ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАРУБЕЖНЫХ ГРР
ПОИСКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КРИТИЧЕСКИХ ПИ

ЧЕРНЫЕ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF_2 и др.),
ЦВЕТНЫЕ (Cu, Mo, W, Sn, Al и др.),
НЕРУДНЫЕ (графит, кремнезем, уголь и др.)
РАДИОАКТИВНЫЕ (U, Th)
РЕДКОМЕТАЛЬНЫЕ (Zr, Nb-Ta, Be, Li и др.)
,

№ 330

декабрь2025 г.

С Новым 2026 годом !

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр
Cu Au	1. GREAT PACIFIC GOLD CORP. - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА Cu-Au М-НИИ ГРЕЙТ-ПАСИФИК ГОЛДС УАЙЛД ДОГ ПАПУА - НОВАЯ ГВИНЕЯ……	4
Cu	2. КОМПАНИЯ NORTHWEST COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПРОЕКТЕ КВАНИКА В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ……	5
Cu	3. КОМПАНИЯ VIRIDIAN METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР: СУЛЬФИДНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ НА М-НИИ КРАКЕН, КАНАДА……..	5
Cu Au	4. KODIAK COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР CU-AU MPD В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ ИМЕЕТ ПОТЕНЦИАЛ СРЕДНЕГО МАСШТАБА…….	6
PGE	5. TALON METALS РАСШИРЯЕТ ЗОНУ PGE В НЕСКОЛЬКИХ СУЛЬФИДНЫХ СЛОЯХ ПРОЕКТА TAMARACK В МИННЕСОТЕ……...	7
Cu Fu	6. КОМПАНИЯ AMERICAN EAGLE – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПОРФИРОВОМ ПРОЕКТЕ NAK В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ, КАНАДА……	7
PGE	7. SLAM EXPLORATION LTD – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ МЕДИ, НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА ГУДВИН В БАТЕРСТСКОМ РУДНОМ РАЙОНЕ НЬЮ-БРАНСУИКА……...	8
VMS	8. КОМПАНИИ SILVER NORTH RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ VMS ВЕРОНИКА, ЮКОН……...	8
VMS	9. КОМПАНИЯ MAGNA TERRA MINERALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР В ЗОНЕ ФОССИЛ-ХИЛЛ, ПРОЕКТ VMS РОКИ-БРУК, НЬЮ-БРАНСУИК……	9
Cu	10. КОМПАНИЯ KORYX COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ HAIB В ЮЖНОЙ НАМИБИИ……	10
VMS	11. КОМПАНИЯ TERRA BALCANICA RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА VMS ПРОЕКТЕ В БОСНИИ И ГЕРЦЕГОВИНЕ……	10
Cu Au	*12.* КОМПАНИЯ DOUBLEVIEW GOLD – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПОРФИРОВОМ ПРОЕКТЕ HAT НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ……..	11
Cu Au	13. ARRAS MINERALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА БЕРЕЗОВСКОМ ТРЕНДЕ (ПРОЕКТ ELEMES) В КАЗАХСТАНЕ……..	12
IOCG	14. AWALÉ RESOURCES ПРОГРАММА ГРР ДЛЯ ПОИСКА НОВЫХ М-НИЙ IOCG НА ПРОЕКТЕ ОДИЕННЕ В КОТ-Д'ИВУАРЕ……..	14
Cu Mo	15. КОМПАНИЯ PECOY COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ЗОЛОТО-МОЛИБДЕН-СЕРЕБРЯНОМ ПРОЕКТЕ PECOY НА ЮГЕ ПЕРУ……...	15
Cu Au	16. ANDINA COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ПИУКЕНЕС В САН-ХУАНЕ, АРГЕНТИНА…….	16
Cu Mo	17. PACIFIC EMPIRE MINERALS CORP. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ПОРФИРОВОЕ ОРУДЕНЕНИЕ В ЗОНЕ TRIDENT A, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ……...	18
Cu Mo	18. КОМПАНИЯ KOBREA EXPLORATION – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР ПОРФИРА В ЭЛЬ-ДЕСТИНО, РУДНОМ РАЙОНЕ МАЛАРГУЭ, ПРОВИНЦИЯ МЕНДОСА, АРГЕНТИНА……...	19
Cu Au	19. КОМПАНИЯ BELMONT RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ COME BY CHANCE, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ……	20
W	20. КОМПАНИЯ ALMONTY НАЧИНАЕТ ДОБЫЧУ НА ВОЛЬФРАМОВОМ РУДНИКЕ САНГДОН В ЮЖНОЙ КОРЕЕ…….	21
Sb	21. LARVOTTO РАСШИРЯЕТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СУРЬМЯНО-ЗОЛОТОГО ПРОЕКТА HILLGROVE……	22
W	22. КОМПАНИЯ GUARDIAN METAL RESOURCES PLC - ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПРОЕКТЕ PILOT MOUNTAIN W В ШТАТЕ НЕВАДА, США……	22
PGE	23. КОМПАНИЯ CANADA NICKEL - НИКЕЛЕВЫЙ РАЙОН ТИММИНС - КРУПНЕЙШИЙ НЕРАЗРАБОТАННЫЙ ОБЪЕКТ В СТРАНЕ И ОДНИМ ИЗ КРУПНЕЙШИХ В МИРЕ……...	23
Cu Au	24. PAN GLOBAL RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ ЛА-РОМАНА В РАМКАХ ПРОЕКТА ЭСКАСЕНА НА ЮГЕ ИСПАНИИ……	23
Cu Mo	25. КОМПАНИЯ SEGO RESOURCES ОБНАРУЖИЛА МЕДНЫЙ ПОРФИР В ЮЖНОЙ ЗОНЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА MINER MOUNTAIN……..	24
Cu Au	26. ATEX RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ВАЛЕРИАНО В РЕГИОНЕ АТАКАМА, ЧИЛИ…….	25
Ni	27. КОМПАНИЯ CANADA NICKEL - ЗАПАСЫ НИКЕЛЯ В КАНАДЕ……...	25
Cu Mo	28. КОМПАНИЯ HERCULES METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР В СИСТЕМЕ ПОРФИРОВЫХ ЗАЛЕЖЕЙ «ЛЕВИАФАН» В ЗАПАДНОМ АЙДАХО……..	28
VMS	29. TOMAGOLD – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ VMS БЕРРИГАН В РУДНОМ РАЙОНЕ ЧИБУГАМО В КВЕБЕКЕ……..	28
Cu Mo	30. КОМПАНИЯ MOON RIVER MOLY – ЭКОНОМИЧЕСКОАЯ ОЦЕНКА МЕДНО-ПОРФИРОВОГО ПРОЕКТА ДЭВИДСОН, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ……..	29
Cu	31. CANADA ONE MINING CORP. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР В РАМКАХ ПРОЕКТА COPPER DOME, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ……...	30
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
Gr	32. ABASCA RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ ГРАФИТА LOKI FLAKE, АТАБАСКА…….	32

Gr	33. GREENROC MINING PLC - 30-ЛЕТНЯЯ ЛИЦЕНЗИЯ ПО ГРАФИТОВОМУ ПРОЕКТУ АМИЦОК В РЕГИОНЕ НАНОРТАЛИК НА ЮГЕ ГРЕНЛАНДИИ…….	32
	РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
REE	34. КОМПАНИЯ VOLTA METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПРОЕКТЕ SPRINGER REE В ОНТАРИО, КАНАДА…….	34
RZM	35. IDAHO STRATEGIC RESOURCES, INC. - РЕЗУЛЬТАТЫ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЫ И РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА RZM В LEMHI PASS В ШТАТЕ АЙДАХО……..	35
U	36. КОМПАНИЯ REEXPLORATION - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИЯ УРАНА ЭВРИКА, НАМИБИЯ……...	35
RZM	37. В ШТАТЕ ЮТА ОБНАРУЖЕНО КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МЕТАЛЛОВ…….	37
Li	38. КОМПАНИЯ PMET - ОТКРЫТИЯ М-НИЙ ЛИТИЯ И ЦЕЗИЯ НА ПРОЕКТЕ SHAAKICHIUWAANAAN В РЕГИОНЕ ИЙУ ИСТЧИ ДЖЕЙМС БЭЙ, КВЕБЕК…….	38
U	39. NOBLE PLAINS URANIUM - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ ДАК-КРИК В ВАЙОМИНГЕ……..	39
U	40. КОМПАНИЯ NEW EARTH RESOURCES - ПЛАНЫ ГРР УРАНОВОГО М-НИЯ LUCKY BOY, ШТАТ АРИЗОНА……	39
REE	41. КОМПАНИЯ NEOTECH METALS - ОБНАРУЖЕНИЕ РЕДКОМЕТАЛЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ АПАТИТА НА М-НИИ ХЕКЛА-КИЛМЕР В СЕВЕРНОМ ОНТАРИО…….	40
U V	42. КОМПАНИЯ DISTRICT METALS - УВЕЛИЧЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЗАЛЕЖЕЙ КВАСЦОВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ И СЕВЕРО-ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТЯХ ШВЕЦИИ……..	41
U	43. КОМПАНИЯ BLUE SKY URANIUM ПРИСТУПАЕТ К ПРОГРАММЕ ГРР НА УЧАСТКЕ IVANA GATEWAY, УРАНОВО-ВАНАДИЕВЫЙ ПРОЕКТ AMARILLO GRANDE, АРГЕНТИНА…...	41
RZM	44. КОМПАНИЯ POWERMAX MINERALS - ГРР НА ПРОЕКТЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АТИКОКАН В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ОНТАРИО……...	42
U	45. COSA RESOURCES И DENISON MINES - ПРОГРАММА ГРР ДЛЯ СОВМЕСТНЫХ УРАНОВЫХ ПРОЕКТОВ В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА…….	43
U Ti	46. КОМПАНИЯ SAGA METALS - ГРР НА ПРОЕКТАХ RADAR TITANIUM И УРАНОВОМ ДАБЛ-МЕР В ЛАБРАДОРЕ……...	44
Sc	47. SUNRISE ГОТОВИТСЯ К ДОБЫЧЕ СКАНДИЯ В САЙЕРСТОНЕ, НОВЫЙ ЮЖНЫЙ УЭЛЬС АВСТРАЛИЯ……	46
U	48. КОМПАНИЯ F3 URANIUM – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА УРАНОВОМ М-НИИ JR ZONE В СЕВЕРНОМ САСКАЧЕВАНЕ……..	46
RZM	49. КОМПАНИЯ EASTPORT CRITICAL METALS - БУРЕНИЕ НА М-НИЯХ МЕДИ MATSITAMA, РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ SEMARULE И УРАНА FOLEY В БОТСВАНЕ…...	47
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.	
	50. КОМПАНИЯ MONTERO ВНЕДРЯЕТ ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ ИИ ДЛЯ РАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ…….	49
Cu Mo	51. ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕСУРСОВ GSP ДЕМОНСТРИРУЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПОРФИРОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА М-НИЯХ ЭЛВИН И МЕР……...	50
RZM	52. NIOBIUM AND CRITICAL MINERALS - ГРР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДОНА В ПРОЕКТАХ BLANCHETTE И BARDY В КВЕБЕКЕ……	51

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

GREAT PACIFIC GOLD CORP. - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА Cu-Au М-НИИ ГРЕЙТ-ПАСИФИК ГОЛДС УАЙЛД ДОГ ПАПУА - НОВАЯ ГВИНЕЯ.

10 декабря 2025 г.

Программа ГРР направлена на тестирование цели Синивит, которая представляет собой зонуу длиной 1,5 км в структурном коридоре Уайлд Дог протяжённостью 15 км (рис. 1).

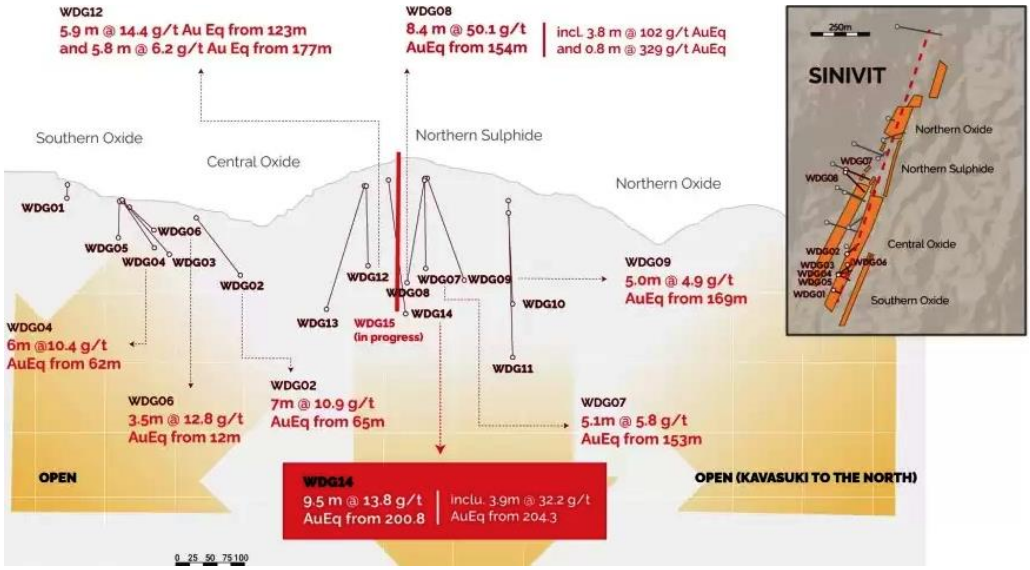


Рис. 1: Продольный разрез целевой зоны Синивит с указанием ключевых интервалов.

Геофизические данные MobileMT указывают на исключительные масштабы эпитермальной системы и возможность существования крупной медно-золотой порфировой системы.

Проект Wild Dog: флагманский проект компании расположен в провинции Восточная Новая Британия в Папуа - Новой Гвинее. Проект включает в себя крупномасштабную эпитермальную цель — структурный коридор Wild Dog, протянувшийся на 15 км в длину и потенциально достигающий глубины более 1000 метров, согласно недавнему геофизическому исследованию MobileMT. В ходе исследования также была выявлена цель Magiabe, связанная с эпитермальной целью и потенциально достигающая 1000 м в диаметре и более 2000 м в глубину.

Проект «Кесар»: расположенный в провинции Восточное нагорье в Папуа - Новой Гвинее и граничащий с участками компании K92 Mining Inc. («K92»), «Кесар» представляет собой новый геологоразведочный проект с несколькими приоритетными объектами в непосредственной близости от границы участка с K92. Многочисленные эпитермальные жилы в Кесаре расположены по простиранию и имеют ту же ориентацию, что и ключевые м-ния K92, такие как Кора.

Проект Арау: также расположенный в провинции Восточное нагорье в Папуа - Новой Гвинее, находится к югу от рудников K92 и граничит с ними. На территории Арау находится перспективный объект для ГРР — гора Виктор, где может находиться эпитермальное м-ние золота и цветных металлов с высоким содержанием сульфидов.

***Great Pacific Gold** стремится стать ведущим разработчиком м-ний золота и меди в Папуа — Новой Гвинее (далее — ПНГ). В портфеле компании есть проекты на стадии ГРР в ПНГ*

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

КОМПАНИЯ NORTHWEST COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПРОЕКТЕ КВАНИКА В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

10 декабря 2025 г.

NorthWest представила усовершенствованную модель своего флагманского проекта Kwanika, в которой выделены три ключевые зоны с более высоким содержанием полезных ископаемых: карьерная, центральная и западная зоны. В этих зонах содержание меди в пересчёте на эквивалент составляет от 1,5% до 2,5% при общей мощности от 30 до 45 м. Программа ГРР направлена на подтверждение, уточнение и расширение медно-золотой минерализации в приповерхностной и подземной частях имеющихся минеральных ресурсов. Цель программы — улучшить понимание приповерхностной минерализации (рис. 1).

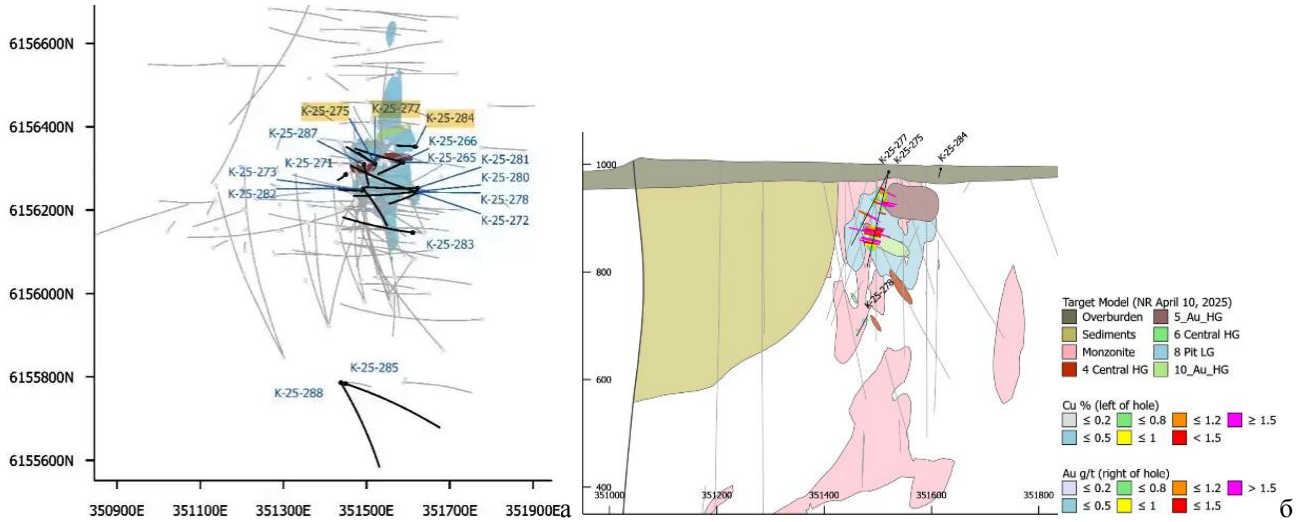


Рис. 1. План (а) и разрез (б) скважин в рамках программы ГРР.

NorthWest *— компания по разведке и разработке медно-золотых месторождений, реализующая проекты на продвинутой и ранней стадиях в Британской Колумбии, в том числе Kwanika-Stardust, Lorraine-Top Cat и East Niv.*

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

КОМПАНИЯ VIRIDIAN METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР: СУЛЬФИДНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ НА М-НИИ КРАКЕН, КАНАДА.

10 декабря 2025 г.

Результаты подтверждают непрерывную сульфидную минерализацию вблизи поверхности на протяжении 80 м по простиранию (рис. 1).

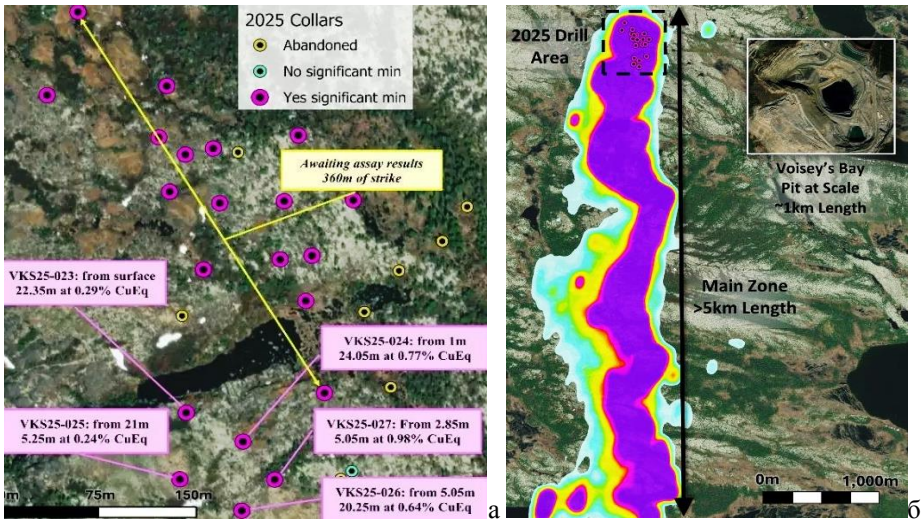


Рис. 1: Схема Главной зоны с результатами бурения (а) и аномалия IP (б) в основной зоне «Кракен»,

В нескольких скважинах были обнаружены интервалы с минерализацией более 20 м, в том числе локальные зоны с высоким содержанием меди: 1,38% Cu (2,14% CuEq[1]) на глубине 4,45 м в интервале 0,7 м. Эти результаты подтверждают, что Кракен является одной из самых неглубоких и обширных в плане магматических сульфидных систем в Канаде.

Геофизические данные и результаты бурения свидетельствуют о том, что минерализованный пласт простирается как минимум на 5 км.

Компания Viridian завершила многоэлементный геохимический анализ всех образцов, чтобы продолжить изучение системы «Кракен» и подготовиться к возможной оценке минеральных ресурсов.

***Viridian Metals** — пионер и лидер в области генеративной разведки м-ний металлов, уделяющий особое внимание экологической ответственности. Компания была основана с целью поиска новых м-ний критически важных металлов.*

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

KODIAK COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР CU-AU MPD В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ ИМЕЕТ ПОТЕНЦИАЛ СРЕДНЕГО МАСШТАБА

10 декабря 2025 г.

Первоначальная оценка ресурсов проекта MPD компании Kodiak Copper (TSX-V: KDK; US-OTC: KDKCF) в Британской Колумбии позиционирует его как проект среднего уровня в южной части богатого медью и золотом региона Кеснел-Трус.

По данным ресурса, запасы MPD составляют около 83 млн т с содержанием 0,28% меди и 0,15 грамма золота на тонну, что соответствует 519 млн фунтов меди и 390 000 унций золота; и 356,3 млн предполагаемых т с содержанием 0,24% меди и 0,11 грамма золота, что соответствует 1,8 млрд фунтов меди и 1,2 млн унций золота. MPD находится примерно в 40 км к югу от Мерритта, который расположен в 270 км к северо-востоку от Ванкувера.

«В целом, первый выявленный ресурс MPD демонстрирует значительные масштабы, высокий потенциал роста и качество, соответствующее ведущим проектам по добыче медных порфиров в Северной Америке», — заявила президент и генеральный директор Kodiak Клаудия Торнквист в пресс-релизе.

«Благодаря множеству месторождений MPD предлагает уникальные возможности и гибкость в выборе путей развития в будущем. Добавьте к этому его стратегическое расположение в хорошо зарекомендовавшем себя горнодобывающем районе с низкими затратами на добычу в южной части Британской Колумбии, и MPD станет многообещающим проектом с явным экономическим потенциалом».

По словам Кадиака, в трёх зонах, охваченных завершённой оценкой, наблюдается неглубокое залегание минерализации, что, как ожидается, позволит снизить коэффициент вскрыши при будущих экономических исследованиях. В частности, в Западной и Адитской зонах наблюдается высокая степень минерализации на поверхности, а в Южной зоне находится крупное месторождение объёмом более 1 км, которое недостаточно изучено.

Сравнение по содержанию и тоннажу

Если рассматривать ресурсы медно-золотых и медно-порфировых месторождений в других частях Квеснелского прогиба в Британской Колумбии, то по содержанию MPD практически не уступает Copper Mountain компании Hudbay Minerals (TSX, NYSE: HBM), хотя общие ресурсы MPD больше.

В следующем году на м-нии MPD будут сосредоточены усилия по расширению ресурсов и тестированию нескольких целевых зон, что потенциально позволит увеличить запасы.

https://www.northernminer.com/news/kodiak-coppers-first-mpd-resource

TALON METALS РАСШИРЯЕТ ЗОНУ PGE В НЕСКОЛЬКИХ СУЛЬФИДНЫХ СЛОЯХ ПРОЕКТА TAMARACK В МИННЕСОТЕ

11 декабря 2025 г.

Новые скважины подтверждают наличие латерального продолжения массивной сульфидной минерализации, выявленного с помощью скважинных электромагнитных исследований (рис. 1).

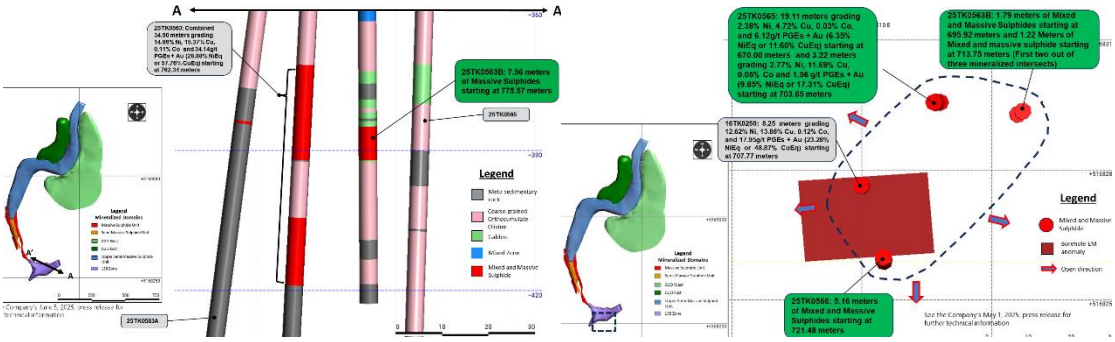


Рис. 1. Поперечные разрезы в юго-западной части, на глубине около 700 м - анализы керна.

На глубине около 880 метров в нижней части была обнаружена серия прожилок халькопирита. На никелево-медном м-нии Тамарак прожилки MSU являются одним из лучших индикаторов для поиска MSU, а ближайшее известное м-ние MSU находится почти в 100 метрах от этого участка. Исследования BHEM будут сосредоточены на этом участке для поиска более глубокого залегания MSU.

Предполагается, что эта точка пересечения находится на внешнем крае массивного сульфидного слоя (рис. 2).

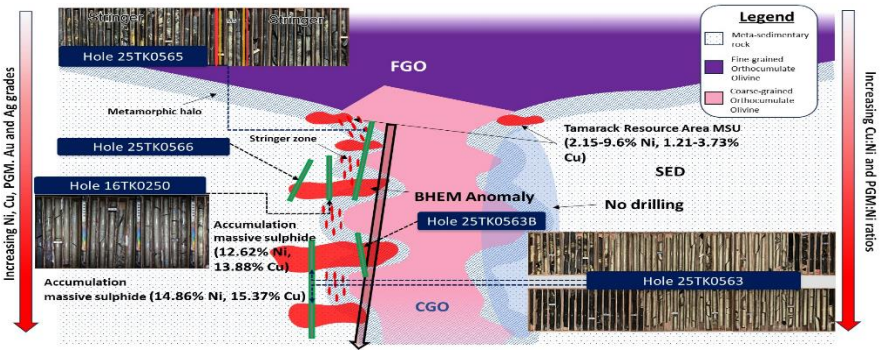


Рис. 2. Поперечное сечение, демонстрирующее залежи медно-никелевой минерализации

Вкрапленная и прожилковая минерализация содержит халькозин и борнит, что указывает на потенциальное гипогенное обогащение медью.

Последующие цели бурения будут уточняться на основе текущих геологических и геофизических данных.

***Talon** —проводит ГРР в рамках проекта по добыче медно-никелевого концентрата Tamarack- в центральной части Миннесоты.*

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

КОМПАНИЯ AMERICAN EAGLE – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПОРФИРОВОМ ПРОЕКТЕ NAK В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ, КАНАДА.

11.12.2025 г.

Последние результаты бурения на м-нии NAK подчеркивают исключительный потенциал этой крупномасштабной медно-золотой системы. расширили зону высокосортной руды на глубине, которая, по всей видимости, связана с обширной минерализацией у поверхности. Высокосортная минерализация обширна на глубине и может иметь прочную связь с поверхностными зонами, что подтверждает значимость этого открытия и проекта NAK».

Проект NAK расположен в медно-золотом порфировом районе Бэбин в центральной части Британской Колумбии. В ходе ГРР была обнаружена очень крупная приповерхностная медно-золотая система размером более 1,5 х 1,5 км. В ходе бурения были обнаружены значительные интервалы с высоким содержанием меди и золота, которые простираются за пределы исторического бурения и уходят гораздо глубже. Это указывает на то, что в более широкой системе минерализации м-ния NAK существуют зоны приповерхностной и более глубокой минерализации, местами со значительно более высоким содержанием. В настоящее время продолжается бурение.

American Eagle Gold Corp*. стремится развивать свой проект по добыче медно-золотого порфира NAK в западно-центральной части Британской Колумбии, Канада.*

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

SLAM EXPLORATION LTD – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ МЕДИ, НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА ГУДВИН В БАТЕРСТСКОМ РУДНОМ РАЙОНЕ НЬЮ-БРАНСУИКА.

11 декабря 2025 г.

Известна длина простирания в 360 м и глубина в 200 м потенциала зоны Фаркухарсон (рис. 1).

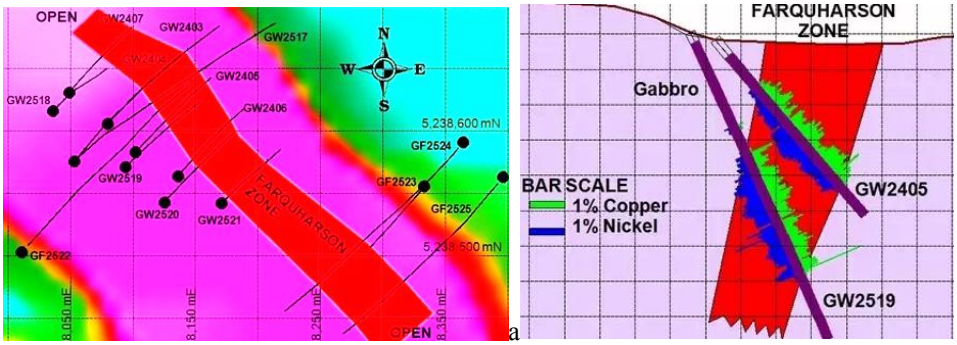


Рис. 1 План (а) и разрез (б) бурения в зоне Фаркухарсон — аэромагнитная вертикальная градиентная (CVD).

В рамках кампании по бурению Goodwin в 2025 году компания пробурила 10 скважин с отбором керна размером NQ общей протяженостью 2603 м. Бурение позволило увеличить протяжённость зоны Фаркухарсон до 360 метров, и теперь эта зона открыта в обоих направлениях.

Результаты аэрогеофизического исследования MegaTEM охватило весь комплекс Батерст. Это исследование указывает на возможность расширения зоны Фаркухарсона на 7000 м по простиранию. Эти исследования призваны помочь в определении целей и планировании бурения для ГРР.

SLAM Exploration Ltd. *— в рамках проекта по добыче медно-никелево-кобальтового м-ния Гудвин в горнодобывающем районе Батерст («BMC») в Нью-Брансуике ведётся бурение.*

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

КОМПАНИИ SILVER NORTH RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ VMS ВЕРОНИКА, ЮКОН.

11 декабря 2025 г

Аналитические результаты программы на м-ниие Вероника, входящим в проект GDR на юге территории Юкон. *Свинцовая минерализация в виде минерала галенита является важным компонентом минерализации в стиле CRD (м-ние с замещением карбонатов) в районе Силвертип, указывает на потенциал богатой серебряной и свинцовой минерализации в районе Бетти-Таргет, что является отличным началом для разработки планов разведки в районе Вероника.*

Высокие показатели содержания свинца получены из проб, собранных в пределах участка размером 1х1 км, который представляет собой совпадающую серебряную (от 1 до 31,1 промилле),

свинцовую (от 50 до 8850 промилле) и цинковую (от 200 до 3830 промилле) аномалию, которая простирается на восток и, возможно, на юг. Массивные образцы, содержащие галенит, включают массивную сульфидную глыбу шириной 15 см, которая дала 2860 г/т Ag, 0,412 г/т Au, 76,8% Pb, 0,13% Cu, 0,18% Zn и 2250 ppm Sb, (рис. 1)

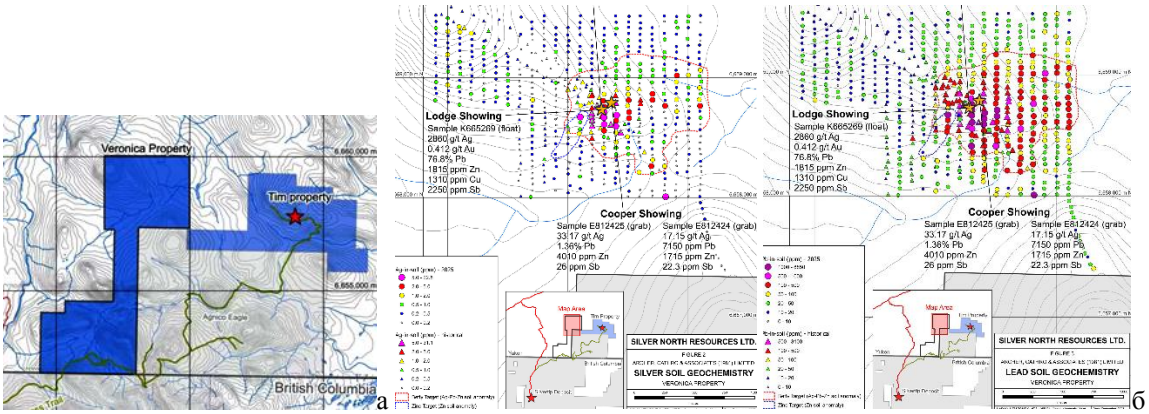


Рис. 1 Схемаа расположения (а) и результаты опробования (б).

Участки Вероника, входящие в недавно опционированный проект GDR, расположены рядом с участком Тим в районе Силвертип на юге территории Юкон. Разведка в этом регионе направлена на выявление м-ний с высоким содержанием серебра, свинца и цинка, подобных тем, что были обнаружены на руднике Силвертип, примерно в 12 км к юго-западу от Вероники.

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

КОМПАНИЯ MAGNA TERRA MINERALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР В ЗОНЕ ФОССИЛ-ХИЛЛ, ПРОЕКТ VMS РОКИ-БРУК, НЬЮ-БРАНСУИК

11 декабря 2025 г.

Зона Фоссил-Хилл является частью 15-км геологического разреза Будро-Брук-Фоссил-Хилл и расположена в 5,5 км к северо-северо-западу от комплекса Caribou Mill компании Canadian Copper Inc (рис. 1).

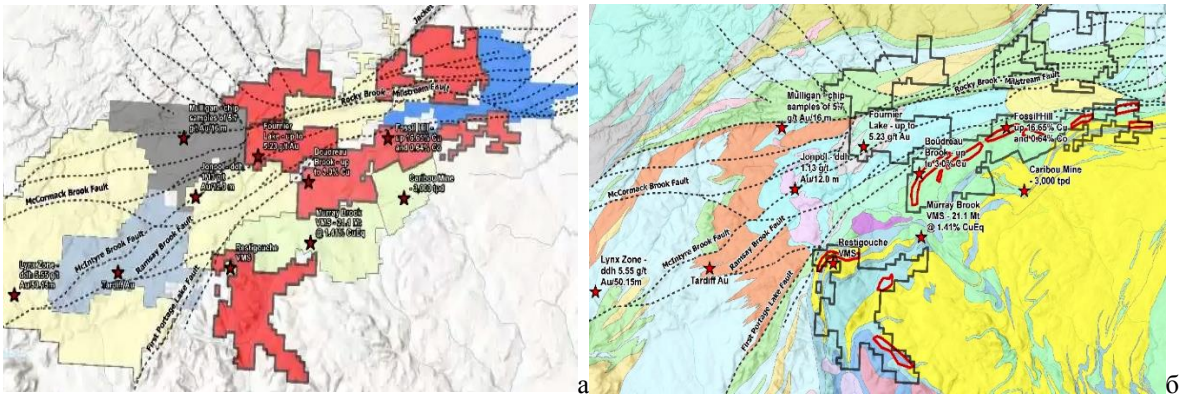


Рис. 1: Схемы местоположения проекта Роки-Брук, прилегающих ГРР проектов, зон разломов и м-ний (а); региональная геологии и основных целевые зоны, включая зону Фоссил-Хилл (б).

В траншеях были обнаружены массивные основные вулканические породы и основные вулканические брекчии, местами кремнистые, из формации Армстронг, группа Сормани. Всего было взято 93 образца. Минерализация состояла из малахита, халькопирита и одного локального проявления, также содержащего самородную медь, азурит и, возможно, тенорит. Медные минералы в основном встречаются в кальцитово-кварцевых жилах и в виде малахита, залегающего вдоль трещин.

Район Батерст — один из старейших в мире районов по добыче цветных металлов (свинца, цинка, меди, золота и серебра), где находится одно из крупнейших в Канаде м-ний VMS. На м-

нии было добыто в общей сложности 136,6 млн т руды с содержанием 3,44% Pb, 8,74% Zn, 0,37% Cu и 102,2 г/т Ag.

***Magna Terra Minerals Inc**. —сосредоточена на разработке медно-кобальтового проекта Хамбер в Ньюфаундленде и Лабрадоре; проекта по добыче золота и критически важных металлов Роки-Брук в Батерст в Нью-Брансуике; а также проекта по добыче золота Кейп-Спенсер в Нью-Брансуике.*

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

КОМПАНИЯ KORYX COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ HAIB В ЮЖНОЙ НАМИБИИ.

12 декабря 2025 г.

Проект Haib – это разрабатываемый на продвинутой стадии проект по добыче порфировых медно-молибденово-золотых руд открытым способом, предполагающий производство медного концентрата традиционными методами дробления/измельчения/флотации, с возможностью дополнительного производства меди методом кучного выщелачивания. Его отличительными чертами являются геологический масштаб мирового класса, техническая простота без критических недостатков и масштабируемость (рис. 1).

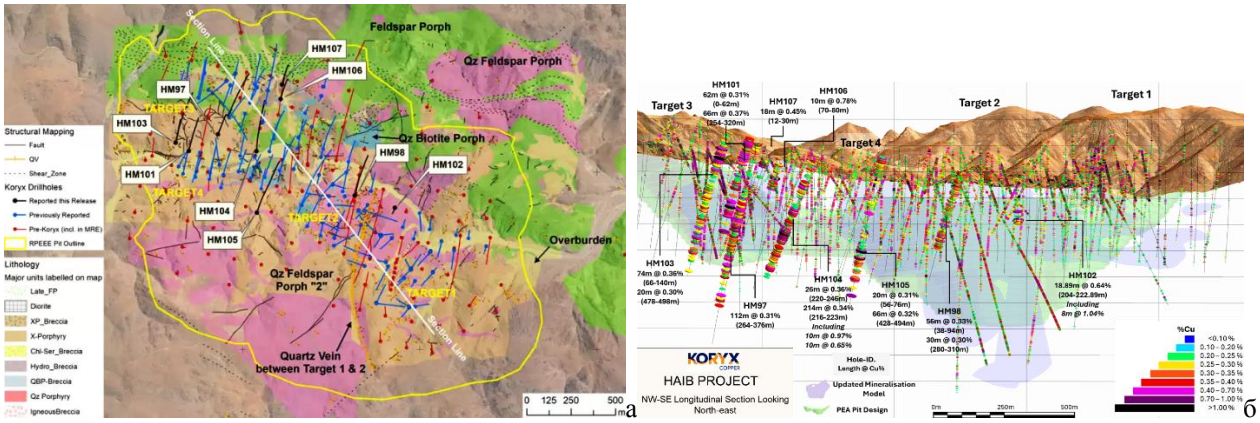


Рис. 1 План (а) и продольный разрез (б) результатов бурения проекта Haib

Текущие минеральные ресурсы Haib составляют 511 млн т с содержанием 0,33% Cu и 51 ppm Mo, что соответствует 1668 тыс. т меди и 25,9 тыс. т Mo в категории «Подтвержденные запасы», и 308,9 млн т с содержанием 0,31% Cu и 40 ppm Mo, что соответствует 949 млн т меди и 12,4 тыс. т Mo в категории «Предполагаемые запасы» (пороговое значение 0,15% Cu).

Минерализация на м-нии Хайб типична для порфировых меднорудных м-ний и является одним из немногих примеров палеопротерозойских порфировых меднорудных м-ний в мире и одним из двух в Южной Африке (оба в Намибии). Из-за своего возраста м-ние подвергалось многочисленным метаморфическим и деформационным процессам, но до сих пор сохраняет многие классические признаки минерализации и изменений, характерные для таких м-ний. Минерализация преимущественно представлена халькопиритом с незначительным присутствием борнита и халькоцита, а на поверхности из-за засушливого климата встречаются лишь незначительные количества вторичных медных минералов.

***Компания Koryx Copper Inc.** —сосредоточенная на развитии медного проекта Haib в Намибии, а также на формировании портфеля лицензий на разведку меди в Замбии. Haib — крупное, находящееся на стадии предварительной экономической оценки (PEA) м-ние медно-молибденовой порфировой руды на юге Намибии.*

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

КОМПАНИЯ TERRA BALCANICA RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА VMS ПРОЕКТЕ В БОСНИИ И ГЕРЦЕГОВИНЕ.

12 декабря 2025 г.

Обнаруженная эпитермальная минерализация имеет полиметаллическую структуру (Ag-Sb-Zn-Pb-Au), что подтверждается данными анализа сульфидов и рентгенофлуоресцентного анализа.

Цель Программы ГРР на участках Брезини и Чумавичи в рамках проекта Виогор-Заник в Восточной Боснии– расширение выявленного оруденения.

М-ние Брезани –в пределах ретроградно измененного скарна и роговика обнаружена эпитермальная система. Участок Чумавичи представляет собой коридор эпитермальной минерализации районного масштаба, в котором, по результатам бурения подтверждено наличие как минимум трех отдельных систем жил. Минерализация в жилах остается открытой по простиранию и неисследованной по падению, что подчеркивает явный потенциал для разведки с целью обнаружения дополнительных рудных тел, богатых серебром и сурьмой.

Terra Balcanica *— компания, занимающаяся разведкой полиметаллических металлов, ориентированная на крупные минеральные системы на Балканах в юго-восточной Европе и северной части провинции Саскачеван в Канаде. Компания владеет 90% акций проекта Виогор-Заник на востоке Боснии и Герцеговины. Канадские активы включают портфель перспективных лицензий на добычу урана на окраинах бассейна Атабаска: Шарлот-Нили-Лейк, Фонтен-Лейк, Сноуберд и Саут-Пендлтон.*

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

КОМПАНИЯ DOUBLEVIEW GOLD – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПОРФИРОВОМ ПРОЕКТЕ HAT НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

16 декабря 2025 г.

- Повышенное содержание кобальта на глубине может указывать на близость к более глубоким участкам порфировой системы, судя по наблюдаемым ассоциациям металлов в Hat. Обогащение кобальтом неизменно происходило вместе с усилением медно-золотой минерализации в нескольких районах месторождения Хат (рис. 1).

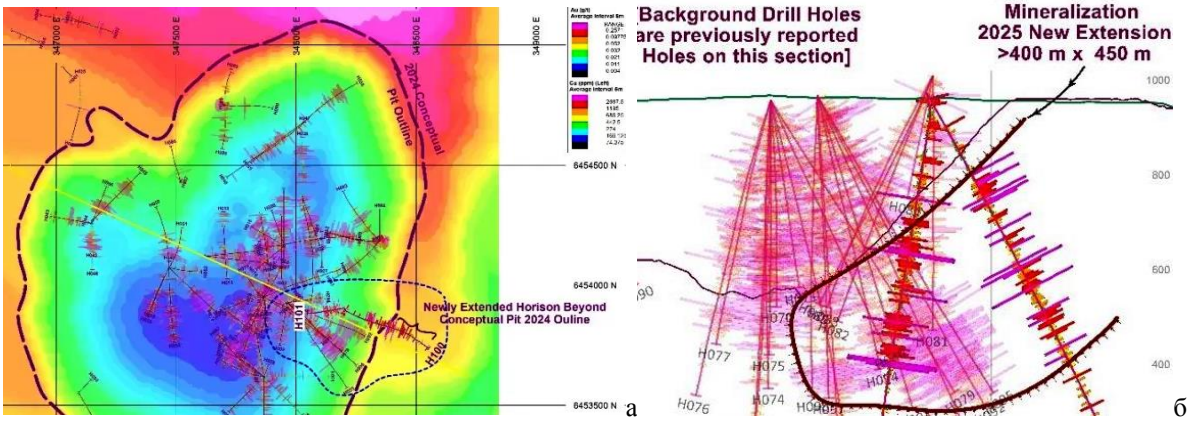


Рис. 1: Вид в плане бурения и контура карьера (а), поперечный разрез (б).

Результаты бурения позволяют определить расширенную зону минерализации на м-нии Хэт. Она явно простирается на восток, достигая глубины около одного км, и подтверждает наличие крупной, вертикально вытянутой порфировой системы (рис. 2).

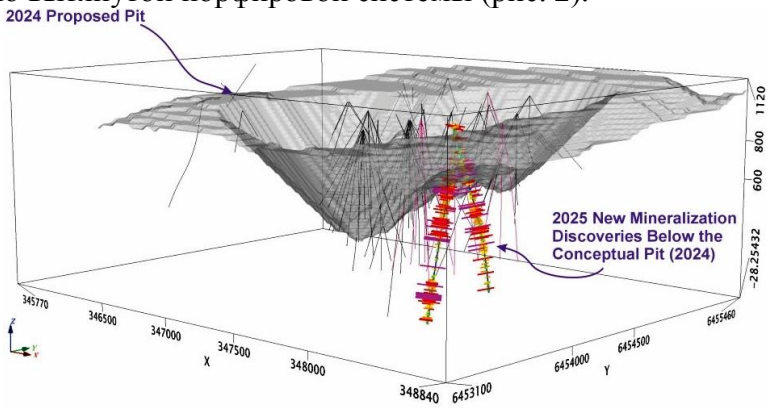


Рис. 2: Концептуальная 3D модель и буровые скважины.

Обнаружение обогащённых кобальтом интервалов на глубине даёт дополнительные геологические ориентиры, которые могут помочь в определении будущих объектов для бурения. Важно отметить, что самые глубокие участки порфировой системы Хат ещё не были исследованы бурением; компания считает эти участки приоритетными для будущих программ ГРР.

Doubleview Gold Corp. *— компания повышает акционерную стоимость за счёт приобретения и разработки высококачественных м-ний золота, меди, кобальта, скандия и серебра — важнейших полезных ископаемых, — используя передовые методыГРР.*

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

ARRAS MINERALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА БЕРЕЗОВСКОМ ТРЕНДЕ (ПРОЕКТ ELEMES) В КАЗАХСТАНЕ.

16 декабря 2025 г.

Березовский тренд протяженностью 8,8 км, расположенный в пределах лицензионного участка проекта «Элемес», был основным объектом ГРР компании Arras в 2025 году. В результате ГРР выявлена новая система порфировых руд в 1,6 км к юго-западу от участка Березовский Центральный. Эти результаты значительно расширили перспективы Березовского Trend в южном направлении, где почвенные аномалии по меди и молибдену исчезают под покровом (рис. 1).

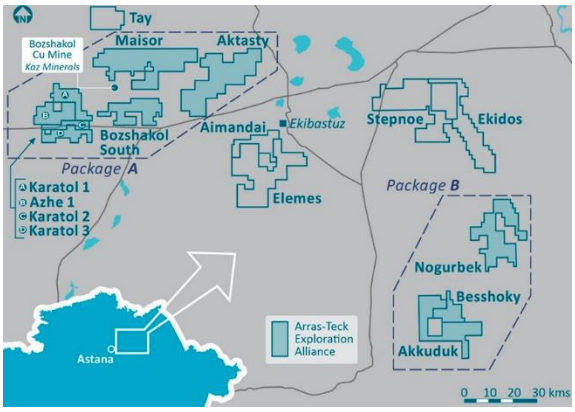
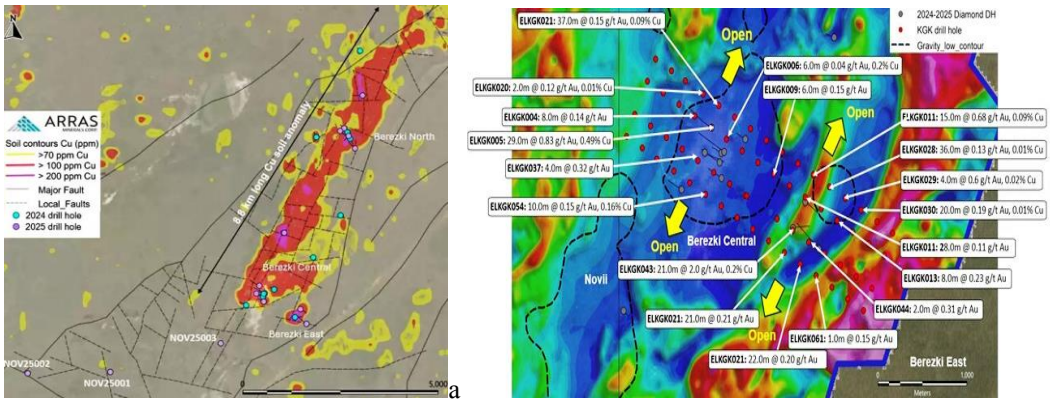


Рис. 1 Расположение Березовского тренда в Казахстане.

Данные гравиметрической съёмки Березовского указывают на то, что цели Березовский Центральный и Березовский Восточный могут быть частью гораздо более крупной системы.

Программа была разработана для оценки геологии и минерализации в неглубоких слоях, а также для оценки Березовского тренда протяжённостью 8,8 км на предмет наличия в нём дополнительных зон Cu-Au.

Бурение, проведённое компанией KGK, также выявило несколько ранее неизвестных зон минерализации между м-ниями Березовское Центральное и Березовское Восточное, что свидетельствует о наличии потенциала за пределами известных целевых зон (рис. 2).



а б

Рис. 2 Новая зона Березовского тренда (а) и результаты бурения (б).

Обнаружение минерализации порфирового типа в 1,6 км к юго-западу от Березовского Центрального, указывает на то, что м-ние пересекает границу ранее не выявленной порфировой системы, что подтверждается данными наземной магнитометрии на восточной границе гравитационной аномалии. Новые данные подтверждают что Березовский тренд гораздо больше, чем предполагалось изначально, а также что тонкий покровный слой маскирует южное продолжение аномалии длиной 8,8 км к югу от Березовского Центрального.

На Березовском центральном площадь распространения медно-золотой минерализации в порфировых залежах составляет примерно 600х500 м. Бурение также подтвердило, что минерализация простирается на глубину не менее 600 м, что свидетельствует о наличии мощной системы порфировых залежах в этом районе.

Результаты бурения на Березовском Восточном: обширные зоны калиевых изменений, а также наличие медных минералов, таких как борнит и халькопирит, позволяет предположить, что этот объект, который изначально считался эпитермальной системой, может быть частью более крупной порфировой системы.

Результаты бурения на Березовском Северном: наличие крупной порфировой системы протяжённостью 600 м, простирающаяся с северо-запада на юго-восток, которая остаётся открытой в северо-западном и юго-восточном направлениях, а также на глубине. Были обнаружены мощные зоны медно-золотой минерализации, мощные зоны минерализованных брекчий и зоны минерализации порфирового типа, что свидетельствует о ядре системы (рис. 3).

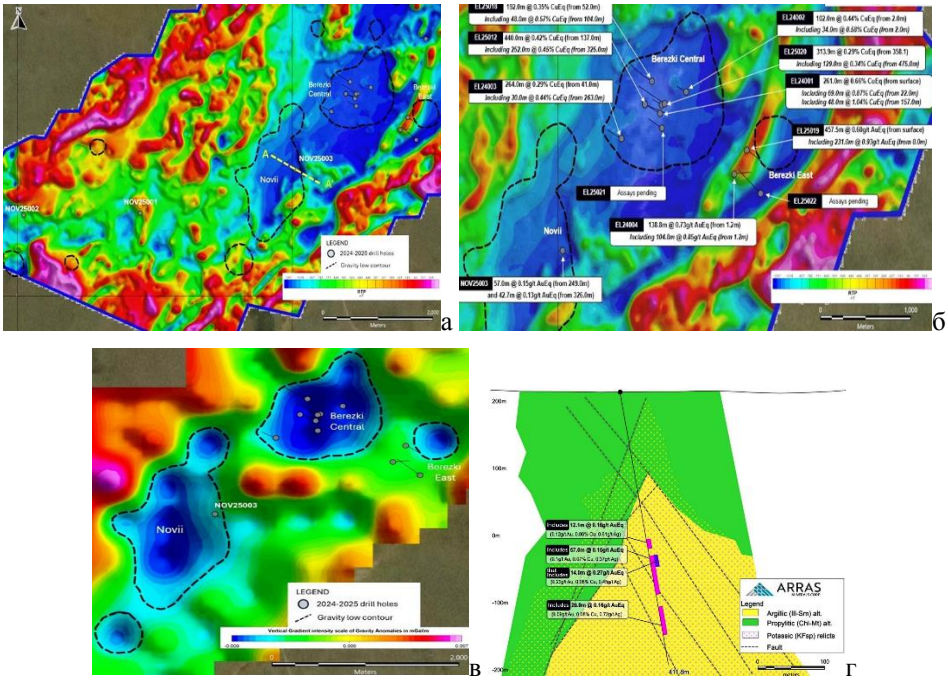


Рис. 3 Виды порфировой системы в плане (а,б,в) и на разрезе (г).

Предварительные результаты гравиметрической съёмки оказались весьма обнадеживающими. Гравиметрическая съёмка выявила несколько обширных гравитационных провалов, которые, по-видимому, связаны с минерализацией, обнаруженной в Березовском Центральном и Березовском Восточном, и, возможно, отображают обширные зоны изменений в этих системах. Обнадеживает и то, что в ходе съёмки было выявлено несколько непроверенных гравитационных провалов, которые могут указывать на наличие дополнительных порфировых гидротермальных систем вдоль Березовского тренда.

Высокое содержание пирита позволяет предположить, что эффективность геофизических исследований на Березовском м-нии может быть ограниченной. Компания посчитала, что магниторазведка может быть более эффективной при выявлении аномалий под покровом и на глубине, и в результате компания провела магниторазведку на площади 75 км^2.

Проекты Stepnoe & Ekidos охватывают породы раннеордовикского возраста нижней Бошчекуль-Чингизской вулканической дуги, на территории которой расположено м-ние

Бескауга. Территория покрыта слоем почвы и озерных отложений мощностью от 10 до 50 м. Бурение показало, что геологическое строение района Степное-Экидос в основном представлено мелкозернистыми слабомагнитными туфами, высокомагнитными кристаллическими туфами, каменистыми туфами и андезитами. Присутствуют осадочные породы, среди которых преобладают алевролиты. Бурение также выявило многочисленные диоритовые интрузии, пронизывающие эти андезито-вулкано-осадочные толщи (рис. 4).

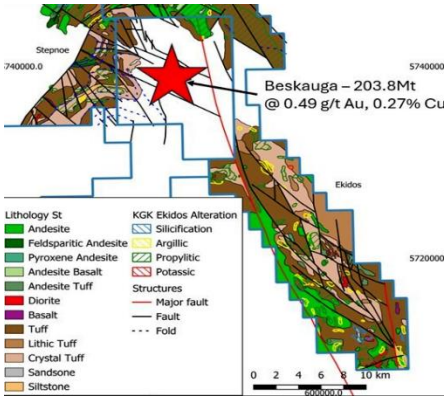


Рис. 4 Расположение проектов Stepnoe & Ekidos

Центральная часть Экидоса: медная КГК-аномалия протяжённостью почти 2 км, простирающаяся с северо-запада на юго-восток и связанная с залежами диоритов, внедрённых в туфы, с сопутствующими аргиллитовыми и пропилитовыми изменениями.

Южный Экидос: дискретная аномалия КГК > 2000 ppm с сопутствующей аномалией Mo, Au, Bi, Te. Геохимическая аномалия, по-видимому, связана с окремненным диоритом.

Северный Экидос: Au-As KGK-аномалия длиной около 1 км, простирающаяся с северо-востока на юго-запад и связанная с серией диоритовых интрузий, внедрённых в туфы с сопутствующими глинистыми изменениями (дикит) и внутренними и внешними пропилитными изменениями (хлорит и эпидот), которые могут быть связаны с эпитермальной системой.

Arras Minerals Corp — канадская геологоразведочная компания, развивающая портфель медных и золотых активов на северо-востоке Казахстана, в том числе медно-золотой порфировый проект Элемес. Компания проводит программу ГРР на части лицензионного пакета Аррас в 2024–2025 годах.

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

AWALÉ RESOURCES ПРОГРАММА ГРР ДЛЯ ПОИСКА НОВЫХ М-НИЙ IOCG НА ПРОЕКТЕ ОДИЕННЕ В КОТ-Д'ИВУАРЕ.

16 декабря 2025 г.

Завершена детальная аэромагнитная и радиометрическая съемка для определения целей ГРР (рис. 1).

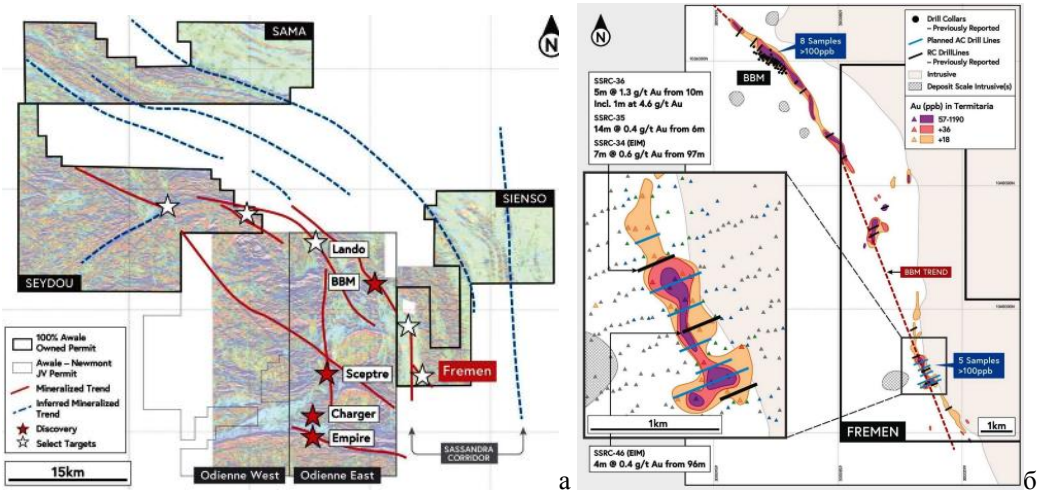


Рис. 1 Расположение (а) и участки ГРР (б) на проекте Одиенне.

Проводится отбор проб из термитников, почвы и донных отложений ручьёв для обнаружения и идентификации «следов» минерализации на поверхности. На сегодняшний день собрано более 1500 проб.

Предполагается минерализованная система IOCG регионального масштаба, которая ещё не изучена. Для поддержки литоструктурной интерпретации и определения целевых участков были проведены детальные аэромагнитные и радиометрические исследования с шагом в 100 метров.

Компания Awalé обнаружила четыре системы минерализации золота, меди, серебра и молибдена в рамках OJV и начала ГРР на своих 100% принадлежащих ей участках.

Проект «Одиенне» недостаточно изучен, но на его территории есть несколько перспективных участков с геохимическими характеристиками, схожими с железисто-оксидно-медно-золотыми (IOCG) и интрузивными минеральными системами, обладающими значительным потенциалом в масштабах района.

Awalé *—ведёт ГРР в малоизученных регионах Кот-д'Ивуара, где она исследует медно-золотой проект Одиенне охватывающий 2346 км*^{2}.

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

КОМПАНИЯ PECOY COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ЗОЛОТО-МОЛИБДЕН-СЕРЕБРЯНОМ ПРОЕКТЕ PECOY НА ЮГЕ ПЕРУ.

16 декабря 2025 г.

ГРР позволили выявить несколько объектов для дальнейшей оценки, в том числе участки с потенциалом для подтверждения ресурсов, их переклассификации и расширения. В том числе зона в районе Южной Брекчии, которая может представлять интерес с точки зрения более высокого содержания полезных ископаемых и будет исследована в рамках текущей программы». Кроме того, более обширная система порфировых проявлений, которые до сих пор недостаточно изучены и требуют систематического исследования. Многоэтапная программа призвана оценить эти объекты.

Всесторонний анализ геологической модели м-ния Пекой включал геофизическое исследование и переоценку образцов керна. Полученные результаты помогут определить последовательность и темп предстоящей программы бурения, а также уточнить цели ГРР в рамках проекта. Обновленная геологическая структура станет основой для оценки потенциала роста, геометрии минерализации и факторов, влияющих на нее, на м-нии Пекой, а также для проведения текущих и будущих ГРР на м-нии Тороруме (рис. 1).

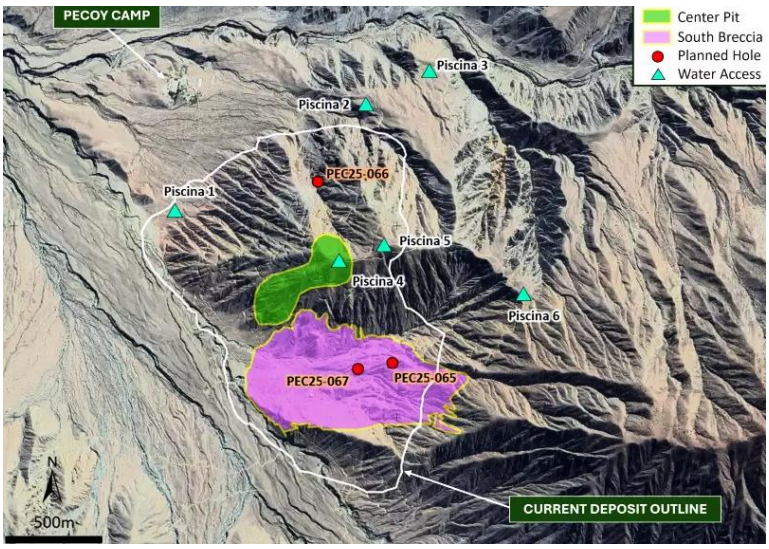


Рис. 1 Целевые зоны PEC25-065, 066 и 067

На сегодняшний день на м-нии Пекой пробурено 49 тыс м скважин, что позволило выявить обширную и непрерывную минерализованную систему с потенциалом для расширения в

направлении простирания и на глубину. На м-нии Пекой разведанные запасы меди составляют 865 млн т при содержании 0,34% Cu, а также имеются значительные запасы золота, молибдена и серебра.

Компания Ресоу Copper *продвигает проект по добыче меди, золота, молибдена и серебра на м-нии Пекой площадью 9975 гектаров. Это крупная неосвоенная порфировая система, расположенная в регионе Арекипа на юге Перу, в одном из самых богатых медных поясов мира.*

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

ANDINA COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ПИУКЕНЕС В САН-ХУАНЕ, АРГЕНТИНА.

16 декабря 2025 г.

Масштабная программа ГРР, включающая геохимию поверхности, геофизические исследования и разведочное бурение, призвана продвинуть изучение м-ний Пиукенес-Сентрал и Пиукенес-Ист, а также определить и протестировать другие приоритетные объекты медно-порфирового типа на территории площадью 2500 га.

Крупномасштабная программа по геохимии почв, включающая 600 образцов, взятых в сетке 100 х 100 м.

Завершаются три взаимодополняющих геофизических исследования: магнитометрия с помощью дронов*;* магнитотеллурическая разведка (МТ) и индуцированная поляризация (ИП) в Пиукенесе-Восточном

Программа бурения около 3000 м будет направлена на расширение обнаруженного медно-порфирового оруденения и проверку магнитной (MVI) геофизической аномалии (рис. 1).

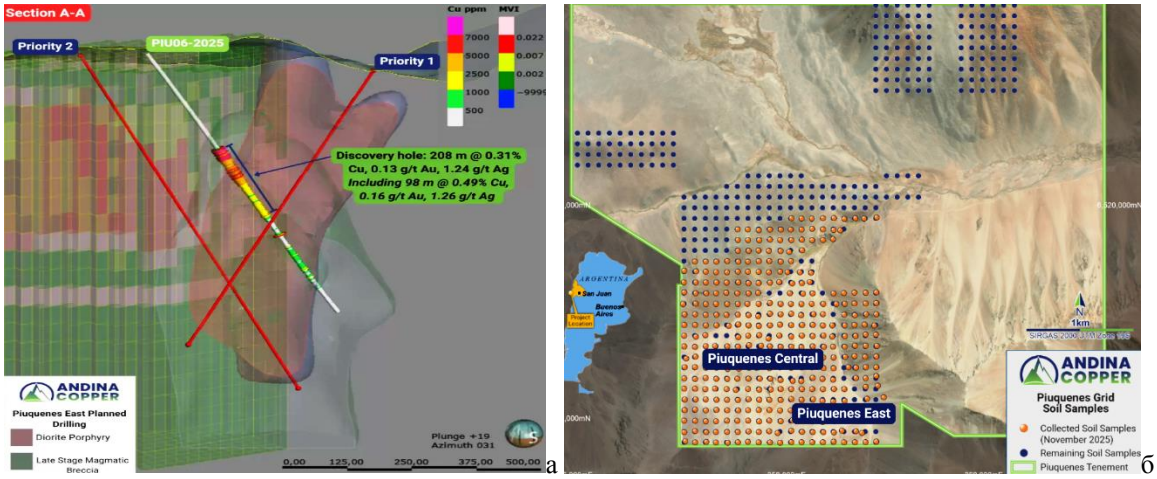
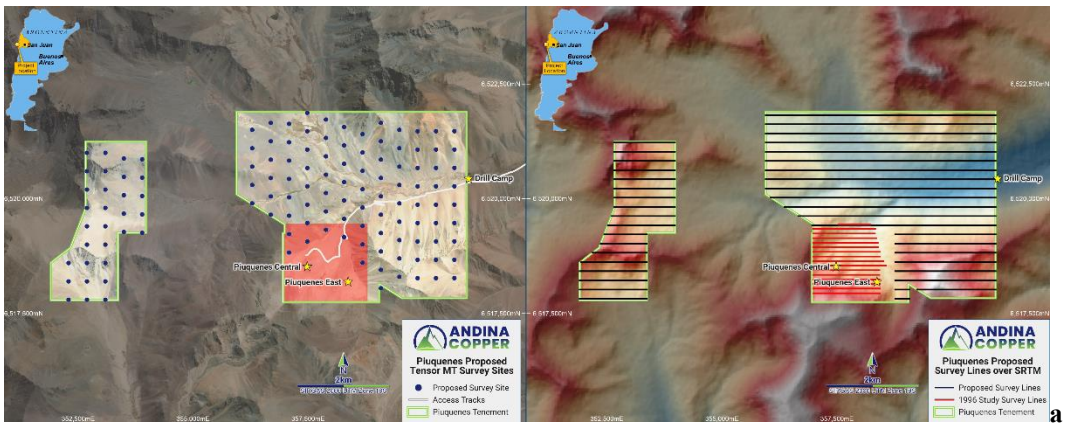


Рис. 1. Дополнительные скважины (а) и план отбора проб для геохимического анализа почвы в Пиукенесе (б)

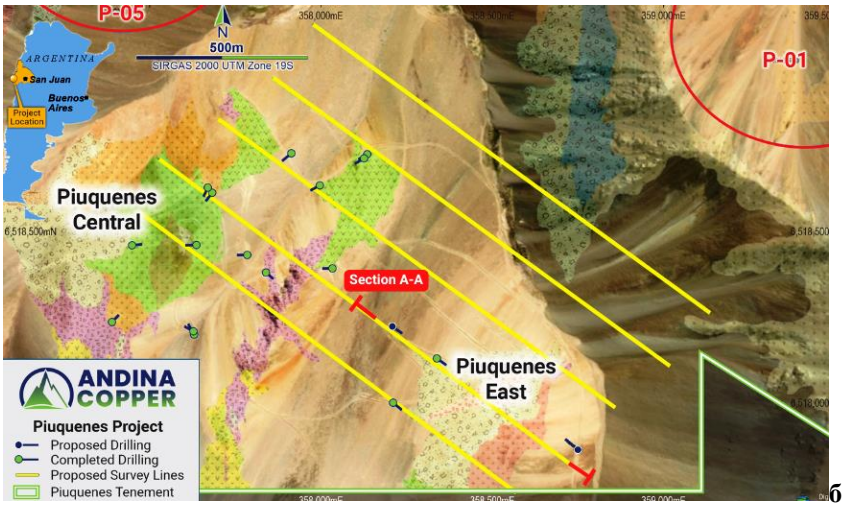
На всей территории проекта площадью более 2000 гав проводится крупномасштабная программа геохимического отбора проб почвы. Около 600 проб почвы были отобраны по систематической сетке 100 × 100 м (рис. 1б). Программа предназначена для выявления аномалий Cu–Au и сопутствующих элементов, особенно в районах с ограниченным выходом на поверхность, а также для улучшения геологической интерпретации на более обширной территории проекта.

В настоящее время реализуются три взаимодополняющие геофизические программы для повышения точности бурения на всей территории проекта.

Для определения магнитных центров, размагниченных зон изменения и основных структурных элементов была проведена магнитная съёмка всей территории с помощью дронов, включающая около 103 км с шагом 200 м. Параллельно проводится магнитотеллурическая (МТ) геофизическая съёмка с использованием 116 станций на сетке 400 м × 400 м с глубиной исследования до 2000 м, направленная на выявление глубинных проводящих и резистивных тел, связанных с порфировой минерализацией (рис. 2).



а



б

Рис. 2. **а.** Запланированные маршруты полётов дронов для магнитной съёмки (справа) и сеть МТ станций (слева) **б**. Предлагаемые линии исследований IP на участках бурения в Пиукенесе Восточном и Центральном.

Геофизическая съемка с индуцированной поляризацией (IP), состоящая из пяти линий общей протяженностью семь линейных километров, также проводится в целевом районе Пьукенес-Ист.

Проект Piuquenes расположен непосредственно рядом с проектом Aldebaran Resources "Алтарь", крупной медно–золото-порфировой системой в миоценовом поясе Центральных Анд, в которой сосредоточены многомиллиардные запасы руд. В миоценовом поясе Центральных Анд также находится несколько других крупных м-ний меди, в том числе Лос-Асулес (McEwen Mining), Лос-Пеламбрес (Антофагаста) и Эль-Пачон (Glencore), расположенные в богатом металлоносном коридоре провинции Сан-Хуан в Аргентине и соседнем Чили (рис. 3).

Рис. 3. Положение проекта Пиукенес в провинции Сан-Хуан, Аргентина, вдоль порфирового пояса Центральных Анд Сан-Хуана, вблизи крупных м-ний меди.

Комплексное применение данных геохимии поверхности (горных пород и почв), магнитометрии с помощью дронов, магнитотеллурики (МТ), индуцированной поляризации (ИП) и целевого бурения призвано систематически улучшать понимание известных объектов

порфировой формации (геология, изменения, минералогия, структура и геотехнические параметры), а также выявлять дополнительные центры порфировой системы в рамках проекта Piuquenes. Такой комплексный подход позволит точнее определять объекты, снизить геологические риски и обеспечить более быстрое и эффективное бурение приоритетных объектов с залежами меди.

Andina Copper Corporation *—компания владеет двумя значительными м-ниями в Андском меднорудном поясе в Аргентине и Колумбии, а также перспективным неразработанным медно-золотым м-нием в богатом медными ресурсами районе Прибрежных Кордильер в Чили.*

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

PACIFIC EMPIRE MINERALS CORP. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ПОРФИРОВОЕ ОРУДЕНЕНИЕ В ЗОНЕ TRIDENT A, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

15 декабря 2025 года

Были обнаружены изменённые калиевые магнетитосодержащие порфировые интрузивные породы с медно-золотой минерализацией, о чём свидетельствуют повышенные содержания меди и золота, стабильное содержание железа и низкие уровни содержания свинца, цинка и мышьяка в указанном интервале. Наблюдаемые изменения и геохимические характеристики соответствуют минерализации, связанной с медно-золотой порфировой средой. Эти результаты подтверждают необходимость дальнейшего бурения для оценки латеральной и вертикальной протяжённости минерализации на м-нии Трайдент (рис. 1).

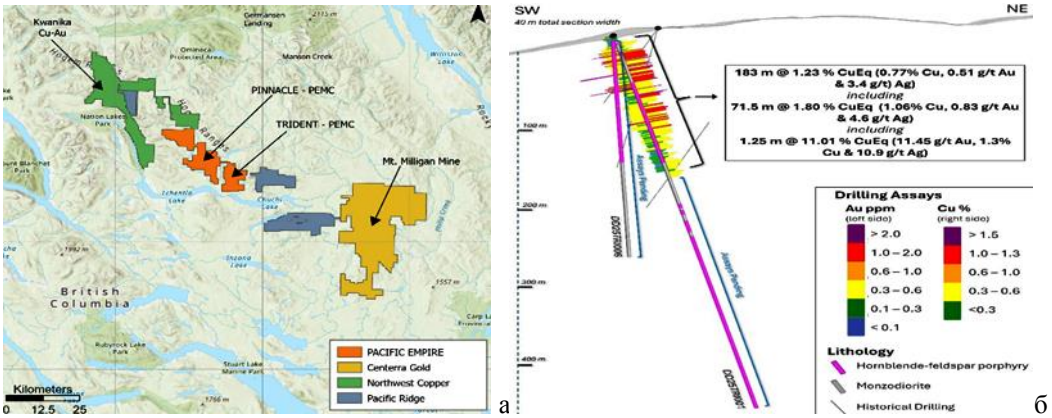


Рис. 1. Схема медно-золотых проектов Trident и Pinnacle в Британской Колумбии (а) и поперечный разрез медно-золотого м-ния «Трайдент» (б).

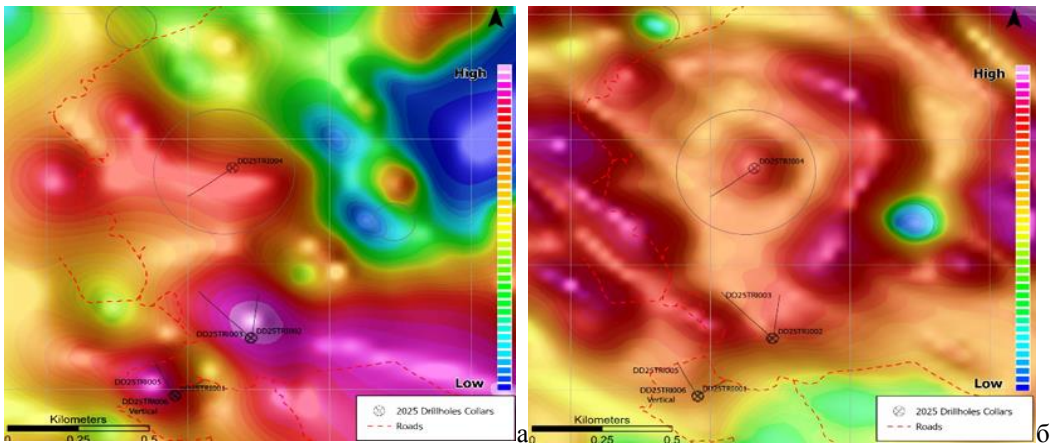


Рис. 2. Вид в плане проницаемости IP на глубине 250 метров (а) и удельного сопротивления (б), полученные в ходе аэромагнитной съёмки *(тёплые цвета (от розового до красного) - области с более высоким удельным сопротивлением, а более холодные цвета (от зелёного до синего) — области с более низким удельным сопротивлением.*

На глубине примерно 77 метров была обнаружена непрерывная последовательность монцодиоритов и роговообманково-полевошпатовых порфиров, характеризующихся мелко- и

среднезернистой структурой с большим количеством вкраплений полевого шпата. Эти интрузивные породы демонстрируют последовательное калиевое изменение, характеризующееся наличием мелкого биотита, обильного магнетита и локальных пятен калиевого полевого шпата. Медная минерализация проявляется в основном в виде вкрапленного и трещиноватого халькопирита ± пирита, местами с борнитом, что указывает на локально более высокую концентрацию меди, и обычно связана с узкими кварцево-магнетитовыми прожилками. Такой комплекс изменений и минерализации характерен для центральных и проксимальных частей системы щелочных медно-золотых порфиров. Важно отметить, что выявление порфировых интрузивных фаз, как минерализованных, так и слабо минерализованных, является ключевым элементом при разведке порфировых месторождений, поскольку такие интрузии определяют структуру системы и указывают на области с более высокой степенью минерализации.

Компания Pacific Empire считает, что запланированная программа бурения, представляет собой важнейшую возможность за всю 50-летнюю историю ГРР на м-нии Trident. Сочетание исторической минерализации в зоне А, перекрывающихся геофизических и геохимических аномалий в районе порфировых залежей и недавно полученного доступа к ранее не исследованным брекчиевым залежам создаёт уникальную возможность для открытий.

Pacific Empire *— компания по разведке месторождений меди, владеет земельными участками районного масштаба в северо-центральной части Британской Колумбии общей площадью 22 541 га.*

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

КОМПАНИЯ KOBREA EXPLORATION – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР ПОРФИРА В ЭЛЬ-ДЕСТИНО, РУДНОМ РАЙОНЕ МАЛАРГУЭ, ПРОВИНЦИЯ МЕНДОСА, АРГЕНТИНА

17 декабря 2025 г.

На территории проекта Эль-Дестино площадью 9487 га находится медно-золото-молибденовая система порфировых руд.

Анализ ASTER, картографирование/отбор проб позволяют выявить систему порфировых проявлений, обнажившихся в результате эрозии

Магнитные данные указывают на то, что система продолжается на севере и юге под покрывающими породами игнимбрита плейстоценового возраста (постминеральный период)

Обработка магнитных данных по Эль-Дестино подтверждает предположение о том, что следы гидротермальных изменений в системе порфиров продолжаются на север и юг под тонким слоем игнимбритов плейстоценового возраста (рис. 1).

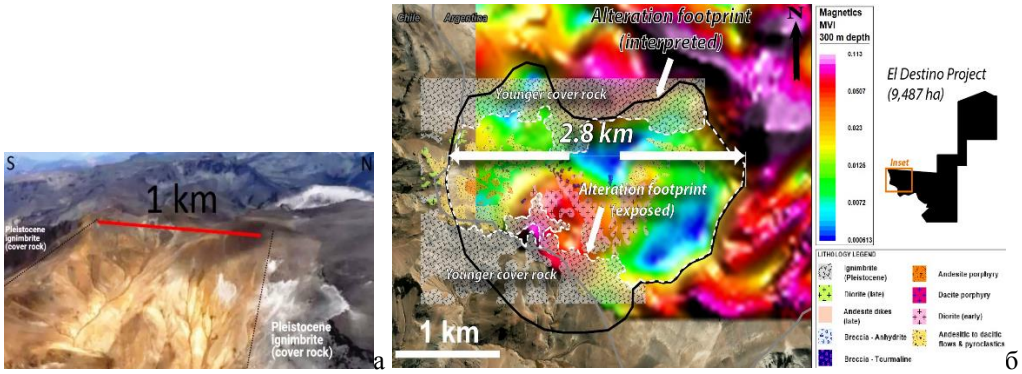


Рис. 1 Аэрофотоснимок медно-золотого м-ния Эль-Дестино (а) и контур (*сплошная чёрная линия*) системы порфиров Эль-Дестино на основе данных аэромагнитной съёмки и геологического картирования (б).

На территории проекта Эль-Дестино площадью 9487 га, находится медно-порфировое месторождение, открытое в результате эрозии более молодых (плейстоценовых) вулканических отложений, которые сохранились на северной и южной границах аномалии размером 2,8 на 1 км. Известковые сланцы и алевролиты, вероятно, относящиеся к верхнеюрской — нижнемеловой группе Мендоса, перекрыты слоистой толщей пирокластических вулканических пород среднего состава, которые, возможно, являются частью базальной серии извержений Уинкань. Эти пласты

были прорваны различными магматическими импульсами, датируемыми периодом от миоцена до плиоцена, и включают в себя порфировые диориты, андезитовые и дацитовые порфировые дайки и пробки, а также гидротермальные брекчии, цементированные кварцем, турмалином и ангидритом.

В комплексах изменений в системе порфировых м-ний Эль-Дестино преобладают обширные филлитовые изменения, которые местами накладываются на комплексы калиевых и пропилитовых изменений. Обнажённые породы в пределах системы порфировых м-ний подверглись значительному выщелачиванию. Аномальное содержание меди до 1500 ppm было зафиксировано в тех местах, где наложенный слой калиевых изменений был менее интенсивным, что приводило к меньшей степени выщелачивания, которое происходит локально. Минерализация проявляется в виде вкраплений пирита ± халькопирита и извилистых жил кварца ± биотита ± магнетита ± пирита ± халькопирита (тип A), пространственно связанных с дацитовыми порфировыми дайками и телами. Ранние жилы обычно пересекаются с поздними кварц-серицит-пиритовыми плоскими жилами (тип D) (рис. 2).

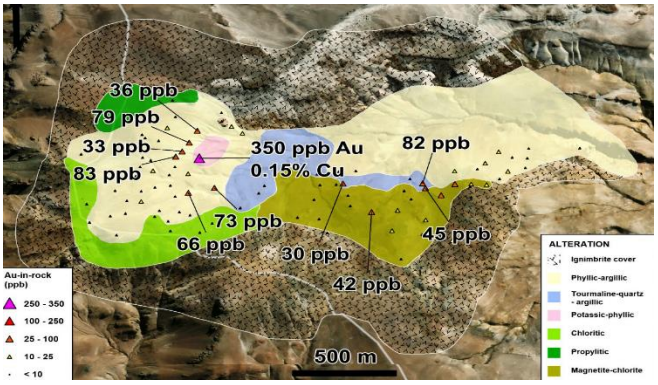


Рис. 2 Схема комплексов изменений и геохимических проб на Эль-Дестино.

Наличие гидротермальных брекчий в системе порфировых месторождений Эль-Дестино имеет большое значение, поскольку гидротермальные брекчии, как минерализованные, так и неминерализованные, являются важными компонентами минеральных систем позднемиоценового — раннеплиоценового медно-порфирового пояса, как это видно на м-ниях Эль-Теньенте, Лос-Бронсес — Рио-Бланко и Лос-Пеламбрес.

Kobrea Exploration Corp. *— компания по разведке и разработке м-ний медно-порфировых и медно-золото-порфировых руд.*

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

КОМПАНИЯ BELMONT RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ COME BY CHANCE, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

17 декабря 2025 г.

Компания завершила бурение в центральном структурно-геофизическом коридоре, собрав важную новую геологическую информацию. Результаты ГРР позволили успешно изучить геологическое строение системы, особенно в отношении структуры, изменений и магнитных свойств.

Бурение было сосредоточено на оценке ключевых геологических и геофизических объектов вдоль коридора СВС протяженностью 1,5 км:

- новая информация о структуре, изменениях и литологии
- улучшенное картирование магнитной восприимчивости и ориентированного керна
- более тесная интеграция данных бурения и наземной геофизики (индуктивность, удельное сопротивление, магнитные свойства) (рис. 1).

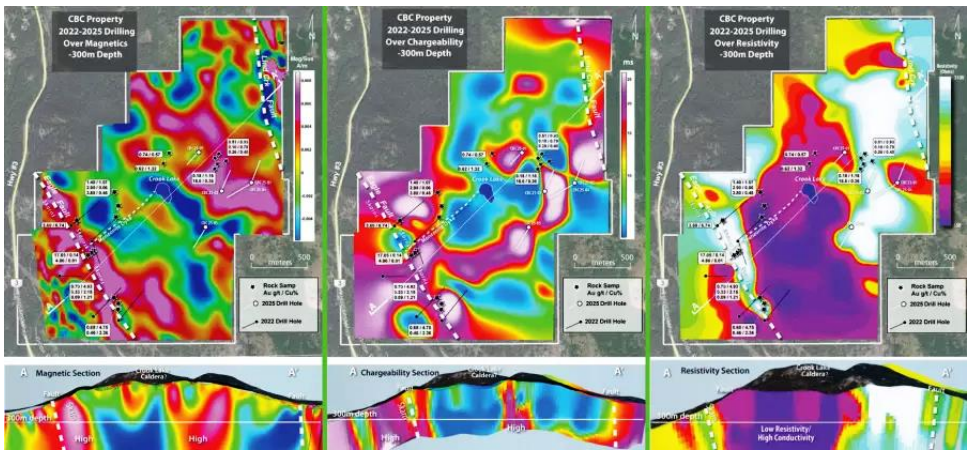


Рис. 1 Результаты ГРР на проекте Come by Chance

Эти результаты расширяют геологическую модель компании и создают более прочную основу для дальнейших ГРР. При бурении были обнаружены вулканические и интрузивные породы, типичные для района Гринвуд. В нескольких скважинах были зарегистрированы зоны слабого или умеренного изменения — хлорит, эпидот, кремнезём и карбонат, — что позволило получить представление о путях движения флюидов.

Были обнаружены следы пирита и очень небольшое количество халькопирита, в основном в виде мелких прожилок или отдельных зёрен. Эти сульфиды не имеют промышленного значения, но могут помочь в составлении карты минерализующих флюидов и структурных тенденций.

Данные о магнитной восприимчивости и результаты измерений с помощью ориентированных кернов позволили получить новую информацию о:

- направление разломов и жил
- локальная деформация
- интервалы, содержащие магнетит

Результаты анализа показали низкие и непостоянные значения содержания меди, золота и элементов-индикаторов. Это может быть основанием для бурения в периферийной части обширной гидротермальной системы.

Новая информация свидетельствует о прогрессе в систематическом изучении обширной и сложной геологической среды в рудном районе Гринвуд на юге Британской Колумбии.

Belmont Resources Inc. *(TSX-V: BEA; FSE: L3L2) - в её портфель входят: проект по добыче урана и редкоземельных элементов в Крэккингстоуне (Саскачеван), проект по добыче золота «Ательстан-Джекпот» (Гринвуд, Британская Колумбия), проект по добыче медно-золотого рудника «Ком Бай Ченс» (Британская Колумбия), проект по добыче лития в бассейне Кибби (Невада), проект по добыче медно-золотого м-ния «Лоун Стар» (штат Вашингтон)*

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

КОМПАНИЯ ALMONTY НАЧИНАЕТ ДОБЫЧУ НА ВОЛЬФРАМОВОМ РУДНИКЕ САНГДОН В ЮЖНОЙ КОРЕЕ

16 декабря 2025 г.

Считается, что м-ние, расположенное в северо-восточной провинции Канвондо, содержит одни из крупнейших запасов вольфрама в мире, а также имеет один из самых высоких показателей содержания металла. Общие запасы оцениваются в 7,9 млн т со средним содержанием оксида вольфрама (WO3) 0,47%, что составляет 3,7 млн т.

В течение десятилетий после Корейской войны Сандон был локомотивом экономики, обеспечивая более 50% экспортных доходов страны. Рудник закрылся в 1990-х годах в основном из-за низких цен на сырьё.

Компания Almonty приобрела актив, когда США прекратили добычу вольфрама в 2015 году, и уже десять лет работает над возобновлением производства.

Канадский горнодобывающий гигант заявил, что возобновление работы на руднике Сангдонг является «важной вехой» в восстановлении позиций Кореи как ключевого игрока на

мировом рынке вольфрама, поскольку возобновление работы «значительно снизит» зависимость западного мира от вольфрама, добываемого в Китае.

С 2018 года правительство США включило вольфрам в список критически важных полезных ископаемых для использования в оборонной промышленности, а его конкурент, Китай, контролирует более 80% цепочки поставок этого металла.

Возобновление добычи на руднике Сангдонг закладывает основу для обеспечения надёжных поставок вольфрама из-за пределов Китая в ключевые отрасли, такие как оборонная промышленность, производство полупроводников, аппаратное обеспечение для искусственного интеллекта, аэрокосмическая и другие высокотехнологичные отрасли.

Рудник Сангдонг станет основой новой цепочки поставок вольфрама для США и их союзников, не зависящей от Китая, а также вернёт Корее её историческую роль ключевого поставщика.

https://www.mining.com/almonty-starts-operations-at-sangdong-tungsten

LARVOTTO РАСШИРЯЕТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СУРЬМЯНО-ЗОЛОТОГО ПРОЕКТА HILLGROVE

4 декабря 2025 г.

Компания Larvotto Resources (ASX: LRV) расширила технические возможности своего флагманского проекта по добыче сурьмы и золота Hillgrove, приобретя систему сканирования керна для поддержки геологоразведочных работ и металлургического производства.

Система ECORE, разработанная компанией Elemission Inc., представляет собой усовершенствованный автоматизированный сканер керна, который использует лазерную абляцию и атомно-эмиссионную спектроскопию для получения подробных количественных данных о минералах практически в режиме реального времени.

По словам Ларвотто, после приобретения Hillgrove станет единственным рудником в Австралии, обладающим такими возможностями.

Благодаря этой технологии Larvotto может сразу же сканировать керн после бурения, получая карты и данные по множеству элементов и минералов. Быстрая обратная связь позволит компании выявлять минерализованные зоны, ореолы изменений и ключевые текстурные взаимосвязи, необходимые для понимания непрерывности и зональности рудных тел.

Эта технология также поможет исследовательской группе Larvotto оптимизировать геологическую разведку и целеуказание, выборку образцов и создание цифровой геологической библиотеки.

«Добавление этой функции — важный шаг на пути к внедрению компанией Larvotto передовых автоматизированных методов минералогии для оптимизации оценки проектов и разработки технологических процессов», — заявил управляющий директор Larvotto Рон Хикс в пресс-релизе.

«ECORE поддерживает наше намерение продолжать развивать проект Hillgrove в ближайшие годы за счёт проведения геологоразведочных работ и металлургических испытаний», — добавил он.

Компания Larvotto планирует добывать в Хиллгроуве столько сурьмяных минералов, чтобы удовлетворить до 7% мирового спроса. Компания приобрела проект в 2023 году и с тех пор продвинула его до стадии, близкой к началу производства. Первая добыча запланирована на второй квартал следующего года

https://www.mining.com/larvotto-expands-technical-capabilities-at-hillgrove-project

КОМПАНИЯ GUARDIAN METAL RESOURCES PLC - ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПРОЕКТЕ PILOT MOUNTAIN W В ШТАТЕ НЕВАДА, США.

18 декабря 2025 года

Первый минеральный ресурс для м-ния «пустынного шеелита» является результатом бурения, выполненного в штате Невада. В то же время продолжается бурение на м-нии Дезерт-Шеэлит в нескольких зонах, которые остаются открытыми для расширения.

Компания успешно завершила свою первую MRE, подготовленную в соответствии с S-K 1300, в пустынном шеелите, представляющем собой лишь одну из четырех известных поверхностных зон скарна, богатых вольфрамом.

В обновлённой оценке минеральных ресурсов используется пороговое значение содержания триоксида вольфрама (WO_3) в 0,06%. В оценке минеральных ресурсов учтены благоприятные показатели извлечения вольфрама, продемонстрированные в ходе металлургических испытаний. Был разработан первоначальный проект карьера, который соответствует как выявленным, так и предполагаемым минеральным ресурсам.

По сравнению с оценкой минеральных ресурсов, лежащей в основе предварительного исследования 2018 года, обновлённый анализ чувствительности ресурсов показывает, что тоннаж выявленных ресурсов в рамках проектируемого карьера увеличился примерно на 16%.

https://www.mining.com/press-release

КОМПАНИЯ CANADA NICKEL - НИКЕЛЕВЫЙ РАЙОН ТИММИНС - КРУПНЕЙШИЙ НЕРАЗРАБОТАННЫЙ ОБЪЕКТ В СТРАНЕ И ОДНИМ ИЗ КРУПНЕЙШИХ В МИРЕ

18 декабря 2025 г.

Два новых начальных ресурса для сульфидных месторождений компании Canada Nickel (TSX-V: CNC; US-OTC: CNIKF) на севере Онтарио теперь делают никелевый район Тимминс крупнейшим неразработанным объектом в стране и одним из крупнейших в мире по содержанию металла.

По данным компании на м-нии Бэннокберн содержится 63 млн руды с содержанием никеля 0,28% и 180 тыс т содержащегося металла, а также 129 млн предполагаемых т руды с содержанием никеля 0,27% и 340 тыс т содержащегося металла.

Мидлотиан содержит 595 млн предполагаемых т руды с содержанием никеля 0,28%, что составляет 1,68 млн т никеля. Ресурсы Мидлотиана были получены всего на 45% геофизического участка, предназначенного для добычи, и на сегодняшний день являются самыми богатыми по среднему содержанию среди всех проектов.

Благодаря этим ресурсам общее содержание никеля на восьми проектах компании увеличится примерно на 12% и составит 20,9 млн т. По новым оценкам, количество ресурсов, обнаруженных на девяти м-ниях Canada Nickel подчеркивает потенциал районного масштаба развивающегося никелевого района Тимминс.

Таким образом, комплекс месторождений Canada Nickel является крупнейшим неосвоенным никелевым районом в Канаде, чему способствует наличие основного месторождения Кроуфорд, в котором содержится около 9,7 млн т никеля, согласно технико-экономическому обоснованию от октября 2023 года.

В глобальном масштабе округ Тимминс является крупнейшим проектом компании The Metals Company (Nasdaq: TMC) на морском дне в зоне Кларион-Клиппертон, где, по оценкам, содержится 15,5 млн т никеля и других важнейших металлов.

https://www.northernminer.com/news/canada-nickel-posts-countrys-top-metal-district

PAN GLOBAL RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ ЛА-РОМАНА В РАМКАХ ПРОЕКТА ЭСКАСЕНА НА ЮГЕ ИСПАНИИ.

19 декабря 2025 г.

Было проведено бурение с целью изучения распространения минерализации для включения в первоначальную оценку минеральных ресурсов. На сегодняшний день на медно-оловянно-серебряном месторождении Ла-Романа пробурено 192 скважины общей протяжённостью 38 734 метра. Основные показатели: 1,26 % меди, 0,01% олова, 2,3 г/т серебра на глубине более 6 метров и 1,01% меди, 0,16% олова, 4,5 г/т серебра на глубине более 5 метров.

Скважинная электромагнитная разведка показала, что медная минерализация более высокого качества в Ла-Романе простирается на северо-запад на 125 м.

Поэтапное бурение было сосредоточено на тестировании распространения более высокосортной медной минерализации вниз по склону и вдоль простирания для дальнейшего

определения границ м-ния в поисках нового ресурса. Результаты подтверждают, что медно-оловянная минерализация продолжается и распространяется вниз по нескольким участкам. Минерализация высококачественной меди и олова продолжается еще на глубине 50 м и остается открытой. Результаты также подтверждают дополнительные приповерхностные скопления меди. Судя по скважинному электромагнетизму, более высокосортная медная минерализация в западном продолжении м-ния опускается к северо-западу еще на 125 м (рис. 1).

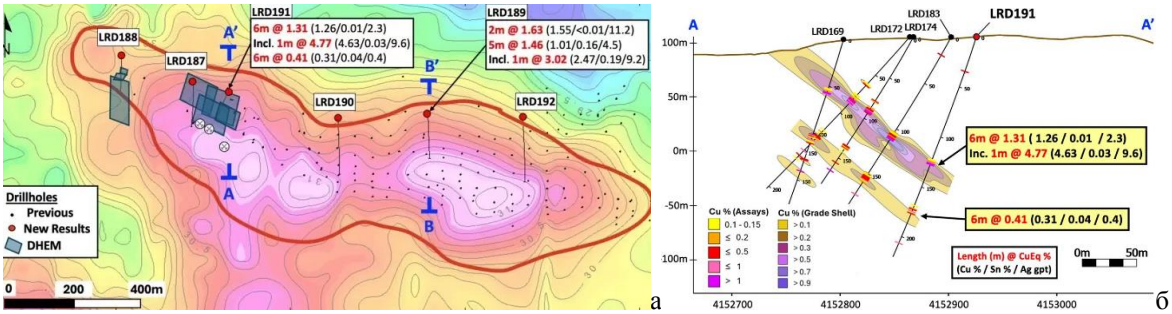


Рис. 1 План (а) и разрез (б) м-ния Ла-Романа.

Проект «Эскасена» и недавно присоединённая к нему территория «Эскасена-Саут» представляют собой крупный единый земельный участок на востоке Пиренейского рудного пояса. В рамках проекта Эскасена разрабатывается медно-оловянно-серебряное месторождение Ла-Романа компании Pan Global, медно-золотое месторождение Каньяда-Хонда и ряд других перспективных объектов.

Pan Global Resources Inc. *- флагманский проект компании Escacena расположен в богатом м-ниями Иберийском пиритовом поясе на юге Испани. Второй проект компании, расположенный в Карменесе на севере Испании, также является богатым рудным районом.*

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

КОМПАНИЯ SEGO RESOURCES ОБНАРУЖИЛА МЕДНЫЙ ПОРФИР В ЮЖНОЙ ЗОНЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА MINER MOUNTAIN.

19 декабря 2025 г.

Новый медный порфировый объект расположен в калиевых (содержащих калиевый полевой шпат) изменённых микродиоритах и монцодиоритах, а также в монцонитах и в меньшей степени в вулканокластических породах (кристаллических туфах и туфах лапилли, а также туфах пепла), связанных с этими интрузиями. Калиевые (К-полевошпатовые) изменения варьируются от локальных до обширных в зонах минерализации. Зоны минерализации содержат халькопирит, в основном в областях изменения калиевого полевого шпата и вокруг них. Халькопирит также был протестирован с помощью рентгенофлуоресцентного анализатора Niton. Калиевый полевой шпат (K-feldspar) — один из ключевых минералов, образующихся при изменении порфировых медных месторождений (рис. 1).

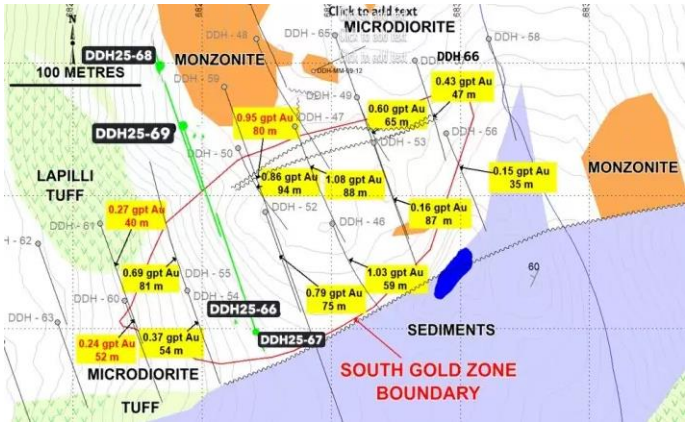


Рис. 1. Результаты бурения в Южной зоне (*красный контур*) проекта Miner Mountain.

Южная зона может находиться рядом с медно-золотым порфиром. В рамках следующей программы ГРР будет проведен анализ нового медного порфира.

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

ATEX RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ВАЛЕРИАНО В РЕГИОНЕ АТАКАМА, ЧИЛИ.

18 декабря 2025 г.

Бурение, нацеленное на зону B2B, пересекает 54 м 2,5%-ного эквивалента меди ("CuEq") (1,58% Cu, 0,88 г/т Au) с более широкими интервалами в 146 м с 2,0%-ным эквивалентом CuEq (1,30% Cu, 0,67 г/т Au) и 224 м с 1,52%-ным эквивалентом CuEq (1,02% Cu, 0,49 г/т Au).

Халькопиритовая и борнитовая минерализация с сопутствующей брекчией, характерная для зоны B2B, была обнаружена на глубине примерно от 1050 до 1400 м, после чего были обнаружены хорошо минерализованные ранние порфиры, связанные с высокосортным трендом.

Результаты превышают средний балл по зоне B2B, рассчитанный в MRE на 2025 год, указывают на потенциал роста (рис. 1).

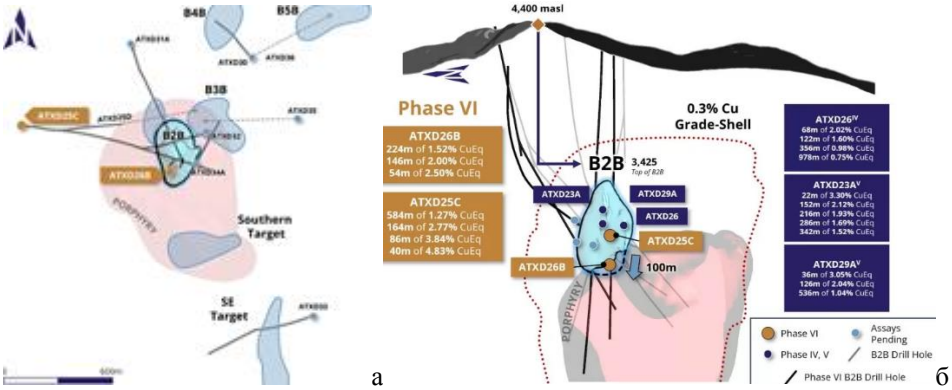


Рис. 1 План буровых скважин (а) и поперечный разрез (б) моделей порфира B2B.

Высококачественный интервал 54 метра с содержанием 2,50 % CuEq остается открытым, и ожидается, что он будет расширяться по мере получения дальнейших результатов и увеличения масштабов B2B.

В этом формирующемся поясе, который называют Линк-Белт, находится несколько м-ний медно-порфировых руд 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 (Antofagasta/Barrick).

В Валериано сосредоточены крупные высокосортные медно-золотопорфировые объекты: заявленные ресурсы составляют 475 т при содержании 0,88% ЭКВ (0,58% Cu, 0,25 г/т Au, 1,39 г/т Ag и 70,4 г/т Mo) при предельном содержании 0,35% Cu, а предполагаемые ресурсы составляют 1511 т при 0,75% ЭКВ (0,50% Cu, 0,20 г/т Au, 1,16 г/т Ag и 70,6 г/т Mo) при предельном содержании 0,35% КР

***Компания ATEX** изучает проект по добыче медно-золотого рудника Валериано, который расположен в формирующемся медно-золотом порфировом рудном поясе, соединяющем богатый сульфидами пояс Эль-Индио на юге с золотоносным порфировым поясом Марикунга на севере, в регионе Атакама, Чили.*

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

КОМПАНИЯ CANADA NICKEL - ЗАПАСЫ НИКЕЛЯ В КАНАДЕ.

18 декабря 2025 г

Район Тимминс-Никель, принадлежащий компании Canada Nickel, с более чем 20 целями и геофизическим охватом, в 25 раз превышающим охват Кроуфорда, может стать крупнейшим в мире районом по добыче сульфидов никеля (рис. 1, табл. 1).

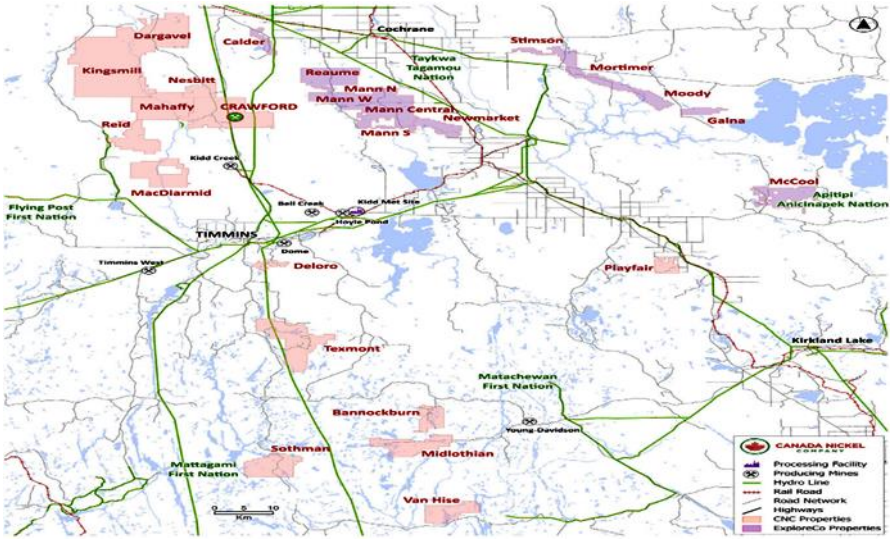


Рис. 1 Проекты района Тимминс-Никель.

Табл. 1.

Общие ресурсы никелевых месторождений в Канаде.

Проект	Площадь км^2	Ni %	Ni млн т
Кроуфорд	1.6	0.24	3.73
Рид	3.9	0.24	2.24
Манн Ж	3.4	0.23	1.31
Mann CE	3.1	0.22	1.15
Делоро	0.4	0.25	0.89
Тексмонт	0.1	0.29	0.14
Бэннокберн	0.4	0.28	0.34
Мидлотианский	1.7	-	1.68
ИТОГО	**15.0**	**0.24**	**11.48**

Основные моменты:

Мидлотиан обеспечивает самый высокий процент содержания никеля: 595 млн т предполагаемых ресурсов с содержанием никеля 0,28 %;

Подтверждены ресурсы Бэннокберна: 63 млн т выявленных ресурсов с содержанием никеля 0,28% и 129 млн т предполагаемых ресурсов с содержанием никеля 0,27%.

Расшифровка Timmins Nickel District: Восемь месторождений в общей сложности содержат 3,9 млрд т измеренных и предполагаемых ресурсов с содержанием 0,24%, что составляет 9,4 млн то содержащегося никеля, и 4,9 млрд т предполагаемых ресурсов с содержанием 0,23%, что составляет 11,5 млн т содержащегося никеля

Компания опубликовала оценку минеральных ресурсов восьми своих месторождений в районе Тимминса, которая составляет 3,98 млрд т никеля с содержанием 0,24% в измеренных и предполагаемых ресурсах, что в общей сложности составляет 9,4 млн т металлического никеля, и предполагаемых ресурсах в размере 4,95 млрд т никеля с содержанием 0,23%, что в общей сложности составляет 11,5 млн т содержащегося в породе металлического никеля

Для сравнения: предполагаемые неразработанные запасы никеля в районе Садбери составляли 19 млн т.

Оценка минеральных ресурсов Мидлотиана

Площадь геофизического объекта, на который распространяется оценка минеральных ресурсов «Мидлотиан» (MRE), составляет примерно 45% от общей площади геофизического объекта.

Предполагаемые ресурсы составляют 595 млн т с содержанием никеля 0,28%, что в общей сложности составляет 1,68 милн т содержащегося никеля. Дополнительные 434–980 млн т с содержанием никеля от 0,25% до 0,27% остаются в качестве цели для проведения дальнейших ГРР. Цель ГРР была определена путем моделирования выявленной сульфидной минерализации

никеля в пределах текущей оценочной зоны, но за пределами текущей зоны MRE. Объем смоделированной зоны ГРР определяет потенциальную тоннажность зоны ГРР (рис. 2).

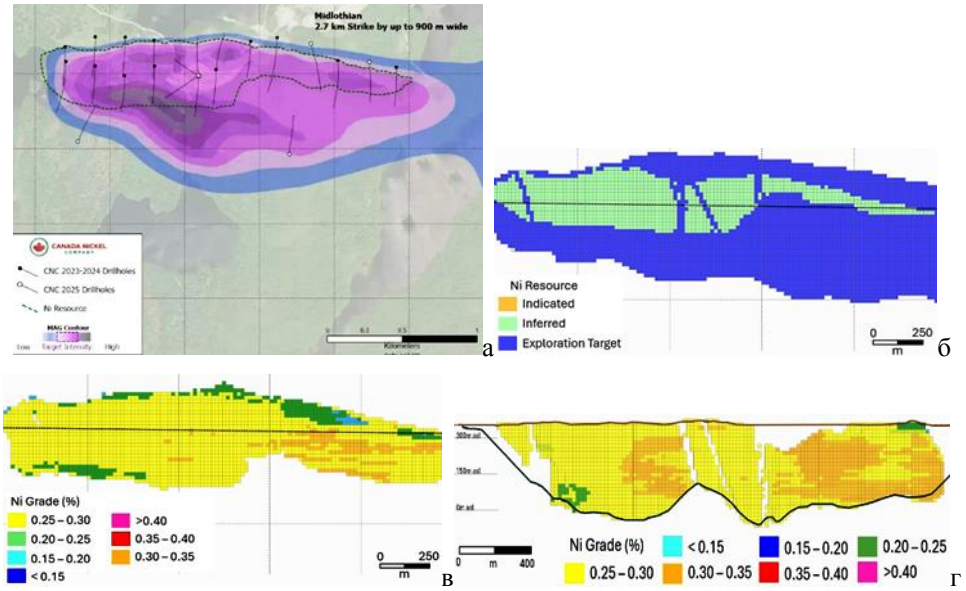


Рис. 2 План бурения объекта (а), категории ресурсов (б), содержания Ni в плане (в) и разрезе (г).

Оценка минеральных ресурсов Бэннокберна.

Проект «Бэннокберн» расположен в 100 км к юго-востоку от флагманского проекта компании по добыче сульфида никеля «Кроуфорд». Площадь геофизического объекта составляет 70% от общей площади.

Подтверждённые запасы составляют 63 млн т с содержанием никеля 0,28%, что в сумме даёт 0,18 млн т содержащегося никеля. Предполагаемые запасы составляют 129 млн т с содержанием никеля 0,27%, что в сумме даёт 0,34 млн т содержащегося никеля. Размеры м-ния Бэннокберн остаются открытыми во всех направлениях (рис. 3).

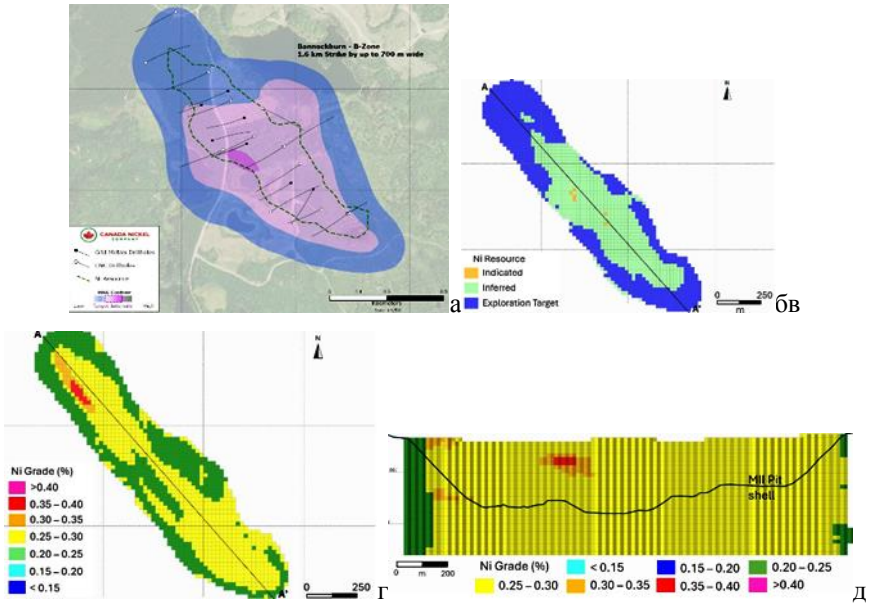


Рис. 3 План бурения объекта (а), категории ресурсов Ni в плане (б) и разрезе (в); содержания Ni в плане (г) и разрезе (д).

Canada Nickel Company Inc. *владеет флагманским проектом по добыче сульфида никеля и кобальта Кроуфорд, расположенного в самом сердце рудного района Тимминс-Никель.*

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

КОМПАНИЯ HERCULES METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР В СИСТЕМЕ ПОРФИРОВЫХ ЗАЛЕЖЕЙ «ЛЕВИАФАН» В ЗАПАДНОМ АЙДАХО.

22 декабря 2025 г.

Проект Hercules, расположенный к северо-западу от Кембриджа, включает в себя недавно открытую медно-порфировую систему «Левиафан» — одно из самых важных новых месторождений в стране на сегодняшний день.

В зоне Сазерн-Флэтс был обнаружен новый эпитермальный центр добычи серебра, свинца и цинка, подтверждённый несколькими скважинами, расположенными на расстоянии более 1 км друг от друга, что указывает на возможность обнаружения крупнейшей эпитермальной системы Ag-Pb-Zn на юг. Первые данные, полученные в этой новой зоне, указывают на то, что здесь может находиться самый протяжённый участок риолита Геркулеса — благоприятной породы для минерализации, который может простираться более чем на 1 км в длину, 1 км в ширину и 100 м мощности (рис. 1).

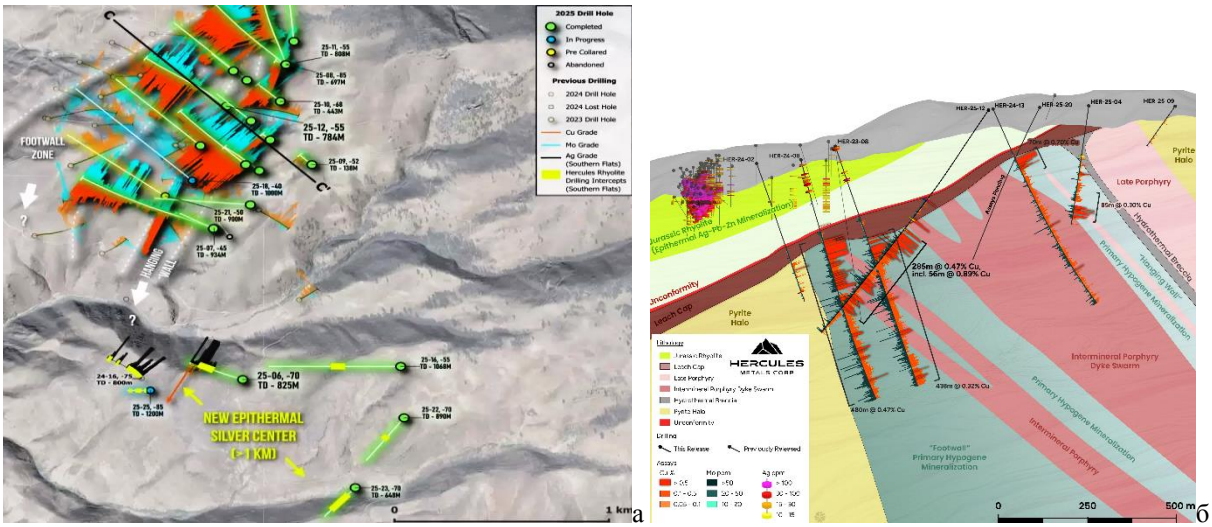


Рис. 1. План бурения (а) *(содержания меди - оранжевый цвет, молибдена - синий)* и поперечное сечение (б).

Hercules Metals Corp. *(TSXV: BIG) (OTCQB: BADEF) (FSE: C0X) — геологоразведочная компания, специализирующаяся на разработке новейшего в Америке медно-порфирового Проекта Hercules в штате Айдахо.*

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

TOMAGOLD – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ VMS БЕРРИГАН В РУДНОМ РАЙОНЕ ЧИБУГАМО В КВЕБЕКЕ.

22 декабря 2025 г.

Минерализация на м-нии Берриган в основном связана с карбонатизированными ультраосновными породами. Анализ визуально неминерализованных образцов, в том числе интервалов, изначально исключённых из отбора проб, выявил низкосортные ореолы, связанные с кварцево-карбонатными жилами, которые увеличивают потенциальный объём минерализованной оболочки. В настоящее время в скважинах, пробуренных в рамках этой кампании, проводится электромагнитное зондирование для определения направления будущего глубокого бурения (рис. 1).

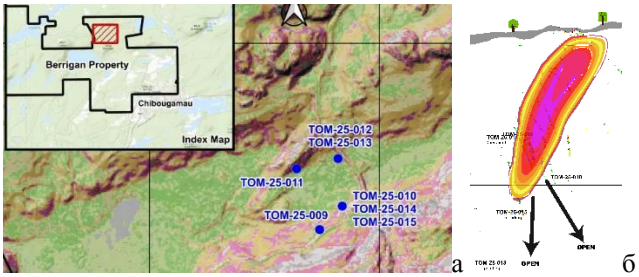


Рис. 1 План бурения (а) и разрез (б)

Бурение в рамках второго этапа будет запланировано после анализа результатов бурения в рамках первого этапа, геофизических данных и результатов предстоящей полевой кампании.

TomaGold Corp. *(TSXV: LOT, OTCPK: TOGOF) — основные активы компании расположены в рудном районе Чибугамо на севере Квебека, где она владеет проектом по добыче золота, меди и серебра «Обальски» и имеет возможность приобрести ещё 12 объектов, в том числе Берриган, проекты «Радар», «Дэвид» и «Дюфо». Кроме того, у компании есть проекты по добыче лития и редкоземельных элементов в регионе Джеймс-Бей.*

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

КОМПАНИЯ MOON RIVER MOLY – ЭКОНОМИЧЕСКОАЯ ОЦЕНКА МЕДНО-ПОРФИРОВОГО ПРОЕКТА ДЭВИДСОН, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

23 декабря 2025 г.

Проект Дэвидсон по добыче молибдена, меди и вольфрама расположен в Британской Колумбии (рис. 1).

Рис. 1 Пложение проекта Девидсон.

Основные моменты:

- На м-нии измеренные и выявленные ("M & I") минеральные ресурсы в количестве 80,756 млн т с содержанием 0,304% MoS_2 (0,182% Mo) и 0,037% Cu, а также предполагаемые ресурсы в количестве 83,1 млн т с содержанием 0,036% WO_3;
- Окупаемость за 2,3 года;
- Прямой доход от добычи полезных ископаемых, превышает 1,743 млрд долларов;
- Порог рентабельности без учёта доходов от продажи меди и вольфрама, составляет 0,11% MoS_2.
- Потенциально извлекаемые ресурсы MoS_2 и Cu составляют более 436 млн т, а потенциальный срок эксплуатации рудника — около 120 лет.
- Для целей обновлённой предварительной экономической оценки ("PEA") был использован пороговый уровень содержания MoS_2 в 0,22 %, что обеспечит срок эксплуатации рудника в 20 лет (рис. 2).

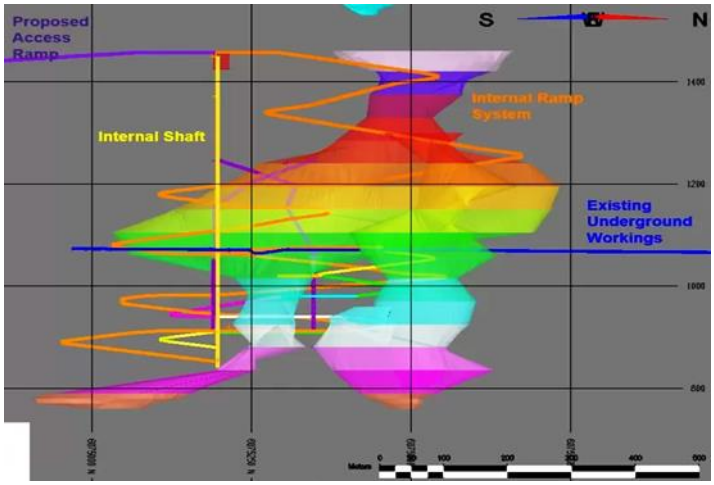


Рис. 2. Конструкция подземной шахты

Проект включает в себя разработку подземного рудника с потенциально рентабельной минерализацией, перерабатываемой на подземном обогатительном предприятии, срок эксплуатации которого оценивается в 20 лет. Для извлечения потенциально рентабельной минерализации м-ния будут использоваться подземные методы добычи. Подземный внутренний пандус, ведущий от нижней части к верхней части зоны добычи, обеспечит доступ к участкам добычи и подземному перерабатывающему заводу.

М-ние Дэвидсон расположено внутри горы Хадсон-Бэй и не выходит на поверхность. Минерализованная зона имеет большие размеры и неправильную форму, с более высокой концентрацией полезных ископаемых в центре разрабатываемых минерализованных зон. На руднике будет добываться 10 000 т потенциально рентабельной минерализации в день. Геометрия минерализованной зоны хорошо подходит для массовой добычи большими тоннами с присущей ей экономией за счёт масштаба и низкими затратами на добычу.

Перерабатывающий завод, расположенный полностью под землёй, будет представлять собой обычную флотационную установку для производства молибденовых, вольфрамовых и медных концентратов для отправки на металлургические заводы.

Молибденовый концентрат грубого помола будет очищаться в четыре этапа с помощью колоночной флотации и одного этапа повторного измельчения в мельнице с перемешиванием для получения конечного концентрата. Поток конечного молибденового концентрата будет сгущаться, фильтроваться, высушиваться и упаковываться для отправки на плавильный завод, а молибден из хвостов первой очистки будет извлекаться в отстойниках.

Побочный продукт — медь — будет извлечён из потока хвостов флотации молибденового очистителя с помощью камер для грубой флотации меди и камерной колонны для очистки. Хвосты грубой флотации меди будут поступать в сгуститель хвостов, а медный концентрат будет сгущаться и фильтроваться перед отправкой на плавильный завод.

Пиритовая флотация будет использоваться для подготовки хвостов грубой флотации молибдена для извлечения вольфрама. Флотация будет проводиться в камерных установках. Пиритовый флотационный концентрат будет поступать в сгуститель хвостов, а оставшиеся обессеренные хвосты — в периодические центробежные гравитационные концентраторы для извлечения шеелита.

Ожидается, что на перерабатывающем предприятии будет извлекаться 94,4% молибдена, 52,4% меди и 15,5% вольфрама в виде концентрата.

Moon River *— канадская ресурсодобывающая компания занимается разработкой м-ния Дэвидсон, на котором находится крупное м-ние молибдена, вольфрама и меди. Оно расположено недалеко от Смитерса, Британская Колумбия. Компания также владеет 25% акций одного из крупнейших молибденовых рудников в Северной Америке — рудника Эндако, который также находится в Британской Колумбии.*

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

CANADA ONE MINING CORP. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР В РАМКАХ ПРОЕКТА COPPER DOME, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

22 декабря 2025 года

Программа ГРР на проекте «Медный купол» стала важным шагом в систематической оценке месторождения. В образцах горных пород были обнаружены сульфиды меди, включая борнит и халькопирит. Наблюдаемые ассоциации ключевых изменений указывают на близость к порфировым центрам.

М-ние Коппер-Доум расположено в нижней части порфирового пояса Кеснел-Трог, одного из самых богатых грудных районов Британской Колумбии. На территории м-я было обнаружено несколько минерализованных зон. Бурение подтвердило наличие высококачественной меди в структурах северо-восточного простирания, аналогичных тем, в которых происходит минерализация в Коппер-Маунтин.

Программа ГРР:

- *Геофизика:* 51 км индуцированной поляризации (IP); аэро магнитное и электромагнитное (ЭМ) зондирование ~50 % территории объекта

- *Отбор проб:* собрано 2253 образца почвы и 378 образцов горных пород
- *Бурение:* бурение на глубину более 8900 м
- *Рытье траншей:* протяженность более 1 км

Canada One Mining Corp. *— канадская геологоразведочная компания - основной флагманский проект Copper Dome, расположенный недалеко от Принстона, Британская Колумбия, нацелен на порфировую медно-золотую систему в уже освоенном рудном районе.*

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

ABASCA RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИИ ГРАФИТА LOKI FLAKE, АТАБАСКА.

16 декабря 2025 г.

ГРР включали программы бурения на м-нии чешуйчатого графита «Локи» для расширения и повышения точности оценки ресурсов. В настоящее время на м-нии разведаны предполагаемые ресурсы чешуйчатого графита в количестве 11,31 млн т с содержанием 7,65% Cg («MRE») (рис. 1).

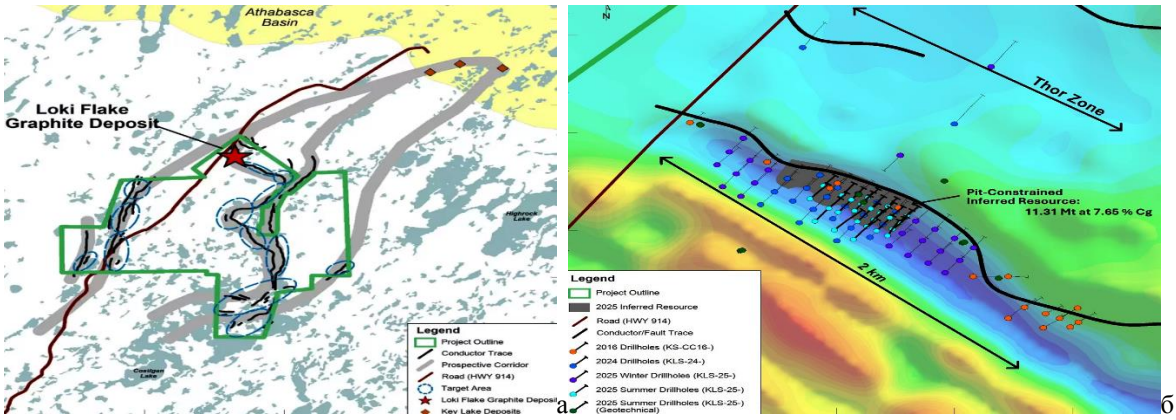


Рис. 1 Схема проекта Key Lake South (а) и м-ние графита Loki Flake с указанием бурения (б).

Компания планирует провести буровые работы для дальнейшего расширения м-ния графита «Локи Флейк» в юго-восточном направлении, а также для проведения дальнейших геотехнических и гидрогеологических работ. Кроме того, бурение будет проводиться вдоль зоны «Тор», чтобы оценить протяжённость этой параллельной зоны, которая находится всего в нескольких сотнях метров к северу от м-ния «Локи» (рис. 2).

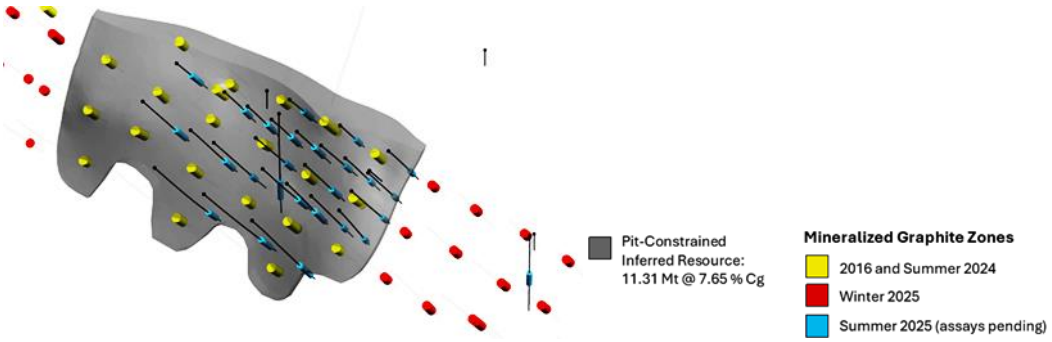


Рис. 2: Наклонный разрез м-ния Локи, показывающий зоны чешуйчатого графита.

Abasca Resources Inc.— компания владеет проектом Key Lake South, площадью 23 977 га, расположенным в регионе Атабаска-Бейсин на севере Саскачевана. В KLS также находится м-ние графита Loki Flake с предполагаемыми запасами в 11,31 млн т при содержании 7,65% Cg.

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

GREENROC MINING PLC - 30-ЛЕТНЯЯ ЛИЦЕНЗИЯ ПО ГРАФИТОВОМУ ПРОЕКТУ АМИЦОК В РЕГИОНЕ НАНОРТАЛИК НА ЮГЕ ГРЕНЛАНДИИ

9 декабря 2025 г.

Проект Amitsoq, расположенный в регионе Нанорталик на юге Гренландии, представляет собой одно из крупнейших в мире м-ний графита. По оценкам, соответствующим требованиям

JORC, запасы составляют 23 млн т при среднем содержании графитового углерода 20,41%, а общее содержание графита — 4,71 млн т.

Компания GreenRoc будет производить около 80 тыс т графитового концентрата в год.

Европейский союз присвоил проекту Amitsoq статус «стратегического» за его потенциал стать ключевым поставщиком графита, который блок определил как критически важное сырьё.

Помимо Amitsoq, компания также реализует на острове проект по добыче ильменита и проект по добыче железа

https://www.mining.com/greenland-grants-30-year-licence-to-eu-backed-graphite-project

РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ VOLTA METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА ПРОЕКТЕ SPRINGER REE В ОНТАРИО, КАНАДА

11 декабря 2025 г.

Во всех скважинах была зафиксирована непрерывная минерализация. Кроме того, на больших интервалах были обнаружены повышенные содержания тяжёлых редкоземельных элементов. В частности, оксидов диспрозия и тербия - 184,04 г/т оксида диспрозия + оксид тербия (157,8 г/т Dy_2O_3 и 26,22 г/т Tb_2O_3) на протяжении 27,1 м (от 124,4 м до 151,5 м) (рис. 1).

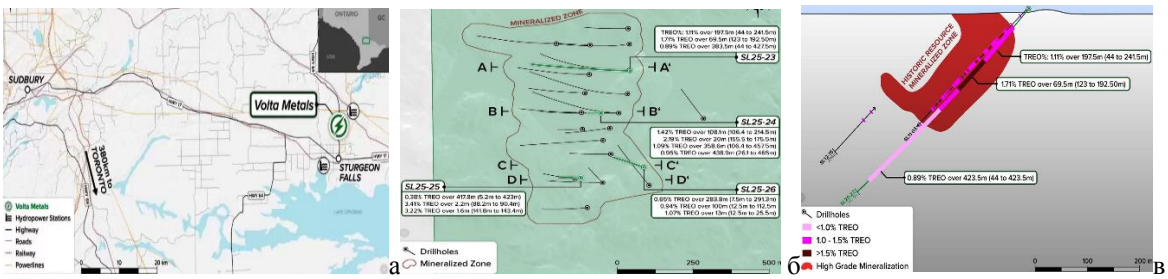


Рис. 1. Положение м-ния Спрингер (а), план (б) и разрез (в) результатов бурения

Результаты этой буровой кампании подтверждают наличие значительного количества тяжёлых редкоземельных оксидов ("HREO") в составе общих редкоземельных оксидов ("TREO"). Тяжёлые редкоземельные оксиды составляют в среднем 10,9 % от общей стоимости TREO по результатам последней программы бурения, в основном за счёт диспрозия, тербия, иттрия и гадолиния. Высококачественные редкоземельные оксиды также содержат лёгкие редкоземельные элементы: празеодим, неодим, лантан, церий и самарий

Эти результаты подтверждают, что м-ние Спрингер представляет собой редкое сочетание м-ения, содержания, масштаба и минералогии. Увеличение содержания высокосортного редкоземельного оксидного сырья на глубине, а также подтверждённое высокое содержание тяжёлых редкоземельных элементов знаменуют собой важный шаг вперёд на пути к обновлению оценки минеральных ресурсов. Такой уровень роста может в корне изменить траекторию развития проекта в преддверии предстоящего обновления ресурсов NI 43-101.

Толстый слой TREO, в котором находится множество зон с более высоким содержанием, в основном состоит из лёгких редкоземельных элементов ("ЛРЗЭ"), включая неодим, празеодим, лантан и церий. Кроме того, было обнаружено значительное количество тяжёлых редкоземельных элементов ("ТРЗЭ"), таких как диспрозий, тербий и иттрий

Блоковая модель и минеральные ресурсы проекта Springer Rare Earth классифицируются как предполагаемые и выявленные минеральные ресурсы на основании количества скважин, расстояния между ними и данных опробования, использованных при оценке блоков. Оценка минеральных ресурсов м-ния с пороговым значением TREO 0,9% составляет 4,2 млн т при 1,14% TREO, 0,02% ThO_2 при этом примерно 6% TREO состоит из HREO; и Предполагаемый ресурс в 12,7 млн т при 1,17% TREO, 0,01% ThO_2, при этом примерно 4% TREO состоит из HREO.

Volta Metals Ltd. *(CSE: VLTA) (FSE: D0W) (OTC Pink: VOLMF) — компания по разведке полезных ископаемых, базирующаяся в Торонто, Онтарио, специализирующаяся на редкоземельных элементах, галлии, литии, цезии и тантале. Компания владеет, имеет опционы и в настоящее время занимается разведкой м-ений редкоземельных элементов, галлия, лития, цезия и тантала в Онтарио.*

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

IDAHO STRATEGIC RESOURCES, INC. - РЕЗУЛЬТАТЫ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЫ И РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА RZM В LEMHI PASS В ШТАТЕ АЙДАХО.

11 декабря 2025 г.

Были успешно выявлены области, в которых аномально высокое содержание неодима в почве совпадает с областями высокой радиометрической активности, что позволило обнаружить новые проявления редкоземельных элементов.

Геохимия почв и радиометрия позволили выявить широкие вытянутые зоны обогащения неодимом (Nd) и радиометрические максимумы. Следующим шагом станет наземное геологическое картирование, которое позволит уточнить эти данные и определить цели для оценки.

В 2026 году компания планирует расширить исследования почв и радиометрические измерения, чтобы оценить дополнительные участки своего крупного земельного комплекса Лемхи-Пасс по обе стороны границы между Айдахо и Монтаной.

Два изображения, представленные в этом релизе, — это карты LiDAR в двух разных масштабах, охватывающие часть проекта Лемхи-Пасс со стороны Айдахо.

Выявлены несколько «яблочных» мишеней с неодимом в почвах,— общий уровень обогащения торием вдоль структурных коридоров разломов Лемхи-Пасс и Дэн-Пэтч.

Перспективные участки, выявленные компанией и требующие дальнейшей разведки и возможного бурения в 2026 году, находятся в местах с высоким содержанием неодима в почве и высокими радиометрическими показателями на поверхности. Аномалии с высоким содержанием неодима в почве обозначены тёплыми цветами и варьируются от 45 ppm до максимального содержания неодима в пробе в 1740 ppm. Компания считают, что запланированная магнитометрическая съёмка позволит получить ещё один ценный объём данных для определения приоритетности целей.

***Idaho Strategic Resources, Inc**.— ей принадлежит крупнейший в США земельный участок с м-ниями редкоземельных элементов.*

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

КОМПАНИЯ REEXPLORATION - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА М-НИЯ УРАНА ЭВРИКА, НАМИБИЯ.

12 декабря 2025 г.

Наземная радиометрия, геохимия почвы и картирование подтверждают вероятность существования системы типа Россинга под неглубоким покровом.

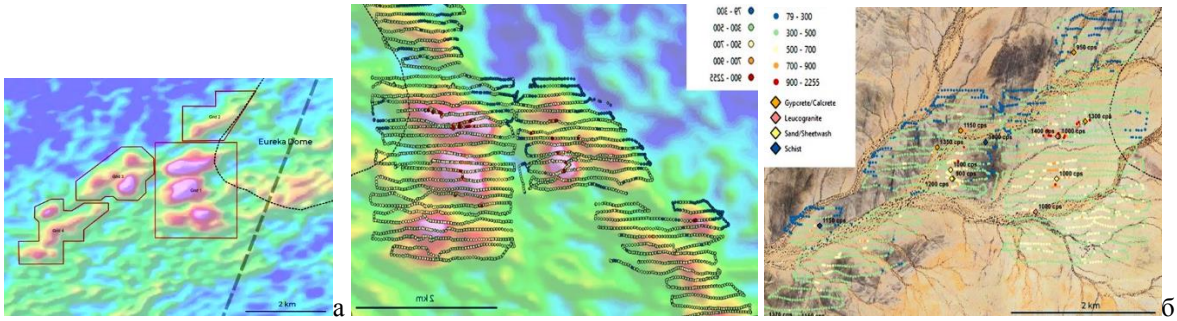
Основные моменты:

- Сильная корреляция между данными об аэрообнаружении урана и на земле повышает уверенность в непрерывности целевого объекта.
- Участки с очень высокими суммарными гамма-показаниями, включая зоны с частотой выше 1500 импульсов в секунду, были обнаружены над предполагаемыми лейкогранитами.
- Геохимический анализ почвы подтверждает наличие урана в радиометрическом сигнале.
- В почве обнаружены аномалии, с показателями до 114 ppm U (pXRF).
- Картирование выделяет ключевые индикаторы, соответствующие урановым системам типа Рёссинга.
- Благоприятные типы горных пород и пробы с содержанием урана до 853 ppm дают обнадеживающие признаки наличия урансодержащей системы под покровом.
- Имеющиеся данные указывают на наличие крупной, целостной урановой системы.
- Геологическая обстановка и характеристики демонстрируют сильное сходство с известными намибийскими урановыми системами (Рёссинг, Омахало и Этанго).

Результаты программы ГРР:

Для последующих наземных исследований были определены четыре участка, аэро-аномалий содержания урана.

Компания провела наземную спектрометрическую съемку и программу отбора проб почвы на этих четырех участках. В общей сложности было проведено 102 линейных км наземной спектрометрической съемки по четырем сеткам, линии съемки проходили с востока на запад с интервалом 100 м. В целом, была достигнута хорошая корреляция с радиометрическими аэро-аномалиями. Наземная съемка выявила области с очень высокой аномальностью, достигающей значений до 2255 имп/с. Низкая радиоактивность соответствует массивным кальциево-силикатным породам покрова, тогда как высокая радиоактивность соответствует гипсовым/калькретовым отложениям, залегающим над лейкогранитом. Вторичный уран (карнотит) был обнаружен в вышележащих породах (песок/поверхностный сток), а также в лейкограните и сланце, образовавшихся на месте. Песчаный покров увеличивается к югу, ослабляя радиоактивный сигнал (рис. 1).



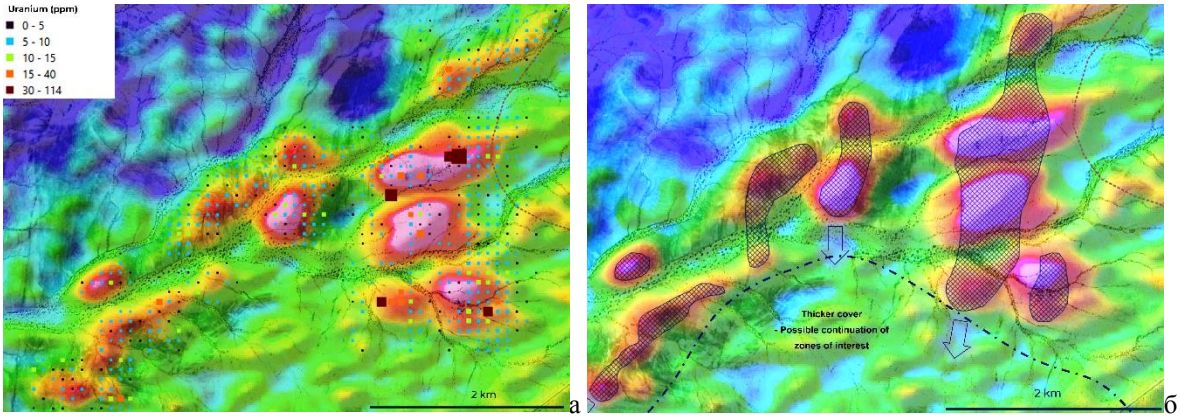
а б

Рис. 1: Участки 1–4 аэро-аномалий урана (а) и наземная спектрометрия по четырем участкам (б).

Полевые спектрометрические исследования подтвердили региональный масштаб аэро-аномалий урана. Аномалии связаны с широко распространенной урановой минерализацией, встречающейся в тонком слое пород, что лучше всего видно там, где дренажные системы врезались в регионально встречающийся горизонт гипса/калькрета с аномальными значениями от 300 до 1500 имп/с.

В общей сложности было отобрано 1040 образцов почвы по четырем участкам с шагом 100x100 м, которые были проанализированы с помощью портативного рентгенофлуоресцентного анализатора. Высокое содержание урана в почвах наблюдается там, где вторичный уран (карнотит) был обнаружен в гипсовых/калькретовых отложениях, преимущественно вдоль водотоков.

На основе суммарного анализа были определены шесть первоначальных целевых зон бурения: 1) радиометрические аэро-аномалии, 2) высокая суммарная гамма-активность (>500 имп/с) по данным наземного спектрометрического исследования, 3) содержание урана в почвах (>10 ppm pXRF) и 4) зоны предполагаемых лейкогранитов, контактирующих с реактивными кальциево-силикатными породами. Целевые зоны включают в себя участки видимой вторичной урановой минерализации, выявленные в лейкогранитах и гипскретах/калькретах (рис. 2).



а б

Рис. 2 Результаты анализа pXRF содержания урана в почве (а) и целевые зоны бурения (б).

Программа бурения объемом 2000 м предназначена для проверки наличия первичной урановой минерализации в лейкогранитах (модель типа Рёссинга) под слоем выветривания. Бурение планируется проводить по схеме «пятка к носку» через приоритетные целевые участки. Первоначальная программа планируется включать около десяти скважин средней длиной 200 метров.

ReeXploration (TSXV: *REE) (FSE: K2I0) — флагманский проект компании - Eureka, в центральной Намибии,*
https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases

В ШТАТЕ ЮТА ОБНАРУЖЕНО КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МЕТАЛЛОВ.

14 декабря 2025 г.

Горнодобывающая компания из Юты заявила, что обнаружила крупное м-ние редкоземельных металлов и других важнейших минералов, назвав его потенциально «одним из самых значительных открытий в Северной Америке» на сегодняшний день.

Компания Ionic Mineral Technologies, также известная как Ionic MT, сообщила на прошлой неделе, что анализы, проведённые в рамках её полностью одобренного проекта Silicon Ridge в штате Юта, подтвердили, что это система ионно-адсорбционной глины (ИАГ), содержащей галлуазит, из которой, по сравнению с традиционной геологической системой «твёрдых пород», легче извлекать минералы.

По данным компании, IAC представляет собой ту же геологическую формацию, которая обеспечивает примерно 35–40% всей добычи редкоземельных металлов в Китае и более 70% мировой добычи тяжёлых редкоземельных элементов.

Кроме того, компания Ionic MT охарактеризовала м-ние как «IAC-Plus», имея в виду магматическое обогащение не только редкоземельными элементами, но и целым рядом важнейших минералов, включая галлий, германий, рубидий, цезий, скандий, литий, ванадий, вольфрам и ниобий.

Готово к производству

Андре Зейтун, основатель и генеральный директор Ionic MT, называет это открытие «переломным моментом» для ресурсной независимости Америки. Впервые у нас есть собственный источник полного спектра критически важных минералов, которые можно добывать быстрее и чище, чем при традиционной добыче из твёрдых пород.

В интервью *Wall Street Journal* он сказал, что проект Silicon Ridge «может стать самым важным м-нием критически важных полезных ископаемых в США». В рамках проекта добывается до 16 различных элементов, которые используются в ключевых областях: от полупроводниковых чипов для искусственного интеллекта и постоянных магнитов до систем оборонного наблюдения и энергетических технологий.

Важно отметить, что, как указал Зейтун, у проекта уже есть разрешения на добычу полезных ископаемых, а также действующее перерабатывающее предприятие площадью 74 000 квадратных футов в Прово, где находится штаб-квартира компании. Это позволит «быстро перейти к коммерческому производству», говорится в сообщении.

Проект и перерабатывающее предприятие являются частью вертикально интегрированной бизнес-модели Ionic MT, основанной на переработке одного вида сырья — галлуазитовой глины — из месторождений Silicon Ridge и Halloysite Hills в три ценных побочных продукта: важнейшие минералы, глинозём высокой чистоты и нанокремний.

По словам представителей компании, такой подход к побочным продуктам позволяет извлечь максимальную выгоду, свести к минимуму отходы и создать конкурентоспособную по цене внутреннюю цепочку поставок материалов, жизненно важных для экономики и вооруженных сил США.

Ведутся ГРР.

Открытие в Силикон-Ридж стало результатом обширной программы исследований, проведенной сертифицированными по стандарту ISO лабораториями ALS Chemex, которые

проанализировали пробы из 106 скважин (более 10 тыс м) и 35 траншей на территории проекта площадью 650 акров.

Первоначальные результаты показали, что содержание редкоземельных и критически важных металлов составляет примерно 2700 ppm или 0,27%. Это содержание, по утверждению Ionic MT, «выгодно отличается» от содержания в китайских м-ниях ионоадсорбционной глины, которое обычно составляет от 500 до 2000 ppm. Важно отметить, что содержание критически важных минералов было подтверждено только на 11% от общей площади.

На основе результатов геологоразведочных работ компания начала предварительную экономическую оценку (ПЭО) проекта, завершение которой запланировано на первую половину 2026 года.

https://www.mining.com/massive-critical-minerals-deposit

КОМПАНИЯ PMET - ОТКРЫТИЯ М-НИЙ ЛИТИЯ И ЦЕЗИЯ НА ПРОЕКТЕ SHAAKICHIUWAANAAN В РЕГИОНЕ ИЙУ ИСТЧИ ДЖЕЙМС БЭЙ, КВЕБЕК.

14 декабря 2025 года,

На территории проекта находятся одни из крупнейших в мире запасов пегматитовых полезных ископаемых[1] (Li, Cs, Ta) и минеральных ресурсов Li (рис. 1).

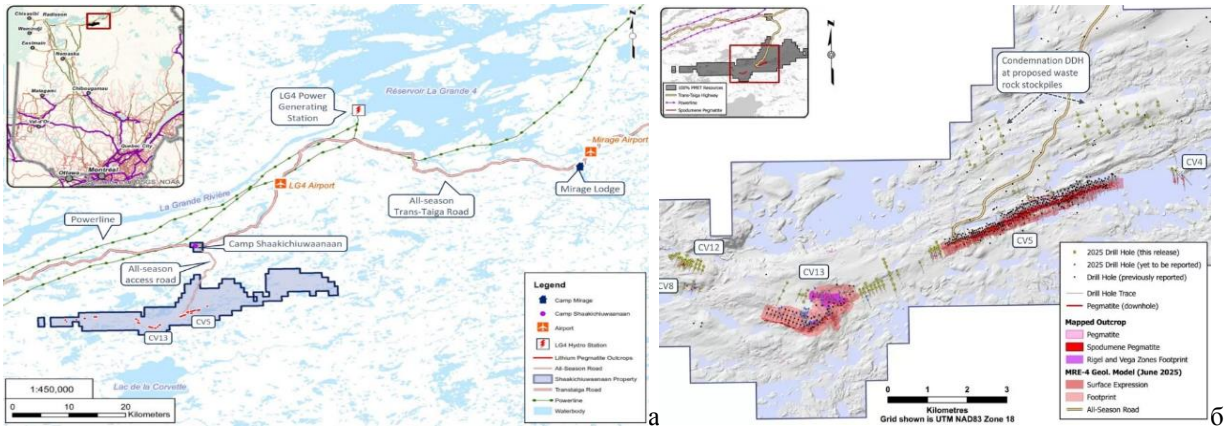


Рис. 1 Расположение проекта Shaakichiuwaanaan (а) и план бурения (б).

Консолидированный MRE (пегматиты CV5 + CV13), который включает зоны цезия Ригель и Вега, насчитывает 108,0 млн т с содержанием 1,40% Li_2O, 0,11% Cs_2O, 166 ppm Ta_2O_5 и 66 ppm Ga, указано, и 33,4 млн т с содержанием 1,33% Li_2O, 0,21% Cs_2O, 155 ppm Ta_2O_5 и 65 ppm Ga, предположительно, и сообщается о предельном уровне 0,40% Li_2O (открытый карьер), 0,60% Li_2O (подземный CV5) и 0,70% Li_2O (подземный CV13). Для моделирования цезиевых зон Ригеля и Веги было использовано ограничение по содержанию 0,50 % Cs_2O.

Проект включает в себя консолидированные минеральные ресурсы общим объёмом 108,0 млн т с содержанием 1,40% Li_2O и 166 ppm Ta_2O_5 (указано), а также 33,4 млн тонн с содержанием 1,33% Li_2O и 155 ppm Ta_2O_5 (предположительно), и является крупнейшим объектом литиевых пегматитов в Северной и Южной Америке, а также входит в десятку крупнейших в мире. Кроме того, в рамках проекта в зонах Ригель и Вега были обнаружены крупнейшие в мире запасы цезия в пегматитах, содержащих поллуцит, с содержанием 0,69 млн т при 4,40% Cs_2O (подтверждённое) и 1,70 млн тонн при 2,40% Cs_2O (предполагаемое).

PMET Resources Inc. *—специализируется на развитии проекта Shaakichiuwaanaan, расположенного в регионе Ийу-Истчи-Джеймс-Бей в Квебеке, Канада.*

https://www.mining.com/press-release

NOBLE PLAINS URANIUM - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ ДАК-КРИК В ВАЙОМИНГЕ.

16 декабря 2025 г.

результаты бурения подтверждают наличие геологической тенденции с высоким потенциалом. На сегодняшний день успешность бурения составляет 78% для 42 пробуренных скважин.

На рисунке 1 красным цветом обозначены восемнадцать новых скважин, а зелёным — первые двадцать четыре скважины, расположенные вдоль линии исторического бурения протяжённостью 3 мили. Эти первые сорок две скважины являются частью 130 запланированных «расширительных» скважин

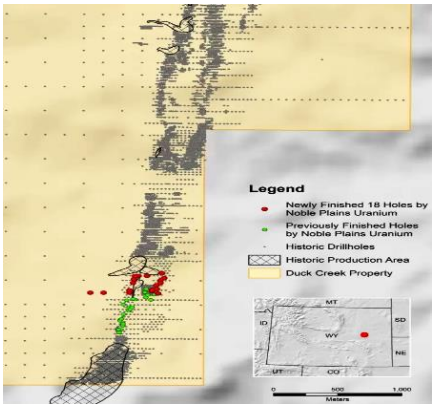


Рис. 1 Бурение на урановом проекте Дак-Крик в Вайоминге.

Обзор текущей программы бурения

Программа бурения в Дак-Крике, предусматривающая бурение до 37 400 футов в ~150 скважинах, направлена на достижение трёх ключевых целей:

1. Подтверждение исторических данных — 16 скважин

Подтверждение 1317 исторических данных о пересечениях в формации Уосатч и подтверждение запасов урана.

2. Расширение зоны неглубокой минерализации ~ 130 скважин

Предназначено для расширения границ минерализации и поиска участков с более высоким содержанием вдоль фронтального коридора Уосатч длиной 3 мили.

3. Первое бурение формации Форт-Юнион ~ 10 скважин

Компания Noble Plains пробурит скважину глубиной около 1200 футов, чтобы протестировать Fort Union, где в соседних проектах сосредоточено большинство соответствующих требованиям ресурсов урана.

Noble Plains Uranium Corp. *— американская компания, занимающаяся разведкой и разработкой урановых м-ний. Она реализует портфель высокопотенциальных проектов, подходящих для добычи на месте залегания (In Situ Recovery, ISR).*

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

КОМПАНИЯ NEW EARTH RESOURCES - ПЛАНЫ ГРР УРАНОВОГО М-НИЯ LUCKY BOY, ШТАТ АРИЗОНА

16 декабря 2025 г.

Этот этап ГРР направлен на более глубокое изучение урановой минерализации в районе м-ния.

Запланированная программа исследований включает в себя комплексное геологическое картирование, геохимические и сцинтиллометрические исследования. Эти мероприятия направлены на оценку потенциальных запасов урана и дальнейшее изучение геологических особенностей территории проекта.

1. *Геологическое картирование:* будет проведено детальное геологическое картирование для выявления и описания горных пород, особенностей минерализации и структурных характеристик, имеющих решающее значение для успеха ГРР.

2. *Геохимические исследования*: будет проведен ряд геохимических исследований для сбора данных о химическом составе почвы и горных пород, что крайне важно для выявления участков с потенциальной урановой минерализацией.

3. *Сцинтиллометрические исследования*: использование сцинтиллометров позволит измерять радиоактивность в полевых условиях в режиме реального времени. Этот неинвазивный метод поможет выявить перспективные участки для дальнейшей разведки.

New Earth Resources Corp. *—флагманский проект — урановое м-ние Лаки Бой, находящееся в округе Гила, штат Аризона, США,. Проект Лаки Бой, состоящий из 14 участков и занимающий площадь около 273 акров, включает в себя небольшой карьер и подземные выработки, где в 1950-х и 1970-х годах добывали уран. Помимо Lucky Boy, в урановый портфель компании входят три участка в канадской провинции Саскачеван общей площадью 365 гектаров.*

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

КОМПАНИЯ NEOTECH METALS - ОБНАРУЖЕНИЕ РЕДКОМЕТАЛЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ АПАТИТА НА М-НИИ ХЕКЛА-КИЛМЕР В СЕВЕРНОМ ОНТАРИО.

15 декабря 2025 года

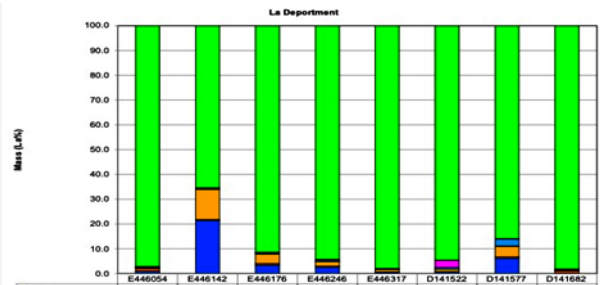
Результаты подтверждают, что до 98% всех редкоземельных элементов содержатся в апатите, и именно эта характерная апатитовая минералогия с исключительной выщелачиваемостью при низких температурах отличает H/K от других. Апатиты содержат уникально высокое количество *TREO (7,4% TREO), при этом на основной компонент приходится примерно 82% распределения *TREO.

Это исследование показывает, что H/K представляет собой принципиально иную редкоземельную систему. Апатит широко распространён в отобранных пробах и является основным носителем редкоземельных элементов — это необычный для всего мира стиль минерализации. Кроме того, SGS сообщает, что монацит, синхизит, бастнезит, алланит и другие редкоземельные минералы (РЗМ) в совокупности составляют менее 1% минерального комплекса, что подтверждает наличие отдельных редкоземельных минералов лишь в следовых количествах и то, что редкоземельные элементы в основном содержатся в апатите.

Обширная минералогическая работа, проведённая компанией SGS Canada, подтверждает, что редкоземельные элементы на руднике Хекла-Килмер в основном содержатся в апатите. Это подтверждается результатами многометодной аналитической программы, включающей TIMA-X (интегрированный минералогический анализатор Tescan), EPMA (микроанализ с помощью электронного зонда), рентгеноструктурный анализ (XRD) и LA-ICP-MS (лазерная абляция с помощью масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой) (табл. 1).

Табл. 1

Распределения лантана - содержание апатита в кристаллической структуре превышает 90%.



	E446054	E446142	E446176	E446246	E446317	D141522	D141577	D141682
Apatite	97.2	65.4	91.5	94.3	98.0	94.6	85.9	98.2
Columbite(Ce,La,Ti)	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	3.0	0.2	0.0
Other REM	0.3	0.4	0.6	0.6	0.4	0.7	2.8	0.2
Allanite	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2
Bastnasite	0.4	12.2	3.8	1.8	1.0	0.9	4.3	0.2
Synchysite	1.2	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.6	1.0
Monazite	0.8	21.4	3.4	2.5	0.4	0.5	6.2	0.1

Такое минералогическое распределение указывает на то, что Хекла-Килмер представляет собой редкометальную систему, содержащую апатит, которая принципиально отличается от обычных м-ний с преобладанием монацита или бастнезита. Редкоземельные элементы в основном содержатся в кристаллической решётке апатита, а не в отдельных зёрнах тугоплавких минералов или включениях в отдельных кристаллах апатита.

Эта взаимосвязь напрямую влияет на исключительную способность к выщелачиванию при низких температурах и в слабокислой среде. Высокая степень высвобождения апатита (80–92% во всех образцах) при умеренном измельчении ещё больше подтверждает его пригодность в качестве основного металлургического сырья для извлечения редкоземельных элементов.

Neotech Metals Corp. *(CSE: NTMC) (OTCQB: NTMFF) (FSE: V690) — компания владеет тремя высококачественными стратегическими проектами по добыче редкоземельных элементов и редких металлов, в том числе проектом Hecla-Kilmer, а также проектами TREO и Foothills, расположенными в Британской Колумбии*

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

КОМПАНИЯ DISTRICT METALS - УВЕЛИЧЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЗАЛЕЖЕЙ КВАСЦОВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ И СЕВЕРО-ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТЯХ ШВЕЦИИ.

17 декабря 2025 г.

М-ния глинозёмных сланцев в Швеции, как правило, содержат большое количество важных энергетических металлов и критически важного сырья. Потенциально перспективные м-ния глинозёмных сланцев обширны и залегают неглубоко, что упрощает и удешевляет этапы ГРР.

М-ние Viken Energy Metals представляет собой месторождение квасцов, в котором сосредоточены крупнейшие в мире неразработанные запасы урана, а также значительные запасы ванадия, молибдена, никеля, меди, цинка и другого важного и критически значимого сырья (рис. 1).

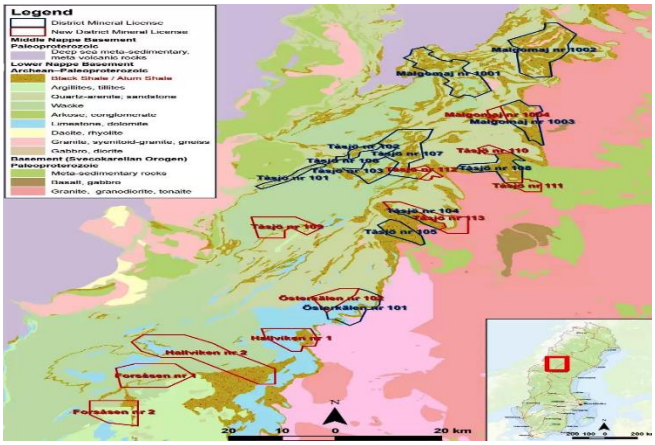


Рис. 1 Площади глинистых сланцев и заявки на получение новых лицензий.

District Metals Corp. *— ураново-полиметаллическая геологоразведочная и добывающая компания, специализирующаяся на флагманском проекте Viken в Швеции. Проект Viken содержит крупнейшие в мире неразработанные запасы урана[i], а также значительные запасы ванадия, молибдена, никеля, меди, цинка и другого важного и критически значимого сырья.*

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

КОМПАНИЯ BLUE SKY URANIUM ПРИСТУПАЕТ К ПРОГРАММЕ ГРР НА УЧАСТКЕ IVANA GATEWAY, УРАНОВО-ВАНАДИЕВЫЙ ПРОЕКТ AMARILLO GRANDE, АРГЕНТИНА

17 декабря 2025 г.

Компания завершила 5-км геофизическую съёмку методом электро-томографии на участке Ivana Gateway, в ходе которой была выявлена аномалия заряжаемости шириной 1,4 км, интерпретируемая как продолжение системы окислительно-восстановительных фронтов, присутствующей на участке Ivana. Целью текущей программы ГРР является поиск

минерализации и/или геохимических векторов, связанных с северным продолжением уранового месторождения Ivana (рис. 1).

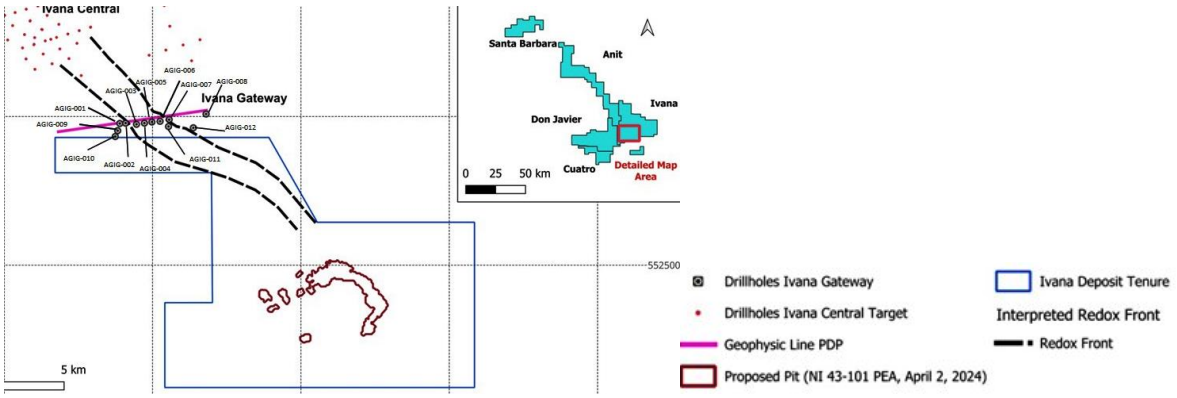


Рис. 1 Положение ураново-ванадиевый проект Amarillo Grande

М-ние Ivana Gateway расположено на концессионных участках, принадлежащих компании Blue Sky.

Ivana Minerales S.A. *является операционной компанией совместного предприятия Blue Sky по разработке ураново-ванадиевого м-ния Ивана в провинции Рио-Негро в Аргентине. О компании Blue Sky Uranium Corp.*

Blue Sky Uranium Corp. *— лидер в области разведки урановых м-ний в Аргентине.*

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

КОМПАНИЯ POWERMAX MINERALS - ГРР НА ПРОЕКТЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АТИКОКАН В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ОНТАРИО

17 декабря 2025 г.

Программа ГРР на м-нии редкоземельных элементов Атикокан, расположенном в районе Атикокан-Игнас-Уайт-Оттер-Лейк на северо-западе Онтарио (рис. 1).

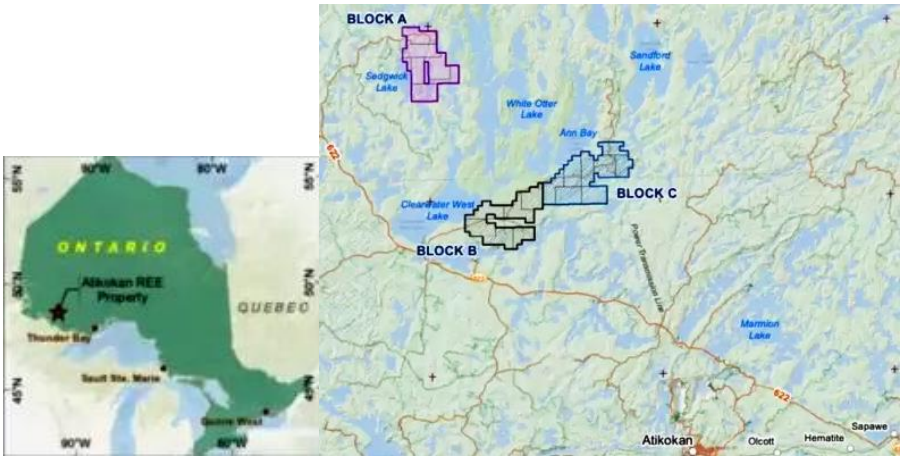


Рис. 1 Схема расположения объектов Atikokan

Программа ГРР включала геологическое картирование, радиометрические исследования и отбор геохимических проб в нескольких приоритетных зонах. Всего было отобрано 426 проб:

- 251 образец почвы
- 10 образцов осадочных пород
- 165 образцов горных пород

В ходе геологического картирования были выделены три основные литологические области:

Блок А: преимущественно гранодиорит и гранит.

Блок В: в основном гнейсовый тоналит, с гранодиоритом и гранитом в северной части.

Блок С: преимущественно гнейсовый тоналит, с гранодиоритом и гранитом на северо-северо-востоке

В отличие от гранитных и пегматитовых пород, гнейсовый тоналит обычно представляет собой более раннюю, менее богатую фазу интрузии и, как правило, считается менее обогащённым редкоземельными элементами, если только он не был переработан более поздними пегматитовыми или гидротермальными изменениями. Таким образом, наличие гранитных и пегматитовых пород в Атикокане считается благоприятным фактором для разведки редкоземельных элементов и обеспечивает важный геологический контекст для определения приоритетности отбора проб и последующих ГРР.

Радиометрические исследования проводились для выявления горных пород и структур, потенциально обогащённых редкоземельными элементами. Фоновый радиометрический уровень в гнейсовом тоналите составляет от 60 до 80 импульсов в секунду, что считается низким показателем. Там, где в тоналите присутствовали розовые пегматитовые полосы и вкрапления, радиометрические показатели локально увеличивались примерно до 250–400 импульсов в секунду, что указывает на обогащение радиоактивными элементами, которые могут быть связаны с минералами, содержащими редкоземельные элементы. Гранитные и гранодиоритовые породы показали стабильно высокие радиометрические показатели — от 100 до 2700 импульсов в секунду, причём самые высокие значения были зафиксированы в пегматитовых зонах.

С точки зрения ГРР, значения, превышающие 200–300 cps, обычно считаются аномальными для региональных гранитоидных террейнов, а значения выше 500 cps считаются значимыми и требуют детального геологического и геохимического изучения. Таким образом, повышенные значения cps, зафиксированные в Атикокане, особенно в гранитных и пегматитовых породах, считаются благоприятными индикаторами для потенциальных зон пегматитовой минерализации редкоземельных элементов.

В дополнение к недавно завершённой наземной программе исследований компания Powermax также провела магнитную и радиометрическую съёмку с вертолёта высокого разрешения на участке редкоземельных элементов Атикокан. Интерпретированные геофизические данные будут использованы для уточнения структурных и литологических факторов, влияющих на минерализацию, определения приоритетности аномалий и выбора направлений для последующих ГРР.

Компания считает, что сочетание благоприятных вмещающих пород (гранит, гранодиорит и пегматит), повышенных радиометрических показателей и структурной сложности подтверждает предположение о том, что участок Атикокан обладает геологическими характеристиками, обычно присущими системам, перспективным на редкоземельные элементы. Эти результаты служат основой для текущей оценки данных анализа и планирования будущих программ ГРР.

Powermax Minerals Inc. *— канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на проектах по добыче редкоземельных элементов. Компания имеет право на приобретение участка Cameron REE Property около 2984 га в Британской Колумбии.*

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

COSA RESOURCES И DENISON MINES - ПРОГРАММА ГРР ДЛЯ СОВМЕСТНЫХ УРАНОВЫХ ПРОЕКТОВ В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА.

17 декабря 2025 г.

Запланировано бурение как на проекте Дарби, так и на проекте Мерфи-Лейк-Норт. Бурение будет проводиться с учетом аномальных результатов на Дарби, а также изменений и структур, обнаруженных на Мерфи-Лейк-Норт. Геофизические исследования на Мерфи-Лейк-Норт позволят определить дополнительные цели для бурения и расставить приоритеты

С помощью метода удельного сопротивления на постоянном токе (DC) на м-нии MLN планируется охватить большую часть перспективных участков. Цель исследования методом удельного сопротивления на постоянном токе — выявить зоны аномального удельного сопротивления в песчанике, которые могут указывать на гидротермальные изменения и/или разломы, а также аномалии удельного сопротивления в фундаменте, не обнаруженные в ходе исторических магнитных и электромагнитных исследований.

М-ние Дарби содержит перспективные проводящие структуры и несколько пересечений со слабой урановой минерализацией. Историческое бурение показало, что многие из этих структур являются перспективными для обнаружения урановых м-ний, характерных для восточной части бассейна Атабаска, однако большая часть их протяжённости не была изучена.

Ларок-Лейк — это месторождение урана с самым высоким содержанием металла в мире. В районе озера Ларок также находятся перспективные зоны Ларок-Лейк, Йелка-Проспект и Аллигатор-Лейк. MLN включает в себя продолжение геологического фундамента, лежащего в основе м-ния Харрикейн, а также параллельное проводящее направление на юге (направление Циклон). В ходе бурения были обнаружены зоны изменений песчаника и структуры, связанные с графитовыми структурами фундамента в обоих направлениях (рис. 1, 2).

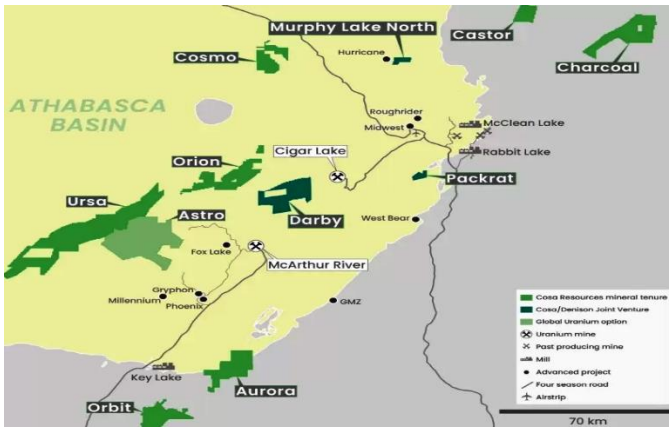


Рис. 1 Урановые проекты компании Cosa в Восточной Атабаске с участием совместных предприятий.

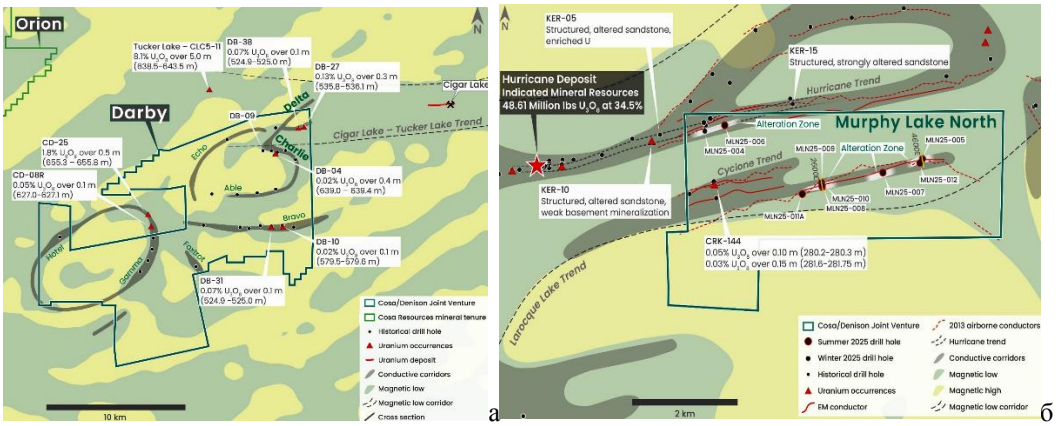


Рис. 2 Обзор проектов Дарби (а) и Мерфи-Лейк-Норт (б).

Cosa Resources Corp.— канадская компания по разведке урановых м-ний на севере провинции Саскачеван. Портфель компании включает 237 тыс га на нескольких малоизученных участках в регионе Атабаска.

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

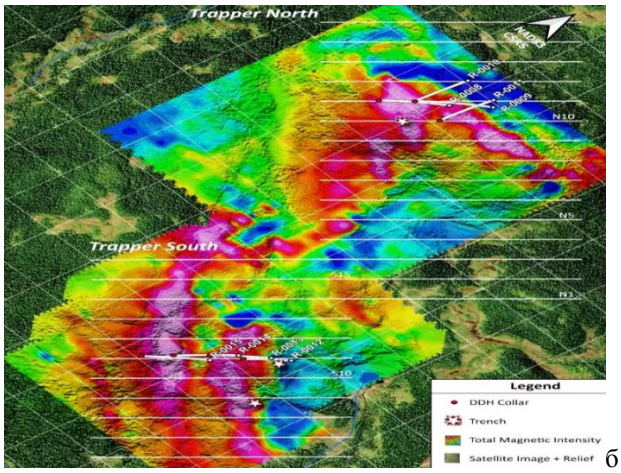
КОМПАНИЯ SAGA METALS - ГРР НА ПРОЕКТАХ RADAR TITANIUM И УРАНОВОМ ДАБЛ-МЕР В ЛАБРАДОРЕ.

17 декабря 2025 г.

Проект Radar Titanium охватывает территорию площадью 24 175 га и полностью включает в себя интрузивный комплекс Дайкс-Ривер, площадь которого на поверхности составляет 160 км² в районе Картрайта. Проведённые исследования подтвердили наличие крупного минерализованного слоистого основного интрузивного тела, содержащего ванадиевый титаномагнетит (ВТМ) с высоким содержанием титана и ванадия.

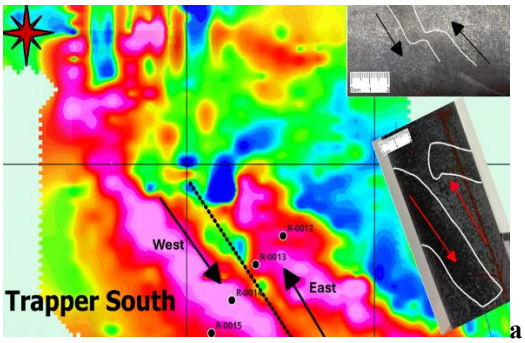
Урановый проект Дабл-Мер занимает площадь 25 600 га. Радиометрические исследования урана выявили 18-км полосу, простирающуюся с востока на запад, с подтверждённым 14-км участком, на котором содержание U3O8 достигает 0,428%. Уранофан был обнаружен на нескольких участках с самым высоким радиометрическим откликом

Кроме того, были получены важные новые структурные данные в районе Траппер-Саут, которые позволили получить ценную информацию о двух основных магнитных аномалиях. На этом начальном этапе бурения для оценки минеральных ресурсов основное внимание уделялось зонам Траппер-Норт и Траппер-Саут, где была обнаружена обширная оксидная минерализация и получены важные структурные данные (рис. 1, 2).

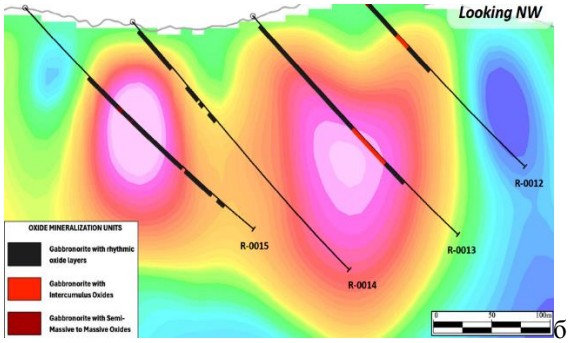


б

Рис. 1 Участки бурения в зоне Трэппер, с наземной магнитометрической съёмкой.



а

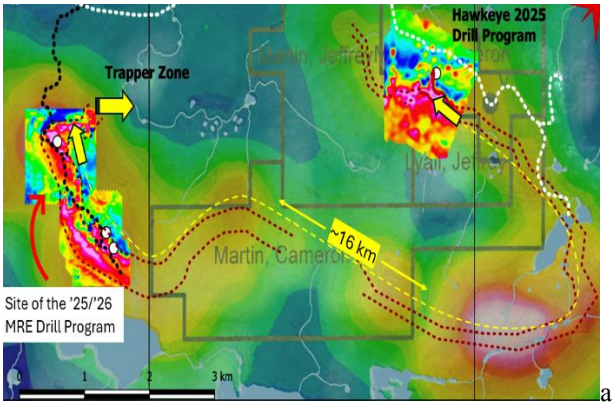


б

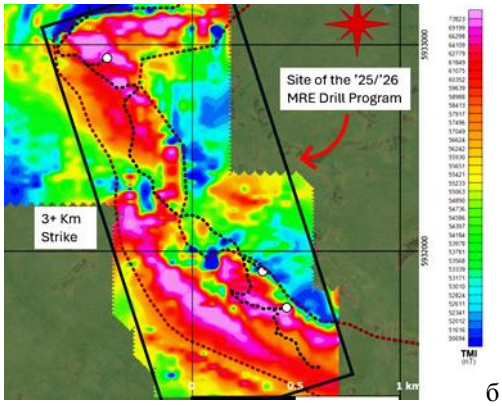
Рис. 2 Сдвиговый разлом (а) и поперечное сечение магнитной инверсии магнитной съёмки зоны Trapper (б).

В ходе каротажа и отбора проб в скважинах были обнаружены ритмичные слои магнетита на крупных магнитных аномалиях в районе Трэппер-Саут.

Поперечный разрез южной части м-ния Траппер позволил получить важную структурную информацию о южной половине м-ния и получить представление о региональной структурной геометрии. Анализ показывает, что две аномалии (восточная и западная) изначально были связаны, но с тех пор разделились в результате сочетания складчатости и разломов, в частности левостороннего сдвигового разлома (рис. 3).



а



б

Рис. 3 Зона залегания оксидов в рамках проекта Radar Project на карте аэро- и наземных геофизических исследований в зонах Hawkeye и Trapper (а) и зона TMI более 3 км (б).

Площадь проекта Radar составляет 24 175 га, на нём расположен весь интрузивный комплекс Дайкс-Ривер (~160 км²). Геологическое картирование, геофизика и бурение подтвердили наличие оксидных слоёв на протяжении более 20 км по простиранию, а минерализация открыта для расширения.

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

SAGA Metals Corp. *— североамериканская горнодобывающая компания, специализирующаяся на разведке и добыче различных видов критически важных полезных ископаемых.*

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

SUNRISE ГОТОВИТСЯ К ДОБЫЧЕ СКАНДИЯ В САЙЕРСТОНЕ, НОВЫЙ ЮЖНЫЙ УЭЛЬС АВСТРАЛИЯ.

17 декабря 2025 г.

Скандий — это небольшой, но стратегически важный компонент для современных сплавов и твердооксидных топливных элементов, используемых в аэрокосмической отрасли, автомобилестроении и коммуникациях. Западные покупатели во главе с США доминируют на рынке, в то время как Китай контролирует большую часть поставок, что подталкивает союзников к поиску поставщиков в Австралии и Канаде.

Оборонный подрядчик Lockheed Martin (NYSE: LMT) выразил заинтересованность в приобретении сырья в Сайерстоне в рамках соглашения о критически важных полезных ископаемых, что подчеркивает геополитическую поддержку проекта.

Проект Сайерстон, расположенный примерно в 450 км к западу от Сиднея, представляет собой одно из крупнейших в мире м-ний скандия с самым высоким содержанием элемента. Недавнее обновление данных о ресурсах показало, что запасы м-ния составляют почти 46 млн измеренных и предполагаемых т с содержанием скандия 414 ppm.

По оценкам Sunrise, проект в Сайерстоне может приносить около 60 т скандия в год в течение 32 лет эксплуатации м-ния

https://www.northernminer.com/news/friedland-backed-sunrise-readies-for-scandium

КОМПАНИЯ F3 URANIUM – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА УРАНОВОМ М-НИИ JR ZONE В СЕВЕРНОМ САСКАЧЕВАНЕ.

22 декабря 2025 г.

Урановое м-ние JR Zone, по оценкам, содержит:

- 11 801 тыс фунтов U_3O_8 Подтверждённые минеральные ресурсы - 121 259 т со средним содержанием 4,39% U_3O_8, включая участок, содержащий 10 788 тыс фунтов U_3O_8 при средней концентрации 12,23% U_3O_8

Запасы полезных ископаемых были оценены исключительно для м-ния JR Zone, расположенного в зоне сдвига фундамента, и полностью классифицированы как выявленные.

Проект Patterson Lake North (PLN) компании площадью 44 613 га, находящийся в полной собственности, расположен на юго-западной окраине бассейна Атабаска, недалеко от м-ний урана высокой степени обогащения Triple R компании Paladin и Arrow компании NexGen Energy. Этот район может стать следующей крупной зоной для разработки новых урановых м-ний на севере Саскачевана. Проект PLN включает в себя участок Паттерсон-Лейк-Норт площадью 4074 га, на котором расположено урановое м-ние JR Zone, примерно в 23 км к северо-западу от месторождения Triple R компании Paladin, участок Минто площадью 20 675 га и участок Броуч площадью 19 022 га, на котором расположено м-ние Tetra Zone, новейшее открытие компании F3, расположенное в 13 км к югу от м-ния JR Zone (рис. 1).

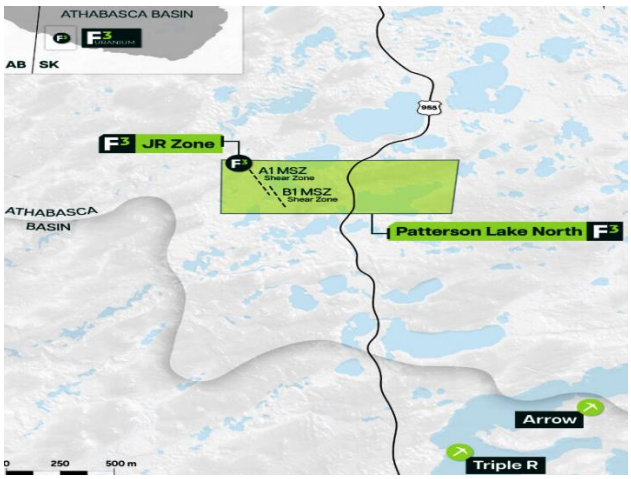


Рис. 1 Положение м-ния *JR Zone*.

F3 Uranium Corp.— *специализируется на высокосортном м-нии JR Zone и новом м-нии Tetra Zone в рамках проекта Patterson Lake North (PLN) в западной части бассейна Атабаска. F3 владеет тремя объектами в бассейне Атабаска: Patterson Lake North, Minto и Broach. В западной части бассейна Атабаска, провинция Саскачеван, находятся одни из крупнейших в мире м-ний урана, в том числе проект Triple R компании Paladin и проект Arrow компании NexGen.*

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

КОМПАНИЯ EASTPORT CRITICAL METALS - БУРЕНИЕ НА М-НИЯХ МЕДИ MATSITAMA, РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ SEMARULE И УРАНА FOLEY В БОТСВАНЕ.

23 декабря 2025 г.

Проекты компании включают в себя Selebi East — проект по добыче никеля, меди и кобальта, расположенный в семи километрах к востоку от исторических рудников Селеби; проект по добыче редкоземельных элементов Семаруле, расположенный в коридоре Габороне-Молепололе; урановый проект Фоли, примыкающий к урановому месторождению Летлхакане; и проект Кенг, нацеленный на добычу никеля, меди и редкоземельных элементов на северной окраине комплекса ферм Молопо (рис. 1).

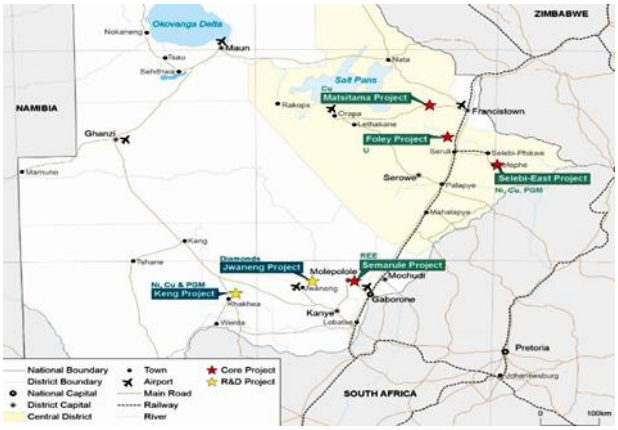


Рис. 1 Положение проектов ГРР в Ботсване.

Основные моменты:

• *Медный проект Маситама*: бурение для определения потенциальных будущих ресурсов и их расширения на историческом участке Нак; первичное разведочное бурение для изучения 25-км медно-кобальтовой аномалии в почве; бурение вдоль южной части действующего рудника Копано, Копано-Саут, и перспективной 85-км структуры разлома Бушмен.

• *Проект по изучению редкоземельных элементов в Семаруле:* в рамках первого этапа программы бурения проводится исследование многофазной сиенитовой интрузии в Семарул-

Хилл. Предварительные результаты анализа образцов породы на содержание оксидов редкоземельных элементов (TREO) обнадеживают.

- *Урановый проект Фоли*: начата программа бурения на первом этапе для исследования непрерывного палеоканала протяжённостью более 15 км, берущего начало от соседнего уранового м-ния Летлхакане (рис. 2).

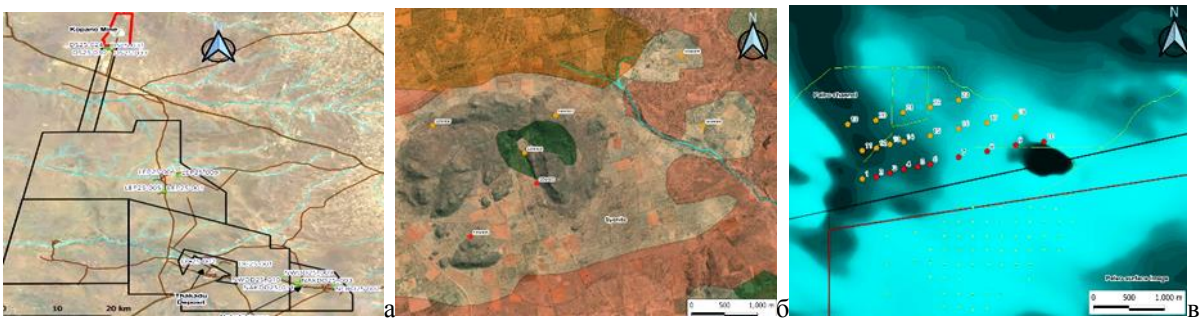


Рис. 2 Положение проектов (а); планы бурения на м-нии Semarule (б) и Foley Uranium (в).

Eastport Critical Metals Corp.— *самым перспективным активом компании является проект по добыче меди в Мацитаме, в рамках которого разрабатываются несколько крупных м-ний в медном районе Мацитама.*

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

КОМПАНИЯ MONTERO ВНЕДРЯЕТ ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ ИИ ДЛЯ РАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

9 декабря 2025 г.

Устранение разрыва между алгоритмами и исследованиями в полевых условиях

Montero Mining and Exploration объединила данные своих чилийских геологоразведочных программ с искусственным интеллектом (ИИ) и машинным обучением для повышения эффективности разведки полезных ископаемых. Компания сотрудничала с американскими специалистами по ИИ, чтобы определить ценность ИИ на ранних этапах разведки, используя геологическую информацию и передовые методы обработки данных для выявления потенциальных месторождений полезных ископаемых.

Доктор Тони Харвуд, генеральный директор Montero, сказал, что компания внесла свой вклад в развитие искусственного интеллекта для разведки полезных ископаемых как с технической, так и с практической точки зрения, объединив разработку алгоритмов и наземную разведку.

«Данные, полученные в ходе наших проектов, используются для уточнения параметров модели ИИ и повышения точности прогнозирования для горнодобывающей отрасли в целом», — сказал он. Компания Montero применила комплексный подход к работе с данными, объединив полевые и региональные данные для анализа с помощью ИИ и машинного обучения. Эти системы выявляют едва заметные закономерности или аномалии, связанные с геологическими особенностями и потенциальной минерализацией.

Исследовательская группа Монтеро собирала и проверяла высококачественные полевые данные с помощью различных методов в рамках своих проектов. Они использовали региональные наборы данных из общедоступных геологических баз данных, исторических записей и спутниковых данных в Чили.

Харвуд объяснил, что машинный анализ расширяет возможности геологов, а не заменяет их. Группы, занимающиеся искусственным интеллектом, сотрудничают с компанией Montero, поскольку она открыта для новых технологий и имее

«Мы предоставляем площадку для тестирования в реальных условиях в перспективных горнодобывающих районах Чили», — сказал Харвуд— Сотрудничество помогает совершенствовать алгоритмы ИИ в сложных геологических условиях, где распознавание образов особенно затруднено. Это двусторонний обмен: мы предоставляем данные и контекст с геологоразведочных полей, а наши партнёры по ИИ — передовые возможности моделирования и вычислений».

Компания Montero протестировала различные модели искусственного интеллекта для разных типов геологоразведочных данных. Они объединили специализированные алгоритмы и протестировали алгоритмы неконтролируемой кластеризации, чтобы выявить неочевидные взаимосвязи в геологических данных.

Интеграция этой модели искусственного интеллекта дала компании Montero возможность многомерного прогнозирования, объединив различные данные в единую систему поиска полезных ископаемых.

Харвуд объяснил, что такой подход позволил более точно определять приоритетность целей для полевых программ и стратегий бурения на основе данных.

При выборе моделей ИИ Монтеро в первую очередь сформулировал геологический вопрос. Затем они выбрали или адаптировали модели, подходящие для конкретных типов данных. Геологи проверили прогнозы моделей в полевых условиях, получив обратную связь в реальном мире.

Харвуд отметил, что ИИ эффективно выявляет различные геологические особенности и взаимосвязи. Однако он предупредил, что ИИ — сложная система и требует тщательной очистки и проверки данных.

«Однако искусственный интеллект также усложняет процесс», — сказал Харвуд. — Он требует тщательной очистки данных и строгой геологической проверки, чтобы избежать ложных срабатываний. Реальные преимущества заключаются в скорости и точности: целевые зоны можно проверить в полевых условиях за несколько дней, а не недель».

В проектах Монтеро моделирование на основе ИИ ускорило интерпретацию данных и позволило выявить ранее незамеченные особенности. Харвуд подчеркнул, что благодаря этому сотрудничеству необработанные данные превратились в возможности для открытий.

Инновация Монтеро заключалась в интеграции различных наборов данных в единую систему интерпретации. Их геологическая команда объединила различные типы данных, чтобы выявить скрытые закономерности и взаимосвязи.

Харвуд подчеркнул важность опыта, дисциплины и непрерывного обучения для эффективного исследования с использованием ИИ. Он отметил, что многие проекты в области ИИ потерпели неудачу из-за несогласованности или неполноты наборов данных.

Для Монтеро искусственный интеллект стал логичным шагом в совершенствовании процесса принятия решений при разведке месторождений.

«Это помогает нам работать эффективнее, снижать риски, связанные с разведкой, и принимать более взвешенные решения о том, куда инвестировать время и капитал», — сказал Харвуд. «Цель состоит не в том, чтобы переложить поиск на технологии, а в том, чтобы использовать ИИ как катализатор для более быстрой и обоснованной разведки.»

https://www.canadianminingjournal.com/news/montero-advances-ai-innovation

ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕСУРСОВ GSP ДЕМОНСТРИРУЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ПОРФИРОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА М-НИЯХ ЭЛВИН И МЕР

16 декабря 2025 года:

Результаты гиперспектрального анализа TerraSpec® в видимом и коротковолновом инфракрасном (VIS-SWIR) диапазонах для образцов горных пород, взятых на поверхности, в рамках ГРР на м-ниях Алвин и Мер. Гиперспектральные данные в видимом и ближнем инфракрасном диапазонах выявили пространственные закономерности, медно-порфировой минерализации.

Были обнаружены флогопитовые составы мусковита и хлорита с высоким содержанием магния, что соответствует условиям периферического порфира. Мергелистые составы мусковита и хлорита с высоким содержанием магния и железа указывают на более высокую температуру в условиях проксимального порфира. Наличие повсеместно распространённого мусковита, содержащего халькопирит и борнит, характерного для калиевого ядра может представлять собой верхнюю часть ещё более глубокой порфировой системы. Наличие более высокотемпературных проксимальных порфировых включений подтверждает возможность существования неизвестной порфировой системы в Элвин-Мерг (рис. 1)

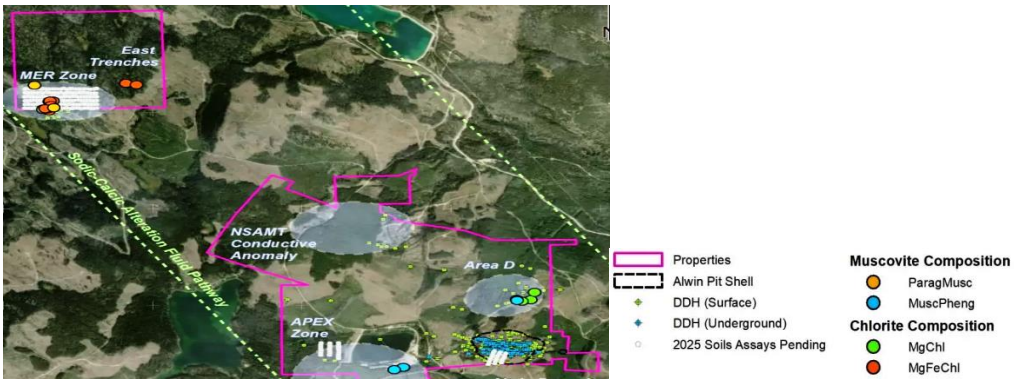


Рис. 1: Состав мусковит-хлорита на участках Мер и Элвин

Гиперспектральные данные выявили наличие фенитового (богатого калием) мусковита, что указывает на то, что присутствующие там богатые медью и серебром жилы соответствуют периферической порфировой среде. В отличие от этого, в Мер преобладает паргонитовый мусковит, что указывает на более высокую температуру в проксимальной порфировой среде. Составы хлоритов в Алвин-Мере демонстрируют аналогичную дистально-проксимальную закономерность: хлориты с относительно высоким содержанием магния указывают на порфировую кайму, а хлориты с высоким содержанием магния и железа — на близость к ядру порфировой системы.

Массивные бледно-зелёные флогопитовые и кварцево-сульфидные жилы, обнаруженные на руднике Алвин, свидетельствуют о снижении температуры и повышении нейтрального pH по мере приближения к границам гидротермальной системы.

GSP Resource Corp. *— компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на проектах, расположенных в юго-западной части Британской Колумбии. Компания владеет правами на разработку медно-золото-серебряного месторождения Элвин и месторождения Мер в горнодобывающем районе Камлупс.*

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

NIOBIUM AND CRITICAL MINERALS - ГРР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАДОНА В ПРОЕКТАХ BLANCHETTE И BARDY В КВЕБЕКЕ.

23 декабря 2025 г.

Почвенно-газовая съёмка представляет собой ГРР на ранней стадии, направленное на оценку того, может ли этот геохимический метод помочь в уточнении целей поисков и обнаружении признаков наличия ниобий- и/или РЗМ содержаших гранитных пегматитовых систем под перекрывающими породами. Радон — это природный газообразный элемент, который образуется в результате радиоактивного распада урана и тория и может быть измерен в перекрывающих породах. Торит, минерал, содержащий торий, был обнаружен на участке Blanchette REE Prospect (рис. 1).

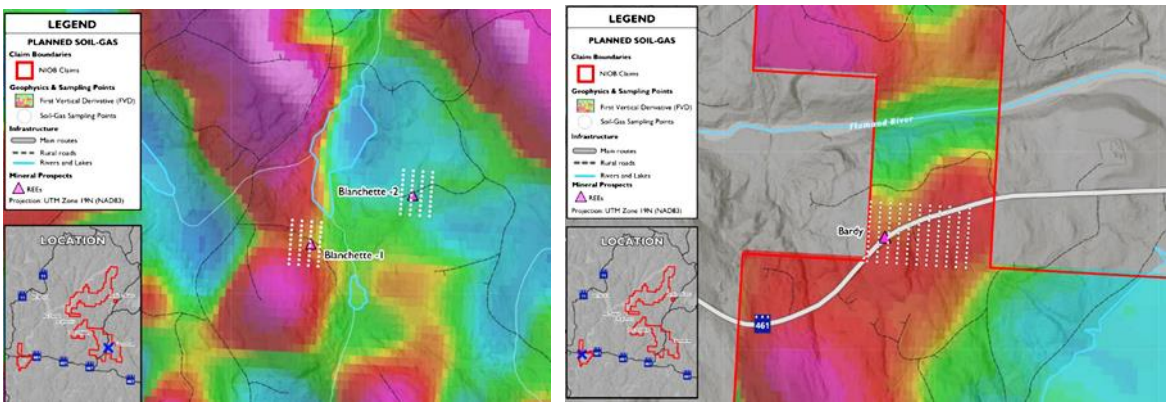


Рис. 1 Места отбора проб радона из почвенного газа в рамках проекта Blanchette.

North American Niobium and Critical Minerals Corp. *— в её портфель входит участок Сильвер-Лейк в рудном районе Оминека в Британской Колумбии и участок в провинции Гренвилл в Квебеке. Участки в Квебеке позволяют добывать редкоземельные элементы (РЗЭ), ниобий (Nb) и никель-медные (Ni-Cu) руды.*

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