



ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

**ЗАРУБЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР КРИТИЧЕСКИХ ПИ
ЧЕРНЫЕ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF₂ и др.), ЦВЕТНЫЕ (Mo, W, Sn, Al и др.),
НЕРУДНЫЕ (графит, кремнезем, уголь и др.)
РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЬНЫЕ (U, Th, Zr, Nb-Ta, Be, Li и др.)**

№ 314

май 2025 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр
Fe	1. «АЙВЕНГО» ФРИДЛЕНДА ПРИЗЫВАЕТ США ВКЛЮЧИТЬ ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ В СПИСОК КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МИНЕРАЛОВ.....	4
Ti V	2. КОМПАНИЯ SAGA METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ RADAR Ti-V-Fe, ЛАБРАДОР.....	4
W	3. КОМПАНИЯ MINERAL ROAD DISCOVERY ПРИОБРЕТАЕТ АКТИВЫ ПРОЕКТА ПРОЕКТА BERGSLAGEN TUNGSTEN В ШВЕЦИИ.....	6
Cu	4. КОМПАНИЯ KORYX COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНОМ М-НИИ ХАЙБ В ЮЖНОЙ НАМИБИИ.....	6
Ni	5. КОМПАНИЯ EV NICKEL РАСШИРЯЕТ ПЛОЩАДЬ ЗАЛЕЖЕЙ СУЛЬФИДОВ НИКЕЛЯ В ЗОНЕ GEMINI NORTH.....	8
Cu Au	6. КОМПАНИЯ AUMEGA METALS - ГРП НА М-НИИ БАНКЕР-ХИЛЛ, МЫС РЭЙ, НЬЮФАУНДЛЕНД, ЛАБРАДОР, КАНАДА.....	9
Cu Au	7. КОМПАНИЯ TRAILBREAKER RESOURCES - ГРП НА ПРОЕКТЕ СОНО COPPER-GOLD PORPHYRY В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	10
Cu Au	8. КОМПАНИЯ COPPER FOX METALS - ГРП НА Cu-Au ПРОЕКТЕ МИНЕРАЛЬНАЯ ГОРА В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМ РАЙОНЕ МИНЕРАЛ МАУНТИН, АРИЗОНА.....	12
PGE	9. КОМПАНИЯ NEXGEN СООБЩАЕТ О «ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ» РЕЗУЛЬТАТАХ БУРЕНИЯ НА М-НИИ PCE В САСКАЧЕВАНЕ.....	13
VMS	10. КОМПАНИЯ KENORLAND MINERALS РАСШИРЯЕТ ПОРТФЕЛЬ ПРОЕКТОВ ГРП НА VHMS В ОНТАРИО И НЬЮ-БРАНСУИКЕ.....	14
Cu	11. КОМПАНИЯ GLADIATOR METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 10,54 м РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 4,99% НА М-НИИ НАТ SKARN ПРОТЯЖЁННОСТЬЮ 7 км.....	15
Cu Au	12. КОМПАНИЯ INTREPID METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ CORRAL COPPER: 27,50% МЕДИ, 10,15 г ЗОЛОТА И 192 г СЕРЕБРА НА ГЛУБИНЕ 0,55 м.....	16
Cu Ni	13. RTX METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ W2: 235 м МЕДИ, НИКЕЛЯ И ЗОЛОТА.....	17
Ni Cu	14. SAMA RESOURCES - ПРОГРАММА ГРП В РАМКАХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОЕКТА SAMARLEU-GRATA ПО ДОБЫЧЕ НИКЕЛЯ И МЕДИ В КОТ-ДИВУАРЕ, ЗАПАДНАЯ АФРИКА.....	18
PGE	15. БУРЕНИЕ НА М-НИИ PGE «ПРЕМИУМ РЕСОРСИЗ» ВЫЯВИЛО НОВЫЕ ЗАЛЕЖИ НА ГЛУБИНЕ 315 м.....	19
Cu Au	16. SOUTH PACIFIC METALS CORP ОБНАРУЖИЛА В ПОВЕРХНОСТНЫХ ПОРОДАХ М-НИЕ ОНТЕНЮ - ДО 10,3% МЕДИ И 1,7 г/т ЗОЛОТА В ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ПОРФИРОВО-ЭПИТЕРМАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ.....	19
Cu	17. КОМПАНИЯ STERLING METALS ОБНАРУЖИЛА НА ГЛУБИНЕ 359,3 м ЗАЛЕЖИ МЕДИ С СОДЕРЖАНИЕМ CUEQ 0,36% С НЕСКОЛЬКИМИ ЗОНАМИ БОРНИТА НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ «СУ».....	21
Cu Mo	18. ROUTE 109 RESOURCES INC: 5,05 м МЕДИ, 1,28 г/т ЗОЛОТА, 4947 ppm МОЛИБДЕНА И 6,58 г/т СЕРЕБРА В ЗАЛИВЕ ДАНЛОП, В КВЕБЕКЕ, КАНАДА.....	23
Ti V	19. КОМПАНИЯ SAGA METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ RADAR TI-V-FE В ЛАБРАДОРЕ.....	23
Cu Au	20. КОМПАНИЯ CORCEL EXPLORATION ПРИСТУПАЕТ К АЭРОМАГНИТНОЙ СЪЕМКЕ С ПОМОЩЬЮ ДРОНОВ НА ПРОЕКТЕ ПОРФИРОВОГО ТИПА YUMA KING В АРИЗОНЕ.....	24
Cu	21. КОМПАНИЯ ZONTE METALS ОБНАРУЖИЛА КРУПНУЮ ГРАВИТАЦИОННУЮ АНОМАЛИЮ В РАМКАХ МЕДНОГО ПРОЕКТА КРОСС-ХИЛЛС В НЬЮФАУНДЛЕНДЕ.....	25
W	22. КОМПАНИЯ AMERICAN TUNGSTEN НАЧИНАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО НА ОБЪЕКТЕ IMA В АЙДАХО.....	26
Sb Au	23. КОМПАНИЯ NEW AGE METALS ЗАПУСКАЕТ ПРОГРАММУ ГРП НА ЗОЛОТО-СУРЬМЯНЫХ УЧАСТКАХ В НЬЮФАУНДЛЕНДЕ.....	26
Au	24. КОМПАНИЯ NOVA MINERALS - ПЛАН ГРП НА ПРОЕКТЕ ESTELLE В ЗОЛОТОМ ПОЯСЕ ТИНТИНА НА АЛЯСКЕ.....	27
	25. КОМПАНИЯ ALLIED CRITICAL METALS - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА 5000 М В РАМКАХ ПРОЕКТА BORRALHA TUNGSTEN, НА СЕВЕРЕ ПОРТУГАЛИИ.....	29
V U	26. КОМПАНИЯ DISTRICT ПРИСТУПАЕТ К ВЕРТОЛЕТНОЙ АЭРОФОТОСЪЕМКЕ ОБЪЕКТА VIKEN (U, V, K, Mo, Ni, Zn, Cu) В ШВЕЦИИ.....	30
W Cu	27. COLLECTIVE MINING LTD. – ГРП НА М-НИИ «АПОЛЛО» (ВОЛЬФРАМ, МЕДЬ, ЗОЛОТО И СЕРЕБРО) НА ПРОЕКТЕ «ГУАЯБАЛЕС» В КАЛЬДАСЕ, КОЛУМБИЯ.....	31
Cu Au	28. АТЕХ RESOURCES INC. ПРОГРАММА ГРП ВДОЛЬ ПОРФИРОВОГО ТРЕНДА НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ВАЛЕРИАНО В РЕГИОНЕ АТАКАМА, ЧИЛИ.....	32
Cu	29. КОМПАНИЯ SANTERRA MINERALS – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ: 68 м С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,0% НА ПРОЕКТЕ BUCHANS, НЬЮФАУНДЛЕНД.....	32
Cu Ni	30. КОМПАНИЯ RTX METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ W2 ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ, НИКЕЛЯ, ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И ЗОЛОТА.....	33
Cu Ni	31. КОМПАНИЯ PREMIUM RESOURCES - «ШАРНИРНАЯ» РАЗВЕДКА ЗОН ВНЕМ В 2-км ТРЕНДЕ Cu-Ni-Co МЕЖДУ ОБЪЕКТАМИ СЕЛЕБИ, БОТСВАНА.....	34

V Ti	32.	КОМПАНИЯ MUZHU MINING ПЛАНИРУЕТ ГРП НА М-НИИ EVERETT V-Ti-Fe-P В КВЕБЕКЕ.....	35
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ			
Si	33.	КОМПАНИЯ ARGYLE RESOURCES СООБЩАЕТ О ЗАВЕРШЕНИИ СПУТНИКОВОГО АНАЛИЗА В РАМКАХ ПРОЕКТА SAINT GABRIEL SILICA.....	36
K	34.	ПРОЕКТ ПО РАЗВИТИЮ КОМПАНИИ ATLANTIC POTASH В НЬЮ-БРАНСУИКЕ.....	37
Gr	35.	КОМПАНИЯ GRAPHANO - ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ ГРАФИТА BLACK PEARL В КВЕБЕКЕ, КАНАДА.....	38
Si	36.	ARGYLE RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ НА ПРОЕКТЕ МАТАРЭДИЯ СИЛИКА В КВЕБЕКЕ.....	38
Gr	37.	АВАСКА RESOURCES – ОЦЕНКА ЗАПАСОВ М-НИИ ГРАФИТА «ЛОКИ ФЛЕЙК» ПРОЕКТА «КИ-ЛЕЙК САУТ» В СЕВЕРНОМ САСКАЧЕВАНЕ, КАНАДА.....	40
РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ			
Li	38.	КОМПАНИЯ Q2 METALS РАСШИРЯЕТ ЛИТИЕВУЮ ЗОНУ В РАМКАХ ПРОЕКТА CISCO LITHIUM.....	41
U	39.	ENCORE РАСШИРЯЕТ ТЕХАССКУЮ ЛИЦЕНЗИЮ НА ДОБЫЧУ УРАНА.....	41
Li	40.	LITHIUMBANK - РЕСУРСЫ ЛИТИЕВЫХ РАССОЛОВ В ПАРК-ПЛЕЙС, ЗАПАДНАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЛЬБЕРТА.....	42
RZM	41.	СФЕРЫ КОНТРОЛЯ RZM.....	43
U	42.	КОМПАНИЯ PALADIN ENERGY: ПРОЕКТ PLS ДАЛ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ В САЛУН-ИСТ.....	44
U	43.	КОМПАНИЯ AURIC MINERALS - ЗАВЕРШЕНИЕ ПЕРВОГО ЭТАПА ГРП НА М-НИИ УРАНА БУВ В ЦЕНТРАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНОМ ПОЯСЕ, ЛАБРАДОР.....	44
U	44.	КОМПАНИЯ HOMELAND URANIUM - ПЕРВАЯ ФАЗА ГРП НА УРАНОВЫХ ПРОЕКТАХ КОЙОТ-БЕЙСИН И РЕД-УОШ В КОЛОРАДО.....	45
U	45.	КОМПАНИЯ GREENRIDGE EXPLORATION - ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА RAVEN В РЕГИОНЕ АТАБАСКА, СЕВЕРНЫЙ САСКАЧЕВАН, КАНАДА.....	46
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.			
Mg	46.	КАЛИФОРНИЙСКИЙ СТАРТАП ПРЕДСТАВЛЯЕТ ТЕХНОЛОГИЮ ПРОИЗВОДСТВА МАГНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	48
	47.	ПОДПОВЕРХНОСТНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ: РАЗВИТИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	48
Ni	48.	ПРОЕКТ ZEB NICKEL — 3D-ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ ЧЕТЫРЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ ЦЕЛИ ДЛЯ БУРЕНИЯ, ЛИМПОПО, ЮЖНАЯ АФРИКА.....	51

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

«АЙВЕНГО» ФРИДЛЕНДА ПРИЗЫВАЕТ США ВКЛЮЧИТЬ ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ В СПИСОК КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МИНЕРАЛОВ

21 мая 2025 г.

Сообщается, что последнее предприятие горнодобывающего миллиардера Роберта Фридленда, Ivanhoe Atlantic, лоббирует включение высококачественной железной руды в список важнейших полезных ископаемых страны.

Этот шаг направлен на то, чтобы соответствовать более масштабным усилиям Вашингтона по обеспечению материалами, необходимыми для военного производства, в рамках национальной стратегии по укреплению обороноспособности. Главный проект Ivanhoe Atlantic — «Нимба» в Гвинее, первая стадия которого предусматривает производство от 2 до 5 миллионов тонн высококачественной железной руды в конце этого года. В течение семи лет планируется увеличить производство до 25 миллионов тонн в год.

«Вы не сможете построить линкоры без высококачественной стали с высокой прочностью, поэтому наступит момент, когда она попадет в список критически важных минералов в США», — заявила президент и генеральный директор Ivanhoe Atlantic Бронвин Барнс на отраслевом мероприятии в среду в Австралии.

«В списке критически важных минералов США преобладают материалы, необходимые для оборонного сектора» — сказал Барнс. — «Отсутствие высококачественной железной руды в этом списке критически важных минералов является недостатком».

Компания начала лоббировать интересы Белого дома два года назад и продолжила эти усилия при нынешней администрации, согласно *the Australian Financial Review*,

Гвинейские проекты

Высококачественная железная руда играет решающую роль в производстве так называемой «зелёной» стали, которая потребляет меньше энергии и выделяет меньше парниковых газов при производстве. Месторождение «Нимба» компании Ivanhoe Atlantic, известное содержанием железа в руде на уровне 68%, при этом более 65% считаются премиальными, включает в себя проект «Кон Квени» в качестве первого этапа.

В США отсутствуют внутренние источники высококачественной железной руды, и в настоящее время страна зависит от переработанных материалов и сырья более низкого качества, что делает её сталелитейную промышленность уязвимой.

Усиление позиций Ivanhoe происходит на фоне того, что гигантский железорудный рудник Симанду компании Rio Tinto в Гвинее, как ожидается, начнёт добычу к концу 2025 года. После ввода в эксплуатацию Симанду сможет поставлять до 120 миллионов тонн высококачественной руды в год. Поскольку китайский консорциум контролирует первый и второй блоки проекта, некоторые аналитики считают, что интерес США к этим поставкам будет ограничен из-за сохраняющейся торговой напряжённости с Пекином.

<https://www.northernminer.com/news/friedlands-ivanhoe-atlantic-urges-us-to-list-iron-ore>

КОМПАНИЯ SAGA METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПРОЕКТЕ RADAR Ti-V-Fe, ЛАБРАДОР.

26 мая 2025 г.

Эти результаты подтверждают наличие сильной дугообразной магнитной аномалии, выявленной в ходе региональных магнитных исследований в центральной зоне Дайкс-Риверского комплекса слоистых основных интрузий (рис. 1).

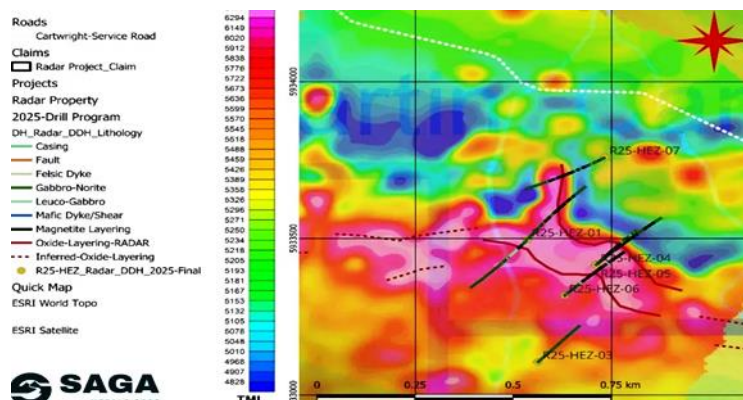


Рис. 1: Магнитная аномалия 500 x 350 м, пробуренная в рамках программы ГРП 2025 г. (магнитная съемка ТМІ).

Бурение подтвердило наличие массивных и полумассивных оксидных слоёв, содержащих титановую и ванадиевую минерализацию, мощностью до 210 метров. Буровая кампания 2025 года охватывает 1/40 часть оксидной зоны протяжённостью около 20 км, выявленной в рамках проекта «Радар» (рис. 2). SAGA Metals планирует систематически расширять геологоразведку, используя проверенные и точные методы — магнитную съёмку с последующим целевым бурением.

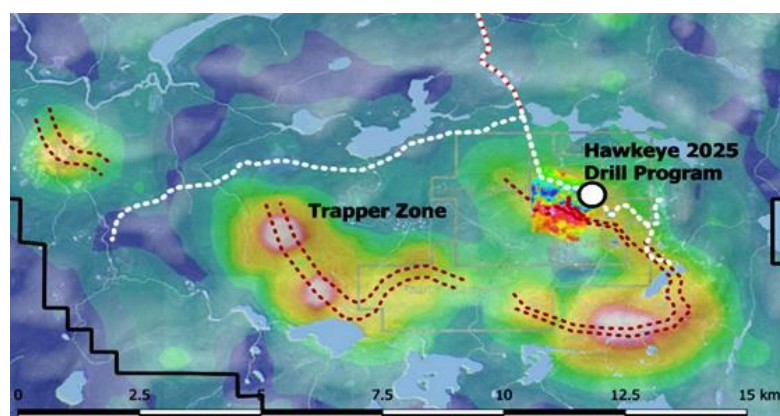


Рис. 2: Предполагаемая зона ~20-км слоя оксида на участке «Радар».

Radar Ti-V-Fe Project занимает площадь 24 175 гектаров и полностью охватывает интрузивный комплекс Дайкс-Ривер. Интрузивный комплекс Дайкс-Ривер — это мезопротерозойский слоистый мафитовый интрузив. Он привлёк внимание из-за геологического сходства с крупными интрузиями типа AMCG и очень обширного слоя, богатого титаном, ванадием и железом (Ti-V-Fe).

Региональные аэромагнитные исследования впервые выявили слой основных оксидов и указали на дугообразную разведочную цель длиной 20 км (рис. 3).

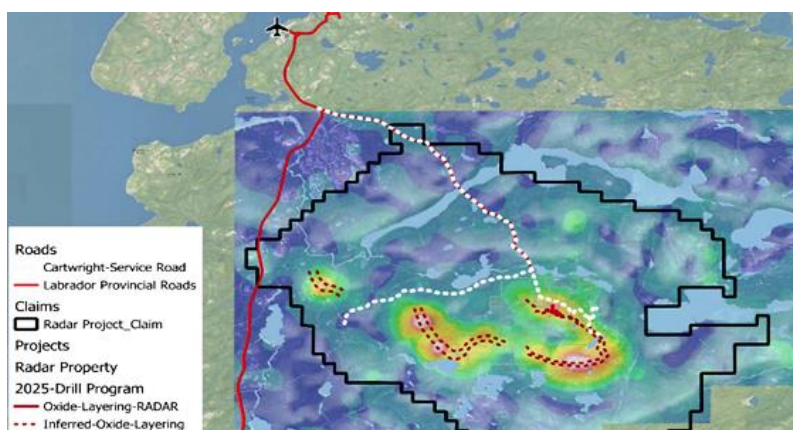


Рис. 3: Карта проекта «Радар», оксидные слои, подъездные пути Лабрадор.

В рамках этого проекта была проведена радиометрическая оценка содержания урана, которая выявила тенденцию к смещению на 18 км к востоку и западу с подтверждённым 14-километровым участком, на котором были обнаружены образцы с содержанием U_3O_8 до 0,428%, а также уранофан в нескольких областях с наиболее высоким радиометрическим откликом

SAGA Metals Corp. — флагманский проект компании, урановый проект «Дабл Мер», расположен в Лабрадоре, Канада, и занимает площадь 25 600 гектаров. Помимо урановых месторождений, SAGA владеет литиевым месторождением Legasy в регионе Джеймс-Бей в Квебеке. SAGA также владеет дополнительными разведывательными активами в Лабрадоре, где компания сосредоточена на поиске титана, ванадия и железной руды.

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

КОМПАНИЯ MINERAL ROAD DISCOVERY ПРИОБРЕТАЕТ АКТИВЫ ПРОЕКТА ПРОЕКТА BERGSLAGEN TUNGSTEN В ШВЕЦИИ.

23 мая 2025 г.

Шведский проект по добыче вольфрама в Бергслегене состоит из восьми концессий на добычу полезных ископаемых, расположенных в регионе Бергслеген недалеко от муниципалитета Людвика, примерно в 220 км от Стокгольма. На каждом из участков в прошлом добывали вольфрам, железо или молибден, а самые старые шахты были построены в XVII веке. В этом регионе было проведено значительное количество работ, поэтому существует большой объём исторической информации о месторождениях. Однако ни одно из месторождений не было исследовано с использованием современных методов, и все они имеют непроверенные перспективы.

Первоочередной задачей для компании станет получение разрешения на разработку месторождения Юкшёберг. На месторождении Юкшёберг разрабатывалось несколько залежей, что делало его крупнейшим производителем вольфрама в Швеции.

Все объекты были обследованы с воздуха на малой высоте с помощью общего магнитометра, ВЧ-метра и спектрометра, проведённых Геологической службой Швеции. Кроме того, был проведён региональный биогеохимический отбор проб. Геологическая служба и государственная горнодобывающая компания LKAB взяли большое количество проб тяжёлых металлов в донных отложениях.

Бурение было проведено на нескольких участках в пределах проекта. Компания ROAD сначала обеспечит сбор всех исторических данных в цифровом формате, а затем приступит к детальным ГРП.

Mineral Road Discovery — это компания, инвестирующая в геологоразведку.

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

КОМПАНИЯ KORYX COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНОМ М-НИИ ХАЙБ В ЮЖНОЙ НАМИБИИ.

26 мая 2025 г.

«Хайб» — это проект по добыче меди/молибдена/золота на продвинутой стадии, в рамках которого предполагается производство медного концентрата с помощью традиционного процесса дробления/измельчения/флотации, а также возможность дополнительного производства меди методом кучного выщелачивания/

Расширенный анализ месторождения на содержание нескольких элементов позволяет определить потенциал попутных продуктов и способствует более точной литологической характеристике в геологической модели. Широкие и однородные по составу медно-сульфидные интервалы по-прежнему указывают на наличие молибденовой минерализации, которая не связана напрямую с медью, но встречается в отдельных жильных комплексах. Дополнительные ГРП и анализ на содержание молибдена позволят создать модель, учитывающую молибден (рис. 1, 2).

KORYX COPPER

HAIB PROJECT

NW-SE Longitudinal Section
Looking North-East

Updated Mineralisation Model

RPEE Surface

Hole-ID.
Length @ Cu%

0m 250m 500m

%Cu

- <0.10%
- 0.10-0.20%
- 0.20-0.25%
- 0.25-0.30%
- 0.30-0.35%
- 0.35-0.40%
- 0.40-0.70%
- 0.70-1.00%
- >1.00%

Target1 Target2 Target3

HM60 112m @ 0.30%

HM65 62m @ 0.32%

HM67 30m @ 0.36%

HM58 92m @ 0.36%

HM59 50m @ 0.30%

HM57 52m @ 0.32%
18m @ 0.35%

HM62 68m @ 0.53%
34m @ 0.42%
110m @ 0.41%

HM61 14m @ 0.39%
56m @ 0.41%

HM66 4m @ 0.59%
12m @ 0.41%
20m @ 0.38%
16m @ 0.31%

HM64 28m @ 0.42%
26m @ 0.66%
12m @ 0.39%
48m @ 0.46%

HM51 112m @ 0.32%
12m @ 0.58%
6m @ 0.79%
8m @ 0.75%
8m @ 0.42%

Разрабатывается обновлённая геологическая модель, которая объединяет литологические, геохимические и структурные данные, полученные в результате недавнего бурения. В настоящее время ведётся перерегистрация исторических данных о бурении, чтобы отразить улучшенные системы регистрации и обеспечить согласованность новой геологической модели. Это позволит нам с большей точностью выявлять и нацеливаться на участки с более высоким содержанием полезных ископаемых. Планирование бурения будет постоянно корректироваться по мере поступления новой и улучшенной геологической информации. Конечной целью этого усовершенствованного метода геологического моделирования является обеспечение согласованности, расширение геологических знаний и, в конечном счёте, создание улучшенной геологической модели и оценка запасов полезных ископаемых для проекта «Хайб».

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

КОМПАНИЯ EV NICKEL РАСШИРЯЕТ ПЛОЩАДЬ ЗАЛЕЖЕЙ СУЛЬФИДОВ НИКЕЛЯ В ЗОНЕ GEMINI NORTH.

26 мая 2025 г.

Северная зона Джемینی расположена в СВ части тренда КарЛэнг (рис. 1) и представляет собой интерпретируемое тело дунита/перидотита площадью примерно 1000 на 500 метров.

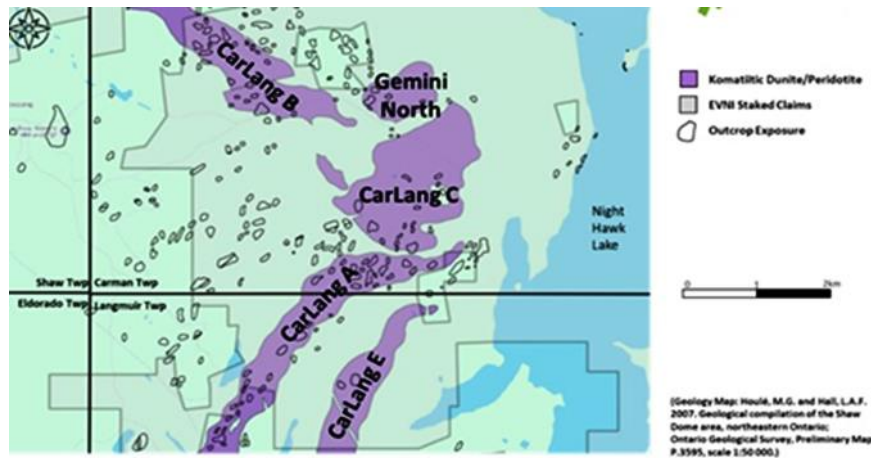


Рис. 1 Зона Джемینی в СВ части тренда КарЛэнг

Никелевая минерализация, связанная с повышенным содержанием серы, была обнаружена во всех скважинах в рамках программы ГРП Gemini North в 2025 году. Зона сульфидной никелевой минерализации в настоящее время открыта во всех направлениях, что указывает на то, что целевая зона выходит за пределы программы бурения на этапе 1. Программа бурения на этапе 2 направлена на: (1) исследование территории вокруг зоны «Джемینی Норт», (2) определение протяжённости зон с более высоким содержанием сульфидов и (3) оценку общего потенциала «Джемینی Норт». Поверхностное опробование проведённое к западу и югу от зоны «Джемینی Норт», выявила обширную территорию с содержанием никеля более 0,24%, которую ещё предстоит пробурить (рис. 2).

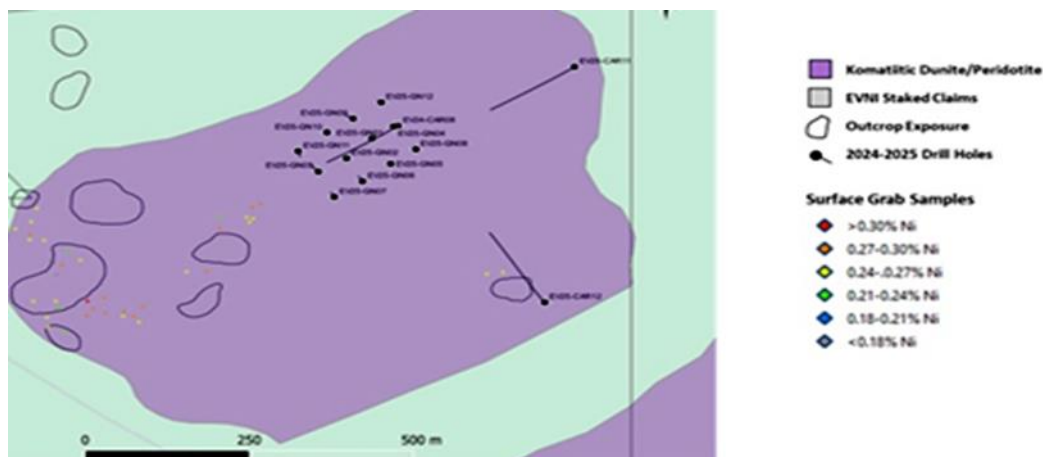


Рис. 2 Результаты ГРП в зоне Джемینی.

Зона Gemini North, - видимые рассеянные сульфиды, связанные с серпентинизированными перидотитами и дунитами. Эти данные указывают на возможное распространение на юг дополнительного рассеянного сульфидно-никелевого оруденения примерно на два километра перспективной стратиграфии.

В рамках ГРП на первом этапе в 2025 году в этих перспективных зонах была завершена программа разведочного бурения, включающая пять скважин. Компания EV Nickel стремится к более глубокому пониманию геологической обстановки и минерального потенциала Северной зоны Джемینی, планируя последующие этапы бурения и отбора проб для оценки всего масштаба этого многообещающего проекта.

EV Nickel Inc. - проекты расположены в 30 км от Тимминса, развивающегося центра по добыче критических металлов для североамериканских рынков аккумуляторов и нержавеющей стали, а также важного перспективного района по их добыче.

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

КОМПАНИЯ AUMEGA METALS - ГРП НА М-НИИ БАНКЕР-ХИЛЛ, МЫС РЭЙ, НЬЮФАУНДЛЕНД, ЛАБРАДОР, КАНАДА.

26 мая 2025 г.

Программа ГРП на проектах Cape Ray и Банкер-Хилл, оба расположены вдоль зоны сдвига Cape Ray (CRSZ) в Ньюфаундленде и Лабрадоре, Канада (рис. 1).

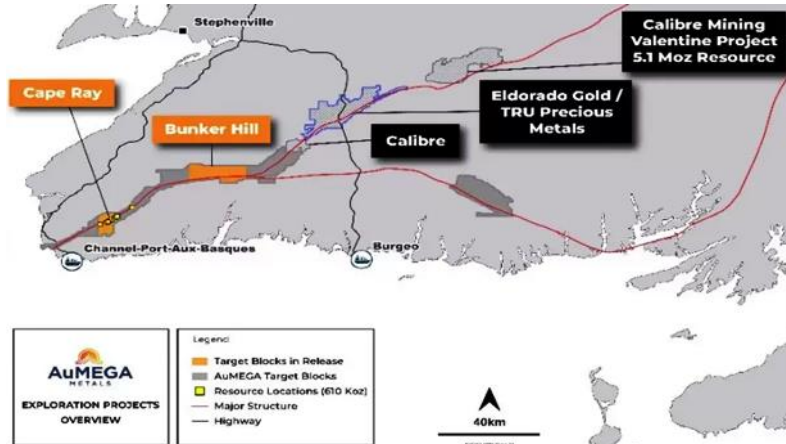


Рис. 1: Проект AuMEGA Metals «Банкер-Хилл»

На месторождении Нитти-Гритти на глубине 63 метра в зоне разлома был обнаружен один метр с содержанием золота 0,33 г/т и др. металлов, что подтверждает наличие минерализующих флюидов в системе (рис. 2).

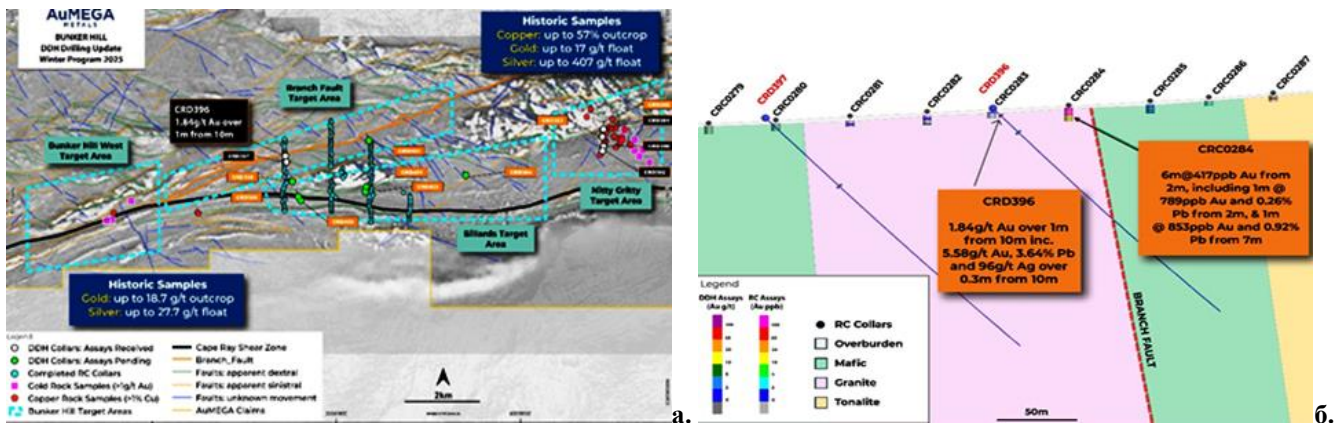


Рис. 2. Программа Bunker Hill Drill (а) и разрез скважин с обратной циркуляцией (б).

Основное внимание будет уделяться Банкер-Хилл-Уэсту — высокоприоритетной целевой зоне, в которой находится несколько крупных геологических структур (рис. 3).

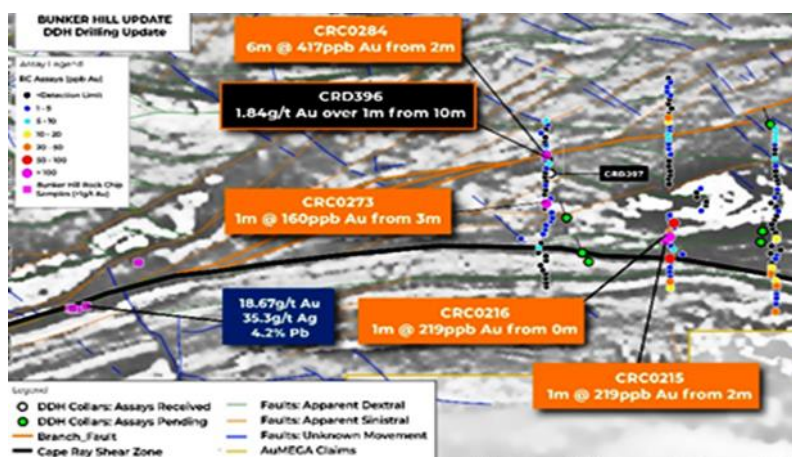


Рис. 3: Обзор результатов RC и зона поражения в районе Банкер-Хилл-Уэст

Компания AuMEGA запустила программу ГРП в рамках проекта Cape Ray, нацеленную на расширение существующей ресурсной базы и выявление новых залежей полезных ископаемых в нескольких километрах от существующих месторождений. Началось бурение вдоль существующего месторождения. Общая программа бурения на Cape Ray рассчитана на 5000 метров.

Компания проводит геофизическую электромагнитную съёмку, направленную на выявление структурных сложностей и определение графитовых сланцев — вмещающих пород, связанных с существующими запасами металлов (рис. 4).

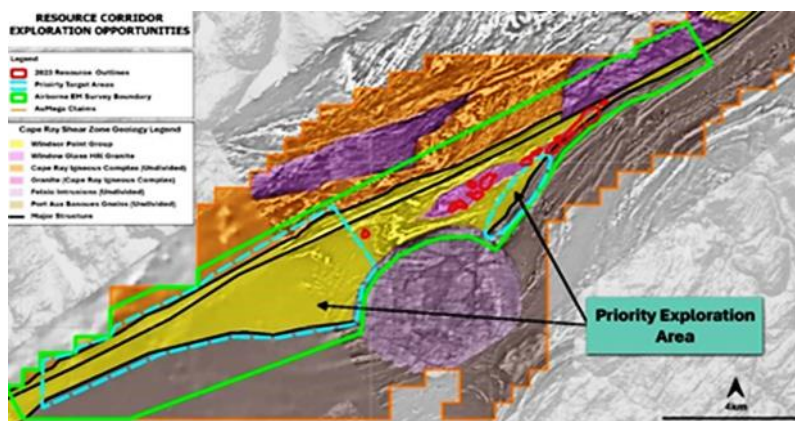


Рис. 4. Обзор исследовательской программы проекта «Кейп Рэй»

Результаты этой воздушной электромагнитной съёмки ожидаются в июне и будут интегрированы в текущие работы по геологическому картированию и отбору проб, особенно в районе Кейп-Рэй-Уэст. Эта зона остаётся недостаточно изученной, но имеет большой потенциал для открытия новых месторождений полезных ископаемых.

AuMEGA Metals Ltd - использует передовые методы разведки на проекте Calibre Mining «Валентин Голд», который является крупнейшим в регионе месторождением золота (+5 миллионов унций), а также расширяющийся проект AuMEGA по добыче других полезных ископаемых.

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

КОМПАНИЯ TRAILBREAKER RESOURCES - ГРП НА ПРОЕКТЕ СОНО COPPER-GOLD PORPHURY В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

26 мая 2025 г.

Проект Кохо площадью 8000 гектаров расположен в 90 км к северу от города Форт-Сент-Джеймс, Британская Колумбия (рис. 1).

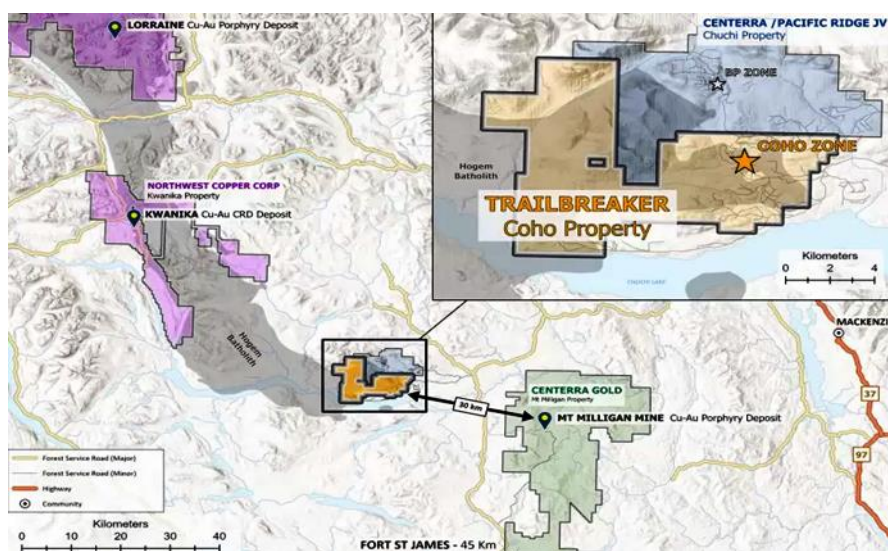


Рис. 1. Расположение проекта Coho.

По результатам ГРП было выявлено несколько участков с медно-золотым порфиром, которые ещё предстоит проверить бурением. К ним относятся зоны Ченд-Уэст, Кохо-Уэст, Брукс и Кохо (рис. 2).

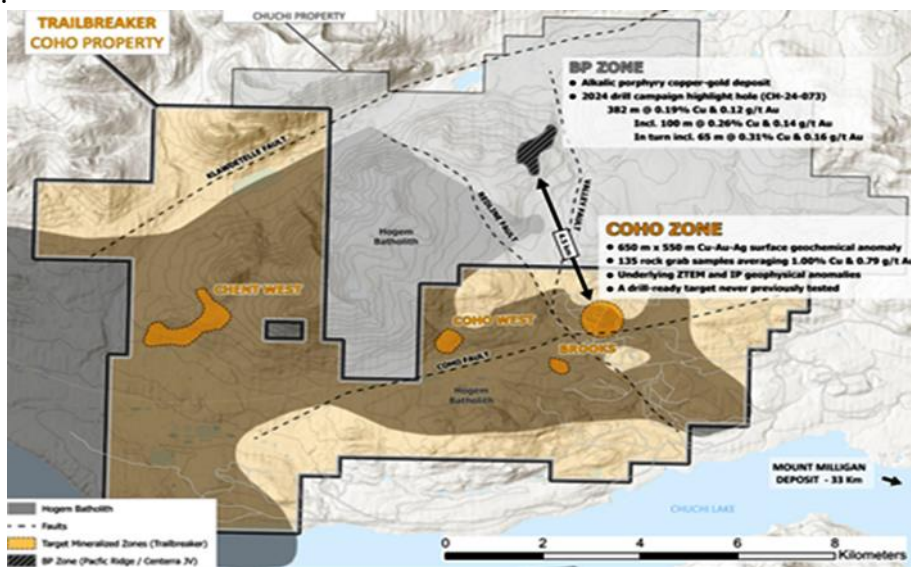


Рис. 2: Зоны минерализации и разломы на участке Кохо.

Участок Trailbreaker's Coho примыкает к проекту Chuchi и имеет схожую геологическую и минералогическую структуру с зоной BP (3 км к северу) и месторождением медно-золотого порфирита Маунт-Миллиган (30 км к юго-востоку). Участок Coho расположен в пределах продуктивного тектонического террейна Кеснель и подстилается нижнеюрскими вулканическими и осадочными породами группы Такла, прорванными юрскими интрузиями монцодиорита и сиенит-порфирита, связанными с краем Хогемского батолита.

Месторождение Кохо представляет собой щелочной медно-золотой порфир. Этот тип минерализованной системы обычно формируется в виде скоплений, в которых может содержаться значительное количество золота. Примеры таких месторождений вдоль террейна Кенель включают: Маунт Миллиган, Маунт Полли, Кемесс, Ред Крис и новое открытие Amarc AuRORA в округе ДЖОЙ - 0,98 г/т Au, 0,25% Cu на 271 м²).

Зона Кохо является приоритетной целью, определяемой геохимической аномалией Cu-Au-Ag в поверхностных породах и почве размером 650 x 550 м, залегающей в диорите и пространственно связанной с зоной разлома, простирающейся в северо-восточном направлении (разлом Кохо), и дайками габбро. Два дополнительных разлома, Вэлли и Редлайн, простираются на юг от зоны BP (проект Чучи) и сходятся с разломом Кохо в зоне Кохо.

Аэрогеофизическое исследование ZTEM (Z-осевое электромагнитное исследование) с последующим наземным исследованием индуцированной поляризации (IP) в 2023 г. выявило интерпретируемый порфировый интрузивный комплекс размером 400 м x 250 м x 200 м (3D-аномалия ZTEM) с двухчастной аномалией высокой заряжаемости IP, протяжённостью более 1,4 км (рис. 3). Конечные члены ряда могут представлять собой филлитовое изменение, которое обычно окружает изменённый калием порфировый стержень. Восточный конечный член ряда лежит в основе как поверхностной геохимической аномалии, так и интрузивного комплекса 3D ZTEM, выявленного в зоне Кохо, и интерпретируется как медно-золотая порфировая система, наклонённая на восток, аналогичная близлежащему месторождению Маунт-Миллиган.

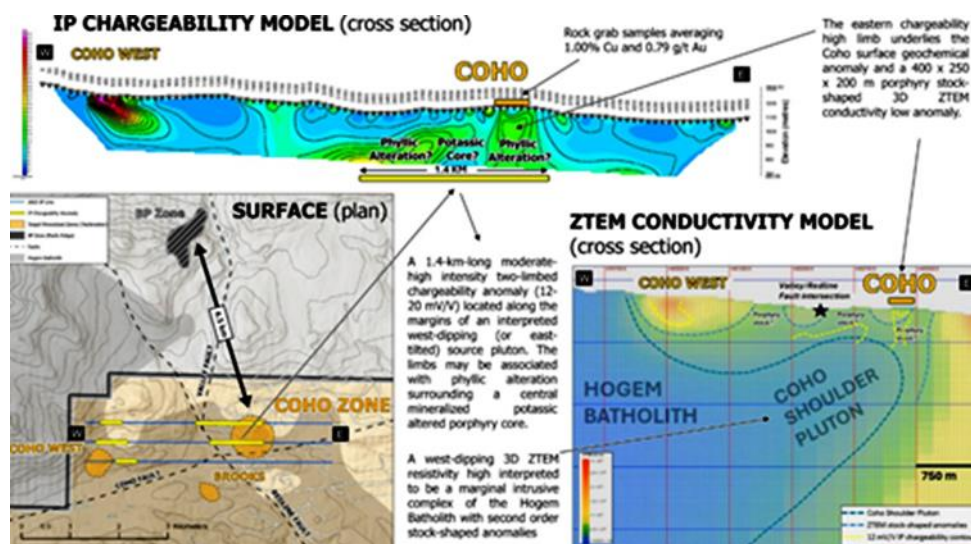


Рис. 3. Геофизический анализ в зонах Кохо и Кохо-Уэст.

Зона Кохо расположена в 4,5 км к югу от месторождения ВР и, по текущим оценкам, находится в той же структуре разлома Вэлли/Редлайн, что и месторождение ВР. Месторождения щелочных порфиров обычно встречаются группами, и команда Trailbreaker считает, что месторождение Кохо, в частности зона Кохо, может представлять собой аналогичное месторождению ВР медно-золотое порфировое месторождение и что эта система является частью группы месторождений, расположенных вдоль края Хогемского батолита.

Trailbreaker Resources — горнодобывающая компания, специализирующаяся в основном на добыче полезных ископаемых в Британской Колумбии и на территории Юкон в Канаде.

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

КОМПАНИЯ COPPER FOX METALS - ГРП НА Cu-Au ПРОЕКТЕ МИНЕРАЛЬНАЯ ГОРА В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМ РАЙОНЕ МИНЕРАЛ МАУНТИН, АРИЗОНА.

26 мая 2025 г.

Проект «Минерал Маунтин» охватывает зону площадью 3,0 км на 1,0 км с повышенным содержанием золота и порфировой медной минерализацией, связанную с аномалией скрытой электропроводности площадью 3,2 км на 1,2 км, расположенной в порфировых гранодиоритах и кварцевых монцонитах ларамийской интрузии «Минерал Маунтин» (69,7 +/- 0,4 млн лет; U/Pb-циркон). Порфировая медная руда имеет центральное ядро калиевого изменения (Ksparg-биотит-магнетит), заключённое в более широкую зону серицитово-хлоритового изменения. Пропилитовое (эпидот + хлорит + кальцит) изменение наблюдается в зонах калиевого и серицитового изменения, но в основном расположено на границе серицитово-хлоритового изменения.

Copper Fox — канадская ресурсная компания, специализирующаяся на разведке и добыче меди в Канаде и США. Ее дочерние компании Northern Fox Copper Inc. и Desert Fox Copper Inc. владеют проектом Van Dyke ISCR, а также проектами по разведке порфировых медных месторождений Mineral Mountain и Sombrero Butte, расположенными в

Аризоне. Они также владеют Schaft Creek с Teck Resources Limited по проекту по добыче меди, золота, молибдена и серебра в Шэфт-Крик и проектом по добыче полиметаллических порфириковых медных месторождений Eaglehead, расположенных на северо-западе Британской Колумбии.

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

КОМПАНИЯ NEXGEN СООБЩАЕТ О «ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ» РЕЗУЛЬТАТАХ БУРЕНИЯ НА М-НИИ РСЕ В САСКАЧЕВАНЕ

27 мая 2025 года

Бурение NexGen Energy (TSX, NYSE: NXE; ASX: NXG) дало результаты на высоте 0,5 метра с содержанием 68,8% оксида урана (U_3O_8) на объекте Patterson Corridor East (PCE) на северо-западе Саскачевана.

Этот результат, полученный в скважине RK-25-232, был частью 15-метрового интервала с содержанием U_3O_8 15,9% на глубине 552,4 метра, включая 3 метра с содержанием 47,8% U_3O_8 и 1,5 метра с содержанием 29,4%, сообщила компания NexGen во вторник. РСЕ находится примерно в 3,5 км к востоку от основного месторождения Arrow компании NexGen в бассейне Атабаски, примерно в 750 км к северу от Саскатуна (рис. 1).

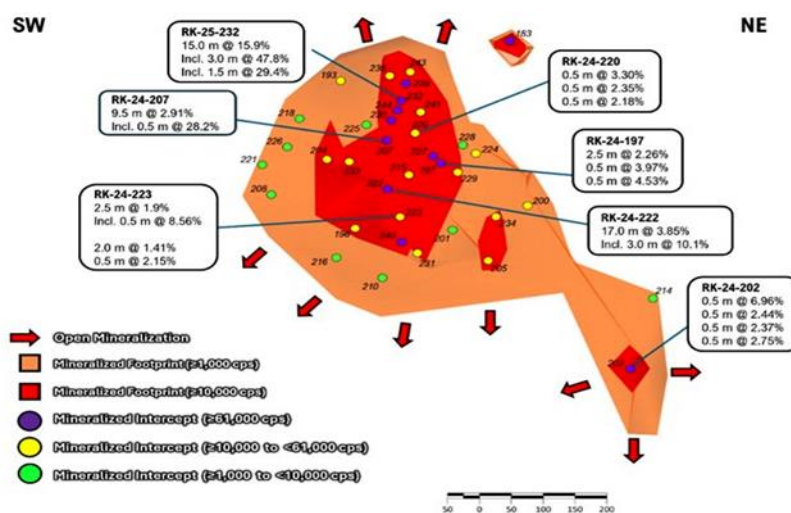


Рис. 1 Результаты бурения на объекте Patterson Corridor East (PCE)

«RK-25-232 — это исключительно перспективный участок, учитывая, что программа находится на ранней стадии оценки РСЕ, — заявил генеральный директор NexGen Ли Кюрье в пресс-релизе. — Как и в случае с Arrow, минерализация на РСЕ полностью сосредоточена в компетентной коренной породе и обладает всеми характеристиками интенсивной высокосортной минерализованной системы».

Высокие оценки на глубине

Скважина RK-24-222 также дала значимые результаты: на глубине 753 метра было обнаружено 17 метров с содержанием U_3O_8 3,85%, в том числе 3 метра с содержанием U_3O_8 10,1% и 0,5 метра с содержанием U_3O_8 28,2% в пределах массивной замещающей минерализации, сообщает NexGen.

RK-24-207 добыл 9,5 метров руды с содержанием U_3O_8 2,91% с глубины 801 метр, в том числе 0,5 м с содержанием U_3O_8

С марта 2024 года компания NexGen пробурила более 47 425 метров на РСЕ в 64 скважинах, из которых 35 пересекли залежи полезных ископаемых.

11-летняя шахта

Компания NexGen предложила проект Rook 1, предусматривающий строительство подземного рудника и обогатительной фабрики на месторождении Эрроу.

Согласно обновлённому технико-экономическому обоснованию, опубликованному в августе прошлого года, шахта Rook 1 может быть введена в эксплуатацию на 11 лет и способна производить 21,7 млн фунтов U_3O_8 в год в течение первых пяти лет, а объём производства может достигать 30 млн фунтов в год.

С капитальными затратами в размере 1,3 миллиарда канадских долларов он, по прогнозам, станет крупнейшим и самым дешёвым урановым рудником в мире. Проект включает в себя 3,7 миллиона измеренных и предполагаемых тонн с содержанием 3,1% U_3O_8

<https://www.mining.com/nexgen-reports-high-calibre-uranium-results>

КОМПАНИЯ KENORLAND MINERALS РАСШИРЯЕТ ПОРТФЕЛЬ ПРОЕКТОВ ГРП НА VHMS В ОНТАРИО И НЬЮ-БРАНСУИКЕ.

27 мая 2025 г.

Проект «Ковкаш» площадью 125 430 гектаров на северо-западе Онтарио охватывает перспективный террейн с относительно низкой степенью изученности, в значительной степени скрытый под ледниковым покровом (рис. 1).

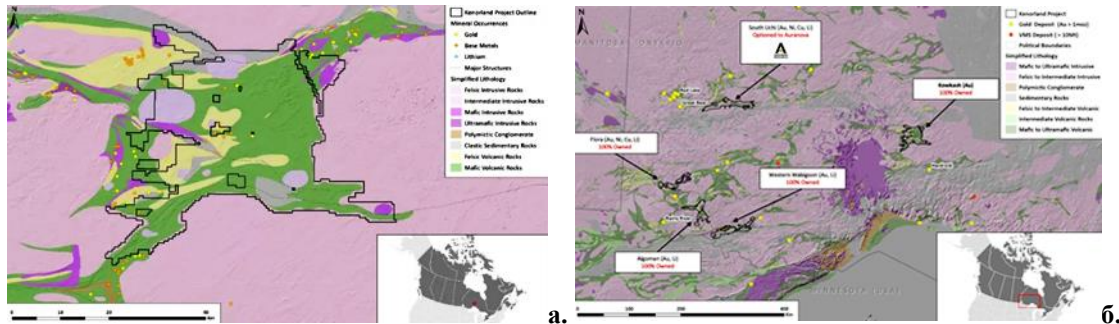


Рис. 1. Геологическая карта (а) и расположение проекта Ковкаш в Онтарио (б).

Он охватывает часть зеленокаменного пояса Онаман-Ташота в субпровинции Восточный Вабигун архейской провинции Верхнего Архея. Этот малоизученный зеленокаменный пояс состоит из последовательности метавулканических и метаосадочных пород, пронизанных син- и посттектоническими плутонами. Район проекта пересекают крупные региональные структуры, в том числе зоны деформации Ташота-Джералдтон-Террас-Бэй, и он перспективен для обнаружения орогенных и вулканических массивных сульфидных месторождений (VHMS), содержащих высококачественное золото, серебро, медь и цинк. Исторические исследования в этом районе, в том числе в районе озера Маршалл и в орогенном поясе Луанна, выявили значительные системы изменений и минерализацию, указывающие на рудоперспективную геологическую среду. Проект «Ковкаш» представляет собой уникальную возможность для открытий в одном из малоизученных зеленокаменных поясов Онтарио. Компания планирует завершить первую региональную программу ГРП - геохимические исследования в течение летнего полевого сезона 2025 года.

Проект «Атлантик» расположен в северной части Аппалачского орогена на западе Нью-Брансуика, в перспективном сегменте зон Гандер и Даннейдж, известных наличием различных месторождений золота и полиметаллов (рис. 2).

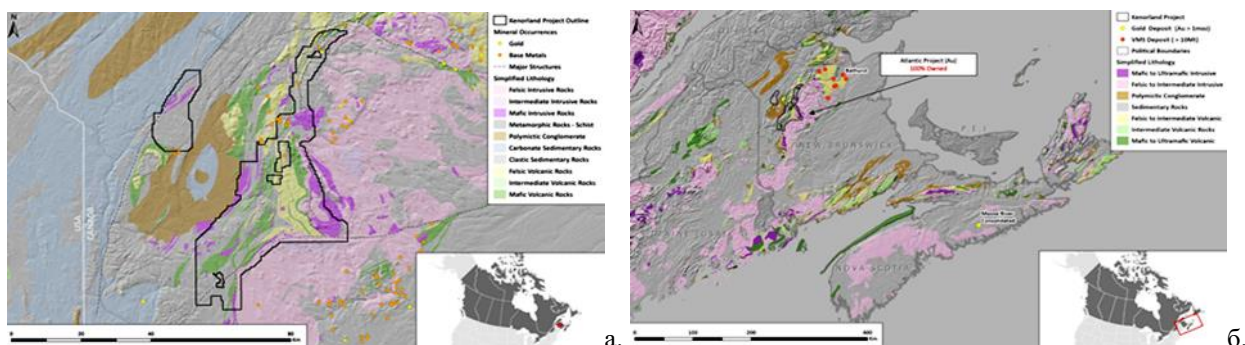


Рис. 2. Геологическая карта (а) и расположение Атлантического проекта в Нью-Брансуике (б).

Район проекта включает в себя разнообразные вулканические, вулканокластические и осадочные породы силурийского и девонского периодов, прорванные кислыми и основными

плутонами. В таких условиях можно ожидать эпитермальную, VHMS и связанную с интрузией минерализацию, содержащую значительное количество Au, Ag, Pb, Zn и Cu. К основным месторождениям в районе проекта относятся эпитермальные месторождения Уильямс-Брук, Костиган-Маунтин, VHMS Сьюэлл-Брук и эпитермальные месторождения Льюис-Брук. Они находятся в пределах благоприятных структурных коридоров и литологических контактов металлогенического пояса Тобик-Шалер, перспективного и активно разрабатываемого района. В районе Атлантического проекта проводились ограниченные исторические исследования, что представляет собой уникальную возможность для открытий с помощью современных систематических методов исследования.

Kenorland Minerals Ltd. (TSXV: KLD) —компания по разведке, специализирующаяся на разработке проектов на ранних стадиях в Северной Америке. Стратегия Kenorland в области ГРП заключается в продвижении «зеленых» проектов с помощью систематических, поэтапных работ на всей территории, финансируемых в основном за счет партнерских отношений, включая возможность заключения соглашений о совместном предприятии.

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

КОМПАНИЯ GLADIATOR METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 10,54 м РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 4,99% НА М-НИИ НАТ SKARN ПРОТЯЖЁННОСТЬЮ 7 км.

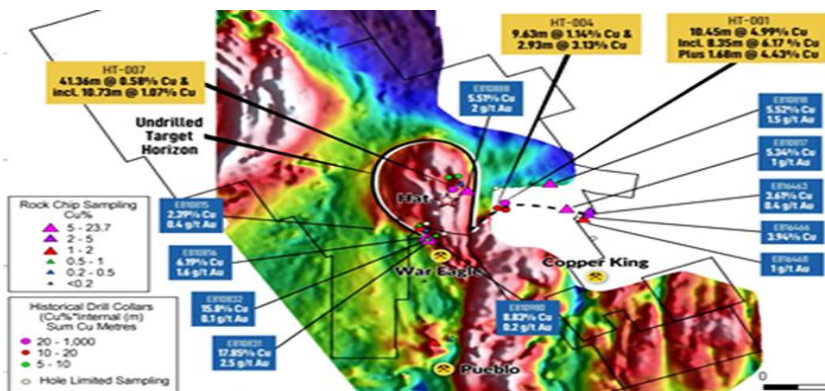
27 мая 2025 г.

Gladiator Metals Corp. продолжает ГРП на м-нии НАТ в северной части медного проекта Уайтхорс (рис. 1).



Рис. 1: Схема проекта по добыче меди в Уайтхорсе и расположение перспективной зоны НАТ на севере.

В районе НАТ была обнаружена высокосортная медная скарновая минерализация, совпадающая с магнитным градиентом, который, согласно результатам ГРП, представляет собой контакт между меловым гранитоидным интрузивом и известняками триасовой формации Льюис-Ривер (рис. 2).



Обнаруженный перспективный горизонт протяжённостью более 7 км, который теперь определён с помощью аэромагнитной съёмки и поверхностного картирования, проведённых с помощью дронов, по-прежнему практически не изучен в ходе ограниченного исторического бурения.

Компания Gladiator планирует завершить дальнейшее картографирование и 3D-геофизическую инверсию для определения целевых участков бурения.

СТРАТЕГИЯ ГРР:

1. Продвижение проекта «Парк Коули» для определения и расширения ресурсов:

- *Ресурсная цель Коули:* разработка первоначальной схемы бурения для разведки предполагаемых ресурсов в районе Коули-Парк.

- *Компания Cowley Exploration:* выявление потенциала для дальнейшего развития медно-скарновой минерализации в Коули-Парке.

- *Целевая ресурсная зона Chiefs Trend:* выявление дополнительных высококачественных ресурсов меди в ближайшей перспективе путем тестирования целевой зоны на юге.

2 - Разведочное бурение на:

- *НАТ:* картирование и 3D-геофизическая инверсия перед первым этапом последующего бурения.

- *Лучший шанс:* бурение на обнажении высококачественной магнетитово-медной скарновой минерализации и проверка непрерывности минерализации между целевым участком и Арктическим вождём.

- *Арктический вождь:* непрерывность высокосортной приповерхностной медной и золотой минерализации.

- *Исследование тренда Sub:* выявление непрерывности высокосортной, поверхностной медной и золотой минерализации для будущего разведочного бурения.

Бурение было дополнено запланированными геофизическими исследованиями, в том числе индукционной поляризацией (в настоящее время), электромагнитными и магнитными исследованиями, которые помогли уточнить целевые точки бурения в перспективных районах и выявить ранее не обнаруженные перспективные участки.

Медный проект Уайтхорс — это проект по разведке месторождений меди (Cu), молибдена (Mo), серебра (Ag) и золота (Au) в скарновых месторождениях на территории Юкон, Канада.

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

КОМПАНИЯ INTREPID METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ CORRAL COPPER: 27,50% МЕДИ, 10,15 г ЗОЛОТА И 192 г СЕРЕБРА НА ГЛУБИНЕ 0,55 м.

27 мая 2025 г.

Компания Intrepid завершила бурение общей протяжённостью 1005 м в зоне Ринго (рис. 1). Цель бурения— повысить уверенность в интенсивности минерализации, местоположении, литологическом и структурном контроле в зонах Ринго, Холлидей и Эрп.

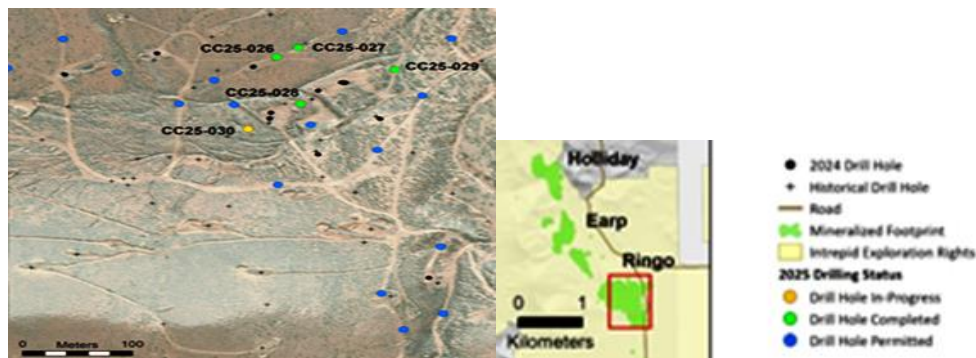


Рис. 1: План бурения в зоне Ринго на медном руднике Коррал²

Месторождения драгоценных и цветных металлов в Коррале сосредоточены в структурно контролируемых кремнисто-обломочных и карбонатных осадочных породах, залегающих с северо-восточным наклоном, включая (от древнейших к более молодым) кембрийский кварцит Болс, верхнекембрийский известняк Абриго, девонский известняк Мартин и миссисипский известняк Эскаброса, а также интрузии юрского периода. Наиболее интенсивная минерализация наблюдается в известняках Абриго (основная вмещающая порода) и кварцитах Больс, в которые локально внедряются серии юрских (и, возможно, более молодых) минерализованных интрузий, включая порфиры Стар-Хилл, Коппер-Белл и Снивелер, кварц-латит-порфировые жилы и секущие минерализованные брекчиевые тела.

Месторождение Коррал-Коппер включает в себя зоны Холлидей, Эрп и Ринго (с северо-запада на юго-восток), которые представляют собой связанные между собой зоны прерывистого обнажения, локально высокосортной медно-порфировой минерализации, скарновой и дистально-порфировой минерализации, а также связанного с ними супергенного обогащения, сформировавшегося в дистально-порфировой медно-геологической среде. Важным компонентом стратегии Intrepid по поиску месторождений в Коррале является использование дистальных изменений и минерализации для определения направления к одному или нескольким минерализованным порфировым медным центрам.

Зона Ринго расположена в южной части цепочки карбонатных тел, содержащих медь, золото, серебро и цинк, протяжённостью 3,5 км. Зона Ринго имеет размеры примерно 900 м (с северо-запада на юго-восток) на 800 м (с юго-запада на северо-восток) и содержит благоприятные для добычи известняки Абриго (формация Болс), доминеральные интрузии, изменённые породы и медно-золотые-серебряно-цинковые тела замещения, а также вторичные обогащённые оксидом меди зоны, которые в некоторых местах являются высокосортными.

Intrepid Metals Corp. — канадская компания, специализирующаяся на разведке месторождений полезных ископаемых с высоким содержанием таких металлов, как медь, серебро и цинк, в непосредственной близости от действующих горнодобывающих предприятий на юго-востоке Аризоны, США.

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

РТХ METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ W2: 235 м МЕДИ, НИКЕЛЯ И ЗОЛОТА.

27 мая 2025 г.

РТХ Metals Inc. - результаты ГРП на проекте W2 Cu-Ni-PGE и золота в Огненном кольце, северо-западное Онтарио, Канада (рис. 1, 2).

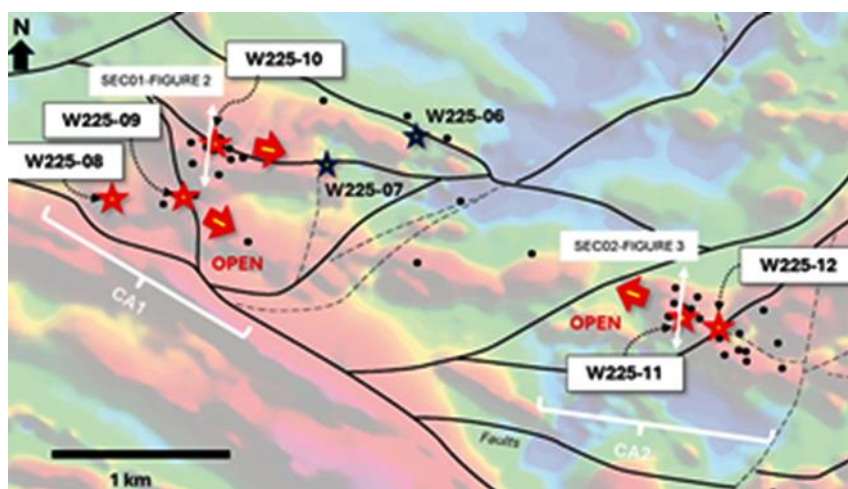


Рис. 1: Схема бурения на проекте W2 Cu-Ni-PGE.

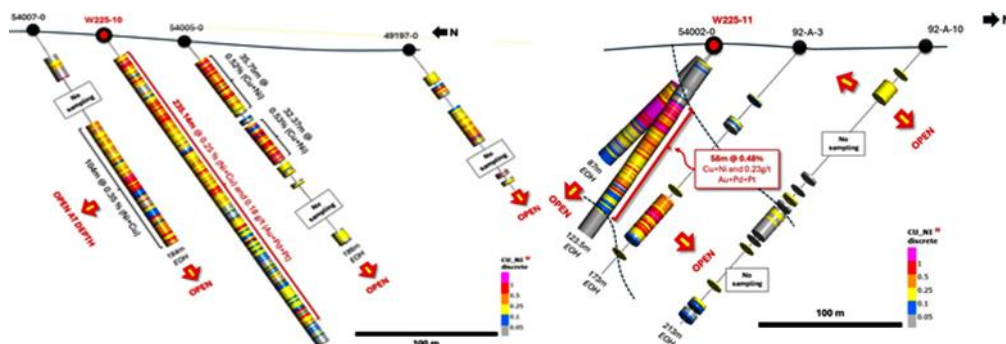


Рис. 2: Разрезы скважин, подтверждающие и расширяющие потенциал оруденения.

Стратегия ГРП в рамках проекта W2 нацелена на выявление близповерхностного медно-сульфидного оруденения и призвана продемонстрировать непрерывность системы по простиранию и на глубину. В сочетании с геофизическими исследованиями предполагается, что центральная целевая зона простирается примерно на 8 км по простиранию и остаётся открытой на глубине

Второй целью ГРП было более точное определение полумассивной и массивной сульфидной минерализации, а также сульфидов никеля в зонах СА. С геохимической точки зрения, медь, никель, кобальт и платиноиды, по-видимому, хорошо коррелируют на больших расстояниях, в то время как золото, по-видимому, более нестабильно, даже несмотря на то, что в большинстве пробуренных скважин содержание золота ниже. Для подтверждения и попытки создать более крупную минерализованную систему будет проведено дальнейшее бурение в этом районе,

PTX Metals Inc. — это компания, специализирующаяся на стратегически важных месторождениях металлов в северном Онтарио. Цель — раскрывать потенциал двух флагманских проектов: W2 Cu-Ni-PGE, расположенных в стратегически важном регионе «Огненное кольцо».

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

SAMA RESOURCES - ПРОГРАММА ГРП В РАМКАХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОЕКТА SAMAPLEU-GRATA ПО ДОБЫЧЕ НИКЕЛЯ И МЕДИ В КОТ-ДИВУАРЕ, ЗАПАДНАЯ АФРИКА.

27 мая 2025 г.

В ходе аэрогеофизической съёмки в универсальной временной электромагнитной области («VTEM») были выявлены дополнительные аномалии проводимости, аналогичные месторождениям Самплеу и Грата (рис. 1).

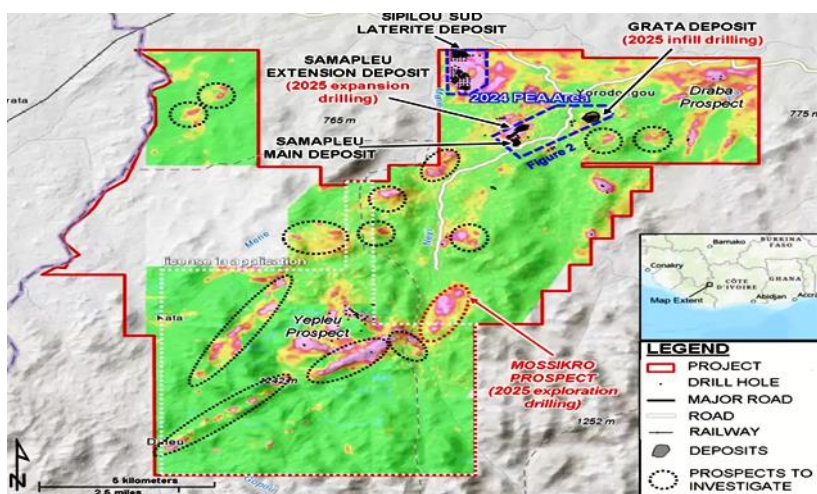


Рис. 1: Карта проекта Samapleu-Grata и результаты аэрогеофизической разведки VTEM

Программа ГРП включает в себя бурение на глубину 500 метров и позволит исследовать месторождение Мосикро, расположенное в 10 километрах к юго-юго-западу от района РЕА, с

потенциальной возможностью обнаружения высокосортной и полиметаллической сульфидной минерализации, совпадающей с сильной аномалией электропроводности и относящейся к той же ультраосновной интрузивной геологии, что и месторождения Самаплеу и Грата.

Sama Resources Inc. — канадская компания, которая занимается разработкой никелево-медного проекта Самаплеу в Кот-д'Ивуаре, Западная Африка.

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

БУРЕНИЕ НА М-НИИ PGE «ПРЕМИУМ РЕСОРСИЗ» ВЫЯВИЛО НОВЫЕ ЗАЛЕЖИ НА ГЛУБИНЕ 315 м.

27 мая 2025 г.

Результаты скважинных электромагнитных исследований («ВНЕМ») показывают, что более толстый слой минерализации находится непосредственно к северо-западу (рис. 1).

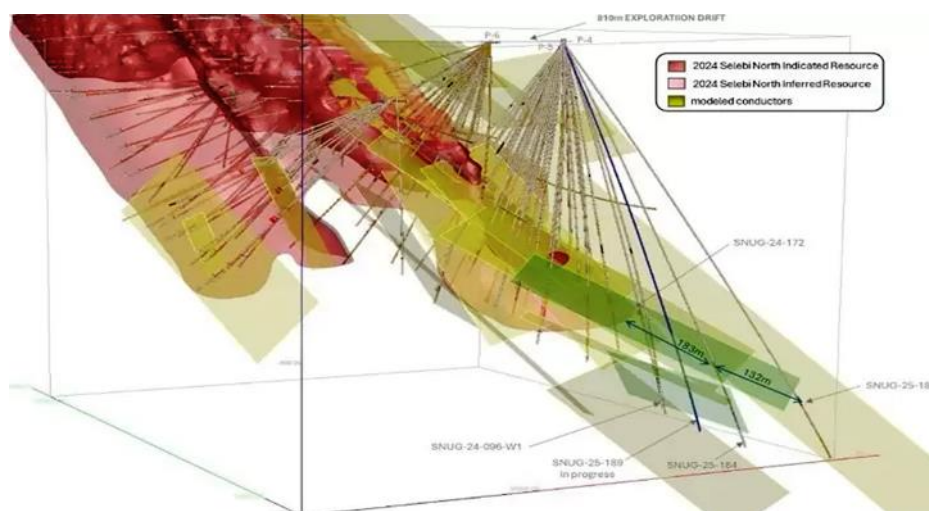


Рис. 1. Расположение буровых скважин и целевых зон ВНЕМ относительно оценки запасов ПИ.

При проведении геофизических исследований на руднике Селеби используется система Crone REM. Данные геофизических исследований собираются с помощью 3-компонентного зонда с ферритовым резонатором, который собирает данные о форме волны. Исследования проводились с использованием временных интервалов от 50 до 1000 мс (от 0,25 Гц до 5 Гц). Данные были обработаны для получения расчётной остаточной реакции на ступенчатый сигнал, чтобы лучше оценить количество проводящих источников. Эта дополнительная обработка оказалась бесценной из-за размера системы с высокой проводимостью.

Premium Resources Ltd. — компания, которая занимается добычей никеля, меди и кобальта на рудниках, принадлежащих компании в Республике Ботсвана.

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

SOUTH PACIFIC METALS CORP ОБНАРУЖИЛА В ПОВЕРХНОСТНЫХ ПОРОДАХ М-НИЕ ОНТЕНЮ - ДО 10,3% МЕДИ И 1,7 Г/Т ЗОЛОТА В ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ПОРФИРОВО-ЭПИТЕРМАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ.

29 мая 2025 г.

Перспективная золото-медная система поверхностной минерализации в районе Онтену-Ист в рамках проекта «Осена» в Папуа — Новой Гвинее (рис. 1).



Рис. 1. Расположение Онтену-Сентрал и Онтену-Ист

Сетка отбора проб почвы была установлена с шагом 100 м на 100 м, что было подтверждено целевым отбором проб горных пород и составлением карт. Результаты показали наличие нескольких аномалий золота в почве, сопровождающихся аномалиями Cu, Ag, Bi, Te и Zn. Эти особенности интерпретируются как структурно контролируемые зоны, перспективные для высокосортных эпитермальных систем Au-Cu. Картирование также выявило две значительные структуры, ориентированные на северо-запад, с обширными ореолами изменений, минерализованными зонами шириной до 2 метров и содержанием меди до 10,3% и золота до 1,26 г/т (рис. 2).

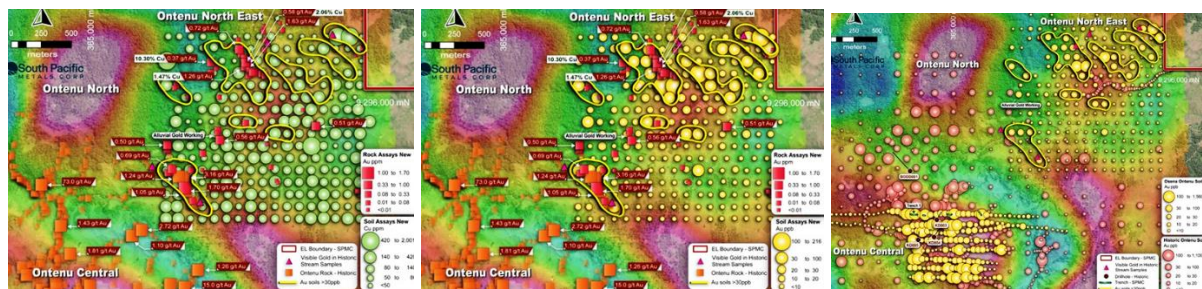


Рис. 3. Опробование горных пород и почв на м-нии Онтену, на фоне кажущейся удельной электропроводности (мобильная МТ)

Результаты подтверждают наличие минерализации, связанной со второй геофизической целью, определяемой совпадающими по времени аномалиями кажущейся проводимости и магнитными аномалиями, в более обширной зоне эпитермально-порфировых месторождений золота и меди Онтену. Предполагается, что в этой растущей системе есть несколько перекрывающихся типов месторождений, в том числе: эпитермальные системы промежуточной сульфидации, аналогичные тем, которые в настоящее время разрабатывает компания K92 Mining Ltd. на близлежащем золотом руднике Кайнанту;

Щелочные эпитермальные системы Au-Bi-Te, аналогичные золотому руднику Поргера мирового класса (Porgera JV/Barrick Gold Corporation); и

Богатые серебром, свинцом и цинком низкосульфидные скарны, связанные с известняками и метаосадками.

Перспективный участок Онтену продолжает демонстрировать убедительные доказательства наличия крупномасштабной порфирово-эпитермальной системы с минерализацией (рис. 3).

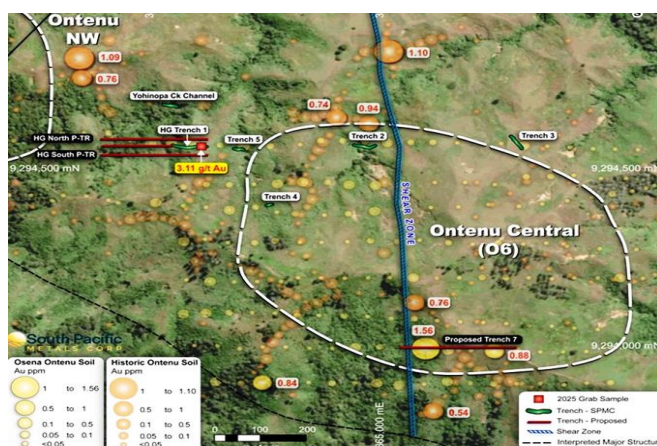


Рис. 6. Расположение центральной зоны Онтену

В настоящее время проводится региональный пробоотбор горных пород в районах, прилегающих к центральной части Онтену, где предыдущие пробы показали содержание золота до 2,69 г/т, серебра до 71,3 г/т, меди до 0,26% и цинка до 5,3%. Эти более обширные зоны будут изучены с бурением в будущем.

Онтену — крупномасштабный комплекс из пяти интрузивных медно-золотых порфировых жил и скарновых комплексов, простирающийся на 5 км в длину и 3 км в ширину.

South Pacific Metals Corp — развивающаяся золотодобывающая и меднодобывающая компания, работающая в самом сердце Папуа — Новой Гвинеи, в районах с доказанными запасами золота и меди.

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

КОМПАНИЯ STERLING METALS ОБНАРУЖИЛА НА ГЛУБИНЕ 359,3 м ЗАЛЕЖИ МЕДИ С СОДЕРЖАНИЕМ CUEQ 0,36% С НЕСКОЛЬКИМИ ЗОНАМИ БОРНИТА НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ «СУ»

29 мая 2025 г.

Медный проект «Су» расположен на пересечении Срединно-континентального рифта и юго-западного продолжения зоны разлома Капускасдинг (рис. 1).

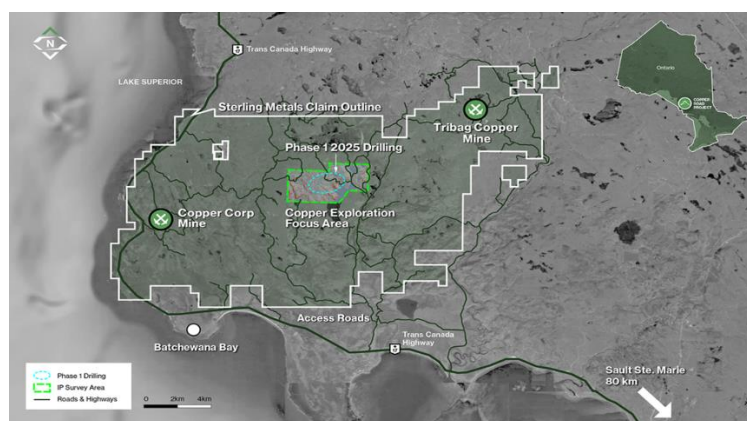


Рис. 1. Карта-схема проекта «Су-Коппер-Роуд»

Это перспективное месторождение, исторически известное небольшими, но высококачественными месторождениями меди на бывших рудниках «Трибаг» и «Коппер Корп», которые находятся на противоположных концах участка длиной 30 км (рис. 2).

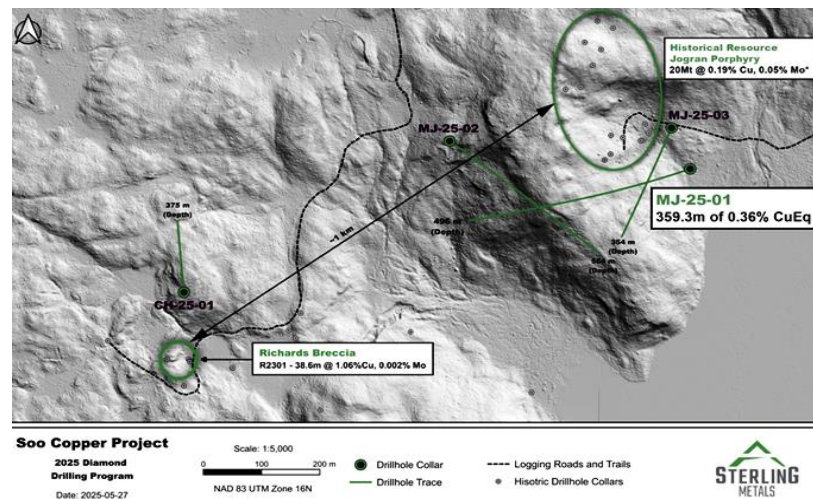


Рис. 2. Расположение скважин в рамках проекта Soo Copper.¹

Цели, обусловлены благоприятной геологией поверхности, геохимией меди, а также сильными геофизическими (3D IP и удельное электрическое сопротивление) аномалиями, расположенными к югу и прилегающей (в пределах 500 м) медно-молибденовой порфировой минерализации на участке «Джогран» и участке «Ричардс Брекчия» — медной брекчии, связанной с порфирами (рис. 3).

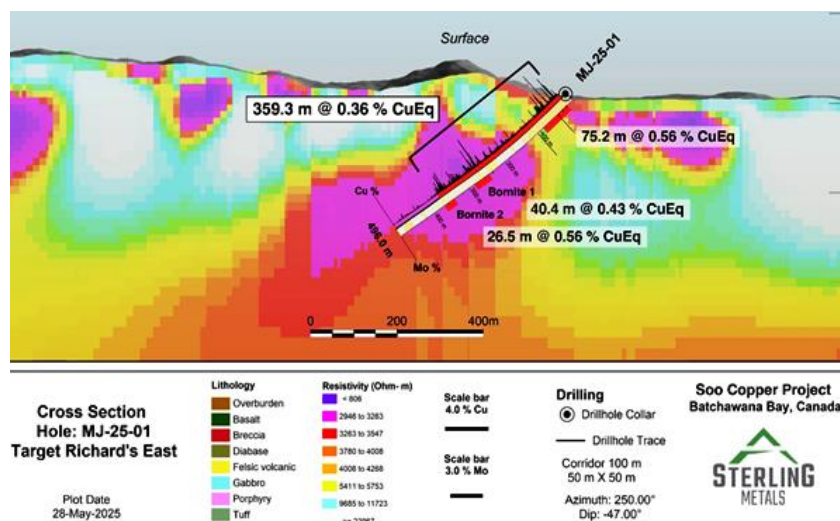


Рис. 3. Разрез, демонстрирующий удельное электрическое сопротивление по данным 3D-исследования Dias на фоне порфировых изменений и минерализации.

Результаты исследования подтверждают наличие обширной порфировой медно-молибден-золото-серебряной минералогической системы, характеризующейся благоприятной высокотемпературной медной (борнитовой) калиевой зоной.

Ранние калиевые изменения, сопровождающие борнит, развиты в пределах слоистого пронизанного туфового основного вулканического массива, который пересекают сильно прожилковые порфировые дайки. Богатый борнитом туфовый массив остаётся открытым по простиранию и на глубине, что делает его перспективным объектом для будущего разведочного бурения

Sterling Metals (TSXV:SAG)(OTCQB:SAGGF) — компания развивает проект Copper Road площадью 25 000 гектаров в Онтарио, а также несколько объектов по добыче брекчии и порфира и проект Adeline площадью 29 000 гектаров в Лабрадоре, который охватывает целый осадочный медный пояс со значительными запасами серебра.

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

ROUTE 109 RESOURCES INC: 5,05 м МЕДИ, 1,28 г/т ЗОЛОТА, 4947 ppm МОЛИБДЕНА И 6,58 г/т СЕРЕБРА В ЗАЛИВЕ ДАНЛОП, В КВЕБЕКЕ, КАНАДА.

29 мая 2025 г.

Программа ГРП была сосредоточена на северной части месторождения и была направлена на проверку различных геофизических аномалий, выявленных в ходе бурения на участках с минерализацией. На рисунке 1 ниже показано расположение целевых участков и устьев скважин.

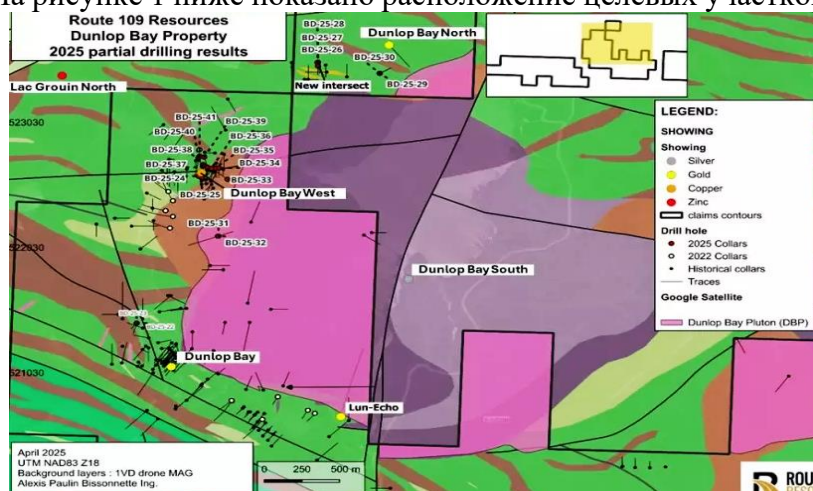


Рис. 1: Планы по бурению в районе Данлоп-Бэй.

Route 109 Resources Inc. — канадская горнодобывающая компания, основной целью которой является приобретение, разведка и разработка жизнеспособных проектов по добыче золота и цветных металлов в благоприятной для горнодобывающей промышленности юрисдикции Квебека, Канада.

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

КОМПАНИЯ SAGA METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ RADAR TI-V-FE В ЛАБРАДОРЕ.

29 мая 2025 г.

Площадь месторождения составляет 24 175 га и полностью охватывает мафитовый слоистый интрузивный комплекс Дайкс-Ривер (рис. 1).

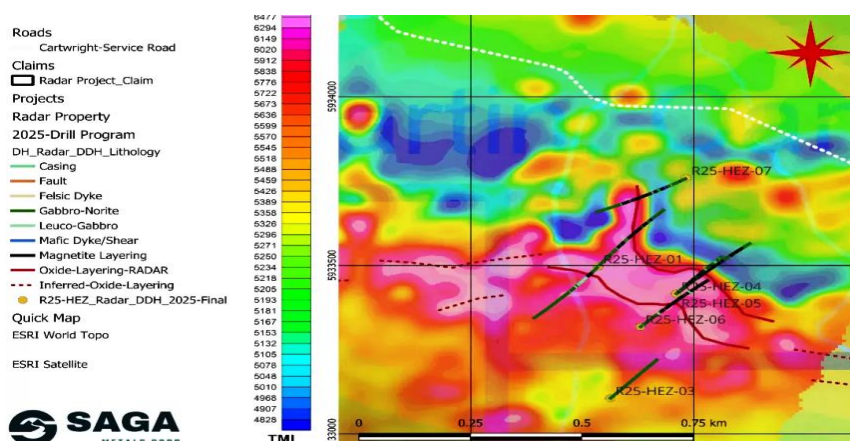


Рис. 1: Магнитная аномалия 500 x 350 м, пробуренная в рамках зимней программы 2025 года.

Интрузивный комплекс Дайкс-Ривер — это недавно обнаруженный мезопротерозойский слоистый мафитовый интрузив. Он привлёк внимание из-за геологического сходства с крупными интрузиями типа AMCG и очень обширного слоя, богатого титаном, ванадием и железом (Ti-V-Fe).

Программа бурения 2025 года подтвердила наличие массивных и полумассивных оксидных слоёв, содержащих титановую и ванадиевую минерализацию, которая составляет лишь 1/40 часть оксидной зоны протяжённостью около 20 км, выявленной в рамках проекта «Радар». Геологический контекст, выявленный в ходе петрографических исследований

существенно расширил понимание месторождения «Радар». Эти результаты указывают на наличие титаномагнетитовой системы минерализации.

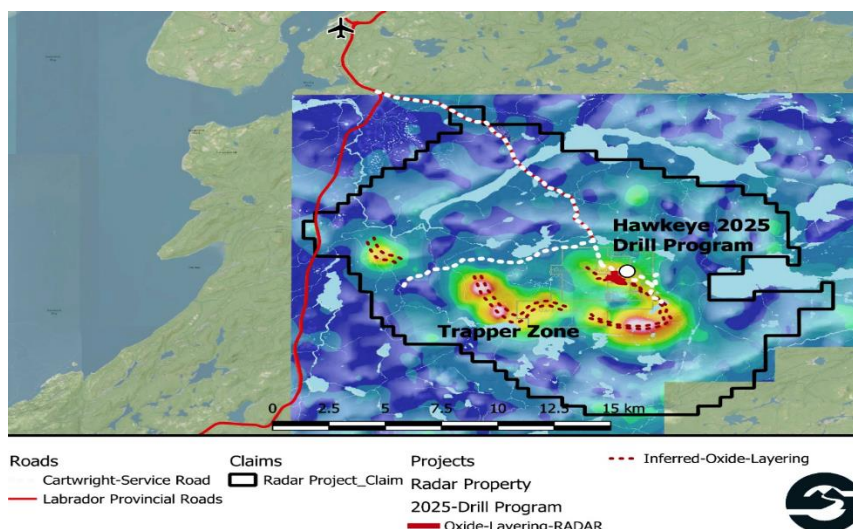


Рис. 2: Аэромагнитные аномалии оксидных слоев и места проведения буровых работ.

Выявление перспективных ГРП на основе проведения детальной наземной геофизической разведки над основными региональными магнитными аномалиями, как показано на рисунке 2 ниже. В сочетании с наземной геофизической разведкой над приоритетными аномалиями компания SAGA планирует провести аэромагнитную съёмку с высоким разрешением по всему участку для выявления приоритетных участков бурения.

Кроме того, компания SAGA приступила к металлургическому и петрографическому анализу керна из зоны Хоукай. В ходе этой работы будет определена извлекаемая доля ванадиевого магнетита и качество потенциальных концентратов.

Наконец, SAGA проведёт альтернативный анализ всей породы в целом, чтобы выявить вторичную минерализацию фосфатов, марганца и скандия, а также некоторых редкоземельных элементов, которые могут присутствовать в этом крупном слоистом мафическом интрузиве.

SAGA Metals Corp. — флагманский проект компании, урановый проект «Дабл Мер», расположен в Лабрадоре, Канада,

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

КОМПАНИЯ CORCEL EXPLORATION ПРИСТУПАЕТ К АЭРОМАГНИТНОЙ СЪЕМКЕ С ПОМОЩЬЮ ДРОНОВ НА ПРОЕКТЕ ПОРФИРОВОГО ТИПА YUMA KING В АРИЗОНЕ.

29 мая 2025 г.

Магнитометрическая съёмка высокого разрешения предназначена для углубления геологического понимания и поддержки следующего этапа бурения в рамках проекта Yuma King. Съёмка, направленная на выявление особенностей, связанных с минерализацией, изменениями и структурой, позволит получить важную информацию о месторождении Yuma King и недавно выявленном месторождении Yuma King West, которые считаются перспективными для медно-золотой минерализации порфирового типа (рис. 1).

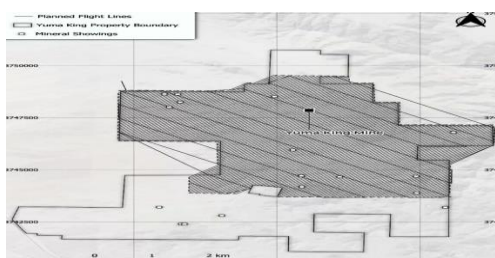


Рис. 1. Запланированное аэромагнитное исследование с помощью дрона, проект Yuma King. Линии полета с интервалом 50 м, ориентированные под углом 040°, с интервалом 500 м.

Программа, разработанная компанией Pioneer Exploration Consultants Ltd., будет включать в себя сбор данных на протяжении примерно 537 линейных километров с интервалом в 50 метров, ориентированных под углом 040°, с 500-метровыми связующими линиями и постоянной высотой полёта 25–30 метров. С помощью передовых технологий беспилотных летательных аппаратов будут получены магнитные данные высокого разрешения для составления карт подземных структур и уточнения целей ГРП. Объединив эти данные с результатами недавних исследований поверхностной геохимии, компания Corcel стремится эффективно и с минимальными затратами определять приоритетные объекты для бурения.

Corcel Exploration — компания, занимающаяся добычей полезных ископаемых, которая занимается приобретением и разведкой месторождений драгоценных и цветных металлов по всей Северной Америке.

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

КОМПАНИЯ ZONTE METALS ОБНАРУЖИЛА КРУПНУЮ ГРАВИТАЦИОННУЮ АНОМАЛИЮ В РАМКАХ МЕДНОГО ПРОЕКТА КРОСС-ХИЛЛС В НЬЮФАУНДЛЕНДЕ, ЛАБРАДОРЕ.

29 мая 2025 года

Цель N Dunns была обнаружена во время магнитной аэрофотосъемки с вертолета. Трехмерная обработка остаточной гравитации в диапазоне 0,3–0,6 г/см³ выявила крупную аномалию, залегающую примерно на 100 м ниже поверхности, протяженностью 3300 м вдоль простирания, шириной до 650 м и открытую в одном направлении вдоль простирания. Мощность аномалии варьируется от 650 до 1000 метров. Кварцевая жила, выходящая на поверхность над аномалией, содержала следы халькопирита, малахита и азурита. Для полной оценки этого объекта необходимы дополнительные ГРП (рис. 1).

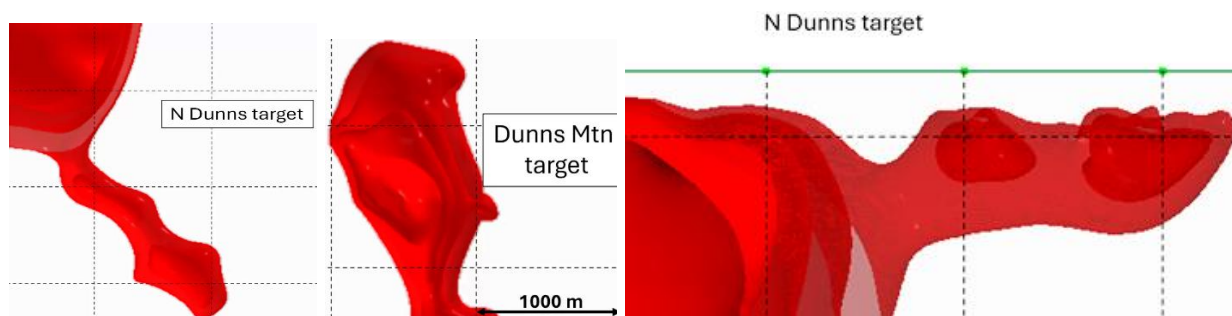


Рис. 1. Поперечные сечения гравитационных аномалий, вид с востока (0,3–0,6 г/см³).

Благодаря дополнительному гравиметрическому обследованию в рамках программы 2025 года, которое было проведено вблизи цели Даннс-Маунтин, компания смогла повторно обработать гравиметрические данные по этой цели. Дополнительная обработка расширила ранее известную гравиметрическую аномалию на север на 600 м. Для уточнения размеров аномалии требуются дополнительные гравиметрические данные, поэтому точный размер пока не установлен. Даннс-Маунтин был объектом большинства ранних программ бурения, в ходе которых компания обнаружила в керне до 14,0% меди, 15,8 г/т золота и 352 г/т серебра на глубине 0,43 м. Теперь требуется дополнительная разведка на вновь выявленном участке.

Zonte Metals Inc. — молодая компания, занимающаяся разведкой месторождений золота и меди. Компания владеет 100% проекта MJ в золотом поясе Тинтина, расположенном на территории Юкон, и проектом по добыче меди Cross Hills, расположенным в Ньюфаундленде и Лабрадоре.

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

КОМПАНИЯ AMERICAN TUNGSTEN НАЧИНАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО НА ОБЪЕКТЕ ИМА В АЙДАХО

27 мая 2025 года

Компания American Tungsten (CSE: TUNG) объявила во вторник о начале строительных работ для поддержки разведки и планирования добычи на своём вольфрамовом месторождении Има в Айдахо.

Реабилитационные и разведочные работы позволят провести детальное бурение и отбор проб для составления плана разработки месторождения, говорится в сообщении.

Има — это подземный вольфрамовый рудник, расположенный на 22 запатентованных участках в восточной части центральной части штата Айдахо. В период с 1945 по 1957 год на этом месторождении было добыто около 199 449 метрических тонн триоксида вольфрама (WO₃). Впоследствии, в период с 1960 по 2008 год, различные компании занимались разведкой молибдена и вольфрама.

«Команда рада вернуться после успешного посещения объекта, которое открывает путь к восстановлению, экологическому мониторингу и налаживанию связей с заинтересованными сторонами, чтобы приступить к реализации планов по возвращению Има к производству», — заявил генеральный директор American Tungsten Али Хаджи в пресс-релизе.

Компания American Tungsten сообщила, что заключила контракт на восстановление некоторых участков дороги на территории объекта, начала сбор исходных данных об окружающей среде и проводит тщательный анализ инфраструктуры проекта, а также продолжает оцифровку исторической информации о разведке и моделирование.

«Анализ и обобщение данных по историческому бурению, отбору проб и металлургическим испытаниям, проведённым предыдущими операторами, позволили выявить несколько перспективных участков по всему месторождению и продемонстрировали эффективность гравитационного разделения вольфрама и процессов флотации сульфидов», — сказал вице-президент по разведке Остин Зинссер.

Он добавил, что команда «разработала план, согласно которому работа будет начата с того места, где остановился предыдущий оператор, с последующим бурением и разработкой схемы для системы вен на верхнем уровне»

<https://www.mining.com/american-tungsten-kinks-off-construction-at-ima-project>

КОМПАНИЯ NEW AGE METALS ЗАПУСКАЕТ ПРОГРАММУ ГРП НА ЗОЛОТО-СУРЬМЯНЫХ УЧАСТКАХ В НЬЮФАУНДЛЕНДЕ.

29 мая 2025 г.

Программа ГРП состоит из двух этапов:

- Фаза 1: направлена на первичную разведку, геологическое картирование и геохимическое опробование для определения и ранжирования целевых участков.
- Фаза 2: детальные поиски, в том числе: геохимические исследования, отбор проб в русле и бурение с использованием переносных буровых установок на приоритетных объектах, выявленных в ходе Фазы 1

Владения NAM в Ньюфаундленде составляют примерно 19 300 гектаров на десяти не связанных между собой участках (рис. 1).

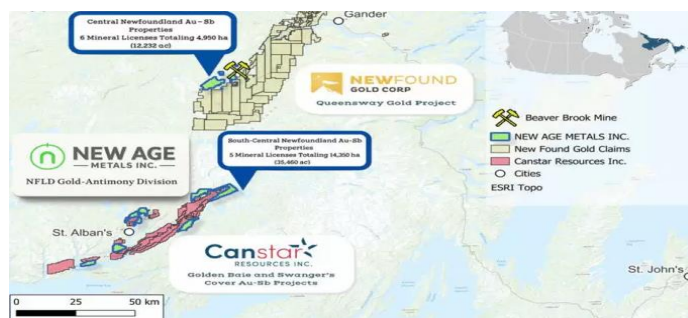


Рис. 1. Схема объектов NAM по ГРП золота и сурьмы в центральной части Ньюфаундленда.

Пять из этих участков стратегически расположены в том же геологическом районе, что и бывший сурьмяный рудник Бивер-Брук, и находятся в непосредственной близости от золотого проекта Queensway South. Остальные 5 объектов расположены в 90 км южнее, в районе Сент-Олбанс, вдоль минерализованных участков Канстар-Суонджер и Литтл-Ривер (рис. 2).

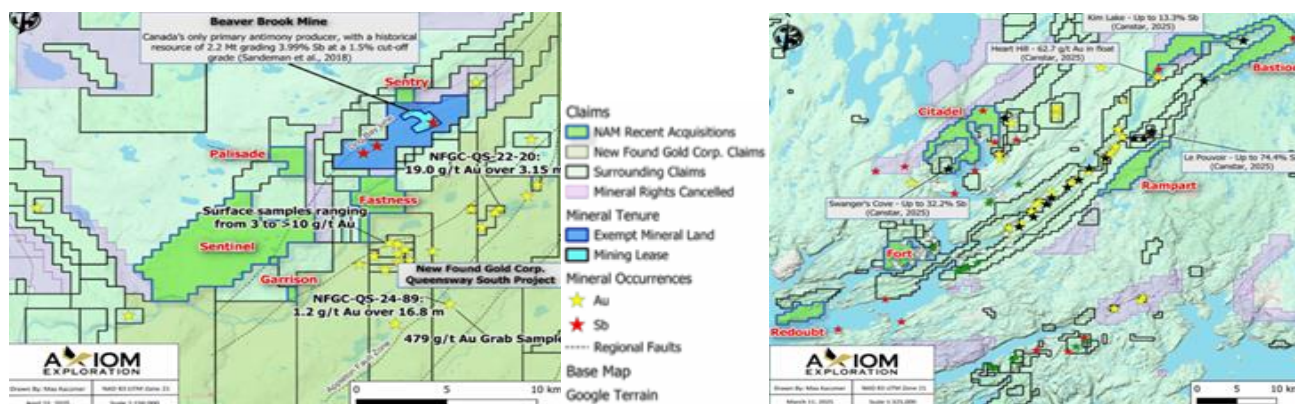


Рис. 2. Схемы пяти золото-сурьмяных месторождений NAM в районе сурьмяного рудника Бивер-Брук, золотого рудника Квинсуэй-Саут и в районе Сент-Олбанс в Центральном Ньюфаундленде.

New Age Metals — состоит из трех подразделений: по добыче элементов платиновой группы, по добыче лития и редких элементов и подразделение по добыче золота и сурьмы.

Подразделение PGE включает в себя проект River Valley. Это один из крупнейших в Северной Америке неразработанных проектов по добыче платиновых металлов. Помимо River Valley, NAM владеет 100% акций Genesis PGE-Cu-Ni на Аляске.

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

КОМПАНИЯ NOVA MINERALS - ПЛАН ГРП НА ПРОЕКТЕ ESTELLE В ЗОЛОТОМ ПОЯСЕ ТИНТИНА НА АЛЯСКЕ.

30 мая 2025 г.

Планируется начать программу ГРП (в т.ч. бурения на глубину 15 000 метров), которая будет сосредоточена на ключевых месторождениях RPM, Стибиум и Корбел (рис. 1).

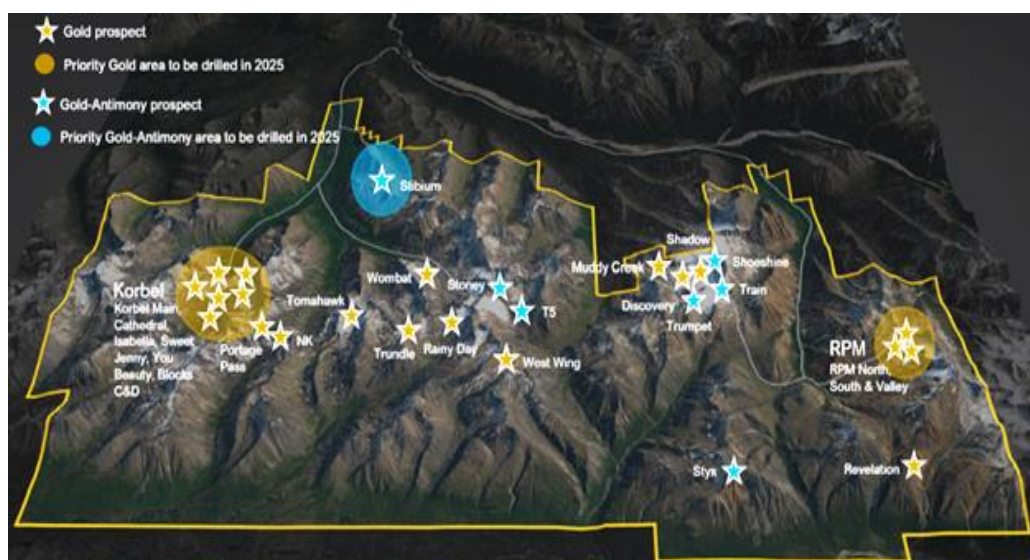


Рис. 1. ГРП на проекте Estelle в 2025 году.

Целевые зоны бурения на м-нии RPM показаны на рисунке 2.

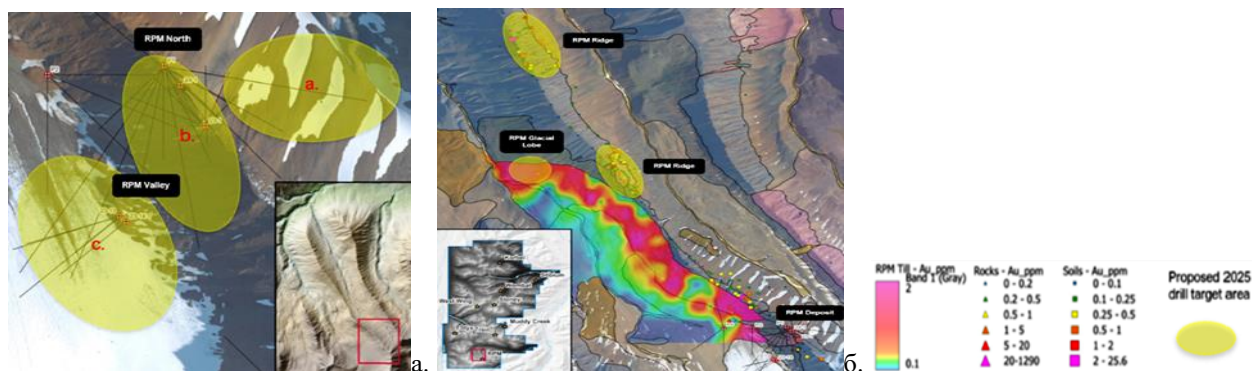


Рис. 2. Целевые зоны бурения на м-нии RPM (а) и вблизи него (б).

На участке Стибиум планируется пробурить около 3000 м для оценки запасов золота и сурьмы. Поверхностная выборка позволила определить значительную минерализованную зону 800 x 400 м с впечатляющими результатами - 12 образцов горных пород содержат максимум — 60,5% Sb и 141 г/т Au (рис. 3).

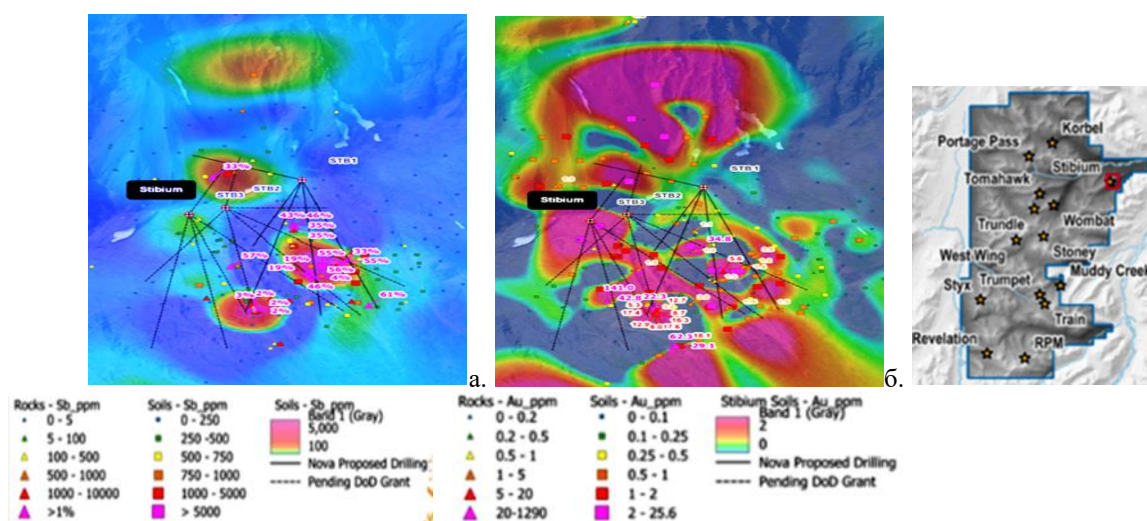


Рис. 3. Карта аномалий содержания сурьмы (а) и золота (б) - перспективных участков для бурения

На месторождении Корбел планируется пробурить около 2000 метров. Эта кампания будет в первую очередь направлена на оценку потенциального месторождения Корбел-Мейн с более высоким содержанием золота, с возможностью расширения бурения на другие приоритетные объекты (рис. 4).

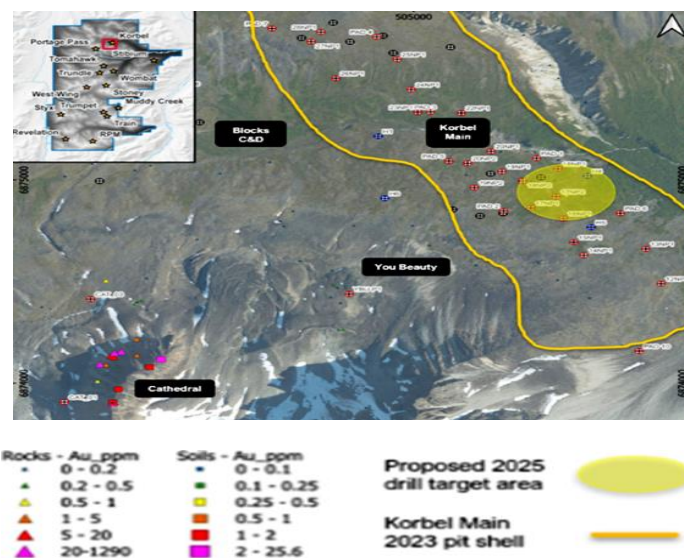


Рис. 4. Схема долины Корбел, объекты бурения в 2025 году.

Параллельно с бурением будет проводиться обширная региональная программа наземных ГРП, в рамках которой будут заниматься геологическим картированием, геохимическим опробованием и определением целевых участков проекта «Эстелл». К высокоприоритетным участкам будут относиться территории к северу от Корбела, участки между перевалом Портидж и Томагавком, а также участки в Западном крыле, Стиксе и на большей территории Трейна (рис. 5).

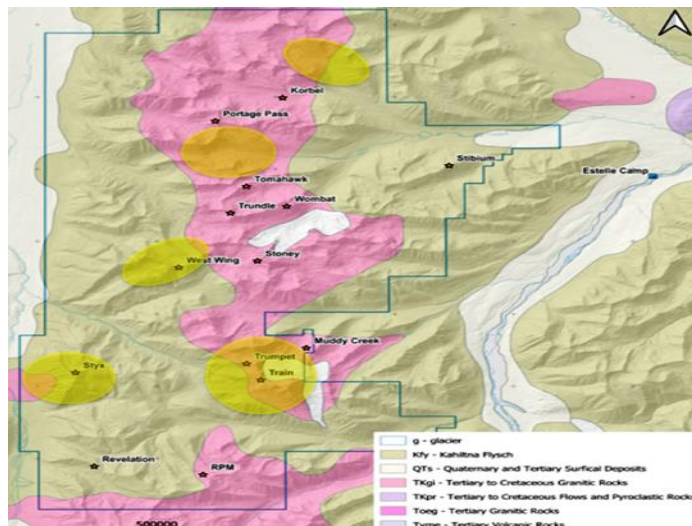


Рис. 5. Проект Estelle с указанием мест отбора проб в 2025 году

Корбел, Уэст-Уинг и Стикс — все эти месторождения дают хорошую возможность обнаружить повышенную минерализацию вблизи контактов интрузивных пород с роговиками (Kahiltna Flysch). Кроме того, в RPM и Стиксе будет проведено глубинное опробование.

Nova Minerals Limited — компания, занимающаяся разведкой и разработкой месторождений золота, сурьмы и критически важных металлов. Она специализируется на продвижении проекта Estelle, включающего 514 км² территории штата Аляска, на которой расположены несколько горнодобывающих комплексов, а также минерализованный коридор длиной 35 км с более чем 20 перспективными месторождениями золота и сурьмы, в том числе с двумя уже разведанными месторождениями с ресурсами в несколько миллионов унций, а также несколькими перспективными месторождениями сурьмы с массивными обнажениями стибнитовых жил, наблюдаемыми на поверхности.

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

КОМПАНИЯ ALLIED CRITICAL METALS - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА 5000 М В РАМКАХ ПРОЕКТА BORRALHA TUNGSTEN, НА СЕВЕРЕ ПОРТУГАЛИИ.

31 мая 2025 г.

Проект «Борралья» — это проект по добыче вольфрама на зрелой стадии, расположенный на севере Португалии (рис. 1).

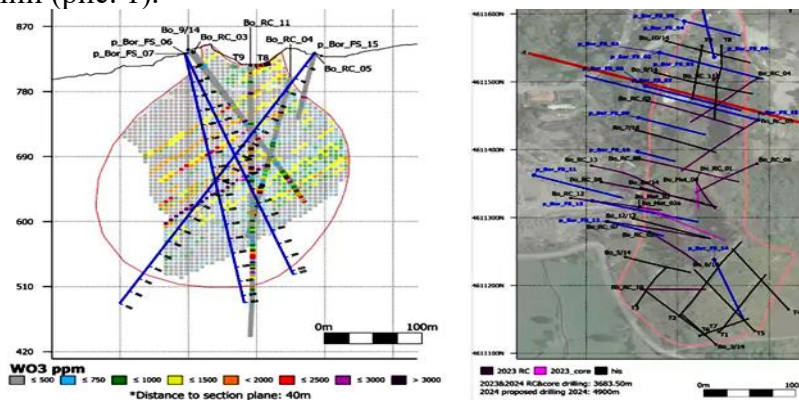


Рис. 1. Программа и пример секционного бурения

Allied Critical Metals Inc. (ACM:CSE|FSE:0VJ0) — канадская горнодобывающая компания, специализирующаяся на расширении и восстановлении своего проекта по добыче вольфрама в Борралье и проекта по добыче вольфрама в Вила-Верде на севере Португалии,

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

КОМПАНИЯ DISTRICT ПРИСТУПАЕТ К ВЕРТОЛЕТНОЙ АЭРОФОТОСЪЕМКЕ ОБЪЕКТА VIKEN (U, V, K, Mo, Ni, Zn, Cu) В ШВЕЦИИ.

31 мая 2025 г.

Мобильная сейсморазведка MobileMT будет включать в себя от 1387 до 2346 погонных километров линий с шагом 200 или 400 метров на участке Викин в два этапа. На первом этапе будет зафиксирована электропроводность минерализованной вмещающей породы — алевролита, которая составляет месторождение энергетических металлов Викин. На втором этапе будет охвачен остальной участок Викин площадью 37 211 гектаров с целью выявления дополнительных электропроводящих участков, представляющих интерес для последующего бурения. Оптимальной целью для дальнейших работ станут наиболее мелко залегающие и мощные части минерализованных кварцевых сланцев. Относительно горизонтально залегающие кварцевые сланцы содержат большое количество графита и сульфидов, которые делают их сверхпроводниками.

Компания EGS представила свою систему MobileMT для использования в магнитотеллурической акустической спектроскопии с использованием естественного воздушного источника («AFMAG»), позиционируя её как самое передовое поколение технологии AFMAG. Эта система использует энергию глобальных грозовых разрядов, которая преобразуется в подземную электромагнитную плоскую волну, служащую основным полем в естественном воздушном поле. Электромагнитные поля и токи, индуцируемые в недрах, затем используются MobileMT для определения изменений в электрическом сопротивлении недр с целью составления карты интересующих геологических объектов.

С помощью MobileMT можно выявить неглубокие и мощные участки минерализованных кварцевых сланцев, что станет прорывом в выявлении потенциальных месторождений, содержащих уран, ванадий, калий, молибден, никель, цинк, медь и редкоземельные элементы» (рис. 1).

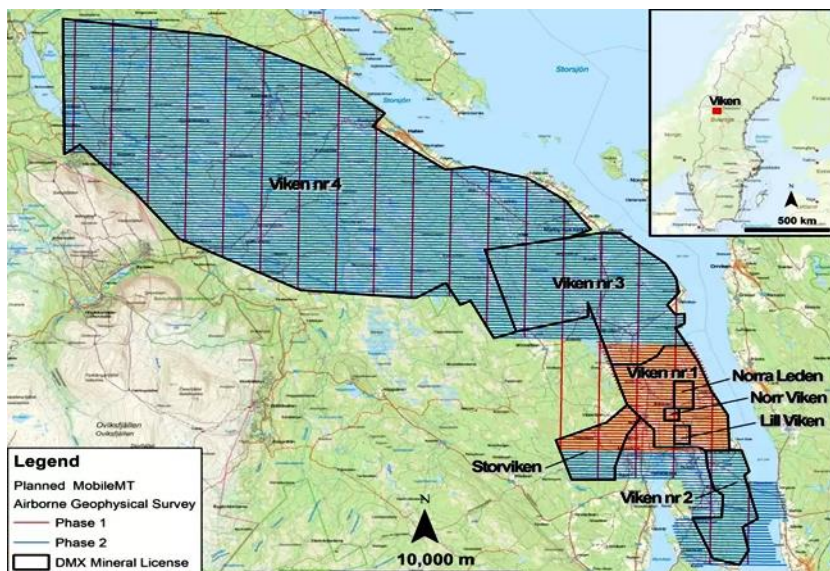


Рис. 1. Предлагаемые маршруты аэрофотосъемки

Месторождение Викин занимает 100% месторождения энергетических металлов Викин, которое содержит крупнейшие в мире неразработанные запасы урана, а также значительные запасы ванадия, молибдена, никеля, меди, цинка и другого важного и критически необходимого сырья.

Участок Томтебо, находящийся на продвинутой стадии разведки, расположен в горнодобывающем районе Бергслеген на юге центральной Швеции, между историческим

рудником Фалун и рудником Гарпенберг компании Boliden, которые находятся в 25 км к северо-западу и юго-востоку соответственно. На участке Томтебо расположены два исторических полиметаллических рудника и многочисленные полиметаллические проявления вдоль примерно 17-километрового рудного тела, которое имеет схожую геологию, структуру, изменения и минерализацию в стиле VMS/SedEx, как и другие крупные рудники в этом районе.

District Metals Corp. — это компания, занимающаяся разведкой и разработкой полиметаллических месторождений в Викене и Томтебо в Швеции.

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

COLLECTIVE MINING LTD. – ГРП НА М-НИИ «АПОЛЛО» (ВОЛЬФРАМ, МЕДЬ, ЗОЛОТО И СЕРЕБРО) НА ПРОЕКТЕ «ГУАЯБАЛЕС» В КАЛЬДАСЕ, КОЛУМБИЯ.

31.мая.2025 г.

Получены результаты бурения первых восьми скважин на трёх новых буровых площадках, которые выявили залежи высококачественного золота, вольфрама, меди и серебра на глубине до 150 метров. Непрерывные интервалы высокосортной минерализации вольфрамом (шеелитом) и медью (халькопиритом) были обнаружены как в брекчиево-цементной матрице, так и в отдельных жилах в богатой вольфрамом зоне Аполлона (рис.).

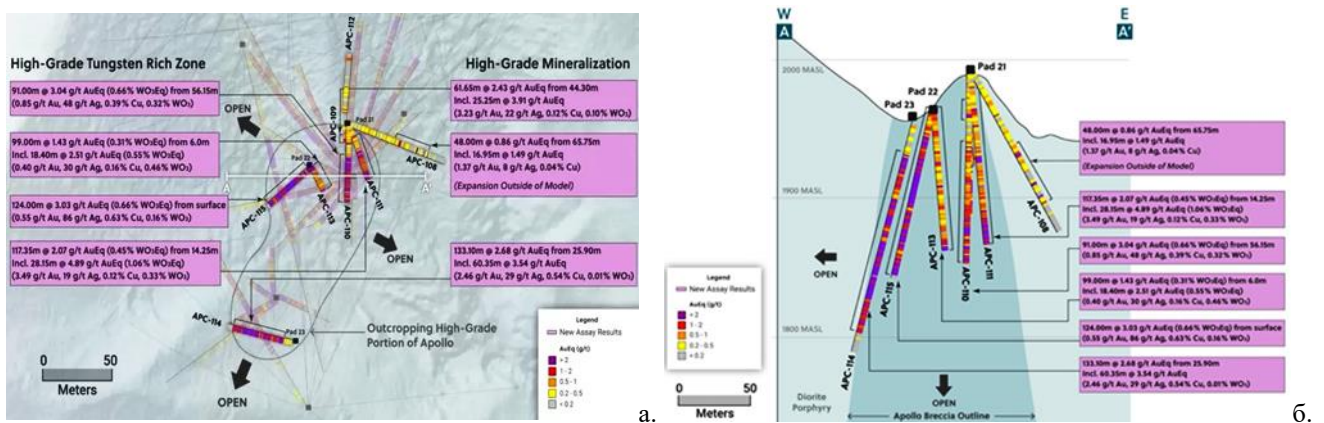


Рис. 1 Характеристики м-ния «Аполло»: а. план, б. разрез

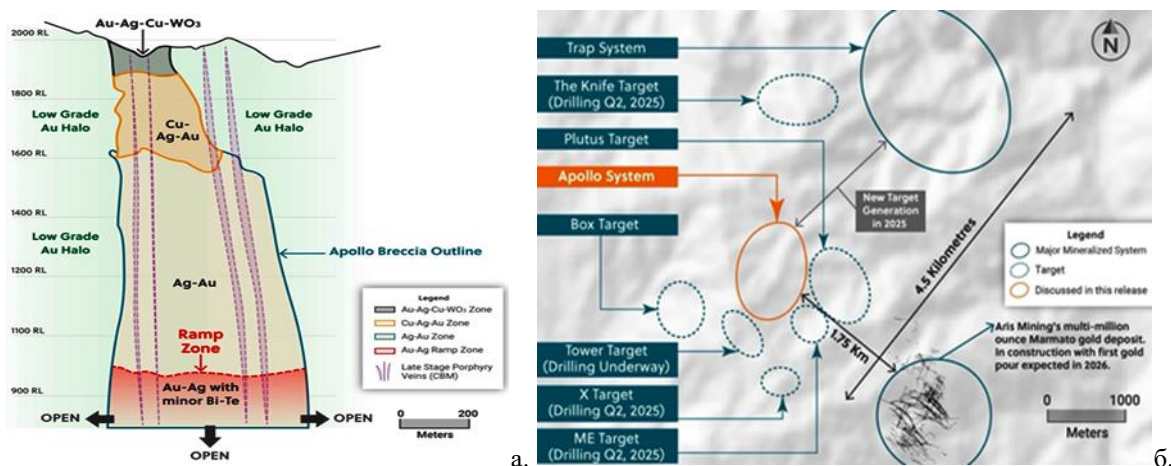


Рис. 2 Модель минерализации (а) и план ГРП (б) на м-нии «Аполло».

Collective Mining Ltd. - флагманский проект компании, «Гуаябалес», основан на системе «Аполло», которая включает в себя крупномасштабную, крупнотоннажную и высококачественную систему добычи золота, серебра, меди и вольфрама «Аполло».

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

АТЕХ RESOURCES INC. ПРОГРАММА ГРП ВДОЛЬ ПОРФИРОВОГО ТРЕНДА НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ВАЛЕРИАНО В РЕГИОНЕ АТАКАМА, ЧИЛИ.

31 мая 2025 г.

Высококачественный порфиновый тренд остается открытым вдоль простирания на юго-восток и северо-запад. Цель программы ГРП — дальнейшее определение геометрии и улучшение понимания ориентации высокосортных брекчий (рис. 1).

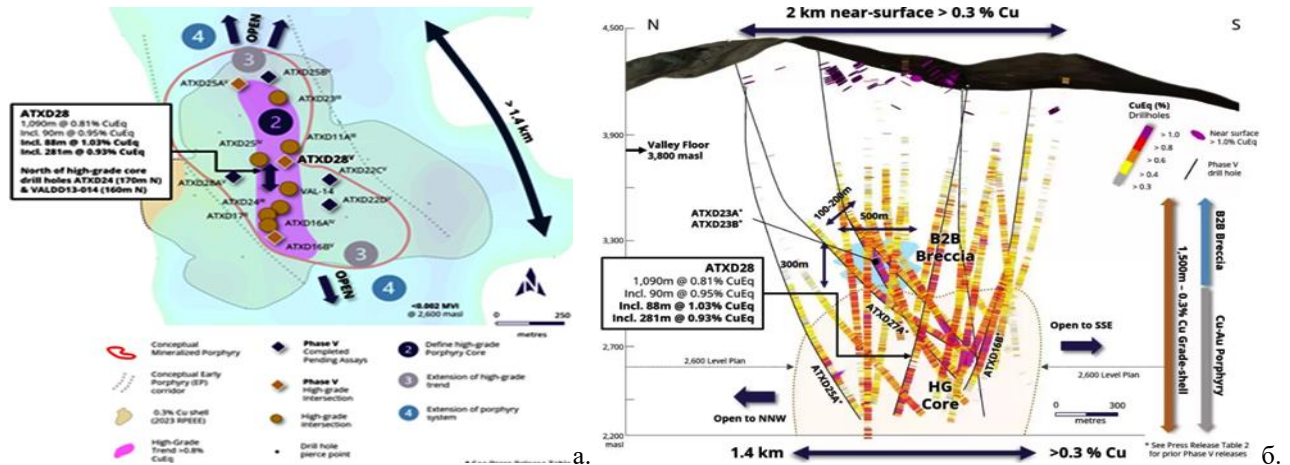


Рис. 1. План порфинового тренда Cu/Au (а) и разрез брекчий с порфиновыми рудами (б).

В этом формирующемся поясе, неофициально называемом «Стыковочный пояс», находится несколько месторождений медно-золотого порфирита на разных стадиях разработки, в том числе Фило-дель-Соль (Lundin Mining/BHP), Хосемария (Lundin Mining/BHP), Лунахауси (NGEx Minerals), Ла-Фортуна (Teck Resources/Newmont) и Эль-Энсьерро (Антофагаста/Barrick). В проекте Valeriano имеются крупные запасы медно-золотопорфиновых минералов: 1,41 млрд тонн при 0,67% CuEq (0,50% Cu, 0,20 г / т Au, 0,96 г / т Ag и 63,80 г / т Mo), которые включают высокосортный керн общим объемом 200 млн тонн при 0,84% CuEq (0,62% Cu, 0,29 г / т Au, 1,25 г / т Ag и 55,7 г / т Mo),

Компания АТЕХ исследует проект «Валериано» по добыче меди и золота, который расположен в формирующемся медно-золотом порфиновом минералогическом поясе, соединяющем продуктивный пояс с высоким содержанием серы Эль-Индио на юге с золотоносным порфиновым поясом Марикунга на севере, расположенным в регионе Атакама, Чили.

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

КОМПАНИЯ CANTERRA MINERALS – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ: 68 м С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,0% НА ПРОЕКТЕ BUCHANS, НЬЮФАУНДЛЕНД.

31 мая 2025 г.

Результаты ГРП в рамках текущей программы бурения на 10 000 м на проекте Buchans в Центральном горнорудном округе Ньюфаундленда (рис. 1 и 2).

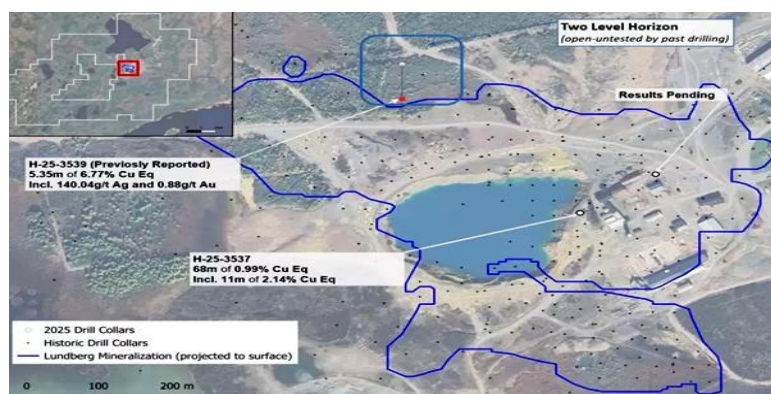


Рис. 1. Результаты бурения на проекте Buchans.

М-ние Лундберг включает в себя сульфидную минерализацию VMS –5,6 млн т руды со средним содержанием 18,4% Zn, 8,6% Pb, 1,6% Cu, 112 г/т Ag и 1,7 г/т Au. Объёмы составляют значительную часть объёмов проекта Бьюкенс: 16,2 млн т со средним содержанием 14,5% Zn, 7,6% Pb, 1,3% Cu, 1,37 г/т Au и 126 г/т Ag в пяти рудных телах.

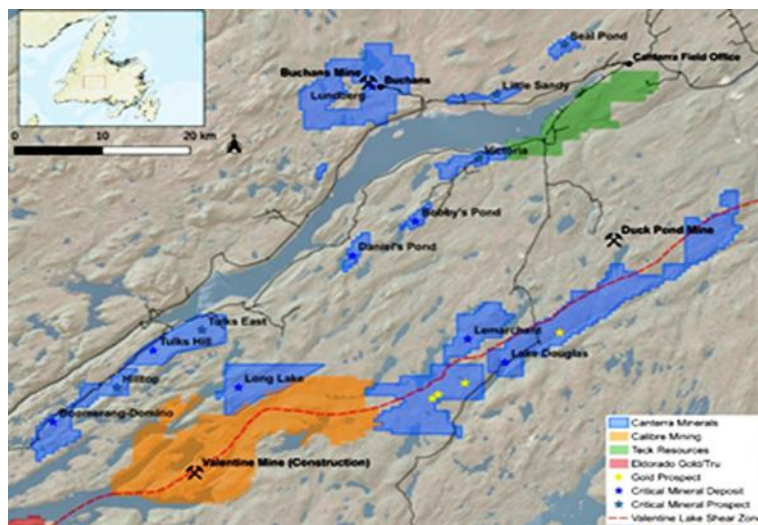


Рис. 2. Объекты Кантерры в Центральном горнодобывающем районе Ньюфаундленда.

Canterra — в рамках проекта Buchanan разрабатывается месторождение меди, цинка и свинца Лундберг — крупнейшее и наиболее перспективное месторождение критически важных минералов в горнодобывающем районе Центрального Ньюфаундленда.

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

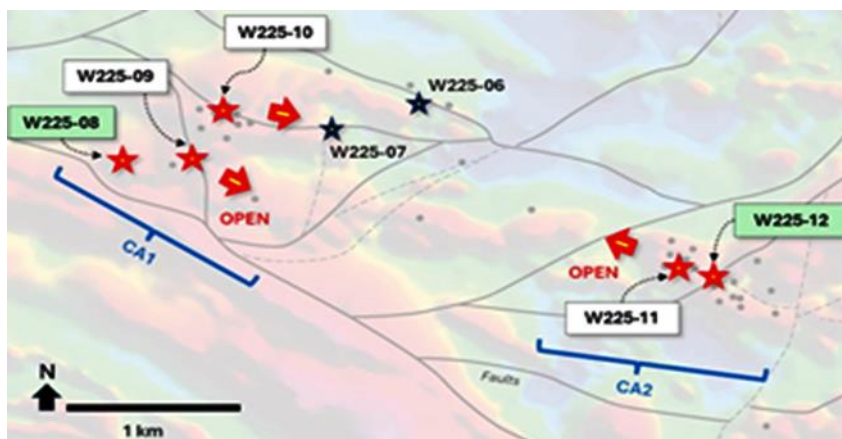
КОМПАНИЯ RTX METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ W2 ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ, НИКЕЛЯ, ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И ЗОЛОТА.

31.мая.2025 г.

Результаты программы бурения первой фазы 2025 года на проекте W2 по добыче Cu-Ni-PGE и золота, расположенном в Огненном кольце, северо-западное Онтарио, Канада

Бурение подтвердило наличие высококачественной меди в нескольких интервалах с содержанием более 1% и равномерное распределение меди и никеля по всей длине в скважинах. Кроме того, в зоне CA2 Центральной цели, была обнаружена минерализация палладия и платины высокого качества. Программа бурения показала улучшение как по объему, так и по качеству по сравнению с предыдущими результатами.

Минерализация была обнаружена на глубинах 26,95 м и 97,05 м. Бурение подтвердило наличие высококачественной меди в нескольких интервалах с содержанием меди до 1,80%, а также никеля - от 0,20% до 0,70% (рис. 1).



а.

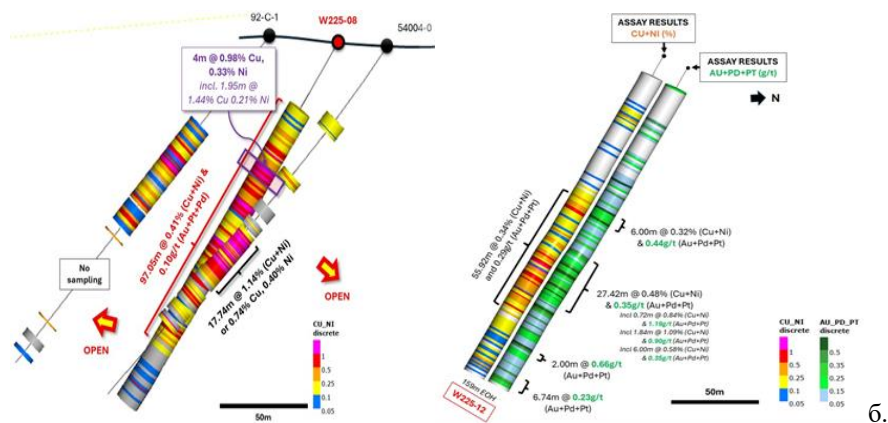


Рис. 1: Схема бурения и магнитная индукция (RTPTMI) (а), разрезы с содержаниями Cu+Ni и Au+Pd+Pt (б).

PTX Metals Inc. — корпоративная цель — развивать активы и раскрывать потенциал двух флагманских проектов: W2 Cu-Ni-PGE, расположенных в стратегически важном регионе «Огненное кольцо»,
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ PREMIUM RESOURCES - «ШАРНИРНАЯ» РАЗВЕДКА ЗОН ВНЕМ В 2-км ТРЕНДЕ Cu-Ni-Co МЕЖДУ ОБЪЕКТАМИ СЕЛЕБИ, БОТСВАНА.

31. мая 2025 г.

Ориентируясь на пластины ВНЕМ, можно предположить наличие потенциальной минерализованной связи между месторождениями Селеби-Норт и Селеби-Мейн (рис. 1)..

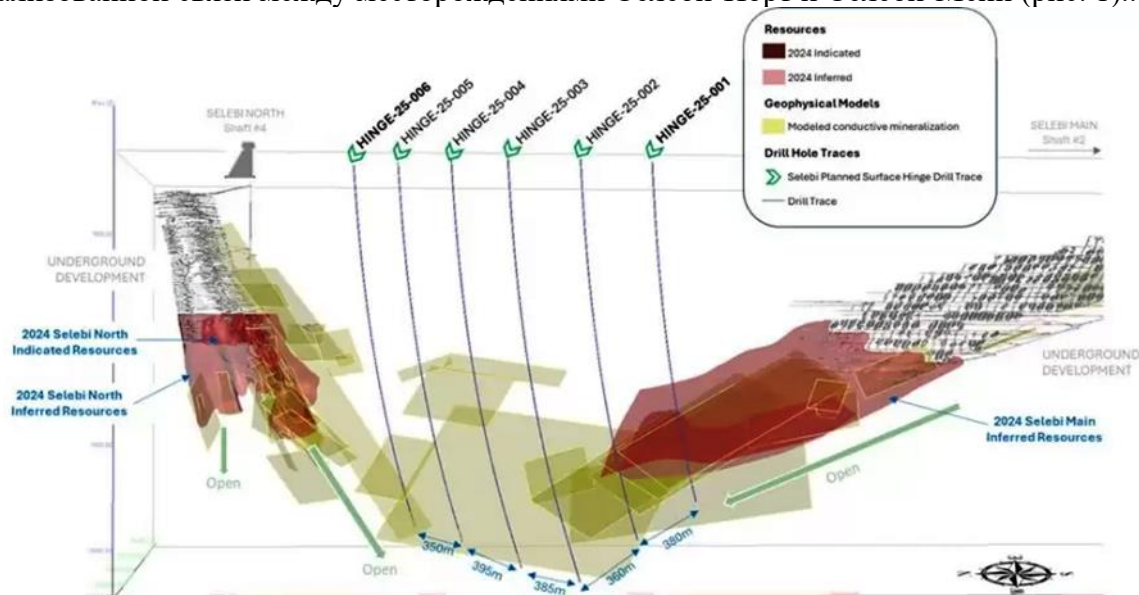


Рис. 1: Схема бурения в зоне разлома Селеби.

Месторождения Селеби-Норт и Селеби-Мейн остаются открытыми для расширения за счёт дальнейших ГРП.

Одна буровая установка тестирует большие пластины ВНЕМ, расположенные ниже по падению и простираются от основного горизонта м-ния Селеби и направленные в сторону м-ния Селеби-Норт, а вторая буровая установка тестирует пластины ВНЕМ, расположенные на 500 метров ниже по падению и простираются от м-ния Селеби-Норт и направленные в сторону м-ния Селеби-Мейн. Программа включает бурение на глубину до 12 500 метров.

Premium Resources Ltd. — компания, занимающаяся, которая специализируется на восстановлении ранее добывавших медь, никель и кобальт рудников, принадлежащих компании в Республике Ботсвана.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ MUZHU MINING ПЛАНИРУЕТ ГРП НА М-НИИ EVERETT V-Ti-Fe-P В КВЕБЕКЕ.

31.мая 2025 г.

Эверетт включает в себя 49 участков с минеральными ресурсами общей площадью 2406 га. Проект охватывает восточную окраину протерозойского массива анортозитов Гавр-Сен-Пьер. Месторождения анортозитовых массивов представляют значительный экономический интерес для добычи критически важных полезных ископаемых, в том числе оксидов железа и титана (для получения титана, ванадия и железа) и апатитов (для получения фосфора, часто с примесью редкоземельных элементов).

Месторождение Эверетт признано одним из самых значительных м-ний ильменита (FeTiO_3) в мире (рис. 1).

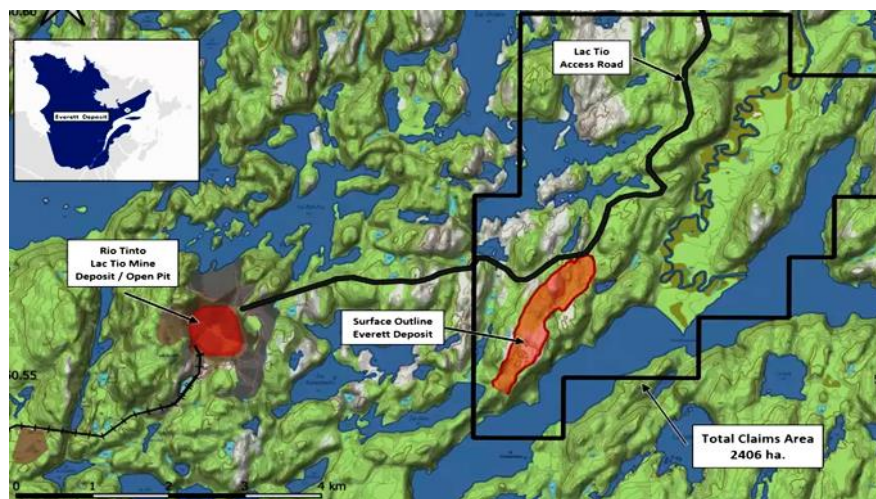


Рис. 1: Группа м-ний Эверетт, Квебек.

М-ние Эверетт «готово к бурению». Muzhu планирует в течение года провести целенаправленные ГРП.

Muzhu Mining Ltd. — канадская компания владеет 100% акций проекта «Спящий гигант Юг», расположенного в зеленокаменном поясе Абитиби, примерно в 75 км к югу от Матагами, Квебек. Кроме того, в Китае компания Muzhu заключила два опционных соглашения о приобретении до 80% акций компаний Silver, Zinc, Lead XWG и LMM в провинции Хэнань

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ ARGYLE RESOURCES СООБЩАЕТ О ЗАВЕРШЕНИИ СПУТНИКОВОГО АНАЛИЗА В РАМКАХ ПРОЕКТА SAINT GABRIEL SILICA

26 мая 2025 г.

Исследования в области дистанционного зондирования были направлены на создание высокодетализированной прогнозной карты на кремнезем. С помощью гиперспектрального картирования минералов, содержащих опаловый кремнезём, были выявлены три отдельные целевые области протяжённостью от 1,5 до 2 км.

В качестве обучающих данных для ИИ использовались геореференцированные скважины с высоким содержанием кремнезёма, пятнадцать пространственно связанных обнажений на участке Сент-Габриэль и отобранные образцы кварцитов на участке Матапедия. Для данных в ближнем и среднем инфракрасном диапазоне алгоритмы проанализировали гиперспектральные/спектральные данные, применив классификаторы квадратичных дискриминантных функций (QDFC) к каждому пикселю в пределах исследуемой области. Это включало в себя сопоставление спектральной сигнатуры каждого пикселя с известными «отпечатками» целевых минералов. На основе количественной оценки спектрального сходства система обучения ИИ генерирует целевые карты QDFC с прогнозируемыми «отпечатками», выделяя области, в которых, вероятно, находятся искомые месторождения полезных ископаемых.

Данные Sentinel 2-A в ближнем и среднем инфракрасном диапазоне позволили выделить пять газов: водород, гелий, радон (с разрешением 10 м) и метан, углекислый газ (с разрешением 20 м). Анализ показывает сильную корреляцию между выходами кварца на поверхность и содержанием водорода, а также слабую корреляцию с гелием, что указывает на водород как на надёжный вектор поиска месторождений кварца. Содержание водорода, не зависящее от опаловых минералов в ближнем инфракрасном диапазоне, указывает на наличие трёх отдельных зон с умеренным содержанием водорода. В то же время распределение гелия и радона указывает на присутствие радиоактивных минералов, при этом низкое содержание или его отсутствие коррелирует с зонами, богатыми кварцем. Содержание метана и углекислого газа невелико и не коррелирует с выходами кварца на поверхность.

Содержание водорода хорошо коррелирует с содержанием кварца/кремнезема, ранее выявленным с помощью SWIR.

Благодаря корреляции водорода и кварца, данные о пяти газовых месторождениях с высоким содержанием кварца на известных выходах кремнезёма на поверхность и в пробуренных скважинах с высоким содержанием кварца были использованы в качестве ориентиров для создания карты газовых месторождений с высоким содержанием кварца. На карте обозначены и выделены многочисленные точные и отдельные целевые области для месторождений кварца. 80% многочисленных газовых/кварцевых месторождений находятся в пределах трёх целевых областей с высоким содержанием кварца.

Была создана карта глубинных аномалий водорода с разрешением 50 м для участков площадью 11 000 кв. км с использованием спутниковых данных с высоким разрешением - 10 м. Наличие глубинного водорода на участках было подтверждено, и было выявлено множество участков с умеренным и высоким содержанием глубинного водорода, которые тесно коррелируют, хотя и более чётко, с целевыми зонами кварца/кремнезёма, обозначенными на других картах дистанционного зондирования. Региональные зоны глубинного водорода на площади 11 000 кв. км были тесно связаны с региональными разломами и гравитационными зонами.

Процесс наведения на цель был усовершенствован путем включения результатов дистанционного зондирования гиперспектрального диапазона SWIR, теплового диапазона LWIR и газового диапазона для определения приоритетных целевых зон из кварца/кремнезема.

Интеграция спутниковых данных, включая многоспектральную съёмку, газовые исследования и гравиметрические данные, позволила эффективно определить приоритетные участки с кварцем на участке Сент-Габриэль. Сильная корреляция между газообразным водородом и кварцитом высокой степени чистоты позволяет использовать водород в качестве вектора разведки. Структурные особенности, такие как разломы и гравитационные зоны, имеют важное значение для миграции флюидов и минерализации. Эти данные обеспечивают надёжную основу для предстоящих ГРП.

Полученные результаты подтверждают стратегию Argyle по внедрению передовых технологий дистанционного зондирования в рамках портфеля проектов по добыче кремнезёма в Квебеке

***Argyle Resources Corp.** — это молодая компания, занимающаяся разведкой полезных ископаемых, которая занимается приобретением, разведкой, оценкой и анализом природных ресурсов в Северной Америке. Помимо проекта «Сент-Габриэль», компания в настоящее время имеет право приобрести до 100% графитового месторождения Френчвейл, расположенного в Новой Шотландии, Канада, и владеет 100% долей в проектах по добыче кварцита на островах Пилигрим, Матапедия и Лак-Компорте в Квебеке, Канада.*

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

ПРОЕКТ ПО РАЗВИТИЮ КОМПАНИИ ATLANTIC POTASH В НЬЮ-БРАНСУИКЕ.

26 мая 2025 г.

Atlantic Potash Millstream — компания по разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на разработке месторождения калийных солей Millstream в Нью-Брансуике, — сообщила о значительном прогрессе в своей деятельности по разработке месторождения. На сегодняшний день компания инвестировала в общей сложности 17,1 миллиона долларов, а в ближайшие два года планирует инвестировать ещё 10,5 миллиона долларов. Atlantic Potash продолжает демонстрировать свою приверженность реализации потенциала этого важнейшего минерального ресурса. На долю Канады приходится 50% известных в мире запасов калийных солей, а Нью-Брансуик — одно из двух мест в Канаде, где есть опыт производства калийных солей.

Миллстрим расположен недалеко от рудника Пенобскис, принадлежащего Nutrient, который успешно работал в течение 38 лет. Порт Сент-Джон в Нью-Брансуике находится в 70 км от месторождения Миллстрим. Компания подала заявку на оценку ресурсов по стандарту NI 43-101, согласно которой измеренные ресурсы составляют 52,1 млн тонн KCl. Экономически выгодное месторождение калийных солей с социальной лицензией, политической поддержкой местного сообщества и коренных народов. В отчёте указано, что срок службы рудника составляет 25 лет, а производительность — миллион тонн в год.

Компания Atlantic Potash привлекла две всемирно известные фирмы для поддержки ключевых аспектов проекта Millstream. Эти партнёрские отношения являются важным шагом в усилиях компании по освоению месторождения с соблюдением высочайших технических и экологических стандартов.

Ercosplan Ingenieurgesellschaft Geotechnik und Bergbau mbH (Ercosplan) — признанный лидер в области проектирования калийных и соляных рудников — присоединилась к проекту, чтобы предоставить геотехнические и инженерные услуги для следующего этапа работ. Они пробурят две разведочные скважины для уточнения оценки запасов полезных ископаемых, что послужит основой для проектирования горных работ и оперативного планирования. Этот этап стоимостью 10,5 млн долларов США приближает нас к завершению экономически обоснованного технико-экономического обоснования. Компания Ercosplan с 70-летним опытом работы и более чем 4000 реализованными проектами по всему миру гарантирует техническое совершенство, необходимое для проекта такого масштаба.

Atlantic Potash подчеркивают уверенность компании в потенциале месторождения Миллстрим и его значительной долгосрочной ценности для Нью-Брансуика и Канады. Эти инвестиции будут направлены на важнейшие виды деятельности, включая технические

исследования, экологическую оценку и планирование проектов, которые имеют решающее значение для развития этого важного ресурса»

<https://www.canadianminingjournal.com/news/atlantic-potash-advancing-potash-project>

КОМПАНИЯ GRAPHANO - ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ ГРАФИТА BLACK PEARL В КВЕБЕКЕ, КАНАДА.

28 мая 2025 г.

Геологическая интерпретация указывает на складчатую структуру длиной около 1,2 км, содержащую несколько зон, связанных с графитом, на поверхности шириной до 300 метров (рис. 1).

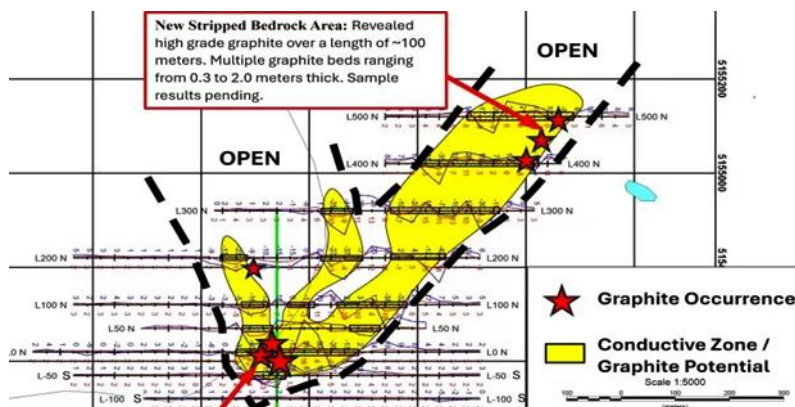


Рис. 1. Геологическая интерпретация «Чёрной жемчужины»

Месторождение «Чёрная жемчужина» было открыто компанией Graphano в 2024 году с помощью стандартных методов разведки. Пробы, взятые в ходе первоначальных ГРП, показали значительные содержания и мощность графитовой минерализации: 15,1% Сg на глубине 14 метров и 17,9% Сg на глубине 9 м. Геологические условия этого ранее неисследованного района аналогичны основным месторождениям графита в регионе Лак-де-Иль.

Складочная структура с минерализацией остается открытой на север. Следующим шагом Graphano станет проведение дополнительных наземных геофизических исследований для более детального изучения потенциала этого важного открытия перед началом этапа бурения.

Программа ГРП включала наземную электромагнитную съёмку (Max-Min II и VLF-EM). На сегодняшний день пройдено около 7 километров линий и выполнено наземное геофизическое исследование. Были обнаружены высокосортные зоны графита мощностью от 0,5 до 2,0 м на участке протяжённостью около 100 метров.

Graphano Energy Ltd. — собственность компании *Lac aux Bouleaux*, расположенная рядом с единственным в Канаде месторождением графита в Квебеке, Канада, является активным районом добычи природного графита.

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

ARGYLE RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ НА ПРОЕКТЕ МАТАПЕДИЯ СИЛИКА В КВЕБЕКЕ.

29 мая 2025 г.

Исследование, проведенное с использованием передовых спутниковых технологий и методов газовой съемки, является значительным шагом вперед в выявлении и определении приоритетности объектов разведки высокочистого кварцита на участках, принадлежащих компании (рис. 1).



Рис. 1: Карта расположения объектов проекта Matapedia по добыче кремнезема

• **Обширный спутниковый охват:** исследование охватило территорию площадью 11 000 квадратных километров с использованием данных Sentinel-2A в коротковолновом инфракрасном (SWIR) и видимом ближнем инфракрасном (VNIR) диапазонах, а также данных ASTER в длинноволновом инфракрасном (LWIR) диапазоне на территории площадью 2500 квадратных километров в приоритетных районах.

• **Комплексный подход к разведке:** в рамках проекта были объединены многоспектральные спутниковые снимки, данные газовой разведки, гравитационные данные и геологическое картирование для создания надежной основы для разведки и определения приоритетности целей.

• **Водород как вектор разведки:** при газовом обследовании были обнаружены водород, гелий, радон, метан и углекислый газ, при этом водород демонстрирует сильную пространственную корреляцию с обнажениями кварцитов с высоким содержанием кремнезема. Это делает водород надежным вектором для будущей разведки месторождений кремнезема.

• **Расширенное картографирование минералов:** данные в ближнем и среднем инфракрасном диапазоне позволили выявить 16 ключевых минералов, включая опал и кремь, и создать прогнозные карты целевых участков для кварцитов. Пересечение и обводка контуров этих наборов данных позволили определить приоритетные целевые участки для дальнейшей разведки.

• **Геологический контекст:** Участок Матапедия стратегически расположен вблизи основных региональных структур, включая глубокие разломы земной коры и гравитационные аномалии, необходимые для перемещения минерализующих жидкостей и газов.

• **Полевая проверка:** было отобрано 191 обнажение кварца, что подтвердило наличие кварцита с высоким содержанием кремнезема, в исторических образцах которого содержится до 99,6% SiO_2 .¹

Участок Матапедия включает в себя шестнадцать смежных участков для добычи полезных ископаемых общей площадью 913,32 гектара. До него можно добраться по гравийной дороге от шоссе QC 234, расположенного примерно в 370 км к северо-востоку от Квебека. В основе проекта лежат геологические структуры, благоприятные для добычи высокочистого кварца, а недавние полевые исследования подтверждают результаты дистанционного зондирования.

Результаты этой предварительной программы дистанционного зондирования будут использованы в предстоящей геологоразведочной кампании. Детальные наземные исследования и отбор проб будут сосредоточены на приоритетных кварцитовых месторождениях, выявленных с помощью спутниковых, газовых и гравиметрических данных.

Argyle Resources Corp. —помимо проекта Saint Gabriel, компания в настоящее время имеет право приобрести до 100% графитового месторождения Френчвэйл, расположенного в Новой Шотландии, Канада, и владеет 100% долей в проектах по добыче кварцита на островах Пилигрим, Матапедия и Лак-Компорте в Квебеке, Канада.

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

ABASCA RESOURCES – ОЦЕНКА ЗАПАСОВ М-НИЯ ГРАФИТА «ЛОКИ ФЛЕЙК»
ПРОЕКТА «КИ-ЛЕЙК САУТ» В СЕВЕРНОМ САСКАЧЕВАНЕ, КАНАДА.
30 мая 2025 г.

Табл. 1:

Оценка запасов на месторождении графита «Локки Флейк».

Категория	Предельная оценка (% Cg)	Тоннаж (тонн)	Сорт (% Cg)	Содержит графит (Mt)
Предполагаемый	2.78	11.31	7.65	0.86

Оценка запасов на месторождении графита «Локи Флейк» в рамках проекта «Ки-Лейк Саут», находящегося в стопроцентной собственности компании, в северном Саскачеване, Канада (рис. 1,2).

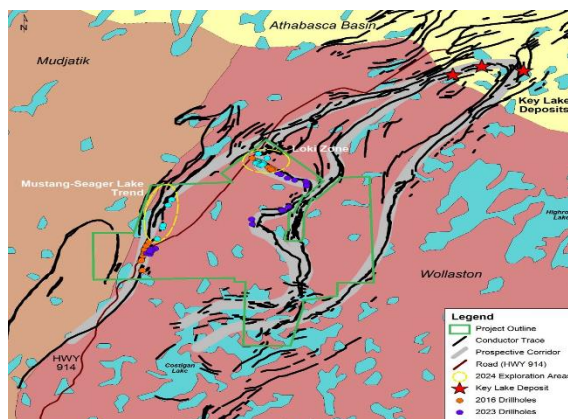


Рис. 1: Карта района проекта «Ки-Лейк-Саут» с указанием местоположения месторождения графита «Локи Флейк» и других перспективных районов.

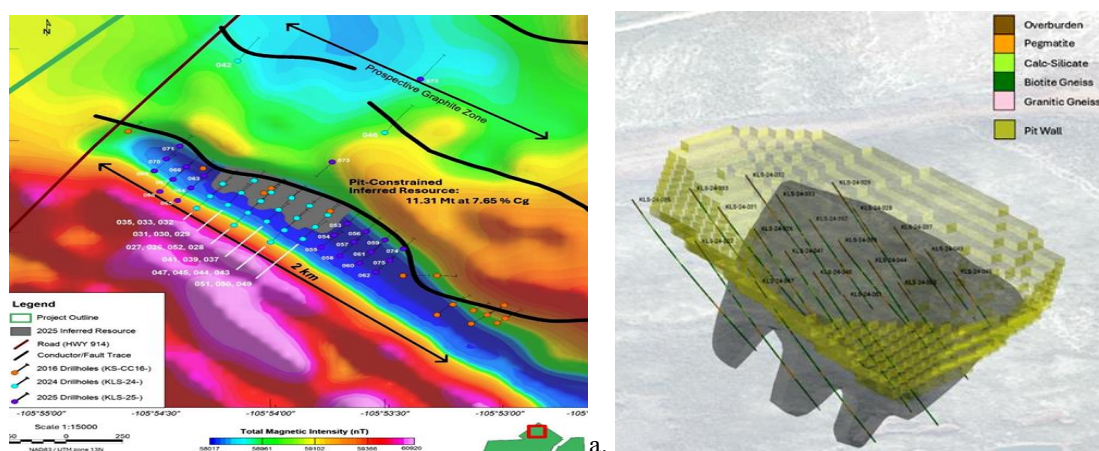


Рис. 2: М-ние графита «Локки Флейк», результаты бурения (а), разрез месторождения графита «Локки Флейк» с предполагаемыми запасами и пробуренными скважинами (б).

Abasca Resources Inc. — компания владеет месторождением графита *Loki Flake* с общими предполагаемыми ресурсами в 11,31 млн тонн при содержании 7,65 % Cg.

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

РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ Q2 METALS РАСШИРЯЕТ ЛИТИЕВУЮ ЗОНУ В РАМКАХ ПРОЕКТА CISCO LITHIUM.

27 мая 2025 г.

Q2 Metals Corp. сообщает о результатах бурения 2025 года: 179,6 метра с содержанием Li_2O 1,66%, 58,0 метра с содержанием Li_2O 1,75% и 91,8 метра с содержанием Li_2O 1,81%. В рамках зимней программы ГРП на проекте Cisco было пробурено в общей сложности 6980 м в 14 скважинах. Данные по интервалам буровых скважин представлены на рисунке 1.

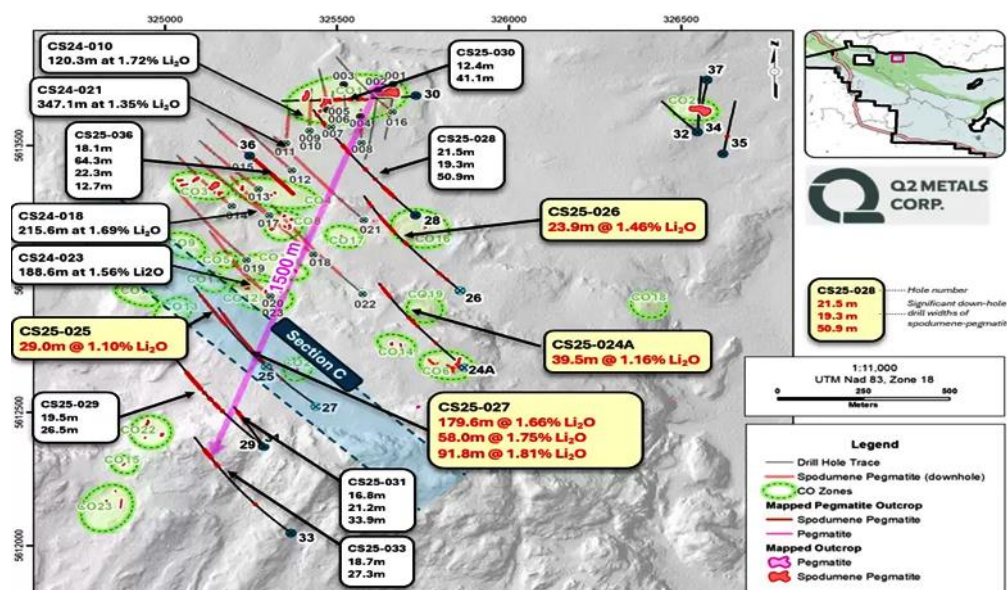


Рис. 1. Результаты ГРП с аналитическими результатами на Cisco Property

Q2 Metals Corp — канадская компания, специализирующаяся на проекте по добыче лития Cisco, расположенном на территории племени немаска в заливе Джеймс, Квебек, Канада.

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

ENCORE РАСШИРЯЕТ ТЕХАССКУЮ ЛИЦЕНЗИЮ НА ДОБЫЧУ УРАНА

29 мая 2025 года

Производитель урана компания enCore Energy (NASDAQ: EU, TSXV: EU) заявила в четверг, что получила одобрение на включение проекта «Верхний Спринг-Крик» в свою действующую лицензию на использование радиоактивных материалов в Южном Техасе.

Лицензия, выданная Техасской комиссией по качеству окружающей среды, которая изначально распространялась на урановый проект компании Rosita, теперь расширена и включает в себя «Коричневую зону» Верхнего Спринг-Крика.

В настоящее время enCore является единственным производителем урана в Соединённых Штатах. Компания на 100% владеет центральным перерабатывающим заводом Rosita (CPR) в Южном Техасе, а также CPR Alta Mesa в рамках совместного предприятия с Boss Energy (ASX: BOE).

Одобрение регулирующих органов Техаса означает, что enCore стала третьей компанией в штате, получившей разрешение на добычу урана.

По данным компании, расширенная лицензия в Техасе позволит построить нефтяные месторождения и вспомогательную установку для ионного обмена (IX) для питания АЭС

«Розита». Лицензия, которая обеспечивает безопасность, соблюдение правил обращения с материалами, ведение документации и составление отчётов, будет продлена в 2032 году.

Завод Rosita, расположенный примерно в 60 милях от города Корпус-Кристи, штат Техас, где находится штаб-квартира компании, имеет лицензию на производство 800 000 фунтов оксида урана (U_3O_8) в год.

Ранее компания enCore заявляла, что к середине 2025 года она планирует выйти на полную производственную мощность, которая составляет чуть менее 1 миллиона фунтов U_3O_8 в год, и планирует утроить производство в течение трёх лет.

В число будущих проектов, находящихся в стадии разработки, входят проект Дьюи-Бердок в Южной Дакоте и проект Гас-Хиллс в Вайоминге.

Получив одобрение на строительство в Техасе, компания заявила, что приступила к разработке проекта в Аппер-Спринг-Крик, и буровые установки уже доставлены на место. Ожидается, что строительство бетонной площадки для спутника IX начнётся в течение 30 дней, добавила компания.

Проект «Аппер Спринг Крик» расположен в историческом урановом районе Клей-Уэст в Южном Техасе. До приобретения компании enCore в декабре 2020 года проект был лицензирован и разрешен к добыче урана методом подземного выщелачивания.

В своих последних финансовых отчётах enCore сообщила о росте выручки до 58,3 млн долларов в 2024 году по сравнению с 22,1 млн долларов в предыдущем году. Несмотря на рост, компания понесла чистый убыток в размере 68 млн долларов по сравнению с убытком в 25,6 млн долларов в 2023 году.

<https://www.mining.com/encore-expands-texas-uranium-license>

LITHIUMBANK - РЕСУРСЫ ЛИТИЕВЫХ РАССОЛОВ В ПАРК-ПЛЕЙС, ЗАПАДНАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЛЬБЕРТА.

29 мая 2025 г.

Основные моменты оценки ресурсов паркового места включают (рис. 1):

- Парк-Плейс по-прежнему является одним из крупнейших известных месторождений литиевых рассолов NI 43-101 в Северной Америке с предполагаемыми ресурсами в 15 082 000 тонн.

- На м-нии Парк-Плейс содержание лития в рассоле, используемое для оценки предполагаемых ресурсов лития в соответствии с NI 43-101 в Альберте, составляет 80,0 мг/л.

- 8 659 000 тонн предполагаемого содержания лития в водоносном горизонте Leduc Fm в среднем составляет 79,4 мг/л.

- 6 423 000 тонн предполагаемого лития в водоносном горизонте Swan Hills Fm, который залегает под горизонтом Leduc Fm, в среднем составляет 80,9 мг/л.

- Встречаются многочисленные участки с высокой пористостью, общая мощность которых в формации Ледук и Суон-Хиллз составляет более 350 метров, а в некоторых случаях достигает 511 метров. Эти участки могут быть изучены для потенциального выбора в рамках будущей предварительной экономической оценки («PEA»).

- Моделирование подземного пласта, проведенное SLB и Montrose, включало данные по 420 скважинам, 104 км² трехмерных сейсмических данных и 262 км двумерных сейсмических данных.

- Подземная модель пласта поможет в планировании сетей и расположения скважин в рамках будущих экономических и инженерных исследований, таких как PEA.

- Сбор образцов рассола в парке (35 000 л) позволил получить более 95% лития и более 99% примесей в ходе пилотных испытаний прямой экстракции лития с помощью SLB/ILiAD.

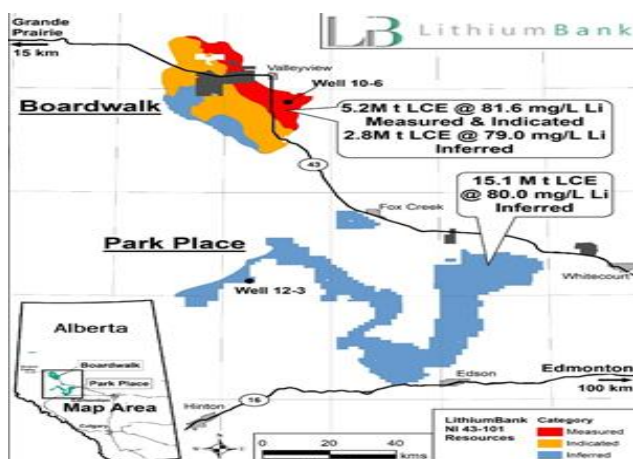


Рис. 1. Проекты Park Place и Boardwalk с указанием категорий оценки ресурсов литиевых рассолов.

Для описания ресурсов в соответствии с отраслевым стандартом используется коэффициент преобразования 5,323 для перевода элементарного Li в Li_2CO_3 , или эквивалент карбоната лития (LCE).

Формация Суон-Хиллс непосредственно подстилает формацию Ледук и, судя по имеющимся региональным данным о давлении, находится с ней в гидравлической связи. Хотя они могут представлять собой регионально связанную систему водоносных горизонтов, эти две формации оцениваются отдельно из-за заметной разницы в литологии и пористости.

Мощность формации Суон-Хиллс в пределах территории, на которую распространяются права, составляет от 24 до 264 м, а формация Ледук непосредственно перекрывает формацию Суон-Хиллс, где она присутствует, с максимальной толщиной 366 м в пределах территории, на которую распространяются права. Максимальная наблюдаемая общая толщина двух пластов в пределах участка составляет 511 м. Встречаются высокопористые породы-коллекторы, которые потенциально могут стать идеальными объектами для экономической оценки.

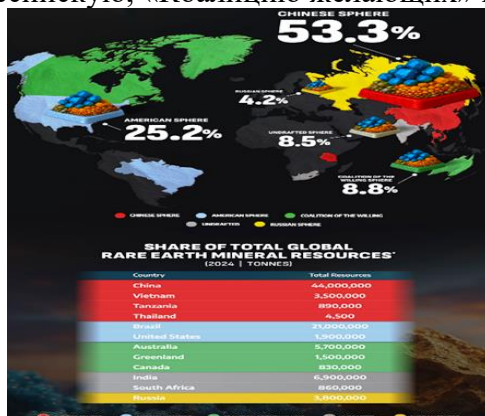
LithiumBank Resources Corp. (TSXV: LBNK) (OTCQX: LBNKF) — публичная литиевая компания, которая занимается разработкой двух своих флагманских проектов, Boardwalk и Park Place, в Западной Канаде, где находятся одни из крупнейших в Северной Америке ресурсов литиевых рассолов.

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

СФЕРЫ КОНТРОЛЯ RZM.

30 мая 2025 года

MINING.COM и The Northern Miner проанализировали глобальное производство редкоземельных металлов с геополитической точки зрения, разделив мир на пять «сфер влияния»: китайскую, американскую, российскую, «Коалицию желающих» и «Неприсоединившихся».



Эти группы отражают географические, социальные, культурные и экономические связи, а также возможные союзы в более поляризованном мире

<https://www.mining.com/infographic-rare-earth-spheres-of-control>

КОМПАНИЯ PALADIN ENERGY: ПРОЕКТ PLS ДАЛ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ В САЛУН-ИСТ.

31 мая 2025 г.

Результаты показывают самую высокую радиоактивность за пределами месторождения Тройной Р на PLS. В период с февраля по май 2025 года было пробурено 20 скважин общей протяжённостью 7102,9 м, из которых 11 скважин были направлены на район Салун-Ист, расположенный в 3,5 км к юго-востоку от месторождения Тройной Р (рис. 1).

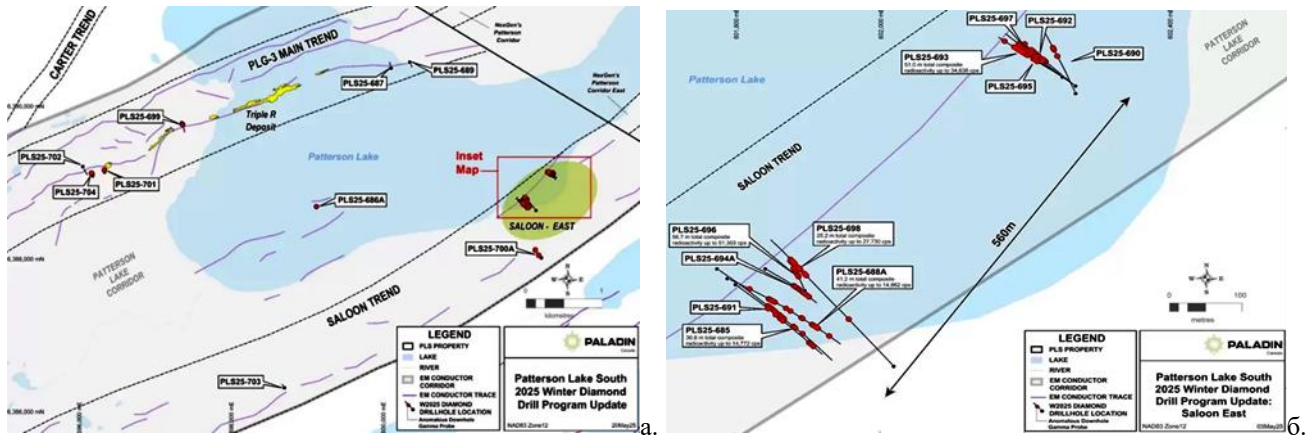


Рис. 1: Схема региональных скважин (а) и бурение в Салуне-Ист на сегодняшний день (б)

Во всех одиннадцати пробуренных скважинах в районе Салун-Ист была обнаружена высокая радиоактивность в нескольких зонах и на значительной площади, а пики гамма-излучения в скважине достигали 51 303 единиц в секунду (сps). Радиоактивность в районе Салун-Ист была определена в ходе бурения в двух зонах, разделённых 550 м, на глубине от 200 м до 420 м от поверхности в пределах единого комплекса крутопадающих на юго-восток, гидротермально изменённых и структурно деформированных пород фундамента.

Тренд Салуна — это линейная структурная зона протяжённостью в несколько километров, простирающаяся с юго-запада на северо-восток и достигающая 1 км в ширину. Она расположена параллельно зонам сдвига, в которых находится месторождение Triple R, в 3,5 км к югу от них, в пределах проводящего коридора озера Паттерсон.

В 2024 и 2025 годах основное внимание при разведочном бурении уделялось Салунскому тренду, на котором было пробурено 27 скважин на протяжении 8,8 км. В августе 2024 года при бурении в восточной части Салунского тренда в трёх скважинах, PLS24-680, 682 и 684В, была обнаружена аномальная радиоактивность, которую впоследствии назвали Салун-Ист. Бурение в первой половине 2025 года было проведено в соответствии с результатами, полученными в августе 2024 года в Салун-Ист, и выявило высокую радиоактивность с заметными пересечениями в скважинах PLS25-696 и 698. Бурение вдоль тренда на северо-восток выявило толстую зону повышенной радиоактивности в скважине PLS25-693, оставив между двумя выявленными зонами радиоактивности перспективную зону длиной 550 м.

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

КОМПАНИЯ AURIC MINERALS - ЗАВЕРШЕНИЕ ПЕРВОГО ЭТАПА ГРП НА М-НИИ УРАНА БУВ В ЦЕНТРАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНОМ ПОЯСЕ, ЛАБРАДОР.

30 мая 2025 г.

Auric Minerals Corp. собрала 60 образцов донных отложений и 9 образцов горных пород (рис. 1).

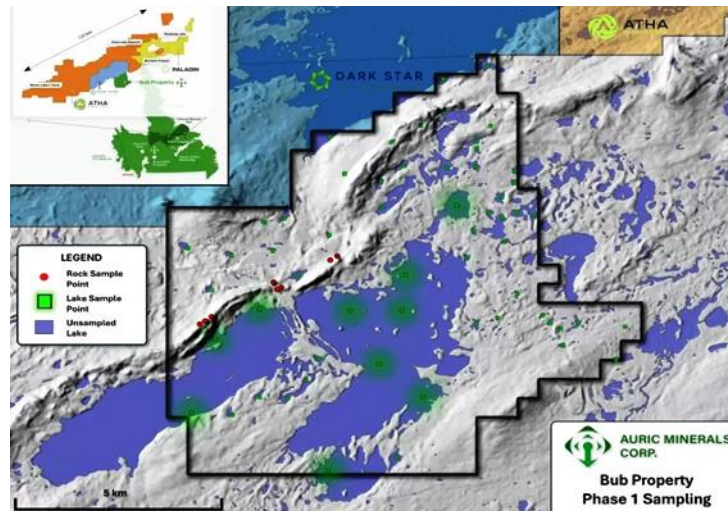


Рис. 1 Проект «Bub» в Центральном минеральном поясе, Лабрадор

Месторождение *Bub* расположен в южной части Большого Бассейна, вдоль региональных структур, в которых находятся такие месторождения, как Мишлен, Мустанг и Жак-Лейк.

Радиометрические аномалии коррелируют с аномальным содержанием урана в исторических данных об осадках в озёрах в пределах структурно контролируемого коридора, направленного на северо-восток.

После получения результатов анализа Аурик планирует:

1. Объединение новых геохимических данных с существующими геофизическими моделями.
2. Определить дальнейшие действия по наземному картографированию, разведке и составлению подробных схем отбора проб на лето 2025 года.
3. Завершить выбор объектов для бурения в рамках запланированной первой программы бурению в Бубе.

Auric — компания по разведке полезных ископаемых, базирующаяся в Оквилле, Онтарио. Она владеет опционами на месторождения *Route 500*, *Bub* и *Portage Uranium* в Лабрадоре, *Manic*, *Kawir* и *Kaboose* в Квебеке, а также на месторождение *Goodye* в Британской Колумбии, Канада.

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

КОМПАНИЯ HOMELAND URANIUM - ПЕРВАЯ ФАЗА ГРП НА УРАНОВЫХ ПРОЕКТАХ КОЙОТ-БЕЙСИН И РЕД-УОШ В КОЛОРАДО.

30 мая 2025 г.

Программа ГРП фазы 1 состоит из геологического картирования в масштабе 1: 20 000, отбора проб горных пород и 1545 погонных километров магнитной съемки с БПЛА.

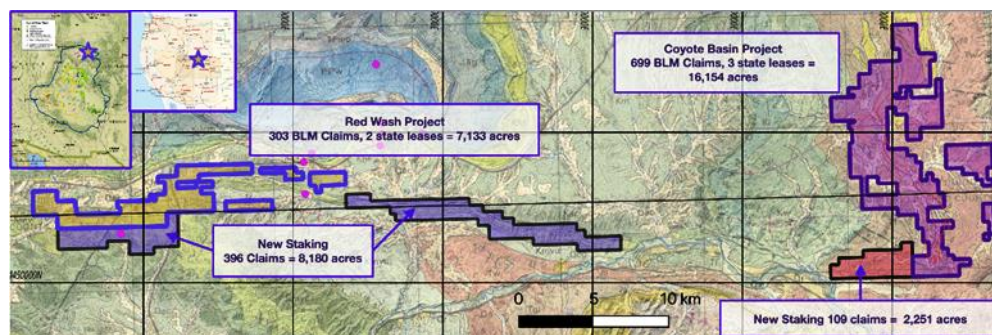


Рис. 1 Проекты Койот-Бейсин и Ред-Уош в Колорадо.

Целью программы «Фаза 1» в бассейне Койот является подтверждение местоположения известных горизонтов с минерализацией в преддверии ожидаемой программы ГРП «Фаза 2», которая планируется на осень и предусматривает проведение подтверждающего бурения,

направленного на преобразование исторических данных о ресурсах в оценку ресурсов в соответствии с требованиями NI 43-101.

Целью программы «Фаза 1» проекта «Ред Уош» является выявление потенциальных участков для последующей разведки и оценка уранового потенциала месторождения «Урангешельшафт». В ходе исторических исследований была выявлена урановая аномалия в песчаниковых породах, которая дала 350 ppm U_3O_8 и до сих пор не была проверена бурением¹.

Проект «Бассейн Койот» содержит оценочные исторические запасы в 8 850 000 тонн с содержанием U_3O_8 0,20% и V_2O_5 0,10% общим весом 35,4 млн фунтов U_3O_8 и 17,7 млн фунтов V_2O_5 .

Homeland Uranium Corp. — компания по разведке полезных ископаемых, стремящаяся стать ведущим в США разработчиком урановых месторождений. Компания на 100% владеет урановыми месторождениями Койот-Бейсин и Ред-Уош на северо-западе Колорадо.

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

КОМПАНИЯ GREENRIDGE EXPLORATION - ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА RAVEN В РЕГИОНЕ АТАБАСКА, СЕВЕРНЫЙ САСКАЧЕВАН, КАНАДА.

31 мая 2025 г.

Проект Raven состоит из четырёх участков общей площадью 6269 гектаров, расположенных недалеко от восточной границы бассейна Атабаска, примерно в 65 км к юго-востоку от уранового рудника Макартур-Ривер корпорации Cameco (рис. 1).

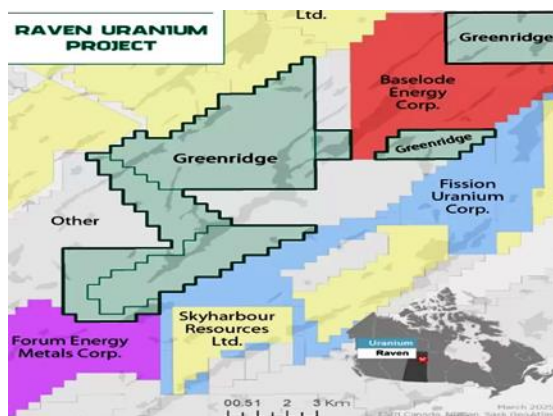


Рис. 1 Урановый проект «Ворон»

Рейвен расположен за пределами восточной границы бассейна Атабаска, в центральной части фундаментальных пород Волластон-Домейн, в которых находятся богатые ураном месторождения, такие как Ки-Лейк, Макартур-Ривер, Сигар-Лейк и Рэббит-Лейк.

В Рейвене находится более девяти км электромагнитного проводника, совпадающего с заметным магнитным понижением, простирающимся с северо-востока на юго-запад. Подобные структурные тенденции, пересекаемые интерпретируемыми хрупкими разломами, считаются перспективными для урановой минерализации в регионе бассейна Атабаска (рис. 2).

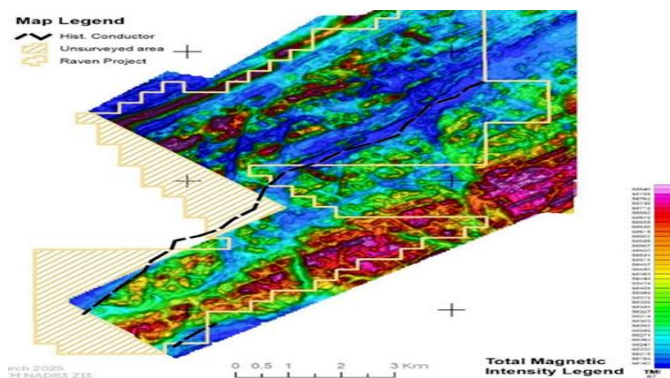


Рис. 2 Проект «Ворон» — результаты магнитной съёмки.

Компания Greenridge владеет данными аэромагнитной и радиометрической съёмки с высоким разрешением, проведённой в 2021 году над территорией месторождения. Это та же система, которая использовалась для обнаружения залежей урана в валунах на озере Паттерсон, Саскачеван, что способствовало открытию месторождения Triple R в ноябре 2012 года.

В 2025 году Компания может провести аэроэлектромагнитную съёмку с вертолётa в сочетании с другими съёмками, запланированными в этом районе.

Объекты ГРП:

На месторождении Блэк-Лейк, расположенном в северо-восточной части бассейна Атабаска, (40% Гринридж, 50,43% УЕС, 8,57% Орано) в 2004 году в разведочной скважине (BL-18) было обнаружено 0,69% U_3O_8 на глубине 4,4 м.

Участок Хук-Картер (20% Гринридж, 80% Денисон) стратегически расположен на юго-западной окраине бассейна Атабаска, примерно в 13 км от месторождения Эрроу компании NexGen Energy Ltd. и примерно в 20 км от месторождения Трипл-Р компании Fission Uranium Corp.

На участке Гиббонс-Крик в 2013 году были обнаружены высококачественные валуны с содержанием U_3O_8 до 4,28%, а в рамках проекта Маккензи-Лейк в 2023 году были отобраны три образца, в которых содержание U-общего составило 844 ppm (0,101% U_3O_8), 273 ppm и 259 ppm.

Участок Нат-Лейк, расположенный в бассейне Телон, - на глубине до 9 футов было обнаружено 0,69% U_3O_8 , в том числе 4,90% U_3O_8 на глубине 1 фут. В 2024 году в ходе ГРП был обнаружен керн, содержащий 31,13% U_3O_8 .

На месторождении Firebird Nickel было проведено две программы бурения (7 скважин - 1339 м), в ходе которых было обнаружено 23,8 м с содержанием никеля 0,36% и меди 0,09%, в том числе 10,6 м с содержанием никеля 0,55% и меди 0,14%.⁶

Программа бурения в рамках проекта Electra Nickel в 2022 году включала результаты: 2040 ppm никеля на 1 метр и 1260 ppm никеля на 3,5 метра.⁷

Greenridge Exploration Inc. владеет одним из крупнейших в Канаде портфелей урановых активов, состоящим из 16 проектов и дополнительных перспективных заявок, охватывающих примерно 221 509 гектаров. Компания имеет возможность реализовать потенциал ещё 13 стратегических и критически важных проектов по добыче металлов, включая литий, никель, золото и медь, на общей площади примерно 174 142 гектара.

<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

КАЛИФОРНИЙСКИЙ СТАРТАП ПРЕДСТАВЛЯЕТ ТЕХНОЛОГИЮ ПРОИЗВОДСТВА МАГНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

28 мая 2025 года

Magrathea, калифорнийский стартап, разрабатывающий технологию производства углеродно-нейтрального лёгкого металла из морской воды, запустил электролизер хлорида магния нового поколения для разделения солей магния с целью получения металлического магния на своём экспериментальном заводе в Окленде.

Запуск является частью плана по созданию первого за последние 50 лет в США электролизера для производства магния в промышленных масштабах, заявила компания, поддерживаемая Министерством обороны США.

Магний находит широкое применение в различных областях, таких как упрочнение алюминия в сплавах, производство стали, ядерная энергетика, автомобилестроение, аэрокосмическая промышленность и оборонная промышленность нового поколения.

В настоящее время Россия и Китай контролируют 90% мировых поставок первичного магния, и ни в одной стране НАТО нет крупного производителя.

Компания заявила, что эта веха является важным шагом на пути к созданию технической и информационной базы для будущего завода, и добавила, что благодаря этому проекту технология Magrathea предоставит американским компаниям доступ к цепочкам поставок критически важных минералов в США в условиях изменения торговой политики и экспортного контроля.

«Магний является одним из важнейших критически важных материалов, но страны НАТО сталкиваются с острой нехваткой поставок из-за рубежа», — заявил генеральный директор Алекс Грант в пресс-релизе.

«По сути, инновационная технология Magrathea возрождает проверенный процесс, но с нашей собственной изюминкой, которая значительно повышает эффективность и сокращает расходы, — сказал Грант. — Мы рассчитываем снизить эксплуатационные расходы, чтобы сделать нашу технологию конкурентоспособной по сравнению с альтернативными методами производства, которые существуют сегодня, в том числе в Китае».

Компания Magrathea ведет переговоры с несколькими крупными игроками в сфере оборонной, химической и горнодобывающей промышленности о создании стратегического партнерства для масштабирования своей технологии, говорится в сообщении.

В ближайшие месяцы компания Magrathea будет использовать данные, полученные с помощью электролизера в пилотном масштабе, для создания масштабируемой технической модели, направленной на достижение максимальной эффективности как с экологической, так и с экономической точки зрения

<https://www.mining.com/california-start-up-launches-next-generation-magnesium>

ПОДПОВЕРХНОСТНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ: РАЗВИТИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

31 мая 2025 года

В эпоху, характеризующуюся острой потребностью в более эффективных, устойчивых и финансово выгодных методах добычи полезных ископаемых, методы исследования недр находятся под пристальным вниманием. Традиционное бурение, которое когда-то было бесспорным краеугольным камнем в поиске полезных ископаемых, всё чаще рассматривается как слишком медленное, слишком дорогое и слишком ограниченное для современного сложного горнодобывающего ландшафта. По мере того как объекты разведки становятся всё глубже, удаленнее и технически сложнее, отрасль обращается к инновационным технологиям, которые обещают изменить подход к выявлению и оценке ресурсов.

Будущее геологоразведки будет зависеть от достижений в области искусственного интеллекта (ИИ), дистанционного зондирования и автономных систем. Ожидается, что геологоразведка в сочетании с ИИ повысит скорость и точность принятия решений в ходе геологоразведочных работ. По мере роста спроса на важнейшие полезные ископаемые интеграция этих передовых технологий будет иметь решающее значение для эффективного и ответственного удовлетворения глобальных потребностей в ресурсах. Горнодобывающая отрасль готова к переменам и может стать более экологичной, безопасной и точной.

Переосмысление рисков в горнодобывающей промышленности

Согласно отчёту McKinsey за 2024 год «Хрустальный шар капитальных затрат: преодоление трудностей при реализации горнодобывающих проектов», примерно в 83% крупных горнодобывающих и металлургических проектов возникли серьёзные проблемы с затратами и сроками, при этом более чем в 40% случаев наблюдался перерасход капитальных затрат, а сроки реализации проектов были нарушены в 20–30% случаев. Ситуация ещё более тревожная для мегапроектов стоимостью 1 миллиард долларов и более, где частота и масштабы перерасхода значительно выше.

Отклонения от сметы по стоимости и срокам часто возникают из-за неверной первоначальной оценки бюджета или сроков, а также из-за некачественного выполнения работ. Было доказано, что две трети перерасхода средств и задержек по срокам можно объяснить неверной первоначальной оценкой, а оставшаяся треть связана с некачественным выполнением работ. Согласно отчёту McKinsey, одна из трёх важных вещей, которые «победители» (компании, у которых меньше всего перерасхода средств) делают правильно, — это инвестиции в тщательное изучение целесообразности. Удивительно, но решений для устранения этих недостатков не так много.

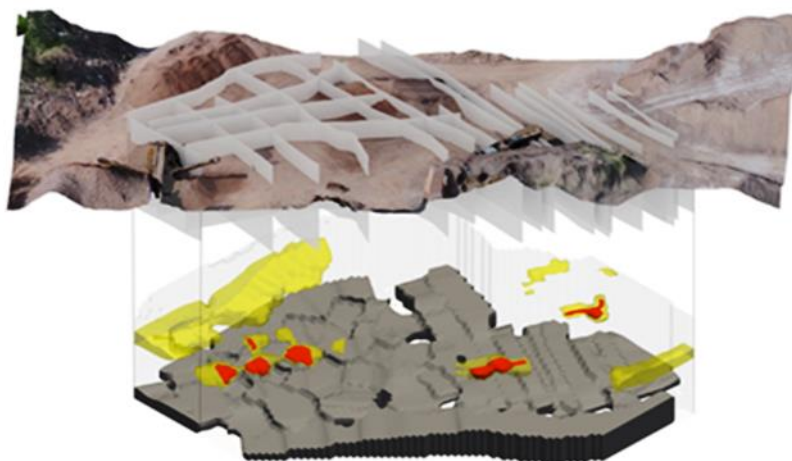
Критические минералы, критический момент

Глобальное венчурное финансирование в значительной степени ориентировано на программное обеспечение и новые технологии, в то время как инвестиции в горнодобывающие технологии нестабильны. Стартапы в сфере горнодобывающих технологий сталкиваются с трудностями в финансировании, что напрямую влияет на их развитие.

Эта ситуация постепенно меняется в связи с ростом спроса на сырьё и усилением торговой напряжённости между регионами. Ожидается, что спрос на такие материалы, как медь и никель, которые играют ключевую роль в технологиях перехода к энергетике, значительно вырастет. На самом деле, только на эти два металла к 2035 году могут потребоваться капиталовложения в размере от 250 до 350 миллиардов долларов, чтобы расширить и восполнить истощающиеся запасы.

Могут ли традиционные методы не отставать?

Бурение скважин долгое время было основой как для разведки полезных ископаемых на новых, так и на уже освоенных месторождениях, но его недостатки трудно игнорировать. Скважины предоставляют только точечные данные, предоставляя узкое представление о геологическом строении недр и оставляя большие площади между местами бурения неисследованными. Интерполяция этих данных для заполнения пробелов добавляет неопределённости в геологические модели и повышает риск дорогостоящих ошибок. В проектах по разведке полезных ископаемых на новых месторождениях, где мало предварительной геологической информации, это может привести к упущенным возможностям или напрасным инвестициям. С другой стороны, на уже освоенных участках с известной геологией при бурении можно не заметить такие важные особенности, как карсты или старые горные выработки. Высокая стоимость и продолжительность бурения ещё больше снижают его эффективность как самостоятельного метода.



Объем гравийного м-ния и глиняные линзы определены с помощью георадара Widmo SGPR

Возрождение старых шахт

Все больше компаний возобновляют работу ранее заброшенных горнодобывающих предприятий, которые когда-то считались финансовыми обязательствами, поскольку они пересматривают рентабельность в контексте новой экономики. На канадской территории Юкон коренная народность Селкирк недавно взяла под свой контроль рудник Минто, который когда-то был крупным производителем меди, после того как его предыдущий владелец объявил о банкротстве. В Квебеке компания Doré Copper Mining, которая теперь принадлежит австралийской Cygnus Metals, вновь открывает предприятие, бездействовавшее с 2008 года. В Испании компания Denarius Metals возобновляет работу рудника Агуабланка после семилетнего перерыва. Чтобы минимизировать неопределённость и с уверенностью оценивать рентабельность инвестиций (ROI), инвесторы теперь требуют более качественных данных на начальном этапе.

Традиционные методы бурения скважин часто не позволяют выявить весь спектр рисков, связанных с восстановлением старых шахт, включая устаревшие планы, недавно образовавшиеся пустоты и другие непредвиденные проблемы. Этот пробел создал возможности для инноваций в области геофизических технологий. Одним из набирающих популярность игроков в этой сфере является европейский стартап Widmo, который недавно вышел на рынки Канады и США, чтобы удовлетворить растущий спрос на передовые технологии подземной визуализации на основе данных.

Развитие интеллектуальных геофизических методов при ГРП

Зигмунт Тшешовски, один из создателей Widmo, объединил свой опыт работы в качестве бывшего инженера Saudi Aramco с технологиями сейсмической визуализации, которые изучал доктор наук Анджей Кулак, физик, работающий в Университете науки и технологий AGH и Астрономической обсерватории Ягеллонского университета. В ходе его исследования были адаптированы методы наблюдения за Солнцем, обычно используемые в астрофизике, для мониторинга земных явлений с помощью волновых сигналов. Решение Widmo, основанное на пассивной сейсмической визуализации, объединяет в себе два нововведения:

Во-первых, спектральный георадар (SGPR) сочетает в себе технологию частотно-модулированной непрерывной волны (FMCW) с широкополосной антенной для обнаружения диэлектрических «отпечатков» различных материалов в разных частотных диапазонах.

Во-вторых, вскоре будет запущена WIDMO Analytics — система обработки данных на основе машинного обучения (ML), предназначенная для автоматического анализа данных ГИС и SGPR с целью создания непрерывных трёхмерных моделей в реальном времени.

В рамках более широкой миссии Widmo стремится преодолеть разрыв между технологиями неглубокой, ограниченной георадарной разведки (ГЕОРАДАР) и глубокими геофизическими методами, такими как сейсмическая визуализация и электрорезистивная томография высокого разрешения, что делает передовые исследования недр более доступными, быстрыми и гораздо более точными.

Экономическая и временная эффективность

Экономию времени и средств при точном сканировании недр легко подсчитать. Мирослав Тшешовски, генеральный директор Widmo, отмечает, что для проведения качественной разведки на участке площадью 0,25 км² обычно требуется около 150 скважин, стоимость которых может достигать одного миллиона долларов, а бурение занимает более 8000 часов. Профилирование с помощью Widmo может сэкономить более 800 000 долларов (80%) и более 7400 часов работы в полевых условиях. Обследование такого масштаба занимает всего три-четыре дня. Такая эффективность показывает, что сканирование с высоким разрешением позволяет полностью охватить подземные слои за несколько дней, а не за недели, радикально снижая как капитальные затраты, так и риски, связанные с графиком работ. Но преимущества выходят за рамки экономии средств: снижение капитальных рисков за счёт более точных данных и уменьшения неопределённости — вот реальная выгода.

Безопасная почва начинается здесь

Эти технологии дают значительные преимущества при использовании в сочетании с бурением скважин. Измерения в реальном времени позволяют осуществлять непрерывный мониторинг недр, выявляя геологические и тектонические изменения с течением времени. Усовершенствованные методы сканирования также выявляют подземные аномалии, такие как полости, пустоты или трещины. Такое раннее обнаружение помогает снизить риск нестабильности или обрушения грунта, что в конечном итоге повышает безопасность работников.

Экспертные взгляды на геофизическую интеграцию

Ведущие эксперты в области разведки полезных ископаемых подчеркивают преобразующее влияние интеграции геофизических методов в традиционные процессы разведки. В предыдущем интервью Аарон Томкинс, главный геолог GBG Group, отметил, что сочетание геофизических данных с геологической информацией повышает точность моделей недр, позволяя принимать более обоснованные решения и снижая риски разведки. Такой комплексный подход позволяет с большей точностью определять месторождения полезных ископаемых, оптимизировать распределение ресурсов и повышать вероятность открытия. Методика SGPR идеально подходит для выявления редкоземельных минералов на небольшой глубине, до 50 метров, на основе диэлектрических параметров и удельного сопротивления. По мере развития горнодобывающей промышленности синергия между геофизикой и геологией становится всё более важной для успешных геологоразведочных работ

<https://www.canadianminingjournal.com/featured-article/subsurface-imaging>

ПРОЕКТ ZEB NICKEL — 3D-ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ ЧЕТЫРЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ ЦЕЛИ ДЛЯ БУРЕНИЯ, ЛИМПОПО, ЮЖНАЯ АФРИКА.

31.мая 2025 г.

Работа, выполненная компанией Geofocus (Pty) Ltd, уточняет и расширяет сульфидную модель в виде проводников, выявляя четыре отдельные цели с высокой плотностью, которые интерпретируются как потенциальные скопления массивной сульфидной минерализации, содержащей никель, медь и драгоценные металлы.

Ключевые моменты

Четыре приоритетные цели: магнитная восприимчивость и плотность оболочек определяют четыре когерентных тела, скрытых под трансваальским доломитом или в пределах известного интрузива Уитлуп. Цель 4 — самая плотная структура, обнаруженная на сегодняшний день.

Приоритетные цели 1 и 2: крупные совпадающие гравитационно-магнитные аномалии непосредственно под параллельными долями хонолита Уитлуп, интерпретируемые как питающие каналы, в которых могли скапливаться массивные сульфиды.

Расширение глубины подтверждено: Моделирование показывает плотные зоны от ~ 100 м до >800 м под поверхностью, значительно глубже, чем при предыдущем бурении, что подчеркивает непроверенный потенциал на глубине.

Модель подтверждает наличие системы каналов: новая инверсия подтверждает наличие вертикально расположенных каналов, которые составляют основу модели разведки массивных сульфидов и имеют явное сходство с никеленосным комплексом Уиткомст.

Эти данные подтверждают несколько плотных тел, восприимчивых к магнитному полю, и подтверждают геологическую модель ультраосновных питающих каналов, которая лежит в основе концепции разведки массивных сульфидов (зона 3) компании Zeb. Важно отметить, что новое моделирование расширяет зону поиска как в горизонтальном направлении, так и на глубину.

Лицензия Zeb распространяется на аэромагнитную/радиометрическую съёмку с шагом 50 м и аэрогравиметрическую съёмку с шагом 500 м. Компания Geofocus завершила 2D-литоструктурное картирование, а затем провела неограниченные 3D-инверсии VOXI™ с использованием ячеек 12,5 м (магнитные данные) и ячеек 125 м (гравиметрические данные). 3D-инверсии показаны на рисунке 1 ниже.

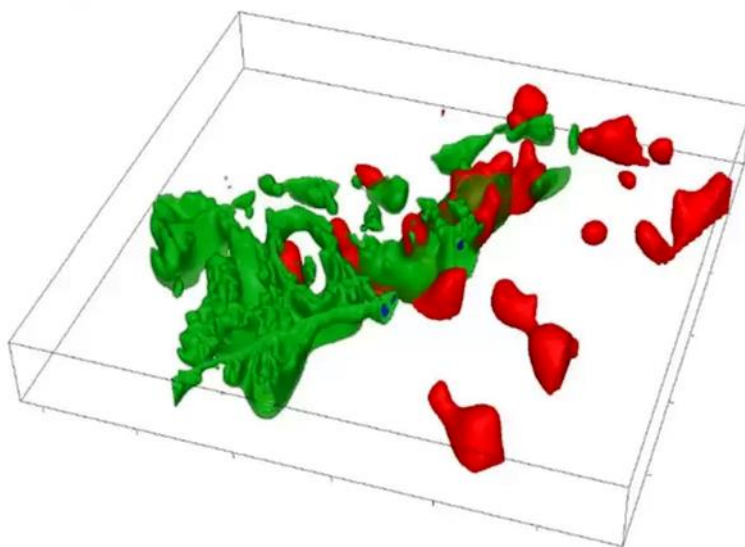


Рис. 1: 3D-инверсии VOXI для аэромагнитных данных (зеленый) и гравитационных данных GDD (красный).

Что показывает 3D-модель?

Трёхмерная модель показана на рисунке 1 и иллюстрирует геометрию классической системы с никелевым проводником. Ультраосновный канал, обозначенный зелёным цветом, перемежается с плотными гравитационными максимумами красного цвета, расположенными именно там, где процессы рудообразования предсказывают наличие массивных сульфидных месторождений никеля, меди и платиноидов. Эти концепции можно объяснить следующим образом:

1. Геометрия трубопровода и накопительного пакета (зеленые объёмы)

Обширная извилистая зелёная поверхность отмечает участки породы с высокой магнитной восприимчивостью, скорее всего, ферромагнитные кумуляты, которые сформировали ультраосновной и основной кондуит.

Его лентообразная форма и ветвящиеся отростки, возможно, указывают на систему питания с высоким потоком магмы, которая неоднократно вторгалась в канал, разрушая и раздувая его стенки.

Неправильные зубчатые полости на нижней стороне, возможно, представляют собой базальные углубления и турбулентные зоны — те самые ловушки, в которых скапливается плотный сульфидный расплав.

2. Отдельные плотные тела (красные объёмы)

Красные объёмы — это гравитационные максимумы, которые представляют собой материал, намного более плотный, чем окружающие породы или ультраосновные кумуляты.

Их форма с тупыми концами и расположение вдоль стенок и дна канала соответствуют ожидаемым характеристикам несмешивающейся сульфидной жидкости, которая скапливалась или поступала вниз во время продолжительного потока магмы.

Несколько красных тел частично окружены зелёными областями, располагаясь у основания магнитного канала или чуть ниже; другие находятся ниже, в типичных для подводных впадин местах.

3. Пространственное совпадение и смещение

Там, где красные и зелёные объёмы пересекаются, сигнатура может представлять собой сульфидные линзы, заключённые в магнитный кумулит. Эти пересечения являются основными объектами для бурения, поскольку плотность и магнитный контраст подтверждают сульфидную интерпретацию.

Красные тела, слегка смещённые относительно зелёного канала, могут быть скоплениями сульфидов, мигрировавших в более глубокие впадины или структурные ловушки в доломите подошвы пласта; они не менее убедительны, и для их проверки потребуется пробурить наклонные скважины.

4. Масштаб и глубина

Боковая непрерывность зелёного канала на протяжении нескольких километров подтверждает наличие долговечной водопроводной системы, способной многократно пропускать магму, что является ключевым условием для концентрации большого количества сульфидов.

Модель простирается в высоту более чем на восемьсот метров, и многие красные раковины погружаются на глубину более пятисот метров, что намного глубже, чем при историческом бурении.

Стоит отметить, что богатые оливином кумуляты, составляющие большую часть канала, могут быть значительно изменены гидротермальными флюидами или поздними магматическими флюидами, которые превращают оливин в серпентин и магнетит. Серпентинизированная зона с большим количеством магнетита может создавать совпадающие гравитационные и магнитные максимумы, имитирующие массивную сульфидную линзу. Кроме того, магнетит, образовавшийся в процессе изменения, может локализоваться вдоль трещин или зон сдвига, создавая узкие, но интенсивные магнитные аномалии, которые инверсия может сгладить. Это может создать впечатление о более глубоких структурах или плотных скоплениях, которых на самом деле не существует. Эти факторы можно было бы устранить с помощью электромагнитного исследования во временной области, которое помогло бы отличить богатые магнетитом изменения от настоящих массивных сульфидов, которые демонстрируют устойчивую проводимость в поздние периоды.

Полученные в результате анализа восприимчивость и плотность определяют следующие цели:

Цель	Геологические условия	Геофизическая Сигнатура	Приоритет
1	Под двойными зонами из доломита	Сильное совпадение гравитации и магнетизма	Высокий
2	К западу от основного массива, в доломитовой породе	Большое плотно магнитное тело	Высокий
3	3,3 км к юго-востоку от места вторжения	Высокая гравитация со слабым магнитным полем/без магнитного поля	Обзор
4	Базальная зона интрузии	Самая плотная моделируемая оболочка	Высокий

Компания Zeb Nickel Corp сосредоточена на разработке своего флагманского проекта Zeb Nickel, расположенного в провинции Лимпопо, Южная Африка. Проект Zeb Nickel — это разрабатываемый проект по добыче сульфида никеля 1-го класса, стратегически расположенный в комплексе Бушвельд в Южной Африке.

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