЯ.....	11
Ti Fe	11. SAGA METALS ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ RADAR CRITICAL Ti-V-Fe MINERALS В ЛАБРАДОРЕ.....	13
Cu Au	12. КОМПАНИЯ HANNAN METALS - БУРЕНИЕ ПОРФИРОВЫХ И ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ М-НИЙ В ПЕРУ	14
Fe	13. ПРОЕКТ «ГИБИ»: РАЗВЕДКА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ НА ПОЗДНЕЙ СТАДИИ В ЛИБЕРИИ..	17
Cu	14. КАРТИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВ МЕДНОЙ РУДЫ В ПОРФИРОВЫХ И СКАРНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, ПЕРУ.....	17
Cu Mo	15. КОМПАНИЯ SOLARIS RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ПОРФИРОВОМ ПРОЕКТЕ ВАРИНЦА НА ЮГО-ВОСТОКЕ ЭКВАДОРА.....	18
Cu	16. GIANT MINING CORP. - МНОГОЭТАПНАЯ ПРОГРАММА ГРР В РАМКАХ МЕДНОГО ПРОЕКТА MAJUBA HILL, ШТАТ НЕВАДА.....	19
Cu Mo	17. VANGUARD MINING CORP. - ПРОГРАММА ГРР НА МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОМ ПРОЕКТЕ РЕДОНДА, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	21
PGE	18. TARTISAN NICKEL CORP. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР В РАМКАХ ПРОЕКТА KENBRIDGE ПО ДОБЫЧЕ НИКЕЛЯ, МЕДИ И КОБАЛЬТА НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ОНТАРИО.....	22
VMS	19. КОМПАНИЯ LAURION MINERAL EXPLORATION – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ ИШКОДАЙ В ЗЕЛЕНОКАМЕННОМ ПОЯСЕ БИРДМОР-ДЖЕРАЛЬДТОН В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ОНТАРИО.....	23
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ		
K	20. КОМПАНИЯ BUFFALO POTASH ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЮ НА ФЛАГМАНСКОМ ПРОЕКТЕ DISLEY В САСКАЧЕВАНЕ.....	24
H	21. КОМПАНИЯ MAX POWER MINING - ГРР НА ПРИРОДНЫЙ ВОДОРОД НА ПРОЕКТЕ GRASSLANDS ВДОЛЬ ГРАНИЦЫ САСКАЧЕВАНА И МОНТАНЫ.....	25
Gr	22. ПЛАН ЗОНИРОВАНИЯ ГРАФИТОВОГО РУДНИКА ВИТТАНГИ В ШВЕЦИИ ОДОБREN..	26
РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ		
Ga	23. КОМПАНИЯ VOLTA ОБНАРУЖИЛА КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГАЛЛИЯ НА ПРОЕКТЕ SPRINGER REE В ОНТАРИО, КАНАДА.....	27
U	24. КОМПАНИЯ PUREPOINT URANIUM - ПРОГРАММА ГРР НА М-НИИ ДОРАДО.....	28
U	25. КОМПАНИЯ NEXUS URANIUM - ЗАЯВКА НА УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ CHORD В ОКРУГЕ ФОЛЛ-РИВЕР, ЮЖНАЯ ДАКОТА.....	29
RZM	26. КОМПАНИЯ ATLAS CRITICAL MINERALS - ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПРОЕКТЕ ALTO DO PARANAÍBA В ШТАТЕ МИНАС-ЖЕРАЙС, БРАЗИЛИЯ.....	29
RZM	27. КОМПАНИЯ TOTAL METALS ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЮ В РАМКАХ ПРОЕКТА RZM В РЕД-ЛЕЙК, ОНТАРИО.....	30
U	28. КОМПАНИЯ GREENRIDGE EXPLORATION СООБЩАЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ГРР В РЕГИОНЕ АТАБАСКА В 2025 ГОДУ.....	31
Li	29. КОМПАНИЯ ADELAYDE EXPLORATION - ИЗУЧЕНИТ ПОТЕНЦИАЛА ЛИТИЕВЫХ РАССОЛОВ В БАССЕЙНАХ В ДОЛИНЕ КЛЕЙТОН, ШТАТ НЕВАДА.....	33
U	30. UR-ENERGY РАСШИРЯЕТ – ГРР НА УРАН НА ПРОЕКТАХ LOST SOLDIER И NORTH HADSELL, В БАССЕЙНЕ ГРЕЙТ-ДИВАЙД, ШТАТ ВАЙОМИНГ.....	34
U	31. УРАН ВСТУПАЕТ В МНОГОЛЕТНИЙ СТРУКТУРНЫЙ БЫЧИЙ РЫНОК.....	35
Li	32. АВСТРАЛИЙСКИЕ КОМПАНИИ PLS И MINRES РАСШИРЯЮТ ДОБЫЧУ ЛИТИЯ ПОСЛЕ ТОГО, КАК ЦЕНА ВЫРОСЛА В ТРИ РАЗА.....	36

U	33. «КАЗАТОМПРОМ» ПЛАНИРУЕТ УВЕЛИЧИТЬ ДОБЫЧУ УРАНА В ЭТОМ ГОДУ НА 9%	38
Ce	34. КОМПАНИЯ GRID METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ЦЕЗИЙ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ FALCON WEST В ПЕГМАТИТЕ ЛЮСИ-САУТ.....	39
Li	35. КОМПАНИЯ CRITICAL ELEMENTS - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ РОУЗ-УЭСТ В ИУ-ИСТЧИ, КВЕБЕК.....	40
U	36. F3 URANIUM —ПРОГРАММА ГРР В TETRA ZONE НА ЮГО-ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЕ АТАБАСКИ.....	41
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.		
	37. НОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗЫВАЕТ, ЧТО МИРОВАЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ПЕРЕЖИВАЕТ СПАД.....	43
	38. ГРР СТАНОВЯТСЯ ЦИФРОВЫМИ: КАК ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ.....	45
	39. КОМПАНИЯ MAXUS MINING - ПРОВЕДЕНИЕ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	45
	40. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К КАРТИРОВАНИЮ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	46
Zn	41. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ WINDFALL GEOTEK ПОДТВЕРЖДАЕТ КРУПНОЕ ОТКРЫТИЕ ЦИНКА В РАМКАХ ПРОЕКТА BERRIGAN MINE.....	48
	42. ЧИЛИ СОСТАВЛЯЕТ КАРТУ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	49

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

ABITIBI METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ М-НИИ B26 В КВЕБЕКЕ.

24 января 2026 г.

Было обнаружено 12,83% медного эквивалента (CuEq) (6,15% меди, 7,93 г/т золота) на протяжении 5 м в более широком интервале 3,59% CuEq на протяжении 19 м. Этот результат подтверждает исключительную стабильность содержания в одной из самых ценных зон системы B26.

Результаты ГРР подтверждают прочность, непрерывность и масштабность высококачественного м-ния Western Down-Plunge на участке B26. Стабильность этих показателей продолжает превосходить ожидания и ещё больше укрепляет уверенность в значительном потенциале роста этой высокооцененной зоны.

Текущие ресурсы B26 составляют:

- Указанные: 11,3 млн т при 2,13% CuEq
- Предполагаемые: 7,2 млн т при 2,21% CuEq

Поскольку минерализация наблюдается как по простирианию, так и по глубине, компания Abitibi ожидает, что дальнейшее бурение существенно увеличит как размер, так и качество запасов по мере продвижения ГРР.

Abitibi Metals Corp. - флагманский проект компании B26 Polymetallic обладает значительной и постоянно растущей ресурсной базой. Помимо м-ния B26, в портфель Abitibi входит проект Beschefer Gold.

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

КОМПАНИЯ ANTEROS METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПРОЕКТЕ PGE SEAGULL CRITICAL MINERALS В ОНТАРИО.

23 января 2026 г.

Проект «Чайка» расположен примерно в 80 км к северо-востоку от Тандер-Бея, Онтарио, и охватывает предполагаемую мафическую-ультрамафическую интрузию Чайка в бассейне Нипигон. В ходе исторических ГРР были проведены аэрогеофизические исследования и пробурено около 20 тыс м скважин, которые показали наличие вкрашенной и полумассивной сульфидной минерализации, содержащей никель, медь и элементы платиновой группы, вдоль части базального контакта интрузии.

В 2024 году было проведено исследование методом томографии фонового шума ("ANT"), чтобы уточнить внутреннюю геометрию интрузии Чайка и определить более глубокие цели в недрах. Исследование выявило контрастные области с разной скоростью распространения звука, которые, как предполагается, отражают литологические и метаморфические изменения. Текущая программа бурения призвана провести первую оценку более глубоких аномалий ANT в недрах.

Anteros Metals Inc. — канадская компания по разведке полезных ископаемых в Ньюфаундленде и Лабрадоре, а также в некоторых канадских юрисдикциях. Компания применяет научно обоснованный подход к разведке, ориентированный на критически важные полезные ископаемые и новые стратегические ресурсы, необходимые для глобального энергетического перехода.

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

MARIMACA COPPER: - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ МЕДИ ПАМПА-МЕДИНА В ПУСТЫНЕ АТАКАМА.

26 января 2026 г.

В ходе бурения были обнаружены значительные расширения зоны окисления Пампа-Медина в новой зоне на северо-востоке (рис. 1).

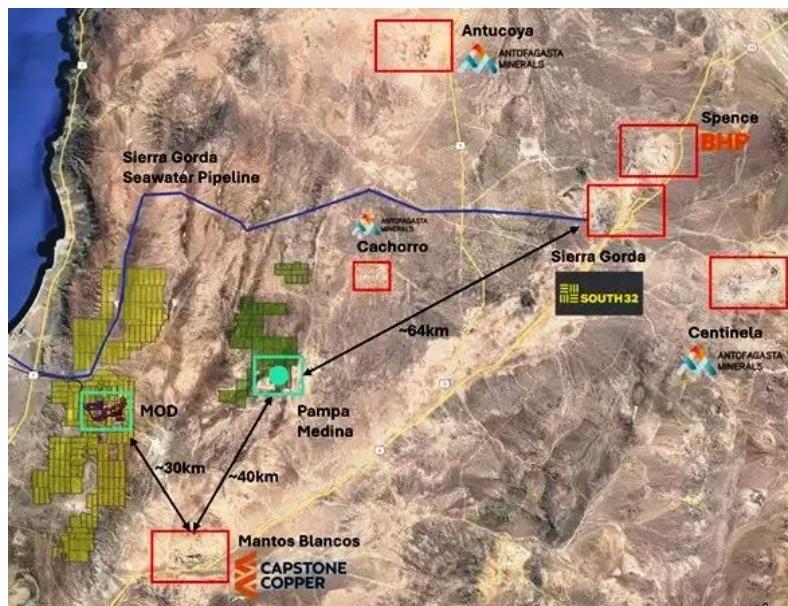


Рис. 1: Схема Пампа-Медина и региональная инфраструктура

Понимание этого уникального м-ния постоянно улучшается по мере результатов ГРР. В дополнение к перспективному сульфидному м-нию меди в Пампе есть отличная возможность расширить известную оксидную минерализацию. На западе на глубоко залегающих сульфидных проявлениях ГРР нацелены на обнаружение глубоко залегающих м-ний с преобладанием борнита и халькопирита во вмещающих породах (рис. 2).

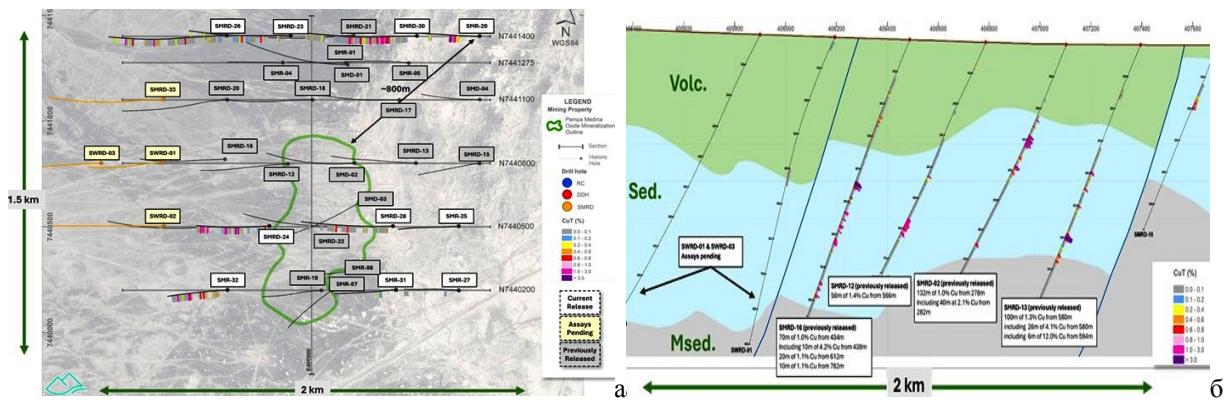


Рис. 2 — Месторождение Пампа-Медина схема бурения (а) и поперечный разрез (б).

Пампа-Медина — это пластообразное медное месторождение мантийного типа, залегающее преимущественно в юрско-триасовых осадочных породах (песчаниках, конгломератах, туфах и чёрных сланцах), перекрытых андезитовыми вулканитами и подстилаемых верхнепалеозойским комплексом метаморфизованных отложений, вулканитов и интрузий. Ключевые литологические единицы прорваны роем даек и подвержены постминеральному разлому. Первоначально медь была обнаружена в приповерхностной оксидной минерализации, в которой преобладали атакамит, хризоколла, а также вторичный и первичный халькозин. В настоящее время медь также обнаруживается в зонах борнита и халькопирита с высоким содержанием металла, которые простираются на глубину за пределы перехода от оксидов к первичным минералам.

Нижние осадочные слои из переслаивающихся песчаников, сланцев и конгломератов были определены как продуктивные горизонты для будущих буровых работ. При бурении в приповерхностных приподнятых блоках была зафиксирована минерализация оксидной меди. Модель непрерывности в нетронутой литологической последовательности в более глубоких блоках для первичной минерализации будет проверена в ходе буровых кампаний Marimaca в 2026 году. Помимо сульфидных включений, в ходе разведочного бурения Marimaca были выявлены

возможности для значительного расширения оксидного контура месторождения, особенно на север и запад, что будет изучено в ходе программы второго этапа (30 000 м).

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

КОМПАНИЯ ELEMENT 29 RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ ELIDA PORPHYRY CU – МО В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЕРУ

26 января 2026 г.

Компания продолжает обнаруживать длинные участки с высоким содержанием Cu-Mo-Ag минерализации на м-нии Элида, начиная с поверхности и до глубины более 1400 м, что указывает на потенциал для значительного увеличения запасов за пределами существующих минеральных ресурсов, ограниченных карьером (рис. 1).

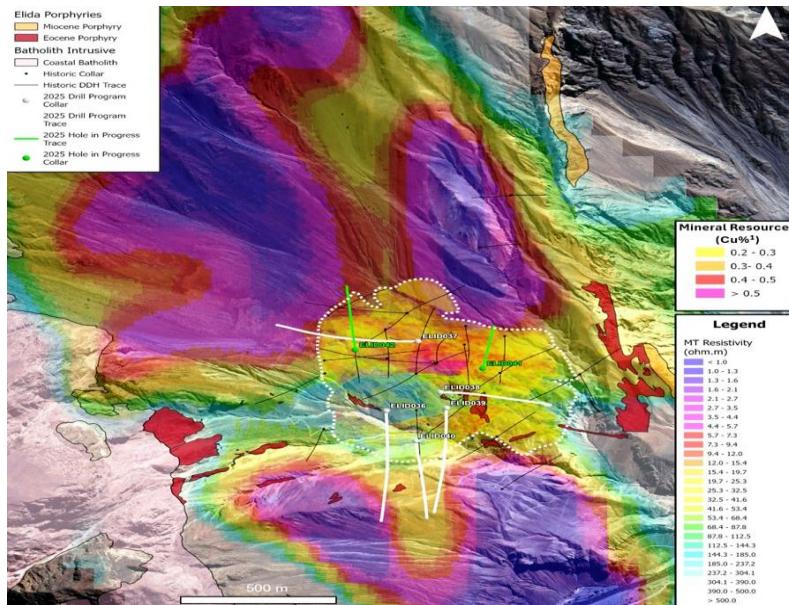


Рис. 1: План-карта бурения в Элиде и срез модели удельного сопротивления МТ 3D на глубине -400 м.

Бурение за пределами текущего ресурсного контура поддерживается трёхмерной моделью удельного сопротивления, полученной в результате недавнего магнитотеллурического ("МТ") геофизического исследования, в ходе которого было выявлено несколько приоритетных, непроверенных объектов (рис. 2).

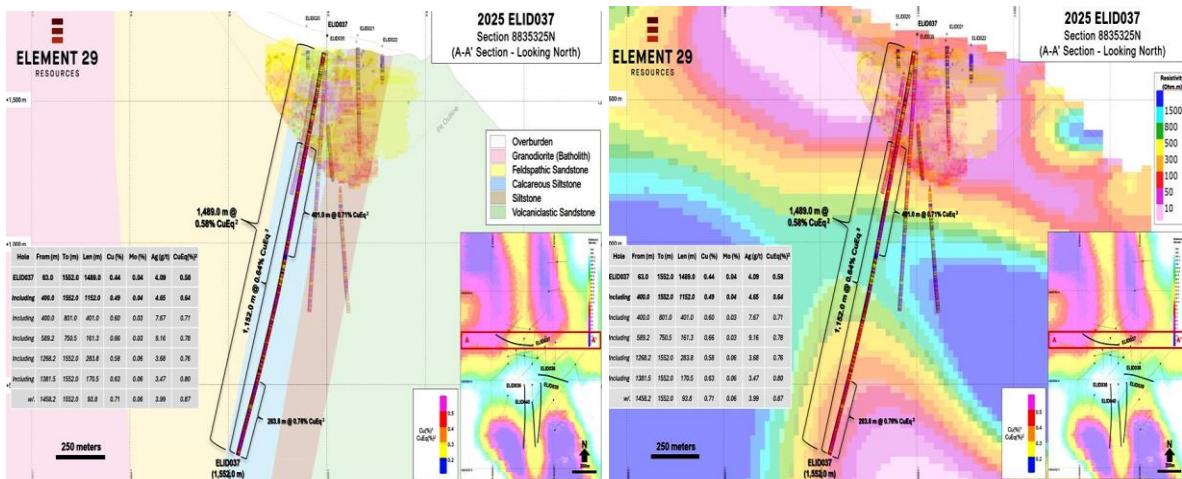


Рис. 2 Геологические разрезы через существующий карьер с минеральными ресурсами.

М-ние меди, молибдена и серебра в порфировых жилах Элида расположено на восточной стороне крупного участка, площадью 22,8 тыс га.

Порфировый комплекс Элида представляет собой минерализованную многофазную порфировую систему Cu-Mo-Ag с площадью гидротермальных изменений на поверхности 2,5 x 2,5 км, связанную с залежами кварцевых монцонитов эоценового возраста, залегающими в вулканогенно-осадочной толще мелового периода и гранодиоритовой части Перуанского прибрежного батолита. Элида — одна из первых минерализованных порфировых систем эоценового возраста, обнаруженных в Перу.

В ходе бурения были обнаружены многочисленные протяжённые интервалы порфировой медно-молибден-серебряной минерализации, которая прослеживается на глубине более 1000 м и остаётся открытой. Большая часть медно-молибденовой минерализации сосредоточена в жильных залежах типов А и В, которые образовались на завершающем этапе калиевого метаморфизма, при этом значительное вторичное количество медной минерализации сосредоточено в жилах типа С, связанных с ретроградным хлорито-эпидотовым метаморфизмом.

Оценка предполагаемых минеральных ресурсов составляет 321,7 млн т руды с содержанием 0,32% Cu, 0,029% Mo и 2,61 г/т Ag при пороговом значении содержания Cu 0,2 % и коэффициенте вскрыши 0,74:1.

Element 29 Resources Inc. — основная цель компании — разведка и разработка медно-порфирового месторождения Элида в западно-центральной части Перу.

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

КОМПАНИЯ AMERICAN EAGLE – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПРОЕКТЕ НАК В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ, КАНАДА.

26 января 2026 г.

В скважине NAK25-78 на глубине 802 м было обнаружено содержание меди в эквиваленте 0,71% («CuEq»), в том числе на глубине 211 метров — 1,01 % CuEq, что подтверждает наличие обширной системы минерализации с высоким содержанием меди (рис. 1).

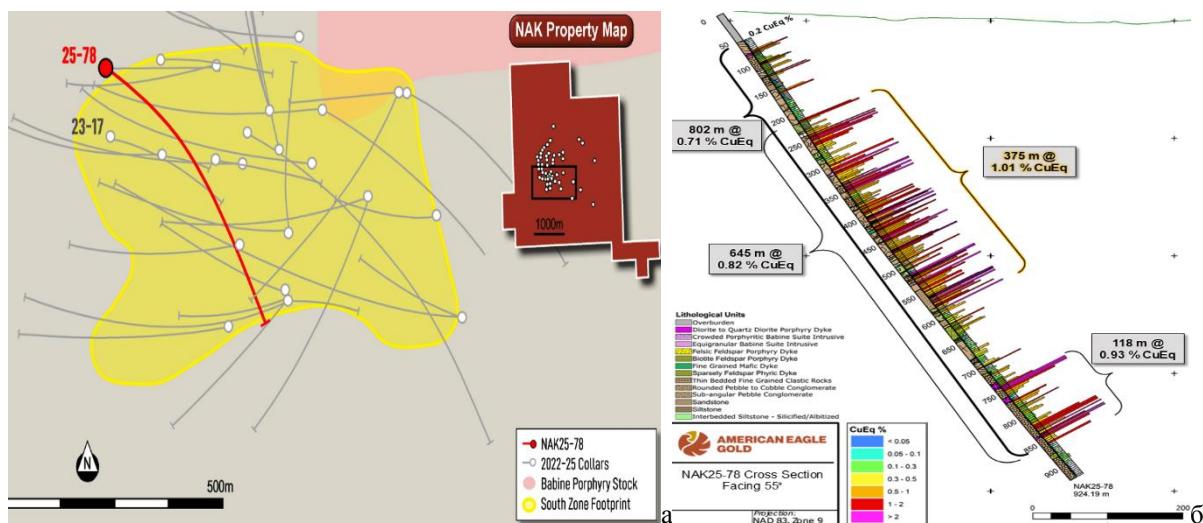


Рис. 1 План (а) и разрез (б) результатов скважины NAK25-80.

Результаты бурения скважины НАК25-80 помогут разработать агрессивную программу последующего бурения и приблизят Южную зону к первоначальной оценке ресурсов. Компания считает, что Южная зона может стать первым объектом разработки, способным поддержать развитие более масштабной минерализованной системы.

Южная зона характеризуется высоким содержанием меди, неглубоким залеганием минерализации и минимальным количеством вскрышных пород, что делает ее логичным местом для продолжения ГРР. Эта зона может быть использована для реализации сценариев разработки на ранних стадиях, а также для разработки открытым способом в соседних зонах проекта NAK, которые еще предстоит определить.

Согласно последним результатам, размеры Южной зоны составляют более 700 м в направлении с востока на запад, 500 м в направлении с севера на юг и более 800 м в глубину, при этом границы системы до сих пор неизвестны. Сохраняется значительный потенциал для расширения.

Проект NAK расположен в медно-золотом порфировом районе Бабин в центральной части Британской Колумбии. Геофизические, геологические и геохимические исследования в NAK проводились только на небольшой глубине. Тем не менее в ходе ГРР была обнаружена крупная приповерхностная медно-золотая система размером 1,5 x 1,5 км. В 2025 году компания American Eagle Gold завершила масштабную программу бурения на глубину 31,5 тыс м, направленную на расширение и улучшение минерально-сырьевой базы.

American Eagle Gold Corp. - стремится развивать свой проект по добыче медно-золотого порфира NAK в западно-центральной части Британской Колумбии, Канада. American Eagle Gold имеет все возможности для бурения, снижения рисков и определения всего потенциала проекта по добыче медно-золотого порфира NAK.

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

КОМПАНИЯ ALLIED CRITICAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ВОЛЬФРАМОВОМ М-НИИ БОРРАЛЬЯ В СЕВЕРНОЙ ПОРТУГАЛИИ.

26 января 2026 г.

Программа на 2026 год будет включать 20 тыс м бурения в нескольких целевых зонах на м-нии Борралья. Бурение будет сосредоточено на:

- Поэтапное и заполняющее бурение для расширения и модернизации текущей оценки минеральных ресурсов ("MRE"), которая была существенно увеличена в конце 2025 года;
- Тестирование участков брекчии Санта-Хелена и других перспективных рудных зон, выявленных в ходе недавних кампаний;
- Сбор материала для проведения передовых металлургических испытаний в поддержку предварительной реализации и экономического моделирования;
- Сбор данных в дополнение к ожидаемой предварительной экономической оценке Allied ("PEA"), которую планируется завершить в Первом квартале 2026 года; и
- Нацеливание на пересечение брекчии Вениз, расположенной к северу от брекчии Санта-Хелена, признанной высокосортной структурой, известной вольфрамитовой и молибденовой минерализацией.

Борралья остается одним из самых перспективных неосвоенных м-ний вольфрама в Западной Европе. Недавние исследования подтвердили наличие как массовой минерализации, так и более богатых участков, пригодных для будущей подземной добычи. Отнесение вольфрама к критически важному сырью в рамках стратегических инициатив ЕС и США еще больше подчеркивает важность разработки м-ния Борралья.

Цели программы ГРР:

- Размер программы: ~20 тыс м бурения.
- Основные цели: увеличение запасов в Брекчии Санта-Хелена и перевод предполагаемых запасов в более высокие категории достоверности, а также целенаправленное исследование дополнительных высокосортных структур, в том числе Брекчии Венеции, расположенной к северу от Брекчии Санта-Хелена.

Allied Critical Metals Inc. (CSE: ACM) (OTCQB: ACMIF) (FSE: OVJ0) — канадская горнодобывающая компания, специализирующаяся на расширении и возобновлении деятельности вольфрамовых рудников *Borralha* и *Vila Verde* на севере Португалии.

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

КОМПАНИЯ VISIONARY METALS ПРИОБРЕТАЕТ ПРОЕКТ МЕДНО-ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНЫХ ПОРФИРОВ SLIPSTREAM В ШТАТЕ ЮТА.

26 января 2026 г.

Земельный участок охватывает территорию площадью около 37 км² вдоль северо-восточного коридора медно-золотой минерализации, связанной с порфирами, проксимального

скарна и дистального карбонатно-замещённого (CRD) свинцово-цинково-серебряного оруденения. Слипстрим охватывает крупную гидротермальную систему, центром которой является интрузия порфирового монцогранита в рудном районе Люсин на севере Пайлот-Рейндж.

Проект Slipstream демонстрирует классические геохимические и геологические характеристики медно-порфировой золотоносной системы с минерализованными периферийными скарнами и компонентами колчеданных м-ний, которые сохранились и видны на поверхности в пределах ореола изменений размером 5 x 10 км.

Современные геофизические методы разведки в сочетании с традиционным картированием, отбором проб и петрографическим анализом помогут компании Visionary определить цели для бурения в медно-порфировой золотоносной системе с содержанием золота и серебра.

Компания Visionary проанализировала геологические и геохимические данные, в том числе 380 образцов горных пород, взятых с поверхности:

Медь до 5,0%; включая 32 пробы с содержанием 1% или более и 106 проб с содержанием более 0,1%, в среднем 0,59% меди.

Цинк до 3,4%; в среднем 0,28%, включая 48 образцов с содержанием цинка 1% и более.

Молибден до 1,0% и более; в среднем 0,01%, включая один образец с содержанием молибдена 1% и более (рис. 1).

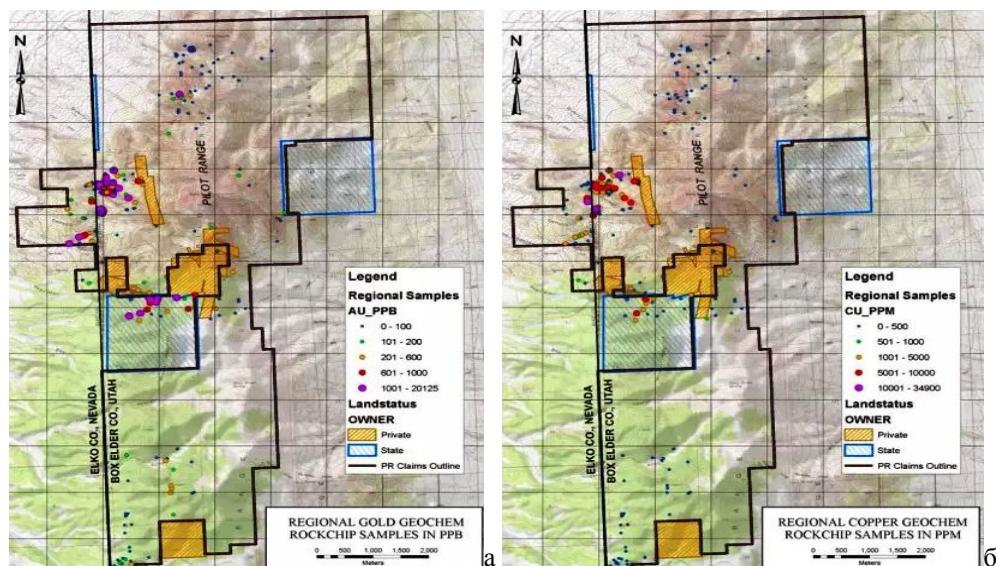


Рис. 1 Результаты отбора геохимических проб золота (слева) и меди (справа).

Металлогеническая зональность в масштабе района выражена в концентрации медно-золото-молибден-висмутовых руд вблизи интрузии монцогранита, в то время как свинцово-цинково-серебряные руды с более низким содержанием золота простираются наружу, в карбонатные вмещающие породы. Такая картина характерна для крупных м-ний медной руды, таких как рудник Бингем-Каньон в штате Юта и рудник Бьютт в штате Монтана, которые разрабатываются уже более ста лет. На - жилы кварц-халькопирит-пиритового состава порфирового типа А и В, прорезающие мраморизованный известняк, гранат-скарны, стратифицированные зоны замещения сфалерит-галенита и обильные джаспероиды. Геофизические данные, в том числе результаты региональной аэромагнитной съёмки и остаточной изостатической гравиметрии, указывают на магнитные аномалии над гранитами I-типа (потенциальными носителями золота) и резкие разломы, ограничивающие бассейн, как пути для богатых металлами гидротермальных флюидов (рис. 2).

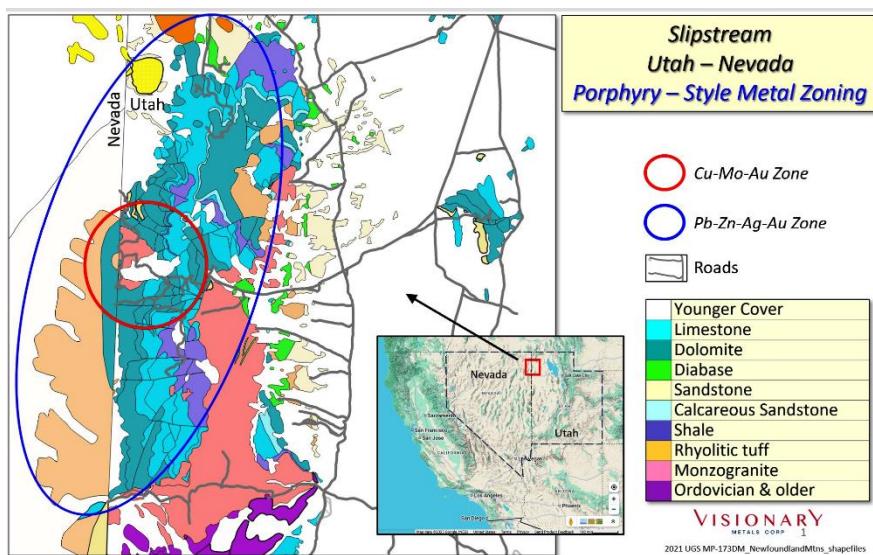


Рис. 2. Геологическая карта с указанием зональности металлов в порфировых породах

Программа работ на 2026 г.

- 1-й квартал 2026 г. — геологическое картирование, систематический отбор образцов в обнажениях/канавах и петрографические/альтерационные исследования.
- 1-й квартал 2026 г. — магнитные исследования для картирования интрузивной геометрии и наземные градиентные геофизические исследования для уточнения целей бурения. Спутниковая инфракрасная съёмка для картирования альтераций и определении целей бурения.
- 2-й квартал 2026 года — полевые работы и отбор проб, планирование бурения и получение разрешений.
- 3–4-й кварталы 2026 года — подготовка к первому бурению.

Visionary Metals Corp. — компания по разведке полезных ископаемых, базирующаяся в Ванкувере и специализирующаяся на открытии новых месторождений критически важных и драгоценных металлов в ведущих юрисдикциях Северной Америки.

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

КОМПАНИЯ TOMAGOLD – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР: МАССИВНАЯ СУЛЬФИДНАЯ ЗОНА НА М-НИИ БЕРРИГАН В РУДНОМ РАЙОНЕ ЧИБУГАМАУ, АБИТИБИ.

29 января 2026 г.

Поверхностные и скважинные электромагнитные исследования позволили получить 3D-векторы для более точного определения распределения богатой сульфидами минерализации. Эта зона, получившая название «Берриган Дип», может быть связана с основной зоной Берриган-Майн, вблизи более кислых литологических пород, таких как туфы и порфиры. Полевые работы, геофизические исследования и бурение, запланированные на 2026 год, будут иметь решающее значение для оценки её протяжённости во всех направлениях.

В результате бурения на глубине более 450 м в серпентинизированном перidotите была обнаружена широкая зона минерализации с высоким содержанием сульфидов.

Минералогия и текстуры: Зона Берриган-Дип (от 451,20 до 549,70 м) характеризуется высоким содержанием полумассивных и массивных сульфидов в см и м горизонтах и жилах. Эти интервалы особенно богаты сфалеритом и пирротином, а также халькопиритом и галенитом, с небольшим количеством арсенопирита и, возможно, шеелита (судя по содержанию вольфрама). Эти сульфиды также встречаются в виде крупных скоплений и брекчевидных заполнений.

Структурный контроль: минерализация тесно связана с зоной сдвига и растрескивания. Изменения характеризуются высоким содержанием талька, хлорита и доломита, что указывает на длительную гидротермальную циркуляцию.

Потенциал расширения: Наличие ещё одного минерализованного интервала ниже указывает на то, что гидротермальная система остаётся открытой и активной на глубине.

Литологический контекст: В скважине были обнаружены чередующиеся серпентинизированные перидотиты и пироксениты (тремолиты), последние часто выступают в качестве барьеров или проводников для минерализующих флюидов. Преимущественно изменениям подверглись пироксениты и габбро.

В отчёте об оценке ресурсов, проведённой с использованием полигональных методов, указано 1,4 млн т материала с содержанием 3,17% Zn и 1,77 г/т Au в основной зоне Берриган.

TomaGold Corp. (TSXV: LOT, OTC: TOGOF) — основные активы компании расположены в рудном районе Чибугамо на севере Квебека, где она владеет проектом по добыче золота, меди и серебра «Обальски» и имеет возможность приобрести ещё 12 объектов, в том числе рудник Берриган, проекты «Радар», «Дэвид» и «Дюфо».

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

КОМПАНИЯ MIDNIGHT SUN MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР: М-НИЕ МЕДИ НА ПРОЕКТЕ DUMBWA В СОЛВЕЗИ, ЗАМБИЯ.

29 января 2026 г.

В результате бурения в Думбве было обнаружено м-ние меди протяжённостью 3,6 км с севера на юг. На сегодняшний день пробурено 122 скважины, а в ближайших планах — пробурить ещё 140 скважин для изучения минерализованного коридора на следующих 3 км простирания. Это примерно 25 тыс м запланированного бурения.

На участке Думбва обнаружена мощная 20-км аномалия содержания меди в почве, а продолжающееся бурение выявило сильное геологическое сходство с близлежащим месторождением Лумвана, что подтверждает его потенциал как крупного м-ния меди (рис. 1).

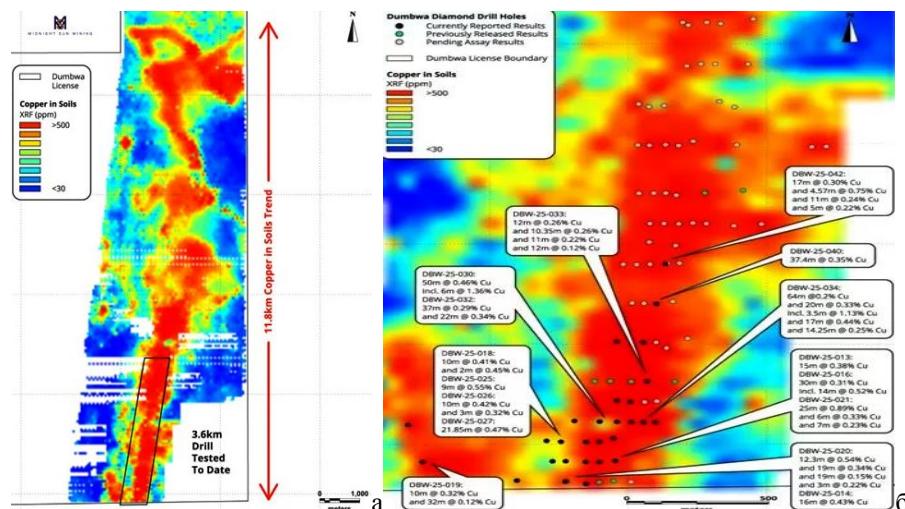


Рис. 1 Карта содержания меди в почве (а) и результаты бурения в целевой зоне (б).

Медный проект Солвези окружён действующими медными рудниками, в том числе геологически схожим рудником Лумвана, расположенным к западу от проекта, и рудником Кансанши, крупнейшим в Африке комплексом по добыче меди, который находится примерно в 6 км к востоку от недавно выявленного м-ния Кажиба. Такое выгодное расположение подчёркивает потенциал участка Midnight Sun в масштабах района.

Компания Midnight Sun стремительно продвигается в реализации проекта Solwezi Copper, уделяя особое внимание нашему флагманскому месторождению Dumbwa Target. Проект расположен недалеко от города Солвези, в самом сердце Медного пояса Замбии и Конго, второго по величине региона добычи меди в мире.

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

КОМПАНИЯ COPPER GIANT RESOURCES ПОВЫСИЛА ОЦЕНКУ РЕСУРСОВ НА М-НИИ ЛА-ЭСТРЕЛЛА ПОРФИРОВОЙ СИСТЕМЫ МОКОА, КОЛУМБИЯ.

29 января 2026 г.

Мокоя — это медно-молибденовое м-ние в юрском порфировом рудном поле (рис. 1).

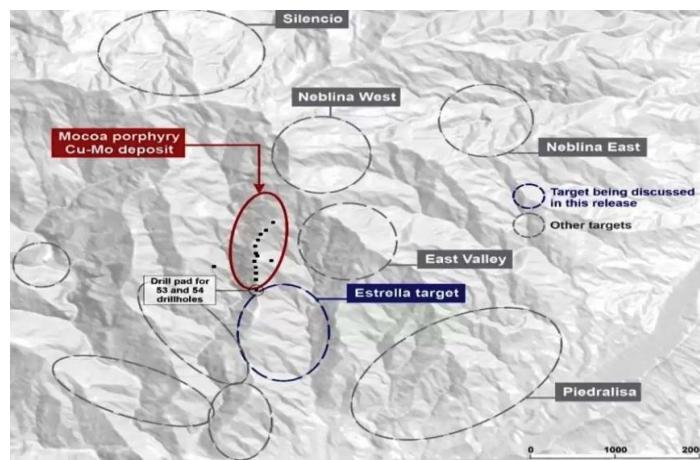


Рис. 1 Порфировая система Мокоя в Колумбии.

На сегодняшний день достигнуты все ключевые стратегические цели, в том числе:

- Завершение ГРР и подача обновлённого Национального стандарта 43-101. Предполагаемые ресурсы увеличились до 1,12 млрд т при содержании 0,51% CuEq, что на 76% больше по тоннажу и на 101% больше по содержанию CuEq по сравнению с прежней оценкой.
- Расширение множества высокосортных Cu-Mo доменов в пределах порфира Мокоя, включая продолжающийся рост третьего высокосортного ядра, которое остается открытым сбоку и на глубине.
- Подтверждены и расширены многочисленные векторы роста, в том числе расширение высококачественного брекчевого коридора на север за пределы ранее пробуренного участка, а также расширение высококачественной порфировой минерализации на восток и вниз по падению в областях, которые ранее считались низкокачественными.
- Демонстрация непрерывной медно-молибденовой минерализации от поверхности до глубины более 1000 м по вертикали. Порфировая система остаётся открытой во всех направлениях (рис. 2).

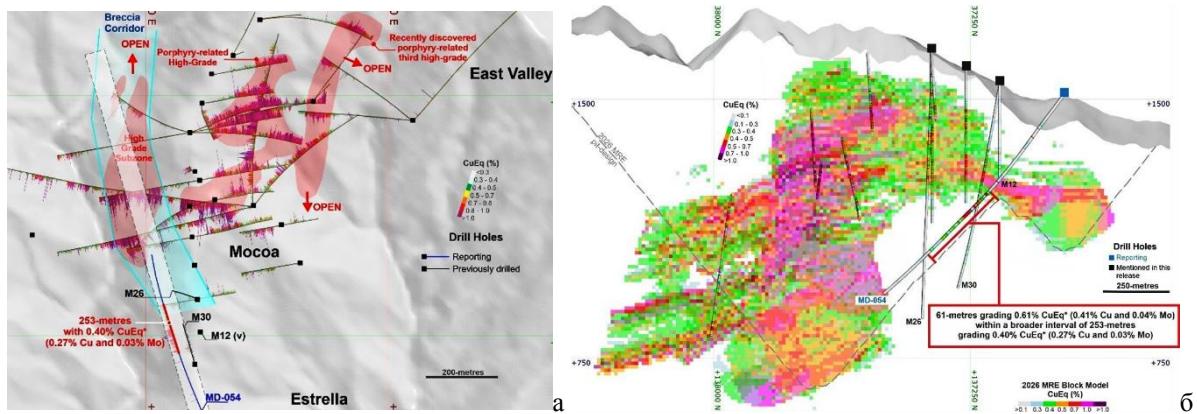


Рис. 2 План (а) и разрез (б) результатов ГРР проекта Мокоя.

Проект «Мокоя» расположен в колумбийском департаменте Путумайо, более 132,5 тыс га, что составляет значительную часть юрской порфировой полосы — малоизученного и перспективного металлогенического коридора в северных Андах.

М-ние расположено в среднеюрских дакитовых и кварцевых диоритовых порфирах, которые внедряются в андезитовые и дакитовые вулканические породы Центральной Кордильеры — тектонического пояса шириной 30 км, который простирается до Эквадора и включает в себя крупные системы порфировых м-ний, такие как Мирадор, Варинца, Сан-Карлос и Пананца. В Мокоя наблюдается классическая порфировая зональность с калиевым ядром, окружённым серицитовыми и пропилитовыми изменениями. Минерализация в основном представлена вкраплениями халькопирита и молибденита, местами сопровождающимися борнитом и халькозином, и связана с жильными образованиями и гидротермальными брекчиями.

Отличительной геологической особенностью Мокоа является наличие «плодородного магматического окна», которое длилось около десяти миллионов лет. Это был продолжительный и необычайно продуктивный период формирования и эволюции магмы, который редко встречается в других юрских порфировых системах того же пояса. Этот длительный период «плодородия» убедительно объясняет большое количество металлов в системе, обширные зоны изменений, а также наложение интрузивных и гидротермальных событий.

М-ние демонстрирует более чем 1000-м вертикальную непрерывность с многочисленными интрузивными фазами, эпизодами брекчирования и поколениями жил, что отражает динамичную и продолжительную магматическо-гидротермальную эволюцию, на которую, вероятно, повлияло более одного порфирового центра. М-ние Мокоа открыто во всех направлениях, а несколько сопутствующих объектов на более обширной территории подтверждают наличие минерализованной системы районного масштаба.

Оценка минеральных ресурсов Мосоа включает предполагаемые ресурсы в размере 12,7 млрд фунтов (Blbs) в медном эквиваленте (CuEq*) при среднем содержании 0,51% CuEq*, в том числе 7,7 Blbs меди при содержании 0,31% Cu и 1,0 Blbs молибдена при содержании 0,039% Mo в пределах 1 120 млн т.

Компания Copper Giant сосредоточена на разработке медно-молибденового м-ния Мокоа на юге Колумбии, одного из крупнейших неразработанных м-ний такого типа в Северной и Южной Америке. Недавние успехи в ГРР выявили потенциал, выходящий далеко за пределы первоначального участка, что делает Мокоа перспективным м-нием в более широком масштабе, а также катализатором для названия и развития компании.

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

SAGA METALS ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ RADAR CRITICAL Ti-V-Fe MINERALS В ЛАБРАДОРДЕ.

29 января 2026 г.

Программы бурения по оценке минеральных ресурсов (“MRE”) в зоне Траппер в рамках проекта титан-ванадий-железо в Лабрадоре, Канада (рис. 1).

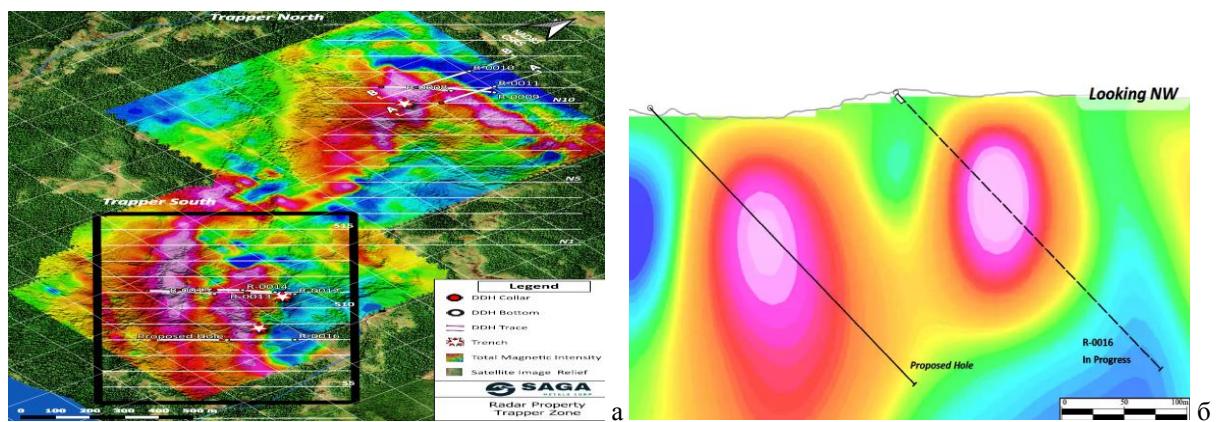


Рис. 1 Карта зоны «Ловушка» с результатами наземной магнитометрии (а) и поперечный разрез (б).

Все скважины имеют наклон -45° и азимут 38° с северо-северо-востока, что позволяет нацелиться на предполагаемую зону ритмичного полосчатого напластования (слоистости оксидов), ширина которой, как ожидается, составит от 125 до 200 м.

Площадь участка Radar составляет 24 175 га, на нём расположен весь интрузивный комплекс Дайкс-Ривер (~ 160 км 2), что является уникальным положением для западных территорий. Геологическое картирование, геофизика и бурение уже подтвердили наличие оксидных слоёв на протяжении более 20 км по простирианию, а минерализация открыта для расширения (рис. 2).

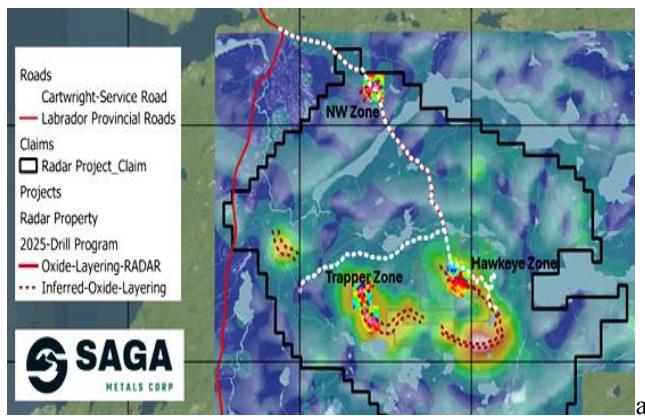


Рис. 2 Карта участка с радиолокационными данными, магнитными аномалиями, оксидными слоями, где проводилось бурение в 2025 году.

Минерализация ванадиевого титаномагнетита (ВТМ) на месторождении Радар сопоставима с мировыми системами Fe–Ti–V, такими как Панчжихуа (Китай), Бушвельд (Южная Африка) и Теллнес (Норвегия), что делает проект потенциальным стратегическим поставщиком титана, ванадия и железа на рынки Северной Америки.

SAGA Metals Corp. — проект *Radar Ti-V-Fe* занимает площадь 24 175 гектаров и полностью охватывает интрузивный комплекс Дайкс-Ривер, площадь которого на поверхности составляет 160 км² в районе Картрайта, Лабрадор. Проведённые на сегодняшний день исследования, в том числе бурение на глубину 4250 м, подтвердили наличие крупного минерализованного слоистого основного интрузивного тела, содержащего ванадиевый титаномагнетит (ВТМ) и ильменитовую минерализацию с высоким содержанием титана и ванадия.

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

КОМПАНИЯ HANNAN METALS - БУРЕНИЕ ПОРФИРОВЫХ И ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ М-НИЙ В ПЕРУ

29 января 2026 г.

На участке Рикардо Эррера в ходе бурения была вскрыта сложная интрузивная толща, в которой с помощью детального геологического каротажа и многоэлементного геохимического анализа было выявлено до семи отдельных интрузивных фаз. Данные указывают на наличие нескольких наложенных друг на друга гидротермальных событий, в том числе более раннего медно-молибденового (Cu–Mo) события, за которым последовало более позднее золото-серебряное (Au–Ag) событие, связанное с последующими интрузивными фазами. Наблюдаемые стадии формирования жил аналогичны тем, что наблюдаются в богатых золотом порфировых медных системах, включая ранние магнетитовые жилы и кварц-пирит-молибденитовые жилы. Самые высокие индивидуальные показатели в обеих скважинах составили: 0,6 г/т Au на глубине 1,1 м, 0,63 % Cu на глубине 0,1 м, 862 ppm Mo на глубине 0,6 м.

На месторождении Сортлиеджио первая пробуренная скважина прошла через породы, которые, по мнению геологов, структурно находятся глубоко в магматической системе. Это сложный интрузивный комплекс от основных до кислых пород с равнозернистой структурой, что указывает на его формирование на глубине (от 5 до 6 км), ниже той, которая обычно связана с милями порфировых руд (от 1 до 3 км). Аномалия электропроводности, обнаруженная в этой скважине, объясняется повышенным содержанием первичного магнетита в габбро-диоритовой интрузивной фазе. Важно отметить, что локально аплитовая основная масса в составе кварцевого монцонита с калиевым полевым шпатом указывает на то, что магма была способна генерировать гидротермальные флюиды, что является положительным показателем для более широкого пояса.

Независимая геологическая экспертиза в Превисто подтвердила явное сходство комплексов изменений и стилей минерализации с крупными щелочными эпигермальными м-ниями по всему миру, включая Крипл-Крик, Поргера и Эмпайр. Зона Лас-Эленас в Превисто характеризуется изменениями в составе роскоэлита, адулярии и флюорита, а также геохимическими характеристиками Au-Ag-Te-V, характерными для этих систем мирового уровня.

В Рикардо-Эррере были пробурены две скважины. Обе скважины были направлены на выявление когерентной аномалии меди в почве, превышающей 500 ppm (pXRF), которая образовалась над сложным интрузивным комплексом, залегающим в отложениях палеогеновой формации Уаябамба. Бурение подтвердило наличие многофазной интрузивной системы, состав и текстура которой варьируются от мелкозернистого роговообманково-биотитового монцодиоритового порфира до густоплагиоклазового биотит-роговообманкового диоритового порфира и ряда возможных синминеральных монzonитов и кварцевых монцонитовых порфиров. Эти интрузии образовали роговики в прилегающих слоях алевролита, что свидетельствует об их формировании на относительно небольших глубинах в земной коре. Показатели в обеих скважинах составили: 0,6 г/т Au на глубине 1,1 м, 0,63% Cu на глубине 0,1 м, 862 ppm Mo на глубине 0,6 м.

Изменения в системе в целом от незначительных до слабых и характеризуются наличием биотит-эпидотовых комплексов с более поздним хлоритовым наложением. Наблюдаемая на сегодняшний день минерализация незначительна и прерывиста и состоит из отдельных магнетит-эпидот-пиритовых прожилок, редких кварц-пирит-молибденитовых жил и кварц-пирит \pm халькопиритовых жил и прожилок в стиле порфира, а также эпидот-пирит \pm халькопиритовых прожилок. Ангидрит был широко распространённой поздней фазой образования жил, которая гидратировалась до гипса, а затем вымывалась грунтовыми водами, что объясняет низкое качество породы в верхних частях пробуренных скважин.

На участке Сортимеджю было пробурена одна скважина. Геология целевого района представляет собой сложный интрузивный комплекс от основных до кислых пород с равномерной зернистостью, что позволяет предположить, что эти породы сформировались на глубине (5–6 км), ниже той, которая обычно связана с милями порфировых руд (1–3 км). Наблюдаемые интрузивные фазы в основном свежие, с локальными вкраплениями магнетита и гоэтиловыми прожилками после пирита. Диориты имеют размер зёрен от мелкого до среднего и равнозернистую структуру, в то время как кварцевый монцонит с калиевым полевым шпатом содержит большое количество крупных ортоклазовых вкрапленников в равнозернистой или местами аплитовой основной массе.

В то время как локально аплитовая основная масса в кварцевом монцоните указывает на то, что она могла генерировать магматическо-гидротермальную жидкость, магматические текстуры указывают на то, что этот интрузивный комплекс, скорее всего, является батолитом, связанным с любой порфировой системой, которая могла сформироваться на более высоком уровне, но сейчас разрушена эрозией. Хотя потенциал обнаружения порфиров в самом Сортимеджио, по-видимому, ограничен, наблюдение за тем, что в более глубоких слоях происходили нужные магматические процессы, считается положительным с точки зрения обнаружения в масштабах всего пояса. Вторая скважина будет пробурена в 600 метрах к юго-востоку для изучения совпадающей IP- и геохимической аномалии с целью определения источника минерализованных гессановых валунов (от 0,2 г/т до 0,8 г/т Au).

На месторождении Виста-Алегри были пробурены три скважины для проверки возможности извлечения золота и выявления геохимических аномалий. В ходе бурения были обнаружены периферийные/негерметичные структуры, а не основная минерализованная зона. Содержание золота составило до 0,4 г/т, что интерпретируется как поверхностное обогащение, ограниченное верхними 90 м реголита. Источник 21 минерализованного валуна (от 0,15 г/т до 2,72 г/т Au, до 1475 ppm As), расположенного в 300–500 м к востоку от места бурения, до сих пор не обнаружен.

Основной целью разведки в Виста-Алегри остаётся поиск источника этих золотоносных валунов в нескольких водотоках на протяжении 1,5 км. Валуны сильно окремнены и содержат пирит. Обычно они представляют собой цементированную брекчию с серым скрытокристаллическим кварцем, сросшимся с мелкозернистым рассеянным пиритом. Геохимическая ассоциация этих валунов — Au-Ag-As-Bi-Sb-Te, что указывает на эптермальную среду формирования.

Обширные аномалии удельного сопротивления непосредственно к востоку от глыбовых полей по-прежнему представляют интерес и будут изучаться в ходе последующего бурения. Эти результаты в сочетании с непроверенными объектами с высоким удельным сопротивлением, выявленными в ходе бурения на втором этапе, позволяют предположить, что текущие скважины находятся на периферии потенциально значимой эпiterмальной системы, для обнаружения основных минерализованных структур которой требуется дополнительное бурение.

В Превисто, расположенном в 23 км к северо-востоку от Белена, продолжаются полевые работы - картирование, отбор проб и геологическая интерпретация. Выявлено явное сходство в типах изменений и стилях минерализации с основными щелочными эпiterмальными месторождениями по всему миру, что является важной основой для понимания системы.

Геология Превисто включает в себя два основных геологических комплекса, разделённых разломом регионального масштаба, простирающимся с северо-запада на юго-восток. Западный комплекс состоит из щелочных интрузивных пород, в том числе сиенитовых порфиров и, возможно, нефелиновых сиенитов (на что указывают псевдолейцитовые вкрапленники), с которыми связана эпiterмальная минерализация Au-Ag и Cu-Mo. Были выявлены три зоны минерализации:

1. *Зона Лас-Эленас*: обширная зона (не менее 2 x 1,5 км) аномалий Au-Ag-Te-V, связанных с изменением адулярий-белой слюды-пирита и роскоэлитом-адуляриевыми прожилками/брекчиями цементом. Наиболее богатая минерализация Au-Ag связана с брекчиями, цементированными роскоэлитом-адулярией, в которых практически отсутствуют сульфиды. Флюорит является распространённой фазой изменения. Предыдущие пробы, взятые из канала, дали исключительные результаты: 69,1 м при 2,4 г/т Au (в том числе 26,0 м при 5,4 г/т Au) с пиковыми значениями 3,0 м при 12,7 г/т Au.

2. *Северная медная зона*: зона аномального содержания Cu ± Mo размером 1 x 0,5 км, связанная с изменением белой слюды в флогопит и реликтовым вторичным биотитом. Вмещающая порода представляет собой ортоклаз-мелкозернистый монцонит или сиенит с локальными вкрапленниками псевдолейцита, указывающими на ультракалиевые породы с недостаточным содержанием кремнезёма (сравните с Галор-Крик, Британская Колумбия). Пробы стабильно показывают содержание Cu более 0,1%.

3. *Южная золотая зона*: зона аномального содержания Au ± Cu размером ~1 x 1 км, расположенная в песчанике мелового периода, связанная с богатыми гётитом кварцевыми прожилками и силифицированными, богатыми пиритом брекчиями.

Все сравнительные щелочные эпiterмальные примеры (Крипл-Крик, Поргера, Император) демонстрируют региональную структурную ассоциацию с крупными дугопересекающимися структурами и/ или переходными периодами расширения, оруденение, пространственно и временно связанное со щелочными интрузивными комплексами, и протяженные по вертикали рудные зоны (от >700 м до >1000 м). В Лас-Хелен, вероятно, присутствуют множественные жильные и брекчевые зоны, и понимание структурного контроля минерализации будет ключом к раскрытию потенциала объекта.

Проект *Valiente*, расположенный в центральной части восточного Перу, к востоку от города Тинго-Мария. Для этой местности характерен крутой рельеф на восточном склоне Центральной Кордильеры с высотами от 800 до 2000 метров над уровнем моря.

В ходе ранних наземных ГРР были выявлены два выхода на поверхность медно-золотых порфировых проявлений и одно эпiterмальное месторождение в Белене. Вскоре были обнаружены порфировые месторождения в Серрано-Норте, Серрано и Пукакунге. В последнее время основное внимание уделяется м-нию Превисто. В Превисто и Белене, в районе порфирового месторождения площадью 25 x 10 км, теперь более детально определены восемь порфировых и/или эпiterмальных объектов, а также до 10 объектов на более ранних стадиях, которые требуют дальнейшего изучения.

Компания реализует многолетнюю стратегию по систематическому изучению и бурению обширных участков в этом формирующемся порфирово-эпiterмальном минеральном поясе миоценового возраста.

Hannan Metals Limited — геологоразведочная компания, специализирующаяся на поиске крупных золото- и меднорудных систем на новых территориях в Перу. За последнее десятилетие команда Hannan добилась значительных успехов в поиске, финансировании и продвижении горнодобывающих проектов в Австралии, Европе и Южной Америке.

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

ПРОЕКТ «ГИБИ»: РАЗВЕДКА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ НА ПОЗДНЕЙ СТАДИИ В ЛИБЕРИИ. 20.01.2026 г.

Проект «Гиби» — это проект по разведке железной руды на поздней стадии в округе Бонг, Либерия, примерно в 89 км к востоку-северо-востоку от Монровии. М-ние представляет собой полосчатую железную формацию (ПЖФ) с преобладанием магнетита, известную как итабирит, которая, вероятно, сформировалась в ограниченном морском бассейне. Стратегия клиента заключается в том, чтобы ускорить добычу, сосредоточившись на небольшом целевом участке в рамках более крупной лицензии на разведку площадью 448 км². М-ния железной руды Ridge 1–4 в Зезия-Хиллз простираются на ± 4 км с севера на юг в пределах зоны шириной 1,7 км и имеют среднюю глубину ± 40 м.

Первая фаза ГРР (период 2023 года) включала в себя геологическое картирование, отбор образцов горных пород и бурение. Было пробурено 52 скважины (3030 м) в основном вдоль простириания с шагом ±200 м, с ограниченным бурением по падению. Было проведено в общей сложности 490 измерений плотности. Были выявлены три типа руды: BIF, суперогенный BIF и массивная железисто-магнетитовая формация.

Второй этап ГРР (2024 г.) включал в себя картографирование и аэромагнитную и радиометрическую съёмку, а также обработку и моделирование данных для определения целевых участков. Последующие ГРР позволили протестировать целевые участки Zelia Ridge 1–4. Буровые скважины располагались на расстоянии 50 м друг от друга по простирианию и 40 м по падению для определения непрерывности минерализации. Всего было пробурено 153 скважины (4295 м) и проведено 841 измерение плотности. Бурение подтвердило наличие кангской, гематитовой и магнетитовой минерализации. Топографическая съёмка с помощью LiDAR-дрона охватила целевые районы хребтов 1–4.

В настоящее время ведутся ГРР на третьем этапе, в ходе которого планируется пробурить 4000 м и взять образцы. Компания SRK помогает с планированием бурения и ежедневным мониторингом по мере того, как West 26 продвигается в освоении ресурсов.

Компания SRK оценила содержание и тоннаж в целевом районе Зезия-Хиллз и опубликовала целевые показатели разведки, соответствующие стандарту JORC. Впоследствии компания SRK провела оценку минеральных ресурсов в соответствии со стандартом NI 43-101 для железорудных месторождений Ridge 1–4, которая вступила в силу в 2025 году.

<https://www.srk.com/en/publications/gibi-project-advanced-stage-iron-ore-exploration>

КАРТИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВ МЕДНОЙ РУДЫ В ПОРФИРОВЫХ И СКАРНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, ПЕРУ. 20.01.2026 г.

В исследовании, проведённом компанией SRK Peru, оценивалось применение нескольких моделей машинного обучения для составления карт перспективности месторождений медиистых порфиров и скарнов в металлогеническом поясе Андауайлас-Яури на юге Перу. Для создания доказательных карт, отражающих литогеохимические, литологические и структурные факторы, влияющие на формирование целевых типов месторождений, были интегрированы общедоступные геолого-научные данные, в том числе от Института геологии, горного дела и металлургии (INGEMMET). Четыре модели — случайный лес (Random Forest, RF), многослойный перцептрон (Multilayer Perceptron, MLP), свёрточная нейронная сеть (Convolutional Neural Network, CNN) и графовая свёрточная сеть (Graph Convolutional Network, GCN) — были сопоставлены для оценки их эффективности в выявлении областей с более высокой вероятностью залегания полезных ископаемых (рис. 1).

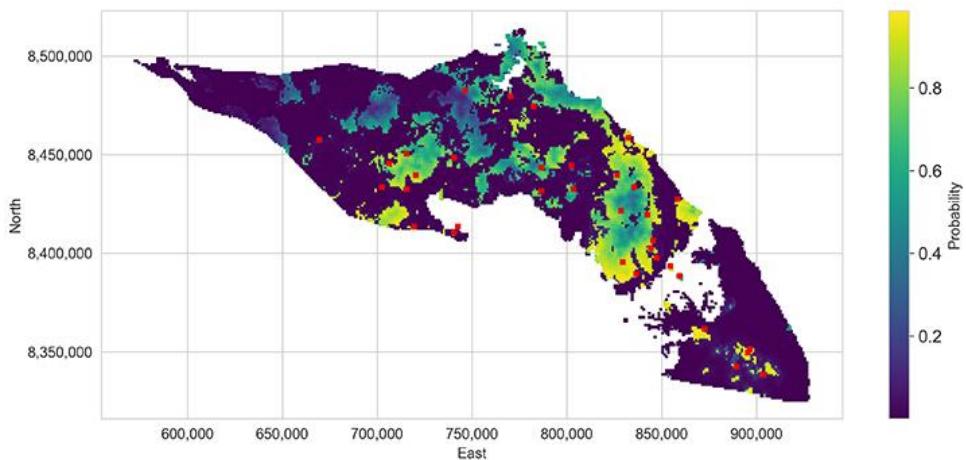


Рис. 1 Вероятность оруденения, рассчитанная с помощью модели GCN

Все модели оценивались с помощью пространственной перекрёстной проверки на основе географической кластеризации для снижения предвзятости, учитывая ограниченное и несбалансированное количество данных о положительном проявлении полезных ископаемых. Основным показателем была площадь под кривой ROC (AUC), средние значения которой составили 0,89 (RF), 0,912 (MLP), 0,901 (CNN) и 0,907 (GCN). Несмотря на то, что многослойный перцептрон показал наилучший результат по площади под кривой, графовая свёрточная сеть дала результаты с большей пространственной и геологической согласованностью, присвоив высокие вероятности геологически благоприятным районам и выделив новые зоны потенциального интереса, соответствующие известным процессам минерализации.

Кроме того, карты перспективности, созданные с помощью GCN, демонстрируют пространственную логику, которая больше соответствует моделям минеральных систем, поскольку они способны учитывать пространственные взаимосвязи в данных с помощью графовых структур. В отличие от альтернативных подходов, которые, как правило, приводят к переобучению или не отражают существенные геологические различия, графовые модели обладают явными преимуществами при интеграции сложной пространственной информации в сценарии разведки полезных ископаемых.

Качество и обработка геологических данных по-прежнему имеют решающее значение для успешного применения метода множественных проб и ошибок, но алгоритмы искусственного интеллекта, такие как глубокие нейронные сети, представляют собой значительный шаг вперёд в определении границ и приоритетности участков для разведки. Эти методы позволяют эффективно интегрировать как общедоступные, так и частные источники данных для поиска полезных ископаемых.

<https://www.srk.com/porphyry-skarn-copper-prospective-mapping-machine-learning>

КОМПАНИЯ SOLARIS RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ПОРФИРОВОМ ПРОЕКТЕ ВАРИНЦА НА ЮГО-ВОСТОКЕ ЭКВАДОРА.

28 января 2026 г.

Новые участки охватывают ключевые геологические тенденции, продолжающиеся в Варинце, что открывает дополнительные возможности для геологоразведки и укрепляет долгосрочные планы компании по созданию в будущем центра по добыче меди мирового уровня (рис. 1).

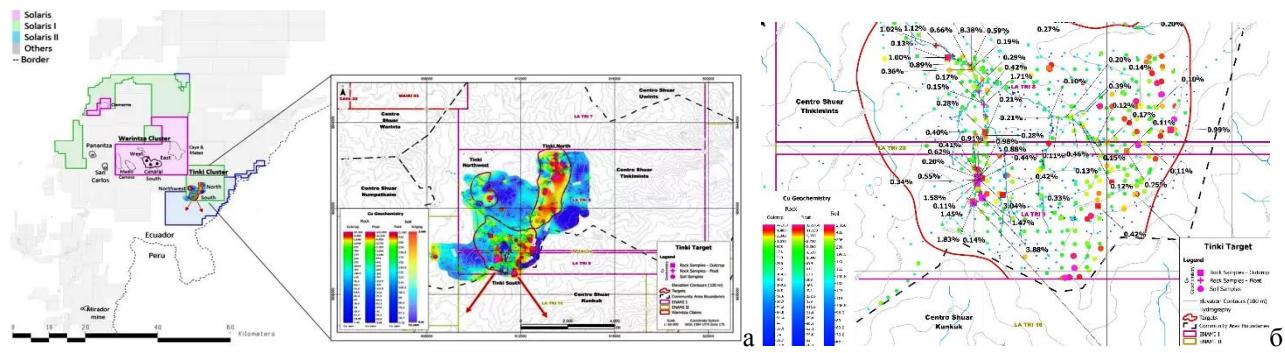


Рис. 1 Кластер Варинца (а) и результаты ГРР ранней стадии в Солярисе 1 (б).

ГРР в Солярисе 1

На участках Solaris 1 определены три приоритетные целевые зоны: Тинки-Нортвест, Тинки-Норт и Тинки-Саут. Основное внимание уделялось району Тинки-Саут.

Первоначальные геохимические результаты выявили сильные аномалии содержания меди в вулканических породах, подвергшихся масштабному калиевому метаморфизму, что указывает на неглубокое залегание потенциально высококачественной медной минерализации, требующей дальнейшего изучения. На участке Тинки-Саут была проведена систематическая программа отбора проб почвы с шагом 100 метров, в ходе которой были выявлены две значительные аномалии содержания меди:

- Западная аномалия имеет размеры 1000 x 300 м, содержание меди в почве варьируется от 200 до 800 ppm, а в образцах горных пород содержание меди составляет от 0,11% до 8,38%.
 - Восточная аномалия простирается примерно на 2 км в длину и 600 м в ширину. Содержание меди в почве варьируется от 250 до 1045 ppm, а в образцах горных пород содержание меди составляет от 0,10% до 0,99%.

Поверхностные выходы горных пород в обоих районах частично выщелочены, а на глубине ожидаются более высокие и стабильные содержания меди, что ещё больше повышает потенциал ГРР.

Solaris Resources Inc. — флагманским активом является проект Варинца на юго-востоке Эквадора. Это медное порфировое месторождение 1-го уровня с запасами более 1,3 млрд т и выдающимися экономическими показателями — высоким содержанием металла в приповерхностных слоях и мировым уровнем содержания металла рудах.

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

GIANT MINING CORP.- МНОГОЭТАПНАЯ ПРОГРАММА ГРР В РАМКАХ МЕДНОГО ПРОЕКТА МАЙУВА ХИЛЛ, ШТАТ НЕВАЛА

30 января, 2026

Многоэтапная программа ГРР будет опираться на данные более чем 100 предыдущих скважин (более 89 тыс. футов). Рудные залежи обычно встречаются в гидротермально-магматических турмалиновых матричных брекчиях и на границах трубок турмалиновых матричных брекчий.

Ключевые характеристики, присущие турмалиновым брекчиям интрузивного происхождения, включают:

- Высококачественные зоны в брекчиях из обломков гальки, прилегающие к резким контактам брекчий и гидротермально-магматических брекчий
 - Ассоциации нескольких элементов (Cu, Ag, Au, Mo, As и Bi)
 - Расширяющаяся книзу геометрия (перевернутый конус)
 - Большая вертикальная протяженность (3000 футов/1000 м)
 - Диссеминированная медная минерализация, связанная с калиевыми измененными интрузиями

В рамках программы первого этапа будут пробурены три зоны брекчии (Южная, Болл-Парк и Северная зоны брекчии). Зоны брекчии выделены на основе данных о недавнем бурении,

трёхмерном геологическом моделировании и геохимии поверхности. Зоны расположены на пересечении северо-западного и северо-восточного структурных коридоров (рис. 1).

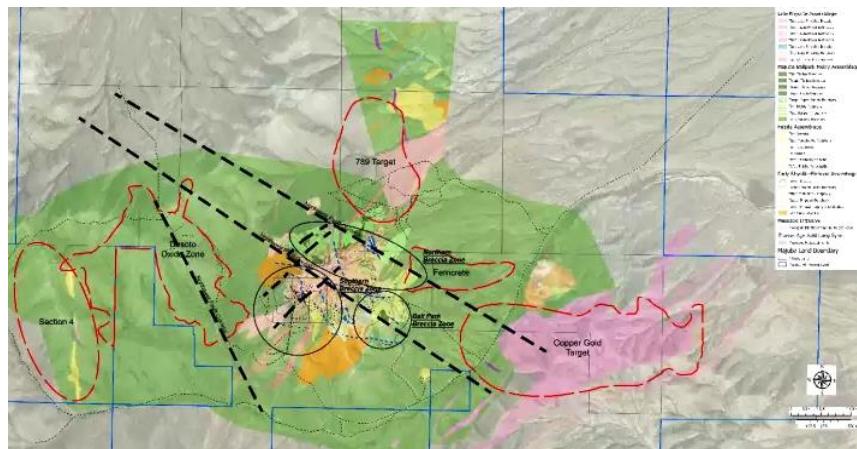


Рис. 1: Холм Маджуба, южная, северная и зона брекчии Болл-Парк, турмалиновые трубы и разломы.

Гидротермально-магматические брекчии и брекчевые трубы на холме Маджуба образовались в результате взрывного выброса богатых газом флюидов из остывающих магматических тел. Брекчии состоят из обломков (которые представляют собой раздробленные фрагменты окружающих пород), сцементированных матричным материалом (который обычно состоит из кварца, турмалина, сульфидов и окисленных сульфидов).

Важность изучения брекчий, связанных с мирами меди, была доказана ещё в начале 1900-х годов. Современная концептуальная модель с ключевыми характеристиками показана на рисунке 2.

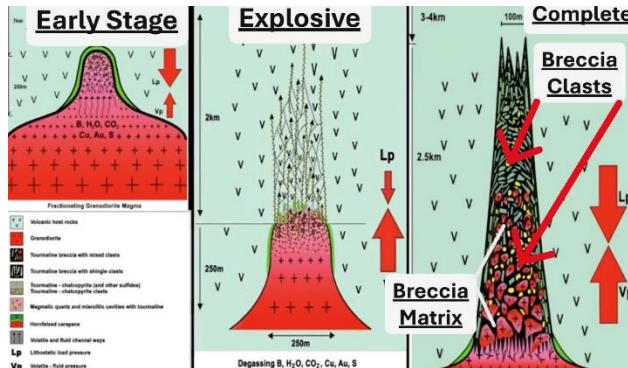
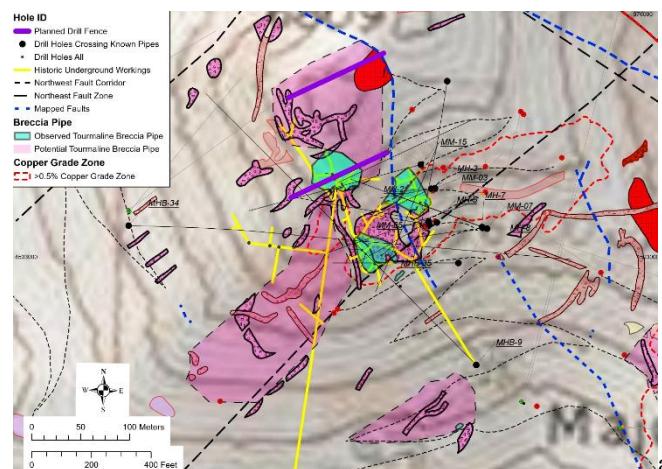


Рис. 2 Концептуальная модель турмалиновой брекчии (no Kirwin, 2018)

На южной зоне брекчии были обнаружены медь и серебро высокого качества, а также золото. Высококачественные перехваты коррелируют с границами трубок брекчии (рис. 3).



В зоне брекчий Болл-Парк поверхностное картирование брекчий с лимонитовой матрицей и отбор геохимических проб почвы указывают на то, что холм конической формы может быть самой верхней частью трубы из турмалиновой брекчии (рис. 4).

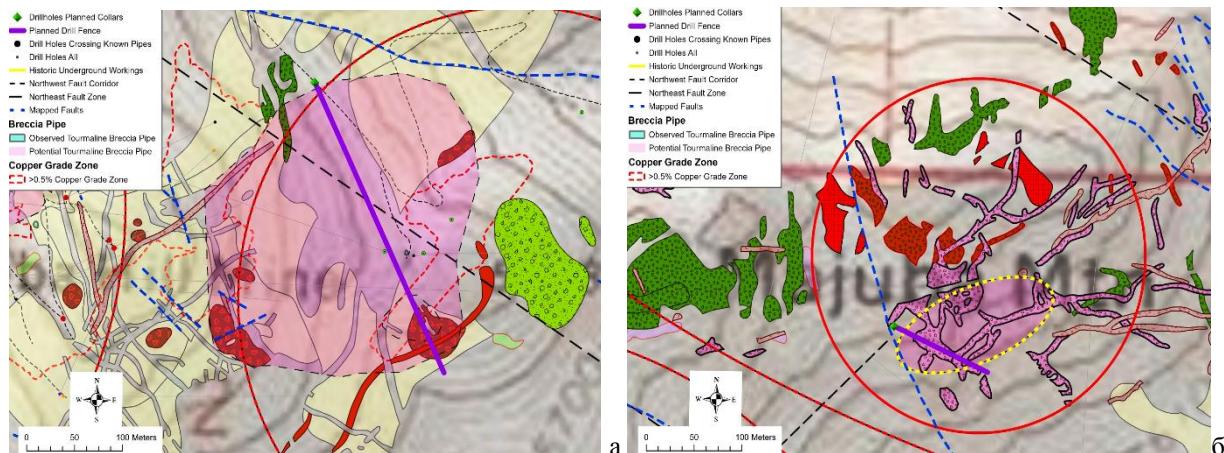


Рис. 4 Зона брекчии Болл-Парк, предыдущие и запланированные скважины (а) и северная зона (б).

Бурение выявило:

- 120 футов (36,6 м) при содержании 0,51% Cu и 21,7 г/т Ag на глубине от 260 до 380 футов (79,2–115,8 м).
- 94 фута (28,65 м) турмалиновой брекчии на глубине от 302,8 до 396,8 фута (92,3–120,9 м).

Для изучения Северной зоны брекчии планируется пробурить несколько скважин для изучения обнажений турмалиновой брекчии и аномальных содержаний меди, молибдена и серебра в геохимических аномалиях почвы.

Характеристики холма Маджуба:

Размер проекта: 9 684 акра

Минерализация: потенциально крупное медно-серебряное+/-золотое м-ние, имеющее много общего с крупными проектами по добыче меди, серебра и золота.

Расширяемость: ГРР указывают на значительный потенциал расширения, при этом минерализация открыта во всех направлениях.

Компания Giant Mining Corp - флагманским активом компании является медно-серебряно-золотой объект Маджуба-Хилл, расположенный в 156 милях (251 км) от Рино, штат Невада. Несмотря на то, что он находится на стадии разведки, геологические данные и масштабы минерализации указывают на то, что дальнейшие работы явно оправданы и что система может обладать значительным потенциалом в отношении меди.

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

VANGUARD MINING CORP. - ПРОГРАММА ГРР НА МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОМ ПРОЕКТЕ РЕДОНДА, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

30 января 2026 года

Программа ГРР будет включать:

Индукционная поляризация («ИП») для более точного определения и направления к зонам с более высоким содержанием медно-молибденовой минерализации.

Бурение 7 скважин общей протяжённостью до 3 тыс м в юго-восточной части проекта.

Для определения дополнительных приоритетных объектов на севере и западе в пределах мегабрекчевой зоны проекта будут проведены детальное геологическое картирование.

Результаты программы бурения на этапе 1, геофизических исследований, бурения и нового геологического картирования будут объединены для уточнения целей и направления дальнейших ГРР.

Помимо меди и молибдена, компания продолжит оценивать потенциальное наличие и значимость рения как возможного побочного продукта, связанного с молибденитовой минерализацией, по мере продвижения ГРР.

Проект «Редонда» включает в себя девять участков общей площадью 2,7 тыс га, расположенных примерно в 40 км к северо-востоку от Кэмпбелл-Ривер, Британская Колумбия. Редонда находится в зоне Берегового шва между террейном Врангеля и Береговым плутоническим комплексом. Раннемеловые диоритовые интрузии Берегового плутонического комплекса пересекаются по крайней мере тремя более поздними интрузивными фазами: (1) кварцевой пробкой; (2) широкой, богатой роговой обманкой дайкой, которая местами подверглась брекчированию на протяжении примерно 600 м; (3) несколькими более мелкими полевошпатовыми дайками у юго-западной границы тела роговой обманки. Медно-молибденовая минерализация наиболее сильно развита вдоль богатой роговой обманкой дайки, особенно в зонах брекчии.

Геологические условия в Редонде имеют ряд общих черт с другими медно-молибденовыми системами порфирового типа на юго-западе Британской Колумбии, включая м-ния Оковер и Гамбир.

Vanguard Mining Corp. — канадская геологоразведочная компания реализует ГРР проекты в Аргентине, Канаде и Парагвае, уделяя особое внимание выявлению и разработке порфировых м-ний.

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

TARTISAN NICKEL CORP. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР В РАМКАХ ПРОЕКТА KENBRIDGE ПО ДОБЫЧЕ НИКЕЛЯ, МЕДИ И КОБАЛЬТА НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ОНТАРИО.

3 февраля 2026 г.

Программа бурения направлена на изучение потенциала дополнительной сульфидной минерализации никеля в strike- и down-dip зонах для увеличения размера и качества месторождения Кенбридж (рис. 1).

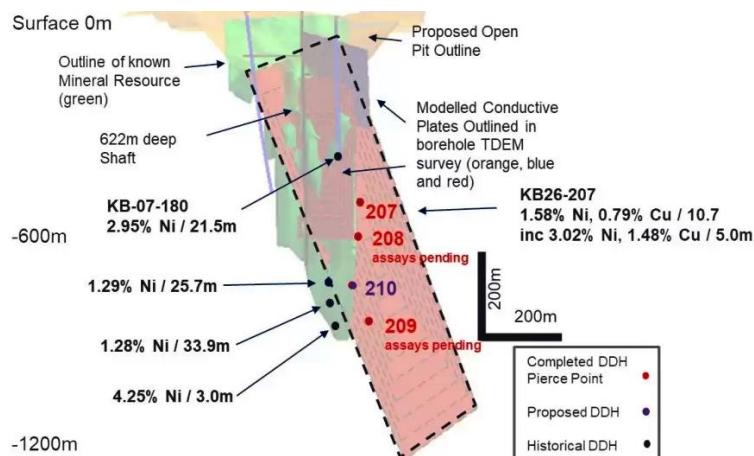


Рис. 1 Продольный разрез м-ния Кенбридж с указанием бурения.

Результаты бурения подтверждают, что были пересечены зоны А и В. Зона А была пересечена на глубине от 493,0 до 503,7 м и дала 1,58% Ni, 0,79% Cu на 10,7 м, включая 5,0 м с содержанием 3,02% Ni, 1,48% Cu. Зона В была пересечена на глубине от 532,4 до 541,5 м. Результаты: 0,58% Ni, 0,20% Cu на протяжении 9,1 м, включая 1,2 м с содержанием 2,04% Ni и 0,38% Cu.

Месторождение Кенбридж находится в рудном районе Кенора, Су-Нэрроуз, Онтарио, Канада.

Tartisan Nickel Corp. - канадская компания, которой принадлежат никелевый проект Кенбридж близ Су-Нэрроуз, Северо-Западное Онтарио, и проект Силл-Лейк-Силвер близ Су-Сент-Луиса. Мари, Онтарио, а также проект "Черепаший пруд ночной опасности" недалеко от Драйдена, Онтарио.

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

КОМПАНИЯ LAURION MINERAL EXPLORATION – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ ИШКОДАЙ В ЗЕЛЕНОКАМЕННОМ ПОЯСЕ БИРДМОР-ДЖЕРАЛЬДТОН В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ОНТАРИО.

3 февраля 2026 г.

Текущее бурение в пределах зоны А выявило устойчивую золото-серебряно-цинковую минерализацию во многих скважинах, что подтверждает геологическую целостность этой части системы VMS.

В совокупности эти результаты подтверждают гипотезу о непрерывности полиметаллической минерализации в пределах А-зоны и создают прочную геологическую основу для дальнейшего целевого бурения.

Минерализация в зонах А/Маклеод и CRK является частью крупной гидротермальной системы — по сути, это сеть богатых минералами флюидов, которые перемещались по горным породам во время древней вулканической активности. По мере остывания этих флюидов в окружающих породах откладывались золото, серебро, цинк, медь и другие металлы.

Важно отметить, что металлы не сосредоточены в одной узкой жиле. Вместо этого они встречаются в более обширных зонах, включающих в себя несколько жил, тонкие прослойки минерализации и участки с повышенной концентрацией сульфидных минералов. Эти зоны окружены обширными участками изменённых пород, что является ключевым геологическим показателем того, что минерализующие флюиды действовали на обширной территории. По мере продолжения бурения и геологического моделирования компания LAURION получает более чёткое представление о размерах, форме и направлении этих минерализованных зон. Это помогает компании более точно определять цели для будущего бурения и с растущей уверенностью продвигать проект «Ишкодай».

LAURION Mineral Exploration Inc. — основным направлением деятельности является проект *Ishkōday*, площадью 57 км², на котором обнаружены богатые полиметаллические проявления.

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ BUFFALO POTASH ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЮ НА ФЛАГМАНСКОМ ПРОЕКТЕ DISLEY В САСКАЧЕВАНЕ.

26 января 2026 года,

В ходе бурения Buffalo намерена подтвердить калийный потенциал проекта Дисли (рис. 1).

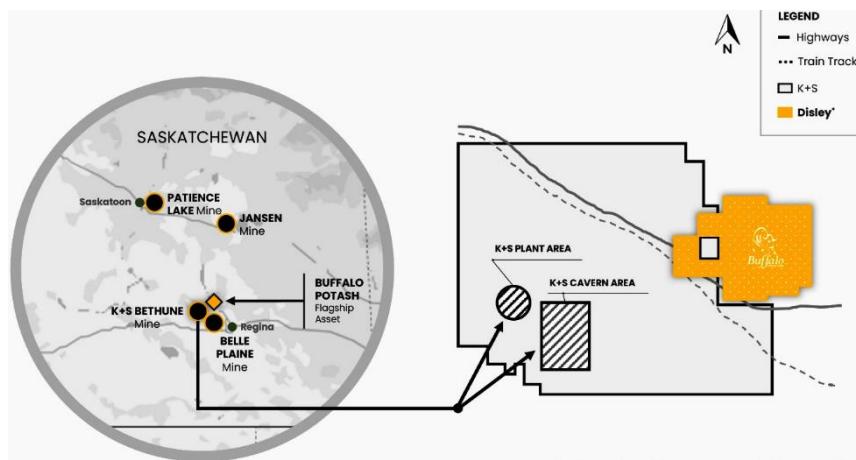


Рис. 1 Расположение проекта Дисли в Буффало относительно шахты Бетьюон компании K+S в Саскачеване

Бассейн Элк-Пойнт в провинции Саскачеван является крупнейшим в мире источником калийных солей. Его площадь составляет 1,2 млн км², и, по некоторым оценкам, в нём может содержаться от 40% до более чем 50% всех мировых запасов калийных солей. В бассейне Элк-Пойнт, добыли более 605 млн т калийных солей (KCl), что подчёркивает глобальную и геополитическую значимость бассейна для поставок удобрений и продовольственной безопасности.

Проект «Дисли» занимает площадь около 9413 га. Компания Buffalo использовала результаты трёхмерной сейморазведки и геохимического моделирования для предварительной геологической интерпретации и оценки проекта Disley (рис. 2).

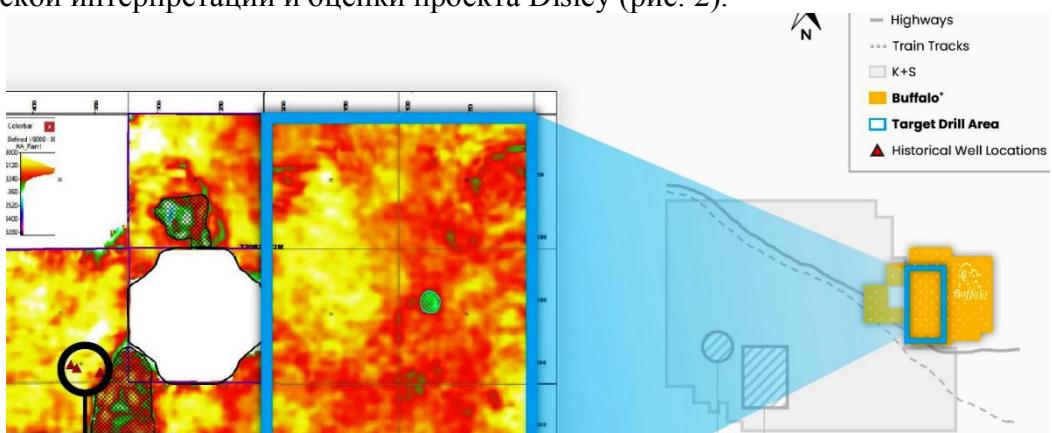


Рис. 2: 3D-сейсмограмма над районом бурения проекта Disley

Buffalo Potash — развивающаяся компания по добыче калийных солей в Саскачеване, которая использует модульный подход к селективной добыче растворов с помощью запатентованной технологии *Horizontal Line-Drive (HLD)*. Компания Buffalo реализует проект Disley, расположенный рядом с несколькими крупнейшими в мире шахтами по добыче калийных растворов.

<https://www.canadianminingjournal.com/press-release>

КОМПАНИЯ MAX POWER MINING - ГРП НА ПРИРОДНЫЙ ВОДОРОД НА ПРОЕКТЕ GRASSLANDS ВДОЛЬ ГРАНИЦЫ САСКАЧЕВАНА И МОНТАНЫ.

30 января 2026 г.

Основные моменты:

- Местоположение скважины было определено с помощью комплексного геофизического и геологического анализа, в ходе которого были использованы 34,3 погонных км данных 2D-сейсморазведки.
- Этот набор данных был тщательно проанализирован для определения структуры фундамента, структурных и стратиграфических путей, а также потенциальных миграционных коридоров, которые считаются критически важными для природного водорода и связанного с ним накопления чистого газа.
- Как и проект «Генезис» на северо-востоке, проект «Грасслендс» считается перспективным с точки зрения обнаружения природного водорода, который также может содержать гелий.

На месторождении будет тестируться концепция стратиграфической добычи в сравнении с концепцией гидроразрыва пласта. Концепция структурной игры была успешно реализована в Лоусоне и на месторождении Дженезис-Тренд. В геологической модели природного водорода на месторождениях Брэкен и Лоусон есть некоторые сходства, но у каждого из них свои уникальные механизмы формирования ловушек и плотин.

Перспективное м-ние Брэкен является частью более обширного участка ГРП в регионе, охватывающем 75-км проект MAX Power в Грасслендсе. Это новое м-ние обладает значительным потенциалом и служит ключевой точкой для определения мест будущего бурения. Успех на м-ни Брэкен существенно снизит риски, связанные с дополнительными перспективными участками, уже выявленными с помощью сейсморазведки и MAXX LEMI, что позволит MAX Power быстро продвигаться в разработке растущего списка перспективных участков в Саскачеване (рис. 1).

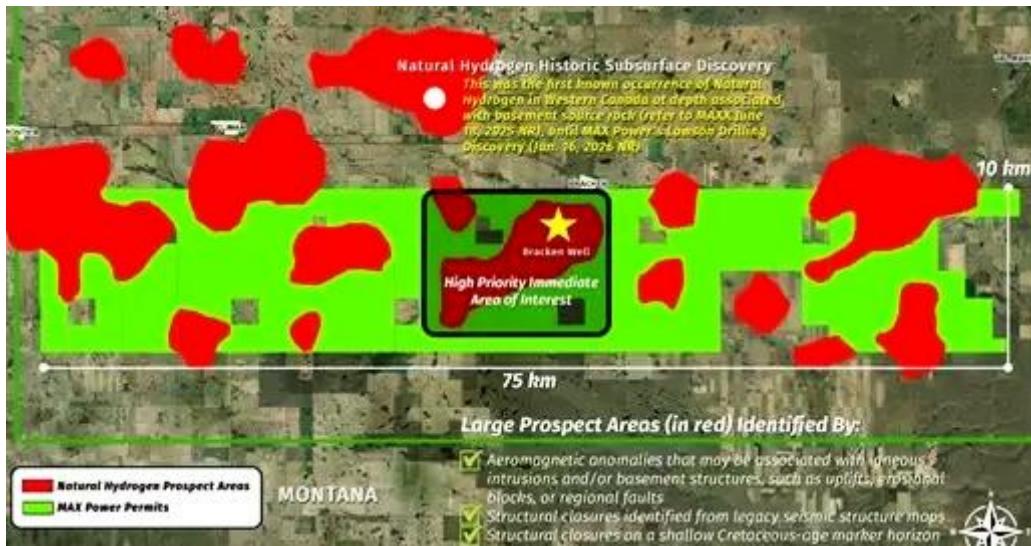


Рис. 1: Карта проекта Grasslands

Продвижение второй, независимо разработанной концепции добычи природного водорода в нескольких сотнях километров от Лоусона в юго-западной части провинции подтверждает, что возможности компании не ограничиваются одним открытием или тенденцией, а охватывают потенциально очень крупную систему в масштабе бассейна. Лоусон подтвердил геологическую модель MAX Power для добычи природного водорода, которая включает в себя несколько концепций разработки. Вторая из них будет протестирована в Брэкене с высокой степенью достоверности, учитывая недавно интерпретированные собственные данные 2D-сейсморазведки в сочетании с первоначальным успехом в Лоусоне. Бурение на м-ни Брэкен даёт возможность более точно определить масштабы, потенциальную экономическую эффективность и долгосрочные перспективы разработки м-ния природного водорода в Саскачеване.

MAX Power — является первопроходцем в быстрорастущем секторе природного водорода, где она заняла доминирующее положение в масштабах округа в Саскачеване. Компания MAX Power пробурила первую в Канаде скважину, специально предназначенную для добычи природного водорода, на участке Лоусон на Генезис-тренде, что подтвердило наличие работающей подземной системы.

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

ПЛАН ЗОНИРОВАНИЯ ГРАФИТОВОГО РУДНИКА ВИТТАНГИ В ШВЕЦИИ ОДОБРЕН 23 января 2026 г.

Швеция утвердила план зонирования для графитового рудника Нунасваара-Саут недалеко от Кируны. Таким образом правительство стремится ускорить открытие новых рудников в стране, богатой полезными ископаемыми.

Ожидается, что шахта, принадлежащая австралийской компании Talga Group, будет производить около 100 тыс т графитовой руды в год, из которой будет производиться около 20 тыс т анодного материала для аккумуляторов.

«Швеция находится в уникальном положении, когда речь идёт о том, чтобы обеспечить... Европу более независимыми поставками критически важного сырья», — говорится в заявлении заместителя премьер-министра Эббы Буш. Графит важен не в последнюю очередь для производства стали, аккумуляторов и автомобилей, а шведская горнодобывающая промышленность является самой экологичной в мире».

Европейский союз хочет увеличить внутреннее производство критически важных полезных ископаемых и снизить зависимость от Китая и других поставщиков на фоне растущей геополитической напряжённости.

Компания Talga заявила, что в настоящее время сосредоточена на строительстве завода по переработке графита в Лулё и надеется, что добыча в Виттанги начнётся примерно в 2029 году.

Рольфссон сказал, что к 2030 году шахта Нунасваара будет производить около 2% ожидаемого спроса на графит в Европе, но это производство можно будет расширить.

Швеция богата полезными ископаемыми, которые считаются ключевыми для «зелёных» технологий, таких как производство аккумуляторов и магнитов, и используются в самых разных областях — от телекоммуникаций до ракетостроения.

Крупнейшим проектом в стране является государственный проект LKAB по добыче железной руды и редкоземельных металлов на руднике Пер Гейер, который в 2025 году был признан стратегическим проектом ЕС.

«Горнодобывающая политика — это уже не просто экономический вопрос, — сказал Буш. — Это вопрос национальной безопасности. Мы должны укрепить нашу стратегическую автономию и сделать Швецию сильной».

<https://www.mining.com/web/vittangi-graphite-mine-in-sweden>

РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ VOLTA ОБНАРУЖИЛА КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГАЛЛИЯ НА ПРОЕКТЕ SPRINGER REE В ОНТАРИО, КАНАДА

26 января 2026

Результаты анализа керна подтверждают наличие мощной непрерывной минерализации галлия на интервале 116,8 м с содержанием 77 г/т Ga₂O₃, включая несколько зон с высоким содержанием, превышающим 100 г/т Ga₂O₃ (рис. 1).

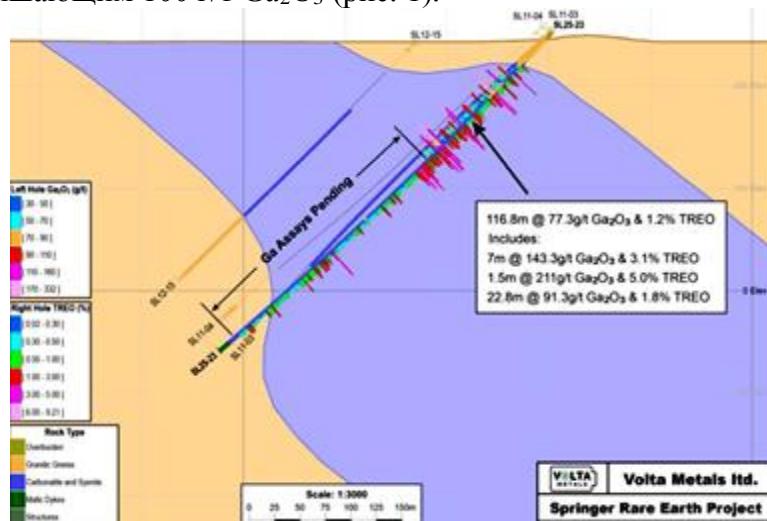


Рис. 1. Результаты анализа на содержание Ga₂O₃ г/т.

Эти предварительные результаты, полученные компанией Springer, свидетельствуют о высоком содержании галлия в руде, что подтверждает потенциал проекта как ведущей североамериканской системы по добыче редкоземельных элементов, содержащих галлий.

В мировом масштабе галлий в основном производится как вторичный побочный продукт при рафинировании алюминия и цинка, поэтому первичные природные залежи галлия встречаются редко. В промышленности галлий обычно классифицируют по следующим показателям:

- Низкий класс: <35 г/т Ga₂O₃
- Средний класс: 35–60 г/т Ga₂O₃
- Высокий класс: >60 г/т Ga₂O₃

Пробуренный интервал (от 58,0 м до 175,8 м) содержал 118,3 г/т Ga₂O₃, а остальная часть скважины (до 372 м) в настоящее время исследуется на содержание галлия.

Эти результаты свидетельствуют о самом широком и стабильном на сегодняшний день выходе высококачественного галлия на м-нии Спрингер и демонстрируют потенциал проекта в отношении многокомпонентных критически важных полезных ископаемых в дополнение к высококачественной минерализации редкоземельных элементов («РЗЭ»).

Галлий входит в список критически важных полезных ископаемых для Канады, Европы, Австралии и США. Ожидается, что рынок галлия значительно вырастет — с примерно 2,5 млрд долларов США в 2024 году до 21,5 млрд долларов США к 2034 году. При условии проведения металлургических испытаний компания Springer сможет производить галлий в качестве побочного продукта наряду с лёгкими и тяжёлыми редкоземельными элементами.

На рынке галлия доминирует Китай, на долю которого приходится 98% мирового производства галлия.

Блоковая модель и запасы для проекта Springer Rare Earth классифицируются как предполагаемые и выявленные на основании количества пробуренных скважин, расстояния

между скважинами и количества образцов, использованных для оценки блоков. Оценка минеральных ресурсов м-ния при общем содержании оксида редкоземельного элемента (“TREO”) 0,9% является ориентировочным ресурсом в 4,2 млн т при 1,14% TREO, 0,02% ThO₂, при этом примерно 6% TREO состоит из HREO; и Предполагаемый ресурс в 12,7 млн т при 1,17% TREO, 0,01% ThO₂, при этом примерно 4% TREO состоит из HREOs.

Volta Metals Ltd. (CSE: VLTA) (FSE: DOW) (OTC Pink: VOLMF) — занимается разведкой м-ний редкоземельных элементов, галлия, лития, цезия и тантала в Онтарио, одном из самых богатых и перспективных районов добычи твёрдых полезных ископаемых.

<https://www.mining.com/sponsored-content/volta-intersects-high-grade-gallium>

КОМПАНИЯ PUREPOINT URANIUM - ПРОГРАММА ГРР НА М-НИИ ДОРАДО.

26 января 2026 г.

Основные моменты:

- Начато бурение в рамках зимней разведочной программы 2026 года на проекте Dorado после полноценного открытия Nova.
- Зимняя программа включает до 10 скважин общей протяженностью около 4,3 тыс м, направленных на расширение Nova
- Целью бурения будет коридор между протяженностью 800 м с наиболее сильной минерализацией в настоящее время на северо-востоке.
- Минерализованная структура Nova остается открытой вдоль простирания и на глубине
- Зимняя программа представляет собой первый этап более широкой программы 2026 года, которая также включает геофизические исследования

Помимо Новы, в рамках проекта «Дорадо» изучается множество приоритетных целевых зон, определяемых проводящими коридорами, структурами разломов и благоприятными графитовыми литологиями (рис. 1).

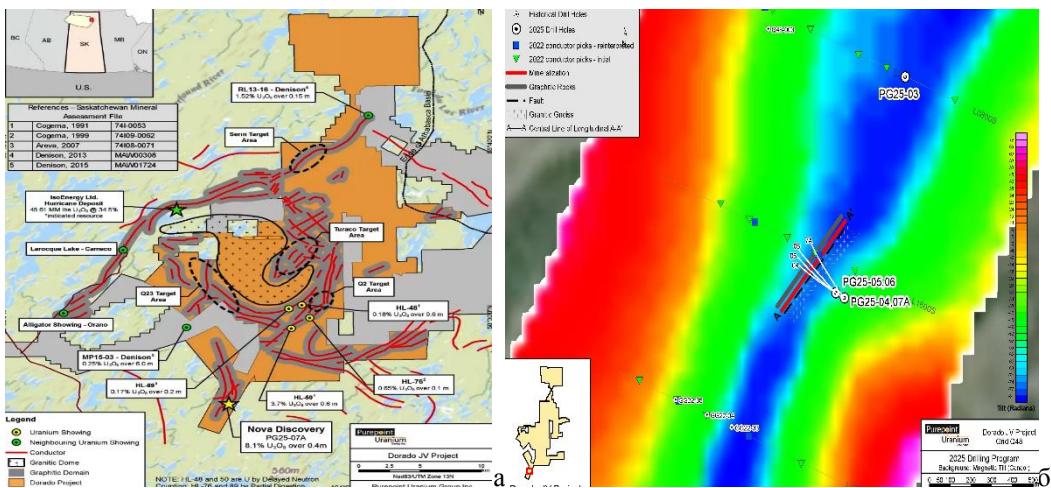


Рис. 1 Проект «Дорадо» (а) и схема программы ГРР объекта «Нова Дискаверии» (б).

Проект «Дорадо» является флагманским активом совместного предприятия Purepoint и IsoEnergy с долей участия 50% и охватывает более 98 тыс га перспективных урановых проявлений в восточной части бассейна Атабаска. Проект включает м-ния Тёрнор-Лейк, Гейгер, Эдж и Фул Мун и основан на графитовых литологиях и структурах разломов, благоприятных для образования уранового оруденения с высоким содержанием. Небольшая глубина несогласия на территории м-ния позволяет эффективно проводить бурение и оперативно анализировать результаты ГРР (рис. 2).

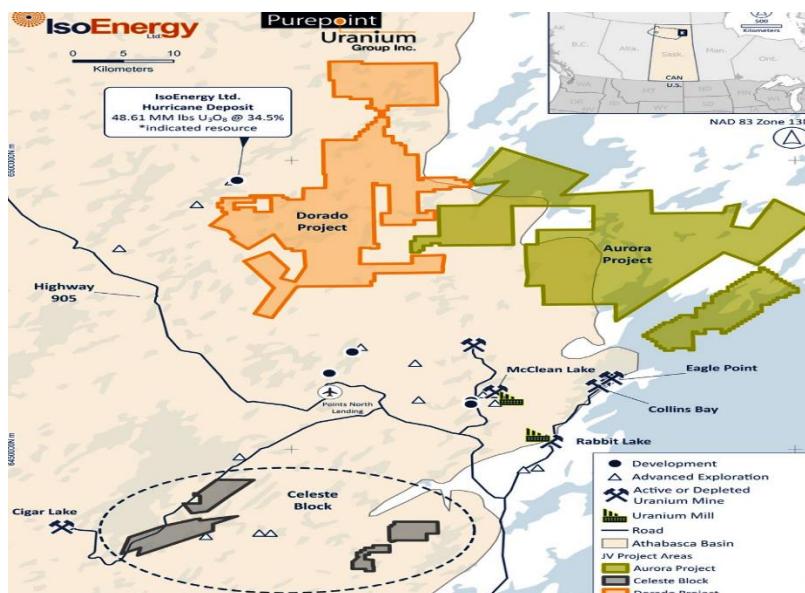


Рис. 2 Совместное предприятие IsoEnergy и Purepoint Uranium, проекты Dorado, Aurora и Celeste Block

Purepoint Uranium Group Inc. (TSXV: PTU) (OTCQB: PTUUF) — специализированная геологоразведочная компания с динамичным портфелем перспективных проектов в знаменитом бассейне Атабаска в Канаде. Высокоперспективные урановые проекты активно разрабатываются в рамках партнёрских отношений с лидерами отрасли, включая Cameco Corporation, Orano Canada Inc. и IsoEnergy Ltd.

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

КОМПАНИЯ NEXUS URANIUM - ЗАЯВКА НА УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ CHORD В ОКРУГЕ ФОЛЛ-РИВЕР, ЮЖНАЯ ДАКОТА.

26 января 2026 г.

Урановый проект Chord охватывает территорию площадью около 3640 акров в округе Фолл-Ривер, штат Южная Дакота, в урановом районе Эджмонт в более широком регионе Блэк-Хилс. Проект расположен примерно в трёх милях к юго-востоку от уранового проекта Dewey Burdock компании enCore Energy.

Компания реализует стратегию «хаба и спиц» в урановом районе округа Фолл-Ривер, где центральным проектом является Chord. Chord — флагманский проект Nexus, составляющий основу уранового портфеля компании в Южной Дакоте, который в настоящее время насчитывает около 6380 акров.

Nexus Uranium Corp. — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на урановых проектах в Северной Америке. В США компания владеет проектами Chord, Wolf Canyon, Deadhorse и RC в Южной Дакоте, а также проектом South Pass в Вайоминге. Проект Great Divide Basin в Вайоминге в настоящее время находится в стадии согласования с Canamera Energy Metals Corp. В Канаде Nexus владеет проектом Mann Lake в бассейне Атабаска в Саскачеване.

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

КОМПАНИЯ ATLAS CRITICAL MINERALS - ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПРОЕКТЕ ALTO DO PARANAÍBA В ШТАТЕ МИНАС-ЖЕРАЙС, БРАЗИЛИЯ.

26 января 2026 г.

Испытания проводились для оценки эффективности процесса Altilium Ti/REE Process™ для извлечения редкоземельных элементов ("РЗЭ") в раствор для выщелачивания и повышения содержания титана ("Ti") в остатках после выщелачивания.

Выдающаяся экстракция редкоземельных элементов: при выщелачивании было достигнуто извлечение 97,0% для магнитных редкоземельных элементов (MREE), 95,2% для лёгких редкоземельных элементов (LREE), 93,8% для всех редкоземельных элементов плюс иттрий (TREY) и 83,9 % для тяжёлых редкоземельных элементов (HREE);

Повышение концентрации титана: 97% диоксида титана (TiO_2), содержащегося в остатках выщелачивания, концентрируется с 13,4% до 26,0%, что указывает на возможность обогащения побочного продукта титаном; и

Поддающаяся выщелачиванию минерализация: минерализация в рамках проекта хорошо поддаётся выщелачиванию, что подтверждает потенциальную возможность переработки руд в рамках проекта для коммерческого извлечения редкоземельных металлов с получением титана в качестве побочного продукта.

В состав проанализированных элементов входили Al, Ca, Co, Cr, Fe, Ga, Mg, Mn, Ni, S, Sc, Si, Ti и редкоземельные элементы.

Результаты анализа поверхности по всей территории проекта показали стабильно высокие оценки, в том числе следующие:

- 28 870 ppm TREO; 7493 ppm MREO; 16,5% TiO_2
- 16,152 промилле TREO; 3,915 промилле MREO; 6,1% TiO_2
- 6,405 промилле TREO; 1,643 промилле MREO; 18,6% TiO_2
- 5142 промилле TREO; 1,089 промилле MREO; 23,2% TiO_2

Atlas Critical Minerals Corporation (NASDAQ: ATCX) — компания, занимающаяся разведкой и добычей критически важных полезных ископаемых, в том числе редкоземельных металлов, графита и урана.

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

КОМПАНИЯ TOTAL METALS ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЮ В РАМКАХ ПРОЕКТА RZM В РЕД-ЛЕЙК, ОНТАРИО.

29 января 2026 г.

Программа бурения не менее 5,5 тыс м, была разработана для решения нескольких задач, в том числе для подтверждения и расширения ранее полученных результатов, тестирования нескольких электромагнитных (ЭМ) проводников, количественной оценки изменения соотношения металлов в направлении более ценной медно-золотой минерализации, тестирования интерпретируемых перекрестных структур, в которых может присутствовать золотая минерализация, а также для определения того, являются ли другие важные элементы, в том числе галлий, германий и индий, потенциально ценными побочными продуктами.

Первая часть программы нацелена на зону «Стрела». В рамках этой программы будут пробурены дополнительные скважины в пределах существующей зоны и проведена проверка на непрерывность с прилегающей зоной «Гранат». В рамках программы будет продолжено тестирование серии прерывистых электромагнитных проводников вдоль 6-км тренда. Для оценки целей и помощи в проектировании скважин разрабатываются модели пластин Максвелла для этих проводников. Следующая область, на которую нацелены исследования, находится в юго-западной части участка. Недавнее 3D-инверсионное моделирование магнитной съёмки с помощью дрона, охватывающей эту часть участка, выявило сложную складчатую структуру

Сложная структура складок в сочетании с многочисленными электромагнитными проводниками позволяет предположить, что как стратиграфия, так и минерализованные горизонты смяты в складки, что потенциально создаёт возможности для ГРР в структурно изменённых областях, таких как шарниры складок и сдвиговые крылья складок. Для планирования и уточнения целей будут использоваться карты Максвелла и трёхмерная инверсия.

Total Metals Corp. сосредоточена на своем Electrolode проекте, охватывающем более 3300 га на северо-западе Онтарио. Electrolode проект нацелен на высокопотенциальные м-ния критически важных металлов и золота.

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

КОМПАНИЯ GREENRIDGE EXPLORATION СООБЩАЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ГРР В РЕГИОНЕ АТАБАСКА В 2025 ГОДУ.

29 января 2026 г.

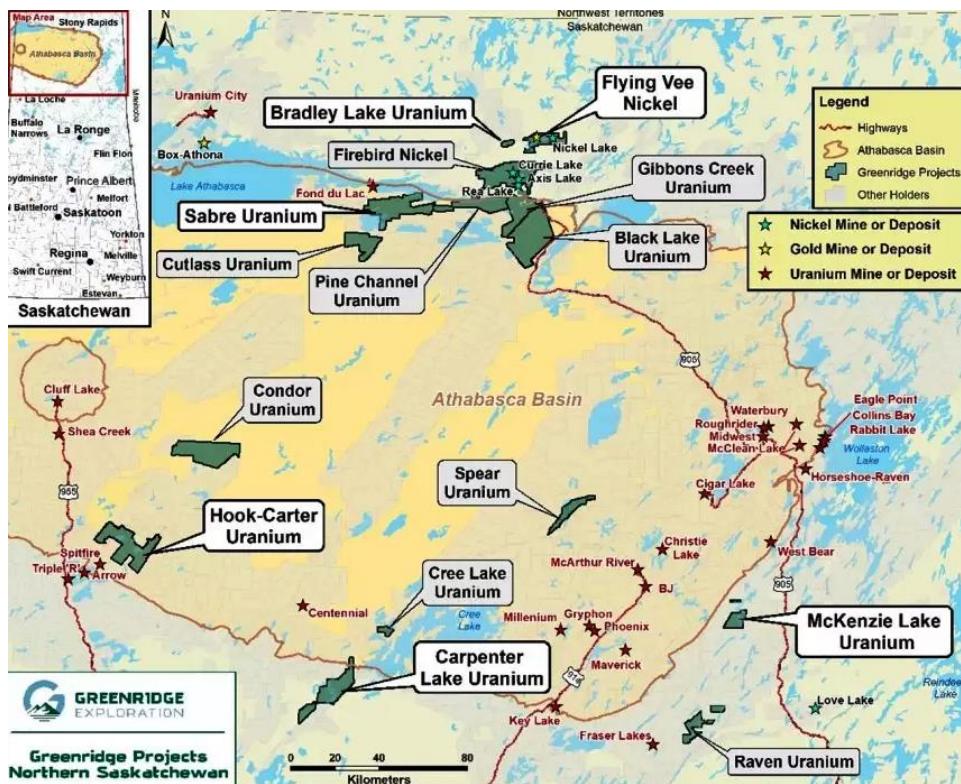


Рис. 1 ГРР проекты компании Greenridge в регионе бассейна Атабаска

Урановый проект Хук-Картер

Хук-Картер состоит из одиннадцати (11) участков общей площадью 25 115 га, расположенных в юго-западной части бассейна Атабаска, примерно в 147 км к северо-востоку от Ла-Лоша, Саскачеван. Предполагается, что Хук-Картер является продолжением на северо-восток коридора Паттерсон-Лейк («ПЛК»), в котором находится урановое м-ние Эрроу компании NexGen Energy (и потенциальное расширение ширины ПЛК в недавно обнаруженной восточной зоне коридора Паттерсон), урановое месторождение Трипл-Р компании Paladin Energy Limited, а также зоны Спитфайр, Хорнет и Дракон компании Purepoint Uranium Group в рамках совместного предприятия с Cameco Corporation и Orano Canada.

Осенью 2025 года вдоль ПЛК была проведена наземная геофизическая съёмка методом электромагнитной индукции с движущейся петлёй по шести линиям («MLTDEM»). Съёмка позволила повысить разрешающую способность по цели и подтвердить данные о проводимости, полученные ранее в ходе аэрофизической съёмки методом электромагнитной индукции с наклоном по оси Z («ZTEM™») в 2023 году, тем самым уточняя и лучше определяя приоритетные цели для бурения, запланированного на 2026 год.

Урановый проект Карпентер-Лейк

Карпентер-Лейк расположен на южной окраине бассейна Атабаска и состоит из 12 участков недр общей площадью около 18 680 га, из которых 60% принадлежат компании Greenridge, а 40% — Renegade Gold Inc. При этом Greenridge выступает в качестве оператора ГРР.

Озеро Карпентер расположено вдоль зоны сдвига Кейбл-Бэй, крупной геологической структуры, которая до сих пор недостаточно изучена. В сентябре 2025 года компания завершила бурение 8 скважин вдоль ЗСД Кейбл-Бэй общей протяженностью 1368 м

В ходе программы бурения в 2025 году были обнаружены перспективные литологические формации для урановой минерализации, а именно графитовые пелитовые гнейсы с сульфидами и аномальной геохимией, включающей уран, мышьяк, никель, медь, кобальт, свинец и цинк. Интервалы аномальной радиоактивности (измеренные скважинным гамма-зондом Mount Sopris

2PGA-1000) были обнаружены в 3 из 8 пробуренных скважин и связаны со структурными зонами и благоприятными типами горных пород, в том числе с графитовым пелитом, прилегающим к благоприятным поперечным структурам, и структурными разрывами. Аномальный дравит, минерал, образующийся при изменении глинистых пород и содержащий бор, который часто встречается вблизи потенциальных минерализованных систем, был обнаружен с помощью коротковолновой инфракрасной («SWIR») спектроскопии и подтвержден лабораторным анализом, показавшим сильную аномалию бора, связанную со структурной деформацией и аномальным содержанием урана.

Бурение показало, что перспективные графитовые пелитовые гнейсы в Карпентер-Лейк простираются дальше на юг, чем считалось ранее, а аномальные геохимические показатели, выявленные в буровом керне (уран, бор и цветные металлы), указывают на то, что ураносодержащие флюиды перемещались вдоль Центрально-Британского разлома.

Проект Sabre по добыче урана

Sabre состоит из 39 участков общей площадью 23 178 га, расположенных на северной окраине бассейна Атабаска, примерно в 30 км к западу от Стоуни-Рэпидс, Южная Каролина. Sabre находится в 6 км к юго-востоку от уранового месторождения Фонд-дю-Лак, неглубокого месторождения в песчаниках. Весной 2025 года в Сабре была проведена аэромагнитная съемка методом глубокого проникновения MobileMT («MobileMT»), в ходе которой было пройдено 1536 линейных км с шагом 200 м на площади 232 км². Результаты Mobile MT в настоящее время интегрируются в трёхмерную модель, включающую данные о геологическом строении недр, полученные в результате ограниченного бурения, а также результаты аэрогравиметрической съемки, которая поможет в интерпретации новых целевых зон.

Урановый проект «Озеро Маккензи»

Озеро Маккензи состоит из 3 участков недр общей площадью около 5766 га, которые расположены недалеко от восточной границы бассейна Атабаска, примерно в 55 км к юго-востоку от уранового рудника Макартур-Ривер.

В 2025 году компания Axiot в партнёрстве с New Resolution Geophysics использовала свою запатентованную аэрокосмическую электромагнитную («ЭМ») систему Xcite™ на озере Маккензи, которая доказала свою способность обнаруживать проводящие зоны на глубине сотен метров. Было пройдено 365 линейных км с шагом 200 м, что позволило провести первую в современной эпохе ГРР урановых месторождений электромагнитную съемку глубокого проникновения на озере Маккензи. В ходе съемки с вертолёта была успешно нанесена на карту крупная зона разлома, проходящая с севера на юг через озеро Маккензи, а также отдельные проводящие зоны вдоль выявленной структуры и по её периметру.

В ходе геологоразведочных работ на озере Маккензи в 2021 году был обнаружен крупный угловатый ураносодержащий валун с геохимическими показателями до 0,101% U₃O₈.

Урановый проект «Брэдли Лейк»

Брэдли-Лейк состоит из одного участка, его общая площадь составляет 1147 га, и он расположен примерно в 30 км к северо-западу от Стоуни-Рэпидс, Саскачеван. На территории Брэдли-Лейк находятся два урановых месторождения, известных как Брэдли-Уэст и Брэдли-Ист, с содержанием урана в образцах из обнажений до 3,53% U₃O₈.³

В 2025 году компания Axiot использовала свою запатентованную систему Xcite™ HTDEM для аэрогеофизической съемки на озере Брэдли, которая включала 201 линейный км с шагом в 100 м, что обеспечило исключительное разрешение электромагнитных данных. Кроме того, были собраны радиометрические данные для выявления любых радиоактивных аномалий, совпадающих с поверхностными следами известных ураноносных зон, которые могут пересекаться с более глубокими проводящими аномалиями.

Исследование представляет собой окончательную проверку гипотезы о том, что в озере Брэдли могут находиться глубоко залегающие проводящие коридоры, недоступные для традиционных аэро-электромагнитных методов.

Проект «Летающая Ви»

Летучая Ви состоит из 5 участков общей площадью 9036 га и расположена в 25 км к северу от Стоуни-Рэпидс, Саскачеван. На территории Летучей Ви и рядом с ней обнаружены многочисленные месторождения полезных ископаемых, в том числе никелевые месторождения Никель-Лейк-Ист и Никель-Лейк-Уэст, золотое месторождение Дэй-Лейк и медно-никелевое месторождение Аксис-Лейк, расположенное в 15 км к юго-западу от проекта Firebird Nickel компании Greenridge.

В 2025 году компания Axiom завершила аэрогеофизическое исследование Xcite™, состоявшее из 726 погонных км с шагом в 100 м, которое позволило получить электромагнитные данные с высоким разрешением и обнаружить проводящие зоны, совпадающие с месторождениями полезных ископаемых, такими как Никель-Лейк, Рив-Лейк и Дэй-Лейк. Радиометрия использовалась в качестве компонента исследования для определения потенциальной протяженности месторождения золота Дэй-Лейк. Радиометрические данные выявили слабые радиоактивные реакции, которые могут свидетельствовать о наличии таких индикаторов, как уран и калий, совпадающих с поверхностными следами проводящих аномалий.

Greenridge Exploration Inc. (CSE: GXP / OTCQB: GXPLF / FRA: HW3) — Компания владеет или имеет долю в 23 проектах и дополнительных заявках на общую площадь около 269 246 га, на которых могут быть обнаружены залежи урана, никеля, меди и золота. Greenridge владеет одним из крупнейших в Канаде портфелей урановых активов, состоящим из 14 проектов и дополнительных перспективных участков общей площадью около 190 932 га. У компании есть возможности еще в 9 проектах по добыче стратегических металлов, включая разведку месторождений никеля, золота и меди общей площадью около 72 367 гектаров.

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

КОМПАНИЯ ADELAYDE EXPLORATION - ИЗУЧЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ЛИТИЕВЫХ РАССОЛОВ В БАССЕЙНАХ В ДОЛИНЕ КЛЕЙТОН, ШТАТ НЕВАДА

28 января 2026 г.

Все 115 участков, площадью 2300 акров, расположены на территории литиевого месторождения SLB и Pure Energy Minerals, давно разрабатываемого бассейна литиевых рассолов (рис. 1).

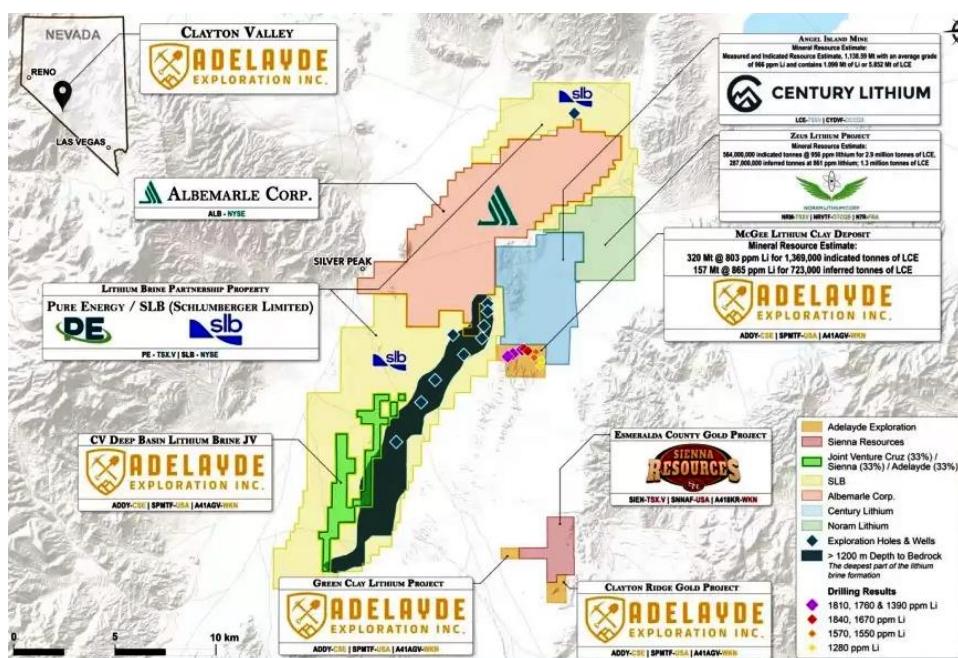


Рис. 1 Литиевые проекты в Клейтон-Вэлли

Компания Adelayde объявила об оценке минеральных ресурсов литиевого месторождения МакГи площадью 1136 акров, которое содержит 320 млн т лития при 803 промилле Li, что соответствует 157 млн т лития при 865 промилле Li, что соответствует 723 тыс т LCE. Месторождение находится в непосредственной близости от SLB и Century Lithium Corp.

Adelaide Exploration Inc. - проекты включают три литиевых проекта в Клейтон-Вэлли, штат Невада: м-ние литиевой глины McGee площадью 1136 акров, запасы полезных ископаемых которого оцениваются в 320 т; проект *Elon lithium brine* площадью 280 акров, который имеет доступ к некоторым из самых глубоких частей единственного в производстве бассейна с литиевым рассолом. в Северной Америке; и литиевый проект *Green Clay* площадью 124 акра.

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

UR-ENERGY РАСШИРЯЕТ – ГРР НА УРАН НА ПРОЕКТАХ LOST SOLDIER И NORTH HADSELL, В БАССЕЙНЕ ГРЕЙТ-ДИВАЙД, ШТАТ ВАЙОМИНГ.

28 января 2026 г.

Цели ГРР: во-первых, собрать важные гидрогеологические данные на Lost Soldier, чтобы снизить риски и обеспечить эффективное планирование ГРР, а во-вторых, выявить новые урановые м-ния на North Hadsell (рис. 1).

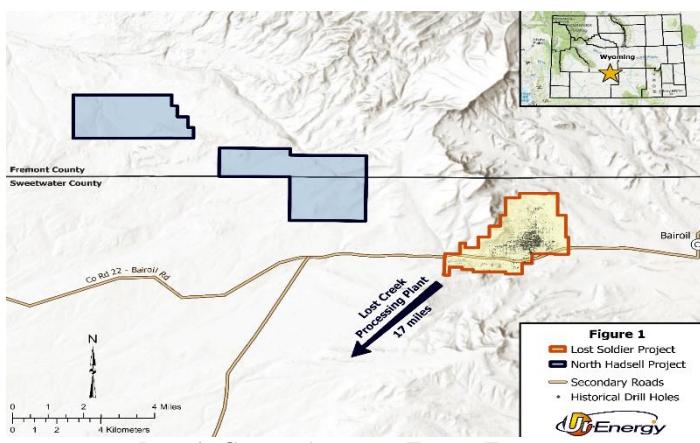


Рис. 1. Схема бассейна Грейт-Дивайд.

Основные моменты:

Проект «Пропавший солдат».

- **Технический отчёт:** в настоящее время предпринимаются усилия по определению оценки минеральных ресурсов с помощью детального картирования фронта выработок, что позволит нам более точно оценить потенциал добычи на месте (ISR) — менее затратного метода по сравнению с традиционной добычей — и получить больше информации для планирования будущих проектов.

- **Снижение гидрогеологических рисков:** для углубления знаний о местной гидрогеологии было пробурено 18 контрольных скважин. Это важный шаг в снижении рисков проекта и оптимизации проектирования скважинного поля и будущих решений по разработке. Ожидается, что испытания начнутся в первом квартале 2026 года.

- **Стратегическая близость к производственным объектам:** Lost Soldier находится в 17 милях от добывающего и перерабатывающего предприятия компании Lost Creek ISR, что может обеспечить рентабельность разработки за счёт использования существующей инфраструктуры и опыта эксплуатации.

Проект "Северный Хадsell"

- **Успешные ГРР на ранних стадиях:** завершено бурение 16 скважин с широким интервалом, в том числе пяти скважин, которые пересекли значительную урановую минерализацию, с 11 пересечениями толщиной более 0,20 град (GT).

- **Многослойные горизонты с наклонным залеганием:** разведка на м-нии Норт-ХэдSELL подтвердила наличие многослойных горизонтов с наклонным залеганием, содержания и мощность которых аналогичны показателям добывающего рудника Lost Creek ISR компании, что вселяет уверенность в потенциале добычи.

- **Масштаб проекта:** в двух наиболее перспективных скважинах на схожих глубинах наблюдается минерализация в виде слоистого фронта, и они расположены на расстоянии

примерно 2,4 км друг от друга, что указывает на потенциальный масштаб минерализованной системы.

Ur-Energy — компания занимается добычей и переработкой урана, в том числе приобретением, разведкой, разработкой и эксплуатацией урановых месторождений в США. Штаб-квартира Ur-Energy находится в Каспере, штат Вайоминг, а зарегистрированный офис — в Оттаве, провинция Онтарио.

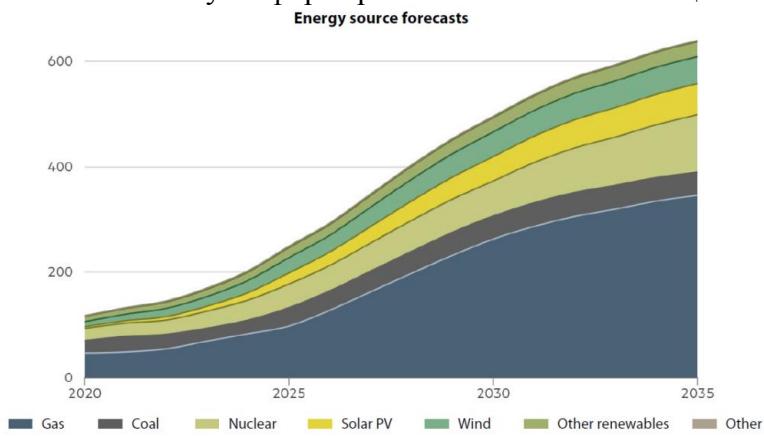
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-release>

УРАН ВСТУПАЕТ В МНОГОЛЕТНИЙ СТРУКТУРНЫЙ БЫЧИЙ РЫНОК.

29 января 2026 г.

По мнению аналитиков Teniz Capital, мировой рынок урана вступает в «переломный момент», когда устойчивый спрос на энергетический ресурс и ограничения в поставках могут привести к значительному росту цен в ближайшие годы.

В исследовательском отчёте, опубликованном на этой неделе, инвестиционный банк из Абу-Даби заявил, что весь сектор переживает то, что они называют «вторым ядерным ренессансом», когда растущий спрос технологических гигантов на центры обработки данных и глобальная энергетическая политика способствуют формированию многолетнего цикла спроса.



Между тем предложение достигло, по мнению аналитиков, «острого» структурного дефицита, который не позволяет удовлетворить спрос из-за медленных темпов разработки м-ний. Эта ситуация, как предупреждает отчёт, будет только ухудшаться: по прогнозам, к концу этого десятилетия спрос вырастет на 28%, а к 2040 году — вдвое.

Проводя исторические параллели с серединой 2000-х годов, аналитики Teniz Capital считают уран одним из «наиболее перспективных активов» в энергетическом секторе и прогнозируют рост цен в три или даже в четыре раза.

«Структурно недостаточный»

По данным банка, мировые запасы первичного урана «структурно недостаточны» для удовлетворения спроса на ядерные реакторы из-за многолетнего недофинансирования. По оценкам, шахты могут обеспечить лишь 74–90% текущих потребностей, и этот дефицит, скорее всего, будет расти по мере того, как страны будут бороться за энергетическую безопасность.

В прошлом этот пробел можно было восполнить за счёт вторичных источников — коммерческих запасов и переработки, — но сейчас они в значительной степени истощены, сообщает Teniz Capital.

Ситуация такова, что текущий портфель проектов фактически исчерпан, а разработка новых м-ний может занять от 10 до 15 лет, добавили в компании.

Таким образом, по мнению аналитиков, уран вступил в «долговременный структурный бычий рынок», который, по их мнению, носит скорее временный, чем циклический характер. Это, как они отмечают в отчёте, отражается в росте цен, которые в 2016–2017 годах составляли около 18 долларов за фунт, а в начале 2024 года взлетели до 17-летнего максимума в 106 долларов, после чего к концу года стабилизировались в диапазоне 73–80 долларов.

«Дефицит предложения в 2030-х годах уже запрограммирован. Его невозможно устраниТЬ никакими политическими решениями или инвестициями. Физические ограничения, связанные со временем, непреодолимы», — говорится в отчёте. В нём также отмечается, что даже повышение цен на уран не решит проблему быстро.

«Этот цикл урана существенно отличается от предыдущих подъёмов цен на сырьевые товары, поскольку эластичность предложения структурно низкая, а спрос обусловлен политикой и не является дискреционным»,

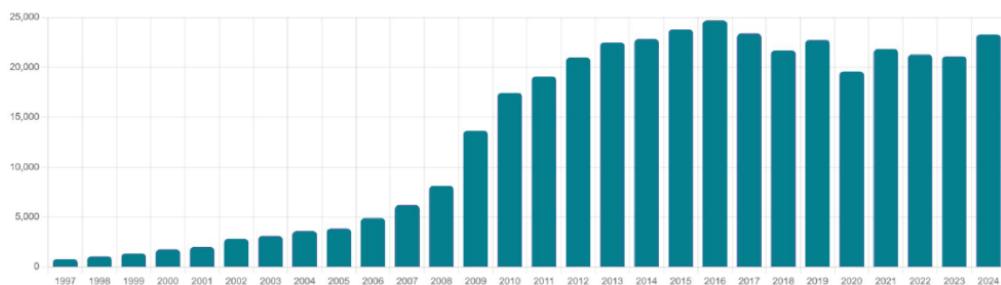
Уникальное положение Казатомпрома

На этом фоне Teniz Capital определила Казатомпром (LSE: KAP), крупнейшего в мире производителя и продавца природного урана, как ключевого игрока, занимающего «уникальное и фактически незаменимое положение» в глобальной цепочке поставок.

В своём отчёте банк выделил казахстанскую компанию как крупнейшего в отрасли держателя ресурсов, на долю которого приходится около 39–43% мировой добычи. Кроме того, в этой центральноазиатской стране сосредоточено более 65% мировых запасов, пригодных для добычи методом внутрипластавового сжигания (ВПС), который является самым дешёвым в мире.

Kazatomprom Uranium Production

Dynamics of Uranium Production



Кроме того, анализ глобальных проектов по разработке урана показывает, что ни один проект в Канаде, Африке или где-либо ещё не сравнится с «Казатомпромом» по масштабу или экономической эффективности. Согласно отчёту, наиболее перспективные альтернативы либо слишком малы, либо слишком дороги, либо находятся на слишком ранней стадии разработки, чтобы существенно повлиять на перспективы поставок.

Анализ также показал, что зарегистрированный в Лондоне «Казатомпром» предлагает возможности для диверсификации за счёт участия в урановых проектах с другими крупными игроками, такими как Cameco (TSX: CCO; NYSE: CCJ) и французская Orano.

В этом контексте Казатомпром представляет собой редкий пример системообразующего производителя, у которого в ближайшие два десятилетия не будет сопоставимой глобальной альтернативы, — заявили аналитики.

<https://www.mining.com/uranium-entering-multi-year>

АВСТРАЛИЙСКИЕ КОМПАНИИ PLS И MINRES РАСШИРЯЮТ ДОБЫЧУ ЛИТИЯ ПОСЛЕ ТОГО, КАК ЦЕНА ВЫРОСЛА В ТРИ РАЗА.

30 января 2026 года

Австралийские производители лития из твёрдых пород готовятся увеличить объёмы поставок, поскольку цены на сподумен выросли более чем в три раза с начала декабря.

В пятницу австралийская компания PLS Group (ASX: PLS) сообщила о росте средней реализованной цены на 57% до 1161 доллара за тонну при содержании сподумена 5,2%, или до 1336 долларов за тонну при содержании сподумена 6%. В январе цены продолжили расти и на этой неделе достигли 2500 долларов за тонну по сравнению с примерно 600 долларами за тонну в июле прошлого года.

«Этому восстановлению способствует ряд факторов, в том числе конструктивная политика Китая, особенно в отношении внедрения накопителей энергии и электромобилей, а также сохраняющаяся неопределенность в сфере поставок, в том числе в отношении сроков и масштабов потенциального возобновления работы дорогостоящих источников», — заявил управляющий директор PLS Дейл Хендерсон.

«Важно отметить, что, хотя мы уже давно придерживаемся мнения, что цены должны восстановиться после падения в середине 2025 года, мы не призываем к прекращению волатильности. Рынок по-прежнему зависит от настроений, но цены продолжают резко реагировать на политические сигналы и ожидания в отношении предложения».

В середине января австралийский инвестиционный банк Barrenjoeye повысил прогноз цены на сподумен на 2026 год до 3250 долларов за т, отметив при этом, что прогноз значительно превышает консенсус-прогноз.

Рассматривается возможность перезапуска

Предприятие PLS Пилгангура в Западной Австралии способно производить до 1 миллиона т сподумена, а прогноз на 2026 финансовый год составляет 820–870 тыс т. В декабре 2024 года из-за неблагоприятной рыночной конъюнктуры завод Ngungaju, производящий 200 тыс т продукции в год, был остановлен для проведения технического обслуживания.

Компания PLS подтвердила, что рассматривает возможность возобновления работы Ngungaju на фоне высокого спроса на продукцию и уже завершила предварительную работу, которая позволит возобновить производство в течение четырёх месяцев. Хендерсон сказал, что при текущих ценах Ngungaju будет приносить «очень, очень высокую прибыль», хотя компания будет оценивать ситуацию в целом, прежде чем принимать решение.

«Судя по всем показателям, к которым у меня есть доступ, в ближайшие шесть–девять месяцев ситуация выглядит очень, очень благоприятной», — сказал он. — Чем дальше смотришь, тем сложнее делать прогнозы, но общение с нашей клиентской базой, в том числе с крупными производителями химической продукции, указывает на очень позитивные краткосрочные перспективы».

На этой неделе компания Mineral Resources (ASX: MIN) повысила прогноз по добыче лития на рудниках Wodgina и Mt Marion в Западной Австралии на 2026 финансовый год с 380 000–420 тыс т до 450–490 тыс т и подтвердила, что рассматривает возможность возобновления работы рудника Bald Hill, которая была приостановлена в декабре 2024 года.

Финансовый директор MinRes Марк Уилсон сообщил аналитикам, что компания должна быть уверена в стабильности рыночных условий, прежде чем предпринимать дальнейшие шаги. Он отметил, что для мобилизации завода потребуется значительная работа и что перезапуск может занять до четырёх месяцев с момента принятия окончательного решения.

Компания Develop (ASX: DVP), занимающаяся добычей меди и владеющая литиевым проектом Pioneer Dome в Западной Австралии, заявила, что возобновление поставок руды напрямую с корабля создало новые возможности. Управляющий директор Билл Бимент сказал, что полностью разрешённый проект может быть запущен в производство в течение шести месяцев, при этом ведётся финансирование разработки стоимостью 35–40 млн австралийских долларов (25–28 млн долларов США) и продолжаются переговоры о закупках.

Более долгосрочные поставки

В более долгосрочной перспективе шахта Greenbushes в Западной Австралии, крупнейшее в мире м-ние лития в твёрдых породах, незадолго до Рождства переработала первые тонны на расширении CGP3, увеличив производственные мощности на 500 тыс т в год. Управляющий директор IGO (ASX: IGO) Иван Велла сообщил, что в настоящее время проводится анализ оптимизации, в том числе рассматривается возможность расширения CGP4.

Тем временем компания Liontown (ASX: LTR) заявила, что в декабре достигла «точки перегиба» в наращивании объёмов добычи на подземном литиевом руднике Кэтлин-Вэлли и начала исследование, чтобы пересмотреть экономическую целесообразность потенциального расширения до 4 млн т в год, как указано в технико-экономическом обосновании 2021 года.

Управляющий директор Тони Оттавиано заявил, что компания будет использовать опыт, накопленный за 16 месяцев работы в Кэтлин-Вэлли, и назвал это предложение расширением на базе существующей инфраструктуры, которое существенно снизит риски и время выхода на рынок.

Пилгангура

PLS также изучает возможность расширения завода в Пилгангуре до 2 млн т в год за 1,2 млрд австралийских долларов, а также проект Colina в Бразилии. Хендерсон отказался комментировать сроки, но сказал, что оба проекта неизбежны, учитывая прогнозируемый рост спроса. «Если учесть ожидаемые темпы роста спроса в отрасли и спрогнозировать их, то вам понадобится P2000, вам понадобится Colina и вам понадобится больше активов, чтобы удовлетворить этот растущий спрос

<https://www.northernminer.com/news/australian-lithium-miners>

«КАЗАТОМПРОМ» ПЛАНИРУЕТ УВЕЛИЧИТЬ ДОБЫЧУ УРАНА В ЭТОМ ГОДУ НА 9%

31.01.2026 г.

«Казатомпром» (LSE: KAP), крупнейший в мире производитель урана, прогнозирует, что в этом году объём производства вырастет примерно на 9 % и составит от 71,5 до 75,4 млн фунтов по сравнению с прошлым годом.

Рост в основном связан с увеличением добычи на совместном предприятии «Буденновское» на юге Казахстана, которое «Казатомпром» ведёт совместно с Россией, говорится в сообщении компании, опубликованном в понедельник.

По словам аналитика Александра Пирса, объём производства оксида урана (U_3O_8) на 5% ниже установленного государством, но на 6% выше, чем по оценкам BMO Capital Market.

«Это обновление может оказаться некоторое давление на цены на уран из-за небольшого сокращения дефицита предложения в краткосрочной перспективе», — сказал Пирс.

Казахстанская государственная горнодобывающая компания прогнозирует объем продаж в 2026 году в размере от 50,7 до 53,3 млн фунтов U_3O_8 , что близко к прогнозу BMO в 52 млн фунтов урана.

Спотовая цена выросла на 5%

Повышение прогноза позволяет «Казатомпрому» воспользоваться ростом спотовых цен на уран, которые за весь год выросли примерно на 5,5% и в конце декабря составили 63,50 доллара за фунт U_3O_8 . В понедельник спотовая цена составила 99,25 доллара за фунт, что является самым высоким показателем за два года. Динамика цен в прошлом году отличалась от показателей 2024 года, когда цена упала примерно на 14%.

Рост спотовой цены стимулирует разведку урановых месторождений, развитие ядерной энергетики и накопление запасов энергетического металла. На прошлой неделе Sprott Physical Uranium Trust (TSX: U.U за доллары США; U.UN за канадские доллары) купил 500 тыс фунтов U_3O_8 . Эта покупка, наряду с несколькими другими покупками урана в первом квартале, стала крупнейшей за последние три года.

Добыча выросла на 10 %

По словам Пирса, в четвёртом квартале прошлого года компания добыла 9,6 млн фунтов U_3O_8 , что на 10% больше, чем в предыдущем квартале, и на 6% больше, чем прогнозировала BMO.

Однако средняя цена реализации Казатомпрома за квартал составила 64,18 доллара за фунт. Это на 9% ниже оценки BMO и на 20% ниже средней спотовой цены за квартал, которая составляла около 80 долларов за фунт.

«Вероятно, это частично связано с графиком поставок и волатильностью спотовых цен в этом квартале», — сказал Пирс.

В понедельник днем в Лондоне акции Казатомпрома подешевели примерно на 4% до 78,60 доллара за штуку, а рыночная капитализация составила 22,7 миллиарда долларов.

<https://www.mining.com/kazatomprom-plans-9-uranium>

КОМПАНИЯ GRID METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ЦЕЗИЙ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ FALCON WEST В ПЕГМАТИТЕ ЛЮСИ-САУТ.

3 февраля 2026 г.

Программа бурения была направлена на определение приповерхностной зоны цезиевой минерализации, связанной с поллуцитом, который представляет собой сильно фракционированную пегматитовую дайку с обогащением литием, цезием и tantalом («LCT»), залегающую на небольшой глубине или под небольшим углом и имеющую мощность около 10 м. Цезий в основном содержится в минерале поллуцит:

7,4 м при 6,0% Cs₂O и 3,9 при 10,6% Cs₂O с 20,75 м.

8,1 м при 5,0% Cs₂O и 2,8 м при 13,4% Cs₂O с 18,35 м.

12,5 м при 5,2% Cs₂O и 3,0 м при 20,5% Cs₂O с 26,55 м.

В настоящее время цезиевая минерализация выявлена на площади 100 x 30 м со средней мощностью около 5 м. Первоначальная целевая зона остаётся открытой с нескольких направлений (рис. 1).

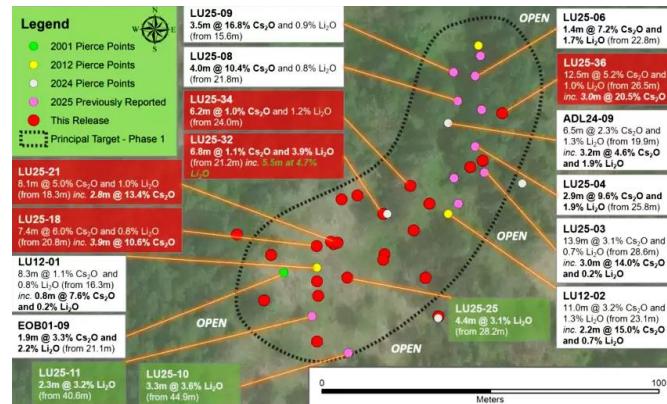


Рис. 1 Целевая зона «Люси Саут» на глубине 50 м с результатами бурения.

Большая часть литиевых проявлений в пегматите Люси-Саут связана со сподуменом, что подтверждается флуоресцентным анализом в ультрафиолетовом свете.

Ключевые характеристики пегматита Люси-Саут:

1. Пегматит Люси Саут LCT, в котором содержится литий, цезий, рубидий и tantal, представляет собой пластообразную дайку, простирающуюся в северо-восточном направлении, с небольшим или умеренным погружением в юго-восточном направлении и средней мощностью около 10 м. Северо-западная часть дайки выходит на поверхность.

2. Минерализованная целевая зона состоит из сподумена (литий) и поллуцита (цезий). Её мощность составляет в среднем около пяти метров, и она, как правило, располагается в средней части дайки, а более мелкозернистые пристенные зоны обычно встречаются на верхнем и нижнем контактах с вмещающими основными метавулканическими породами.

3. Известные пересечения поллуцита в южной части м-ния Люси охватывают целевую зону протяжённостью ~100 м по простирианию и 30 м по падению, при этом максимальная плотность цезия достигает 12,45 м, в среднем 5,24% Cs₂O. Максимальное содержание цезия в отдельном образце, составляет 0,53 м с 30,43% Cs₂O.

4. Известные участки с высоким содержанием сподумена выходят за пределы участка, на котором залегает поллуцитсодержащая часть дайки. Максимальное значение Li₂O(%) на мощность достигает 6,83 м при содержании Li₂O 3,91%. Участки с высоким содержанием сподумена занимают площадь примерно 120 м по простирианию и 60 м по падению.

5. В пегматите Люси-Саут также обнаружены аномальные концентрации tantalа (2,65 м с 605 ppm Ta₂O₅; 0,80 м с 1450 ppm Ta₂O₅) и рубидия (1,02 м с 1,01% Rb₂O).

6. Пегматит LCT, содержащий сподумен +/- поллуцит, также присутствует в пегматите Люси-Норт, который в настоящее время интерпретируется как: (а) структурное повторение пегматита Люси-Саут; или (б) отдельная пегматитовая дайка LCT, наклонённая на юго-восток и расположенная примерно в 50 м под пегматитом Люси-Саут.

Проект *Falcon West* по добыче цезия — один из трёх известных проектов, которые разрабатываются по всему миру. Руду, богатую поллюцитом, можно измельчить и отсортировать, получив ценный концентрат поллюцита, который является основным сырьём для производства химических соединений цезия. Таким образом, капитальные затраты на производство высококачественного концентрата цезия из приповерхностных материалов могут быть крайне низкими, поскольку не потребуется строительство обычного карьера и хвостохранилища.

Grid Metals Corp. — занимается ГРР на юго-востоке Манитобы и реализует четыре ключевых проекта в этом регионе:

1. Участок *Falcon West* (*Li-Cs*) содержит пегматит *LCT* с аномально высоким содержанием цезия и лития, в том числе пегматитовую дайку *Люси Саут*, которая находится в центре внимания текущих ГРР компании *Grid*.
2. *Makwa Property (Ni-Cu-PGM-Co)*, расположена на Гринстоунском поясе *Бёрд-Ривер*.
3. *М-ние Мэйвилл (медь-никель)* расположено в северной части Зеленокаменного пояса *Бёрд-Ривер*.
4. Участок *Доннер (Li-Cs)* расположен рядом с участком *Мэйвилл*, и включает в себя ресурсы, соответствующие стандарту *NI 43-101*, в количестве 6,8 млн т с содержанием *Li₂O* 1,39%.

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

КОМПАНИЯ CRITICAL ELEMENTS - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ РОУЗ-УЭСТ В ИУ-ИСТЧИ, КВЕБЕК.

3 февраля 2026 г.

Роуз-Уэст — это выходящий на поверхность субгоризонтальный богатый литием пегматит мощностью 10–40 м, на участке площадью 450 x 370 м. Программа бурения разработана с целью оценки ресурсов Роуз-Уэст (рис. 1).

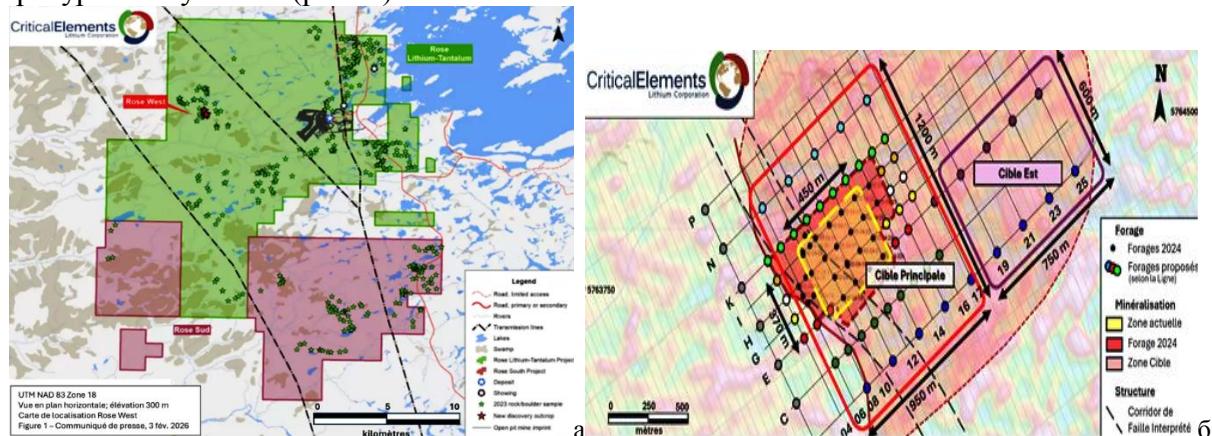
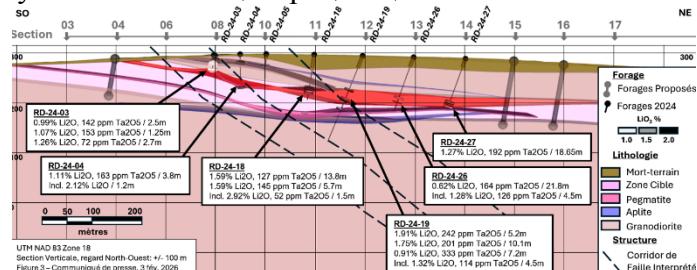


Рис. 1: Карта расположения Rose West Discovery (а) и бурения (б).

На западе тело состоит из нескольких приповерхностных минерализованных пегматитов, видимая мощность которых достигает 12,4 м. Эти тела, по-видимому, сливаются в более крупный сподуменовый пегматит на востоке, видимая ширина которого достигает 40 м. Основное тело пегматита находится между двумя аплитовыми дайками с небольшим углом падения. Этот объём является основной целью текущей программы бурения.

На рисунке 2 представлены вертикальные разрезы выделенной минерализованной зоны и подчёркивающие высокую степень концентрации целевого пегматитового тела.



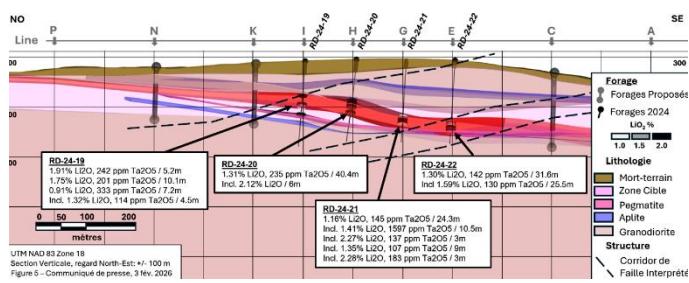


Рис. 2 Вертикальные разрезы вдоль линий сетки.

Программа ГРР направлена на достижение трёх целей:

1. Расширить зону минерализации в стороны от существующего очага;
2. Проверить северо-восточную область на предмет непрерывности; и
3. Проверить возможность обнаружения дополнительных литийсодержащих пегматитов за пределами указанной области.

Critical Elements Lithium Corporation - развивает принадлежащий ей проект по добыче лития и тантала высокой чистоты Rose в Квебеке. Это первый литиевый проект корпорации, реализуемый на земельном участке площадью более 1016 км².

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

F3 URANIUM —ПРОГРАММА ГРР В TETRA ZONE НА ЮГО-ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЕ АТАБАСКИ.

3 февраля 2026 г.

Программа бурения 3 тыс м предназначена для проверки степени минерализации урана в зоне Тетра, которая в настоящее время отмечена ключевыми перехватами, 1,0 м с содержанием 2,50% U₃O₈ в более широком интервале 22,5 м, в среднем равном 0,26% U₃O₈, и 29,5 м общей минерализации, включая 27,5 м непрерывной, с 2,30 м, превышающими 10 тыс cps.

В ходе недавней программы удалось увеличить интерпретируемую длину минерализованного прогиба с 60 до 135 м. На сегодняшний день в этой зоне несогласия обнаружены перспективные геологические структуры и геохимические элементы-индикаторы (рис. 1).

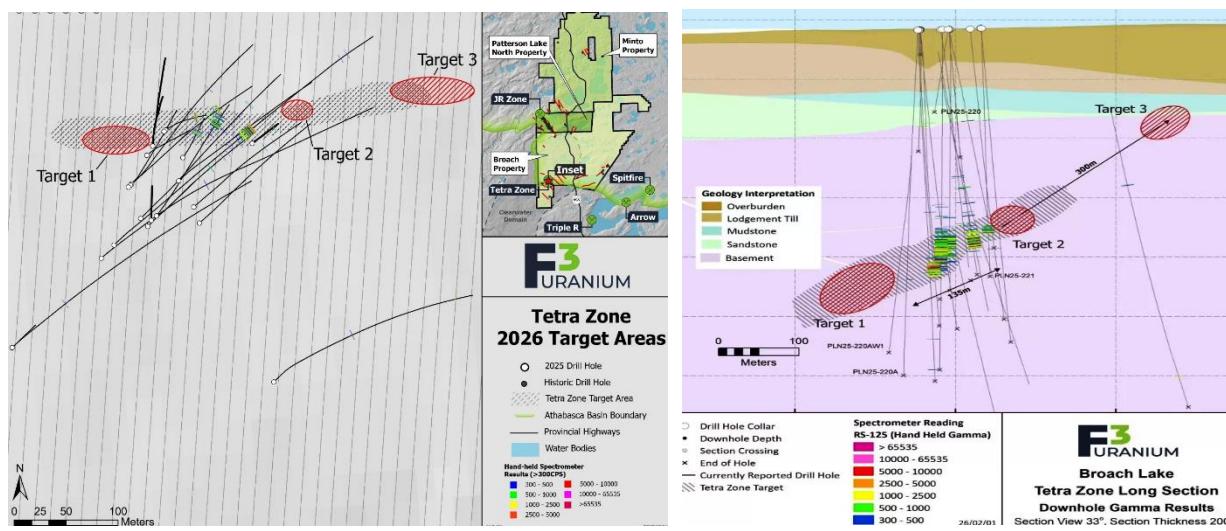


Рис. 1. План (а) и разрез (б) зоны Броуч-Лейк.

Компания считает урановую минерализацию с содержанием U₃O₈ более 1,0 % по массе «высокосортной», а с содержанием U₃O₈ более 20,0% по массе — «сверхвысокосортной».

Проект Patterson Lake North (PLN) расположен на территории площадью 42 961 га на юго-западной окраине бассейна Атабаска, недалеко от м-ний урана высокой степени обогащения Triple R компании Paladin и Arrow компании NexGen Energy. Этот район может стать следующей крупной зоной для разработки новых урановых м-ний на севере Саскачевана. Проект PLN

включает в себя участок Паттерсон-Лейк-Норт площадью 4074 га, на котором было обнаружено урановое месторождение JR Zone примерно в 23 км к северо-западу от месторождения Triple R компании Paladin, участок Минто площадью 19 864 га и участок Броуч площадью 19 022 га, на котором было обнаружено месторождение Tetra Zone, новейшее открытие компании F3, расположенное в 13 км к югу от JR Zone.

F3 Uranium Corp.— компания по разведке урановых месторождений, специализирующаяся на высокосортном урановом месторождении JR Zone на участке Паттерсон-Лейк-Норт и на новом урановом месторождении Tetra Zone в 13 км к югу на участке Броуч. Оба месторождения являются частью проекта Паттерсон-Лейк-Норт (PLN) в западной части бассейна Атабаска. В настоящее время F3 владеет тремя участками в бассейне Атабаска: Паттерсон-Лейк-Норт, Минто и Броуч. В западной части бассейна Атабаска в провинции Саскачеван находятся одни из крупнейших в мире месторождений урана высокой степени очистки, в том числе проект Triple R компании Paladin и проект Arrow компании NexGen.

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

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР

ТЕМЫ:

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

НОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗЫВАЕТ, ЧТО МИРОВАЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ПЕРЕЖИВАЕТ СПАД

22 января 2026

Новое исследование Института устойчивого развития горнодобывающей промышленности при Университете Квинсленда наглядно демонстрирует масштабы проблемы и то, насколько сильно мировая горнодобывающая отрасль зависит от разработки заброшенных м-ий.

Необходимость в большом количестве меди для энергетического перехода и не только практически общепризнанна, как и тот факт, что спрос не может быть удовлетворён только за счёт расширения существующих рудников.

На медь может приходиться почти 6% капитальных затрат проекта центра обработки данных, а триллионы долларов, которые тратятся на электроэнергию и вычислительные мощности, чтобы научить роботов складывать бельё, означают, что каждые два года вам будет нужна новая «Кобре Панама» (а их трудно достать и ещё труднее содержать).

Неудивительно, что медные рудники перешли на разработку старых месторождений, несмотря на то, что содержание меди в руде постоянно снижается, что требует всё более масштабных, глубоких и дорогостоящих работ. Ведь на то, чтобы довести медный проект до стадии предварительной экономической оценки, уходит почти 14 лет, а на строительство — ещё как минимум четыре года, если вам повезёт, очень повезёт, получить разрешения.

Исследование, опубликованное в журнале OneEarth, охватило 366 заброшенных месторождений в 58 странах и 16 видов полезных ископаемых, а также данные о мировой добыче, разведке и капитальных затратах за период с 1998 по 2024 год (рис. 1).

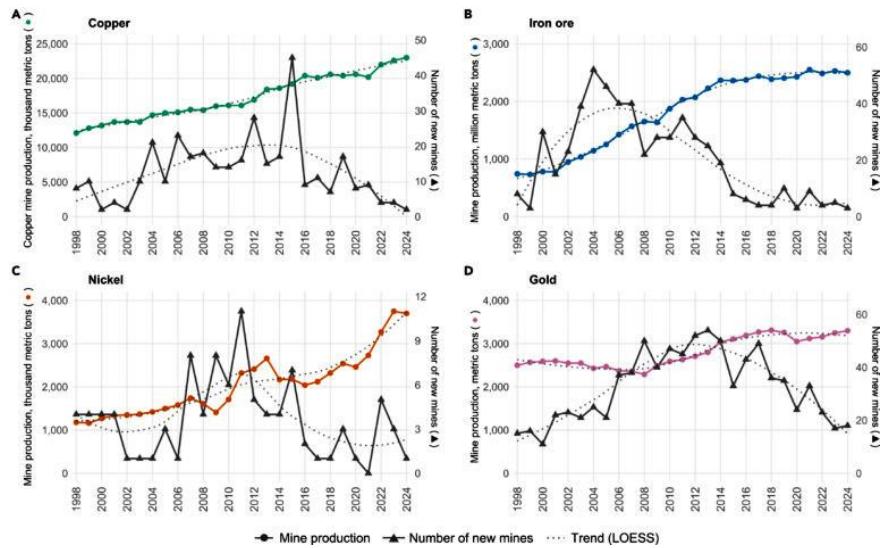


Рис. 1 Графики динамики добычи и количества новых рудников в период с 1998 - 2024 год.

Факторы риска, связанные с каждым конкретным рудником, уникальны, и никто на самом деле не оценивал масштабы роста добычи на заброшенных рудниках по всему миру.

Согласно исследованию, пик количества новых шахт по добыче меди пришёлся на 2015 год, по добыче железной руды — на начало 2000-х, по добыче никеля — на 2010–2012 годы, а по добыче золота — на 2012–2014 годы. Однако после достижения этих пиковых значений и последующего сокращения количества новых шахт объёмы добычи продолжали расти.

В структуре капитальных затрат на разработку месторождений преобладает медь, на которую приходится почти половина всех расходов, за ней следуют золото (17,5%), железная руда (14,4%) и никель (6,3%) (рис. 2).

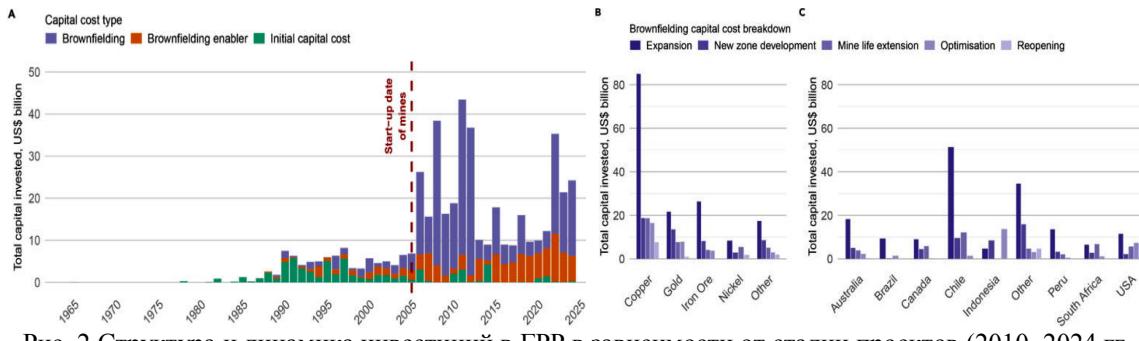


Рис. 2 Структура и динамика инвестиций в ГРР в зависимости от стадии проектов (2010–2024 гг)

В сфере добычи полезных ископаемых преобладают инвестиции в физическое «расширение», за которым следуют «освоение новых зон» и «продление срока службы рудников», в то время как «оптимизация» и «повторное открытие» сравнительно незначительны.

Исследование показало, что Чили лидирует в мире по освоению заброшенных месторождений, на её долю приходится 25,2 % от общего объёма мировых капиталовложений, за ней следуют США (11,4 %) и Австралия (10,1 %).

Согласно отчёту, тенденция к увеличению количества разведанных месторождений крупными компаниями наблюдается во всех регионах мира, а начало 2020-х годов стало поворотным моментом.

Эта тенденция наиболее заметна в Тихоокеанском регионе и Юго-Восточной Азии, где доля таких проектов выросла с 27,3 % в 2010 году до 76,8 % в 2024 году, при этом заметно сократилось количество проектов на поздних стадиях и в сфере технико-экономического обоснования.

В Африке и Латинской Америке по-прежнему относительно высока доля геологоразведочных работ на уровне месторождений, но в обоих регионах наблюдается тенденция к увеличению доли геологоразведочных работ на уровне шахт: с 42,5 % до 65,4 % в Африке и с 27,1 % до 63,0 % в Латинской Америке в период с 2010 по 2024 год.

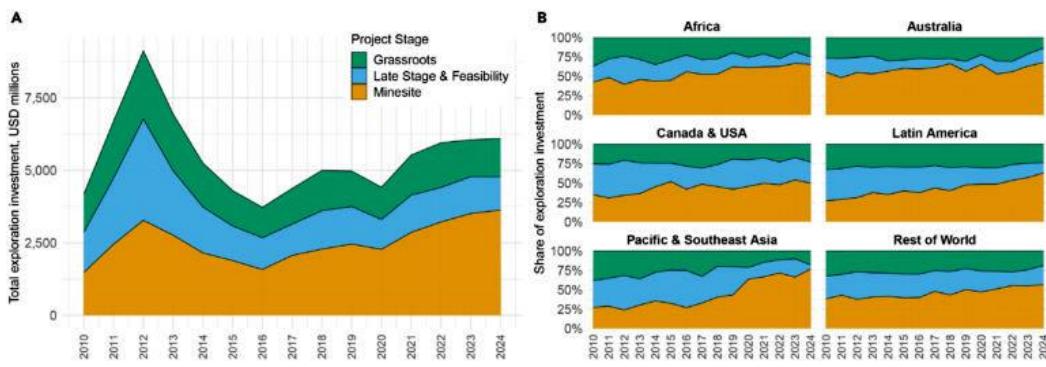


Рис. 3 Доля ГРР на уровне м-ний по в различных регионах

В Австралии на протяжении всего периода преобладают расходы на расширение, в то время как Канада и США больше ориентируются на поздние стадии и технико-экономическое обоснование. При этом доля горнодобывающих предприятий выросла с 34,8 % в 2010 году до почти 50 % в 2024 году.

По данным авторов, почти 80 % заброшенных шахт, проанализированных с помощью спутниковых снимков, находятся в районах с высоким уровнем риска, который также включает нехватку воды, неэффективное управление и ограниченную свободу прессы.

Более одной пятой части объектов находятся в пределах 50 километров (31 мили) от экологически нетронутых или частично изменённых территорий, а более половины объектов расположены в пределах 20 километров (12 миль) от очагов биоразнообразия или охраняемых территорий.

ГРР СТАНОВЯТСЯ ЦИФРОВЫМИ: КАК ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ

26 января 2026 г.

Полевая геология вступает в новую эру, обусловленную цифровизацией. Облачные платформы позволяют командам совместно анализировать трехмерные наборы данных в режиме реального времени, что ускоряет процесс принятия решений и коренным образом меняет методы ГРР.

Veracio предлагает горнодобывающим компаниям технологии для улучшения, автоматизации и цифровой трансформации наук о Земле в сфере разведки, определения ресурсов и добычи. Компания продвигает современный подход, предлагая разнообразный ассортимент продукции, объединяющий науку и технологии с цифровой доступностью. Она использует передовые технологии мультиспектрального сканирования, управления данными и искусственного интеллекта для ускорения принятия решений в режиме реального времени, стремясь повысить эффективность, прибыльность и устойчивость горнодобывающей отрасли во всем мире.

В горнодобывающей промышленности, где эффективность и снижение рисков имеют первостепенное значение, цифровые технологии играют ключевую роль. Облачные среды и передовые инструменты 3D-визуализации меняют подход геологов к оценке данных и устранению геологической неопределенности.

Современная геология должна работать с разнообразными крупномасштабными наборами данных, включая гиперспектральные исследования, геохимический анализ, структурную каротажность и геотехнические модели. Цифровые платформы объединяют эти потоки данных в доступные трёхмерные среды, что позволяет проводить более полную и своевременную геологическую оценку.

В новых условиях крайне важно эффективно собирать данные из одного источника. Единовременная запись данных и обеспечение их целостности на протяжении всего жизненного цикла месторождения снижают риски на этапах разведки и капиталоемкого планирования. Раннее получение достоверной геолого-металлургической информации способствует улучшению проектирования рудников и долгосрочному оперативному планированию.

Платформа Veracio служит примером того, как цифровая система переходит к распределённому сотрудничеству и более широкому применению искусственного интеллекта в науках о Земле. Её облачная среда объединяет геологов, инженеров и специалистов по обработке данных в безопасном рабочем пространстве, позволяя одновременно визуализировать, редактировать и публиковать геологическую информацию. Такой подход способствует междисциплинарной интеграции и внедрению методов совместной работы в повседневную деятельность.

Компания подчёркивает важность различных технических подходов для совершенствования процессов бурения и геологоразведки, а также для углубления понимания геологических процессов, необходимого для принятия важных решений. «Наша цель — обеспечить генерацию и передачу геологических знаний по всей цепочке создания стоимости в горнодобывающей отрасли», — пояснил Бугеньо. Он также отметил, что доступ к обновлённым наборам данных в режиме реального времени повышает точность принятия решений и улучшает взаимодействие между техническими группами.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/mining-goes-digital-how-cloud>

КОМПАНИЯ MAXUS MINING - ПРОВЕДЕНИЕ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

27 января 2026 года

Предлагаемое исследование («Программа») будет включать в себя около 1,5 тыс км профилей, по шести участкам, и будет проводиться с использованием запатентованной компанией Geotech системы Versatile Time-Domain Electromagnetic («VTEM™»). VTEM™ — это электромагнитная («TDEM») и магнитная система, устанавливаемая на вертолёт, которая

обеспечивает чувствительность, разрешение и глубину исследования, необходимые для получения изображений геологических объектов в структурно сложных и топографически труднодоступных районах.

Исследование призвано улучшить понимание Компанией потенциально сдвиговых, осадочных и/или интрузивных минеральных систем за счёт картирования контрастов в удельном сопротивлении коренных пород и магнитном отклике с эффективной глубиной проникновения примерно в 300–500 метров. Ожидается, что результаты программы помогут уточнить приоритетные цели разведки и поддержать планирование будущих буровых работ в рамках проектов.

Эта программа аэрогеофизических исследований представляет собой важный технический шаг в развитии нашего портфеля проектов в Британской Колумбии. Высококачественные геофизические данные позволяют лучше понять структурную архитектуру недр, определить приоритетные цели и обеспечить эффективное планирование будущих ГРР в рамках нескольких проектов».

Портфель проектов включает 8920 га на трёх сурьмяных месторождениях, главным из которых является флагманский проект Alturas Antimony Project, где в результате недавнего открытия была обнаружена высококачественная природная сурьма с содержанием 69,98% Sb. Проект сурьмы Hurley, расположенный рядом с проектом Reliance Gold, где бурение показало 19,2% Sb и 2,16 г/т Au на 0,5 м, и проект сурьмы Quarry, в котором хранятся исторические образцы полиметаллов с содержанием 0,89 г/т Au, 3,8% Cu, 0,34% Zn, 42,5% Pb, 0,65 г/т Ag и 20% Sb.

В портфолио Maxus также входит вольфрамовый проект Lotto площадью 3054 га, где было обнаружено 10,97% WO₃, и медный проект Penny площадью 3123 га. Были взяты пробы, содержание меди в которых составило более 2000 ppm Cu. Проект стратегически расположен недалеко от рудника Салливан в Кимберли, Британская Колумбия, в районе, который продолжает привлекать внимание геологоразведчиков.

Maxus Mining Inc. (CSE: MAXM / FRA: R7V) — компания активно развивает свой диверсифицированный портфель, включающий более 15 тыс га перспективных территорий в Британской Колумбии, Канада.

<https://www.canadianminingjournal.com/press-release>

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К КАРТИРОВАНИЮ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

20.01. 2026 года

Карты перспективности объединяют наборы данных по наукам о Земле, чтобы определить вероятность обнаружения месторождений полезных ископаемых на той или иной территории. Такие карты, обычно представляемые в виде тепловых карт, помогают исследователям сосредоточить усилия на наиболее перспективных объектах. Понимая сильные и слабые стороны карт перспективности, геологи могут получить новое представление о минеральных системах и наиболее ценных направлениях исследований (рис. 1).

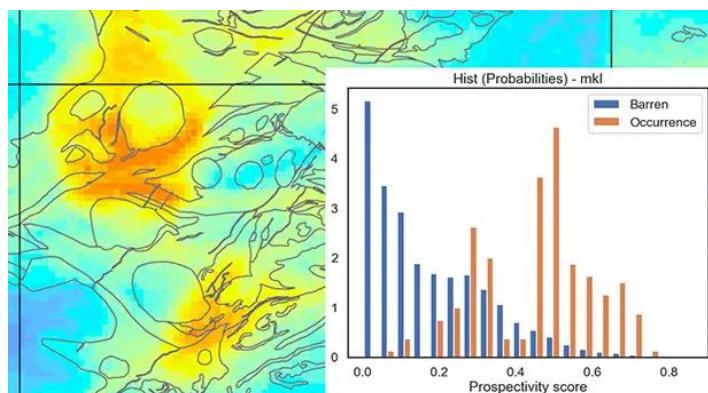


Рис. 1 Оценка эффективности модели прогнозирования на основе известных м-ний.

Подходы к картированию перспективных участков можно условно разделить на те, которые основаны на знаниях, и те, которые основаны на данных. Методы, основанные на знаниях, предполагают, что опытные геологи распознают особенности ключевых пространственных наборов данных, которые указывают на то, что в благоприятные периоды в истории Земли происходили геологические процессы, сформировавшие месторождения. Это основа концепции минеральных систем. Такие модели особенно полезны в регионах с ограниченным количеством данных, где геологоразведка практически не проводилась. Известные месторождения используются только для проверки модели, а не для её создания.

Модели, основанные на данных, объединяют обширные массивы данных, информацию об известных месторождениях и алгоритмы машинного обучения для выявления закономерностей и корреляций, которые позволяют прогнозировать, где могут находиться аналогичные месторождения. Эти методы, а также гибридные подходы, сочетающие их с экспертными знаниями, как правило, более объективны, чем те, что основаны исключительно на знаниях, но требуют высокой плотности данных и достаточного количества известных месторождений для обучения модели.

Для анализа перспективности SRK обычно использует гибридный подход или разрабатывает оба типа моделей для сравнения. Эти подходы считаются взаимодополняющими, что было продемонстрировано в ходе недавнего проекта по картированию перспективности в Западной Австралии (WA) (рис. 2).

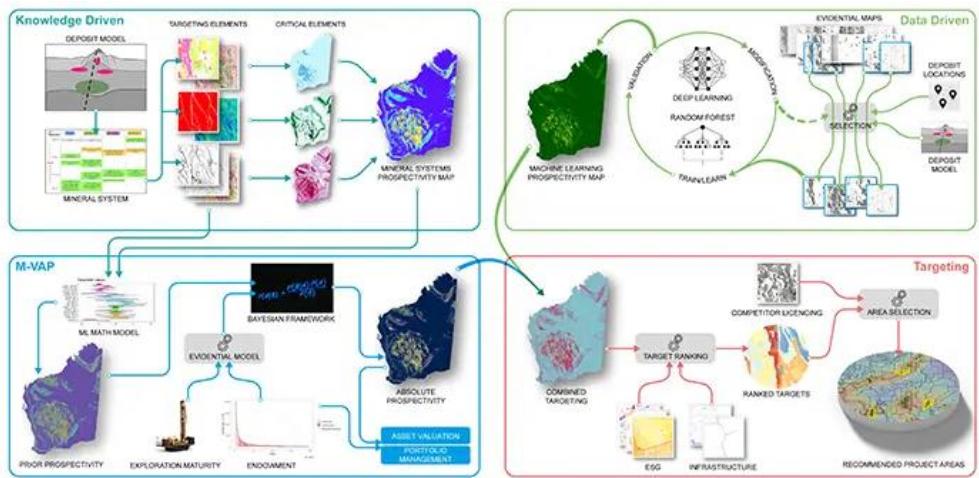


Рис. 2 Сочетание моделей, основанных на знаниях и данных, для составления карты абсолютной перспективности и ранжирования полезных ископаемых

На основе фундаментальных принципов была разработана модель минерально-сырьевой системы для литий-цезий-танталовых (LCT) пегматитов, которые широко распространены в архейских зеленокаменных поясах на кратонах Йилгарн и Пилбара. Используя ограниченный набор ключевых наборов данных для картирования важнейших элементов и составляющих процессов в минерально-сырьевой системе, компания SRK создала карту перспективности, основанную на знаниях.

Обширный и качественный геологический охват Западной Австралии также позволил разработать модель на основе данных. Обе модели, охватывающие более 2,5 млн км², показали высокую корреляцию с базой данных о местонахождениях LCT-пегматитов, а также друг с другом.

Обе модели выделили геологически благоприятные участки зеленокаменных поясов, где в ходе исторических исследований велась добыча золота или никеля, при этом перспективы добычи лития, возможно, не учитывались.

Сравнение результатов, полученных с помощью этих двух подходов, помогло выявить влияние неполных данных и пробелов в знаниях о месторождениях. Таким образом можно оценить относительную достоверность или надёжность каждой модели.

С помощью анализа зрелости разведки и обеспеченности ресурсами компания SRK смогла оценить *абсолютную перспективность* — статистическую вероятность обнаружения месторождения определенного размера на заданной территории.

<https://www.srk.com/en/publications/complimentary-approache-mineral-prospective>

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ WINDFALL GEOTEK ПОДТВЕРЖДАЕТ КРУПНОЕ ОТКРЫТИЕ ЦИНКА В РАМКАХ ПРОЕКТА BERRIGAN MINE.

30 января 2026 г.

Основные моменты:

- *Основной перехват*: 5,75% ZnEq (1,34 г/т AuEq) на протяжении 98,5 м, включая высокосортный интервал 26,67% ZnEq (6,26 г/т AuEq) на протяжении 4,90 м
- *Открытие м-ния Берриган Дип*: Система таргетинга на основе искусственного интеллекта успешно определила потенциал минерализации на глубине, что привело к открытию зоны «Берриган Дип», которая до сих пор не изучена.
- *Доказанная точность*: Искусственный интеллект Windfall сократил эффективную площадь поиска на 98–99% по всему проекту, что позволило TomaGold сосредоточить усилия на конкретных ячейках размером 50x50 м, которые дали такие впечатляющие результаты (рис. 1).

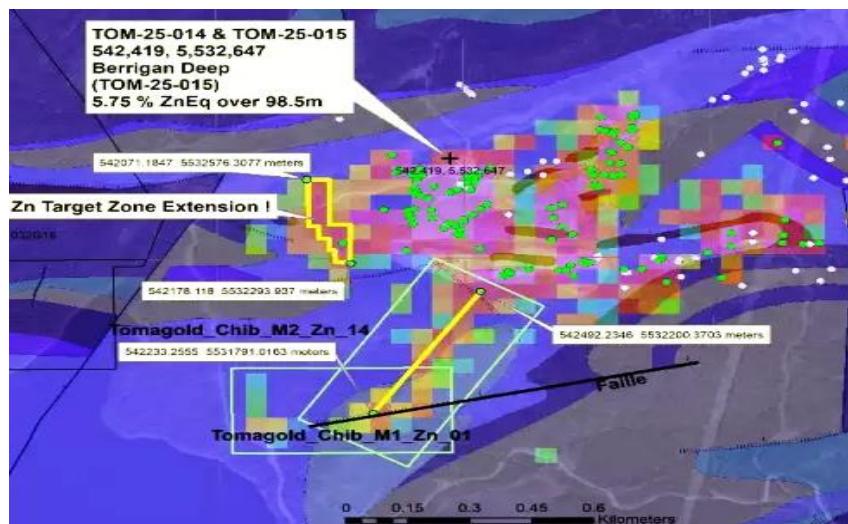


Рис. 1 М-ние Берриган Дип: система таргетинга на основе искусственного интеллекта.

Используя собственную систему искусственного интеллекта в сочетании с обширной базой данных по исследованиям и данными SIGEOM, охватывающими 1,3 тыс км², компания Windfall определила 11 приоритетных объектов для цинка. Результаты бурения подтверждают наличие крупной активной гидротермальной системы.

Открытие на глубине более 450 м, стало значительным достижением для цифровой модели «сектора Берриган» компании Windfall. Проанализировав более 113 тыс анализов и оценив 506 тыс ячеек данных, система искусственного интеллекта предсказала структурные особенности и геологические закономерности, которые теперь подтверждены бурением.

Несколько минерализованных зон остаются открытыми во всех направлениях. Компания TomaGold сообщила, что в настоящее время проводится 2D- и 3D-моделирование для дальнейшего изучения интервала от -250 до -500 метров с использованием векторов 2D- и 3D-моделирования, предоставленных искусственным интеллектом Windfall и геофизическими исследованиями.

Windfall Geotek — мировой лидер в области разведки полезных ископаемых с помощью искусственного интеллекта, который с непревзойденной скоростью и точностью преобразует сложные геолого-научные данные в открытия с высоким потенциалом. Windfall проверяет выбранные цели, сгенерированные искусственным интеллектом, чтобы продемонстрировать надежность своей системы.

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

ЧИЛИ СОСТАВЛЯЕТ КАРТУ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

29 января 2026 г.

Чили опубликовала свою Национальную стратегию в области критически важных полезных ископаемых — план по превращению страны в надёжного поставщика на фоне растущего мирового спроса, вызванного развитием искусственного интеллекта, новых технологий и энергетического перехода.

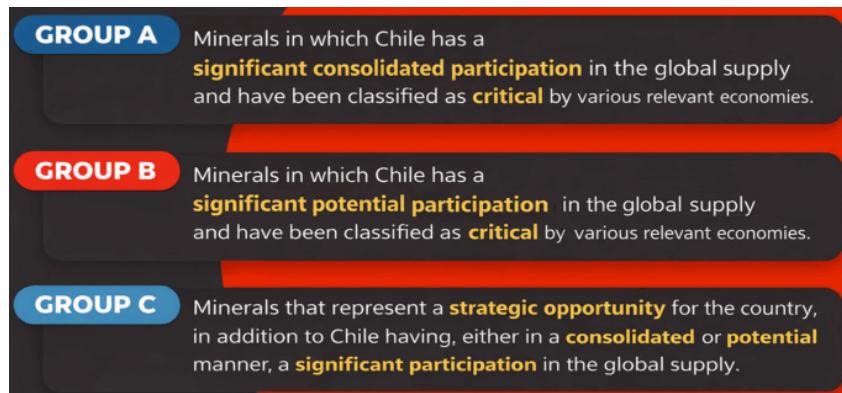
Стратегия, представленная в последние недели президентского срока Габриэля Борича, свидетельствует о переходе от традиционной для страны зависимости от меди к более широкому использованию ресурсов в рамках декарбонизации мировой экономики.

Платформа определяет 14 критически важных минералов: медь, литий, молибден, рений, кобальт, редкоземельные элементы, сурьма, селен, теллур, золото, серебро, железная руда, бор и йод.

Чили сгруппировала эти полезные ископаемые в зависимости от их текущего положения на мировых рынках. Медь, литий, молибден и рений входят в первую группу, на долю Чили в которой уже приходится значительная часть мировых поставок — 23%, 20,4%, 14,6% и 46,8% соответственно. Другие крупные экономики также относят эти полезные ископаемые к критически важным.

Вторая группа включает минералы, добыча которых в настоящее время не ведётся или ведётся лишь потенциально, в том числе кобальт, редкоземельные элементы, сурьму, селен и теллур.

В третью группу входят полезные ископаемые, которые уже добываются в стране и дают возможность Чили играть более значимую роль в глобальных производственно-сбытовых цепочках, например золото, серебро, железная руда, бор и йод.



Отраслевой вердикт

В целом стратегия отражает разумный баланс между экономическими интересами Чили и законными экологическими и социальными требованиями, в частности в том, что касается определения критически важных полезных ископаемых. Проблемы будут сильно различаться в зависимости от категории.

Полезные ископаемые категории А, в добыче которых Чили уже является крупным игроком, в основном связаны с разработкой заброшенных месторождений.

Интересным аспектом этой стратегии является возможность извлечения сопутствующих компонентов, полезные ископаемые, которые можно добывать с помощью существующих технологий и процессов переработки, в том числе молибден и рений, а также селективное извлечение побочных продуктов, таких как селен, теллур и в некоторых случаях сурьма.

Кобальт и редкоземельные металлы также могут стать более востребованными, но это будет зависеть от конкретного проекта и партнёров.

Стратегия знаменует собой новый этап в истории горнодобывающей промышленности Чили, поскольку расширяет её возможности за пределы добычи меди. Благодаря этой стратегии такие ресурсы, как литий, кобальт и редкоземельные элементы, становятся частью официальной политики страны, что делает Чили ключевым игроком в глобальном энергетическом переходе.

В документе критически важные полезные ископаемые определяются как те, которые необходимы для решения приоритетных задач, включая энергетический переход, обеспечение продовольственной безопасности, оборону и создание устойчивых цепочек поставок. Для таких горнодобывающих стран, как Чили, это определение также связано с экономическим ростом, созданием добавленной стоимости на местах, диверсификацией, а также исследованиями и разработками.

Стратегия направлена на укрепление имиджа Чили как диверсифицированного и ответственного поставщика за счёт развития отраслей с высокой добавленной стоимостью и укрепления международных партнёрских отношений. Этот подход опирается как на политическую, так и на правовую базу, и указал на законы об участии граждан и государственном управлении, которые обеспечивают прозрачность и инклюзивность. 30-дневные общественные консультации играют ключевую роль в обеспечении надёжности стратегии и призваны укрепить доверие общественности к политике в области ресурсов.

В презентации плана приняли участие министр горнодобывающей промышленности Аврора Уильямс, министр экономики и энергетики Альваро Гарсия, вице-президент Корфо Хосе Мигель Бенавенте и представители отрасли.

План предусматривает скоординированные и поэтапные государственные меры по повышению конкурентоспособности, развитию производственно-сбытовых цепочек и укреплению устойчивости горнодобывающего сектора.

Эта стратегия - геополитический сигнал в то время, когда США, Европа и Азия возвели обеспечение безопасности поставок важнейших полезных ископаемых в ранг национальной стратегии. Успех будет зависеть от реализации стратегии, а структурными проблемами останутся нехватка воды, ожидания населения и задержки с выдачей разрешений.

Стратегия была разработана в ходе многолетнего процесса с участием всех заинтересованных сторон, включающего технический анализ и взаимодействие с заинтересованными сторонами, в том числе с государственной комиссией по меди Cochilco и горнодобывающим регулятором Sernageomin. Она также включает работу, финансируемую Межамериканским банком развития в период с 2024 по 2025 год. В разработке итогового документа участвовали консультативный комитет высокого уровня, состоящий из 16 представителей, технический комитет из 120 специалистов из 56 учреждений, региональные семинары и общественные консультации.

<https://www.mining.com/from-copper-to-selenium-chile-maps-critical-minerals>