



ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

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

№ 323

сентябрь 2025 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр
Cu Au	1. MINING INC. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: ПОТЕНЦИАЛ М-НИИ МЕДИ И ЗОЛОТА ЧАНАХ, КЫРГИЗИЯ.....	4
Ni Pt	2. КОМПАНИЯ MAGNA MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: ЗАЛЕЖЬ С СОДЕРЖАНИЕМ 29,2% Cu, 0,9% Ni, 53,0 г/т Pt+Pd+Au НА РУДНИКЕ ЛЕВАК В САДБЕРИ, ОНТАРИО.....	5
Cu	3. КОМПАНИЯ KORYX COPPER - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ ХАЙБ В ЮЖНОЙ НАМИБИИ.....	7
Sb	4. КОМПАНИЯ ANTIMONY RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ СУРЬМЫ БОЛДИ-ХИЛЛ В НЬЮ-БРАНСУИКЕ, КАНАДА.....	8
VMS	5. DISTRICT METALS CORP. – ГРП НА ПРОЕКТЕ VMS В СОГТЪЯРНЕ, ШВЕЦИЯ.....	9
Cu	6. КОМПАНИЯ KODIAK COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: Cu МИНЕРАЛИЗАЦИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ В ЗОНЕ АДИТА, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	11
Ni	7. КОМПАНИЯ CORE NICKEL - РЕЗУЛЬТАТЫ АЭРОЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СЪЁМКИ НА ОБЪЕКТАХ MEL И ODEI RIVER.....	11
Zn	8. КОМПАНИЯ MAKENITA RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: ЗОНА ЦИНКОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ПРОЕКТЕ НЕСТОР SILVER В ОНТАРИО, КАНАДА.....	14
Cu Au	9. КОМПАНИЯ HAYASA METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ВАРДЕНИС В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АРМЕНИИ.....	15
VMS	10. АВГІВІ METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ VMS B26.....	16
Cu Mo	11. КОМПАНИЯ ELEMENT 29 – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ ELIDA PORPHYRY Cu-Mo-Ag В ПЕРУ.....	17
SEDEX	12. КОМПАНИЯ INZINC MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: МИНЕРАЛИЗАЦИЯ SEDEX НА ПРОЕКТЕ ИНДИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	18
Cu	13. OSISKO METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: ОРУДЕНЕНИЕ НА ГЛУБИНЕ 1117,5 М. СО СРЕДНИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,25 % НА ПОЛУОСТРОВЕ ГАСПЕ.....	20
Ni	14. КОМПАНИЯ CANADA NICKEL - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ СУЛЬФИДА НИКЕЛЯ РЕЙД, ОНТАРИО.....	21
W	15. КОМПАНИЯ ALLIED CRITICAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ BORRALHA TUNGSTEN В СЕВЕРНОЙ ПОРТУГАЛИИ.....	22
Cu	16. КОМПАНИЯ IVАННОЕ FLAGS ОБЪЯВИЛА О «КРУПНОМ» МЕСТОРОЖДЕНИИ МЕДИ В КАЗАХСТАНЕ.....	22
Cu Mo	17. КОМПАНИЯ TRIMERA METALS ПРИСТУПАЕТ К ПОЛЕВЫМ РАБОТАМ НА Cu-Mo ОБЪЕКТЕ ТАЛЮ-ЛЕЙК В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	23
SEDEX	18. КОМПАНИЯ INZINC MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ ИНДИ СЕДЕКС В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	24
Cu Mo	19. КОМПАНИЯ VIZSLA COPPER РАСШИРЯЕТ ЗОНУ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА М-НИИ ТИРА, ПРОЕКТ ПОПЛАР БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	25
PGM	20. BRAVO MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ ЛУАНГА PGM+Au+Ni ШТАТ ПАРА, БРАЗИЛИЯ.....	26
VMS	21. КОМПАНИЯ SPARTON RESOURCES ОБНАРУЖИЛА НОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МАССИВНЫХ СУЛЬФИДНЫХ РУД НА ПРОЕКТЕ ПЕНСЕ, КВЕБЕК.....	28
PGM	22. КОМПАНИЯ NEW AGE METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП В РАМКАХ ПРОЕКТА GENESIS PGM-Cu-Ni НА АЛЯСКЕ.....	28
Cu Ni	23. MINK VENTURES ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ ЦЕЛИ С ПОМОЩЬЮ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ В РАМКАХ ПРОЕКТА WARREN Cu Ni Co/.....	29
Cu	24. AEONIAN RESOURCES LTD. - РЕЗУЛЬТАТЫ МАГНИТОМЕТРИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СЪЁМКИ С ВЕРТОЛЁТА НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ КУКАНУСА НА ЮГО-ВОСТОКЕ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	30
Cu	25. ASTON BAY И AMERICAN WEST METALS ПОДТВЕРЖДАЮТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ STORM В НУНАВУТЕ, КАНАДА.....	31
Cu Au	26. КОМПАНИЯ KINGFISHER METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА Cu-Au УЧАСТКЕ HWY 37, ГОЛДЕН-ТРИЭНГЛ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	33
Cu	27. КОМПАНИЯ IDEX METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 0,32% МЕДИ В ТУРМАЛИНОВОЙ БРЕКЧИИ КИСМЕТ, ПРОЕКТ ФРИЗ, АЙДАХО.....	34
W	28. КОМПАНИЯ HAPPY CREEK MINERALS - НАЧАЛО ГРП НА ВОЛЬФРАМОВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ФОКС TUNGSTEN В РАЙОНЕ САУТ-КАРИБУ В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ/.....	36
	РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
U	29. NEXGEN ENERGY ОБЪЯВЛЯЕТ О НОВОМ М-НИИ УРАНА В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КОРИДОРА РСЕ, АТАБАСКА.....	38
U	30. КОМПАНИЯ FORSYTH METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ НОРАСА В НАМИБИИ.....	39
U	31. КОМПАНИЯ FOREMOST CLEAN ENERGY - ПРОГРАММА ГРП НА УРАНОВОМ М-НИИ МЕРФИ-ЛЕЙК-САУТ В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА, ПРОВИНЦИЯ САСКАЧЕВАН.....	40
RZM	32. КОМПАНИЯ INTEGRAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА RZM ПРОЕКТЕ КАР В СЕВЕРО-ЗАПАДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....	40

RZM	33.	«ПАТРИОТ» ПУБЛИКУЕТ ОТЧЁТ О МИНЕРАЛЬНЫХ БОГАТСТВАХ ШААКИЧИУВААНААН.....	41
RZM	34.	CRITICAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР: RZM С TREO ОТ 0,40% ДО 0,42% И HREO ≈ 26% НА М-НИИ ФЬОРД В РАМКАХ ПРОЕКТА TANBREEZ RARE EARTH, ГРЕНЛАНДИЯ.....	41
U	35.	КОМПАНИЯ AURIC MINERALS ПРИОБРЕТАЕТ ТРИ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ УРАНА И КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МИНЕРАЛОВ, ЛАБРАДОР.....	42
U	36.	КТО КОНТРОЛИРУЕТ ДОБЫЧУ УРАНА?.....	44
Nb	37.	В ДРЕВНИХ ПОРОДАХ В АВСТРАЛИИ ОБНАРУЖЕНО ОДНО ИЗ САМЫХ МНОГООБЕЩАЮЩИХ В МИРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НИОБИЯ.....	44
U	38.	КОМПАНИЯ DISTRICT - АЭРОФОТОСЪЕМКА НА УРАНОВО- ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ МАДЖСАБЕРГЕТ, ШВЕЦИЯ.....	45
U	39.	К 2030 ГОДУ СПРОС НА УРАН ДЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ВЫРАСТЕТ ПОЧТИ НА 30 %.....	46
Sc	40.	КОМПАНИЯ SUNRISE УДВОИЛА ЗАПАСЫ СКАНДИЯ.....	47
		ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.	
	41.	НОВЫЙ ОНЛАЙН-ИНСТРУМЕНТ УСКОРЯЕТ АНАЛИЗ МИНЕРАЛОВ.....	49
	42.	В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ РАЗВОРАЧИВАЕТСЯ ТИХАЯ РЕВОЛЮЦИЯ.....	50

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

MINING INC. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР: ПОТЕНЦИАЛ М-НИЯ МЕДИ И ЗОЛОТА ЧАНАХ, КЫРГИЗИЯ.

1 сентября 2025 г.

Было пройдено 4300 м бурением за пределами существующей ресурсной базы, в основном в районе мощной аномалии IP диаметром 1,8 км, а также в районе ряда магнитных аномалий и скернанов (рис. 1)

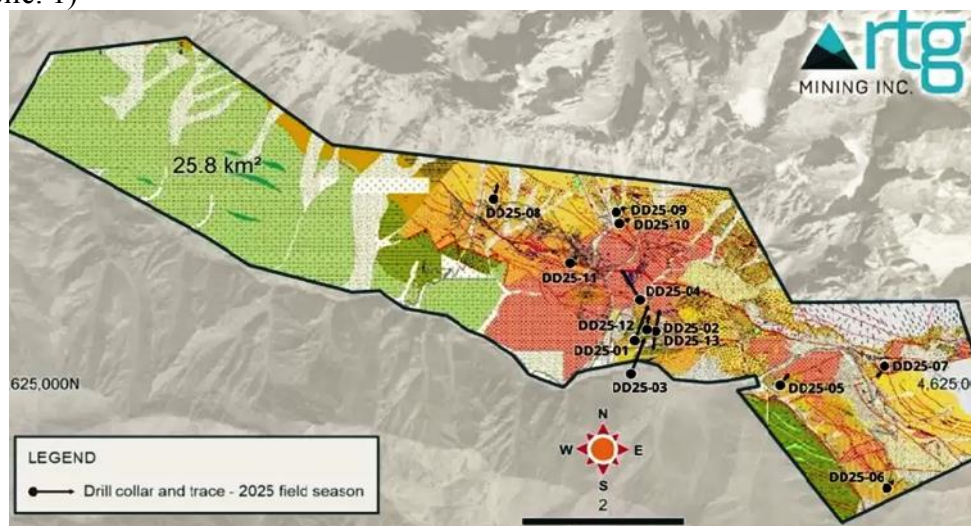


Рис. 1. Зона действия лицензии с указанием запланированных буровых работ на полевой сезон 2025 года

Геофизическая цель: перспективный медный рудник

Буровая скважина пересекла крупную зону оксидной меди на южном краю северной заряженной аномалии.

Это перспективный район с медным оруденением, требующий дальнейшего целенаправленного бурения. На рисунке 2 показано расположение и возможная протяжённость медной зоны.

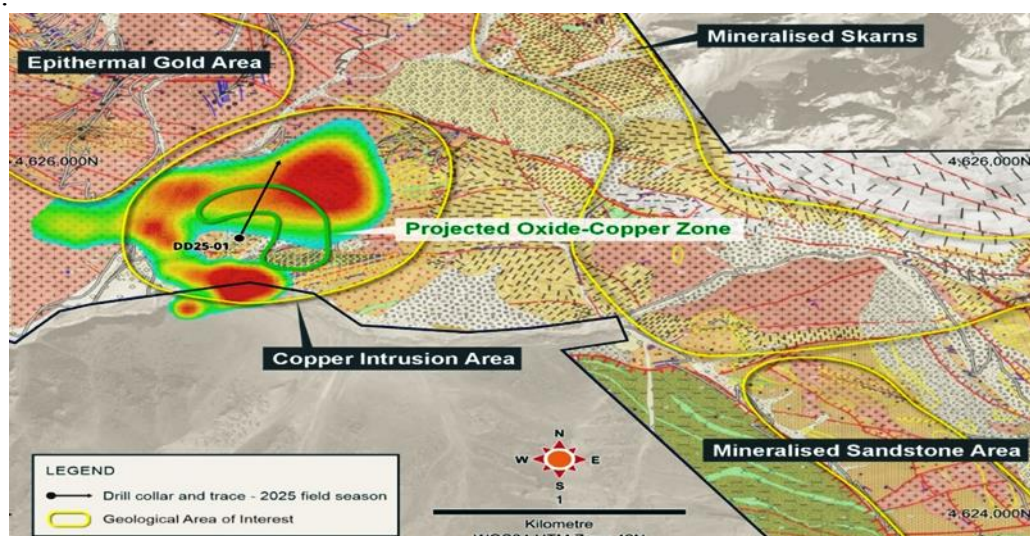


Рис. 2. Потенциальная зона оксидной меди.

Слепая Магнитная Мишень

Бурение было направлено на слепой магнитный участок, расположенный непосредственно рядом с крупной IP-аномалией (рис. 3).

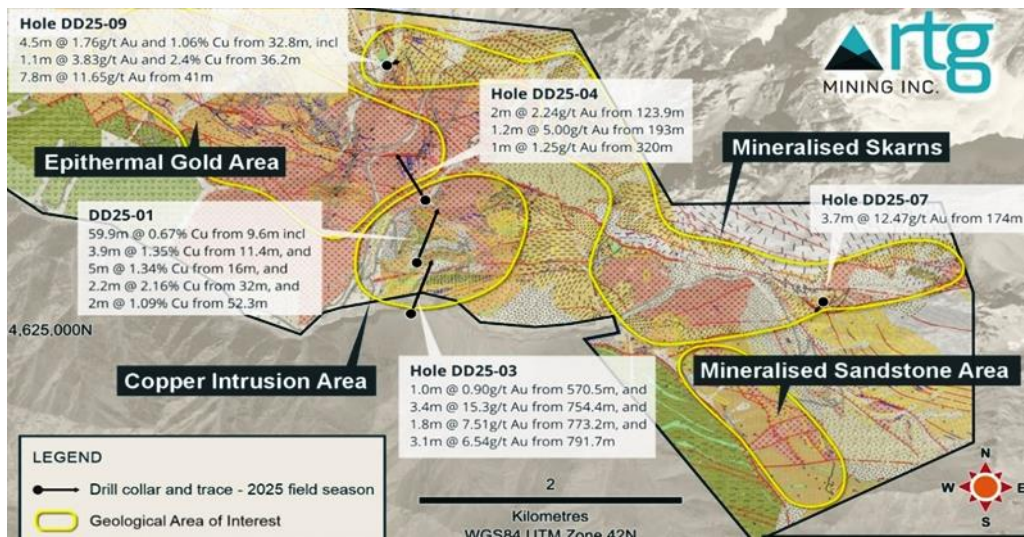


Рис. 3. Схема участка с указанием основных минерализованных зон.

Все пробуренные участки показали потенциал для обнаружения медной и золотой минерализации. Слепой магнитный участок и участки с корой выветривания требуют дальнейшего разведочного бурения, а геофизический участок нуждается в дополнительной проверке в зоне окисления меди и глубоких перехватах золота.

Также требуется дальнейшая работа над несколькими непроверенными участками аномалии IP диаметром 1,8 км, где на границе резистивных зон наблюдаются зарядовые сигнатуры. Эти целевые участки имеют длину до 700 м и расположены восточнее мест бурения в этом году (рис. 4).

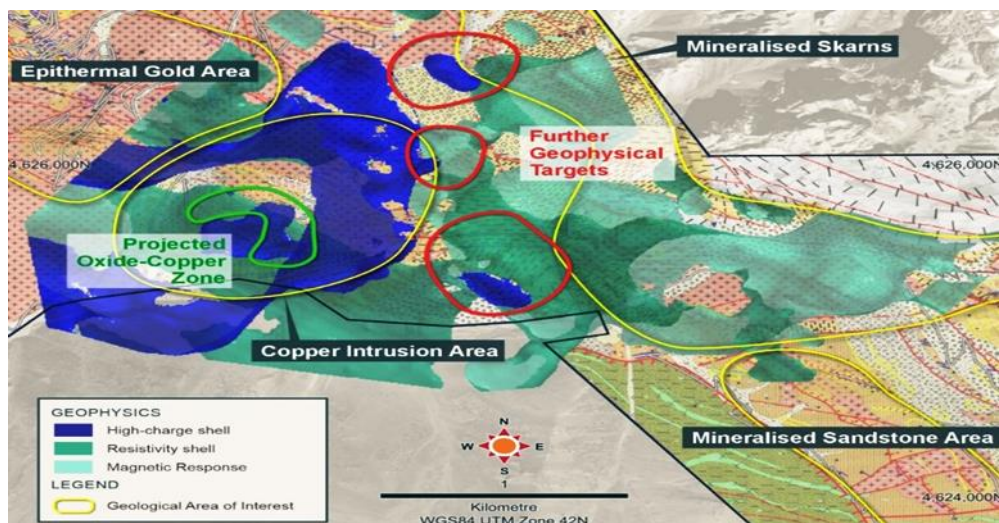


Рис. 4. Перспективные зоны, связанные с сильной IP-аномалией

RTG Mining Inc. — геологоразведочная компания получила разрешение на добычу полезных ископаемых в рамках проекта, что позволит ей быстро и безопасно перейти к добыче золота и меди.

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

КОМПАНИЯ MAGNA MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: ЗАЛЕЖЬ С СОДЕРЖАНИЕМ 29,2% Cu, 0,9% Ni, 53,0 г/т Pt+Pd+Au НА РУДНИКЕ ЛЕВАК В САДБЕРИ, ОНТАРИО.
01.09. 2025 г.

было обнаружено несколько минерализованных интервалов: от прожилок богатого медью халькопирита и борнита до массивного халькопирита толщиной более 1 метра. Компания Magna называет этот целевой участок в приподошвенной части зоны № 3 целевым участком Rob's 2 (рис. 1).

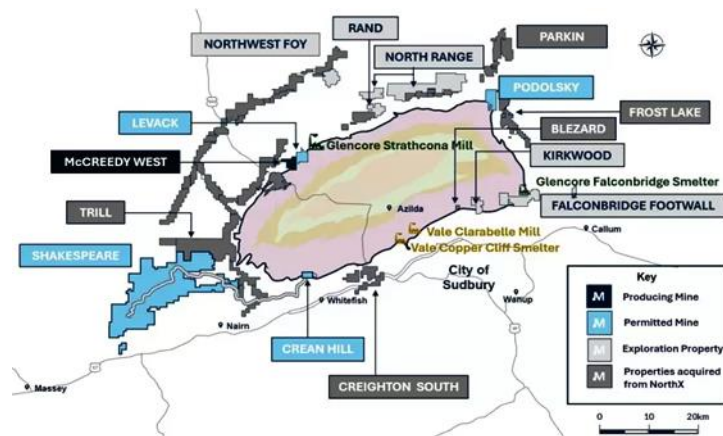


Рис. 1. Объекты Magna Mining и ключевой инфраструктуры Садбери

Результаты бурения включают в себя интервал с содержанием меди 29,2 % и золота 29,9 г/т, а также палладия 15,8 г/т, платины 7,3 г/т и никеля 0,9 % на протяжении 1,0 метра, обнадеживают и, по-видимому, подтверждают, что перспективная геологоразведочная среда в Леваке остается недостаточно изученной. В геологическом строении и минералогическом составе жил, обнаруженных в ходе недавнего бурения, есть заметные сходства с верхними уровнями месторождения Cu-PGE в Моррисон-Футволл (рис. 2).

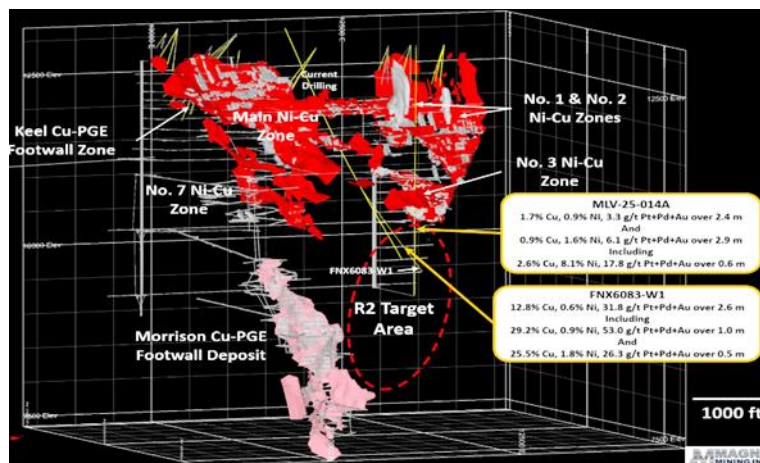


Рис. 2. 3D-вид с СВ, минерализованные зоны рудника Левак в сравнении с целью R2 и текущим бурением.

Массивные сульфидные жилы м-ния Моррисон имеют толщину от 1 до 6 метров и состоят из халькопирита, кубанита, пентландита и миллерита с высоким содержанием драгоценных металлов. Месторождение Моррисон имеет ярко выраженную вертикальную минералогическую тенденцию: от богатых никелем пентландитовых и пирротиновых жил в верхних слоях зоны Роба к богатыми медью халькопиритовым жилам, в которых с глубиной увеличивается концентрация платины, палладия, золота и серебра. Верхние богатые никелем жилы в зоне Роба обычно имеют толщину от 1 до 2 метров и протяжённость 150 м. Относительно узкие, богатые никелем жилы зоны Роба простирались примерно на 150 метров вниз по падению, а затем переходили в узкие жилы с преобладанием халькопирита, богатого медью. В центральной части м-ния Моррисон были жилы халькопирита мощностью до 6 м, а минерализованные участки простирались на 250 метров по простиранию.

В рамках программы ГРП на руднике «Левак» компания Magna уделяет особое внимание этой перспективной зоне у подошвы пласта, продолжая изучать латеральную и вертикальную протяжённость зоны R2 и других высокоприоритетных участков Садбери-брекчии, в которых могут находиться богатые медью и драгоценными металлами залежи у подошвы пласта. Бурение на R2 будет направлено на подтверждение и уточнение геологической модели, а также на определение масштабов минерализации. Геофизические электромагнитные исследования в

скважинах будут по-прежнему помогать в выборе участков для бурения в наиболее проводящих зонах минерализованной системы.

Подробные примеры минерализации в верхних уровнях месторождения Моррисон и соответствующие показатели содержания в жилах приведены на рисунке 3.

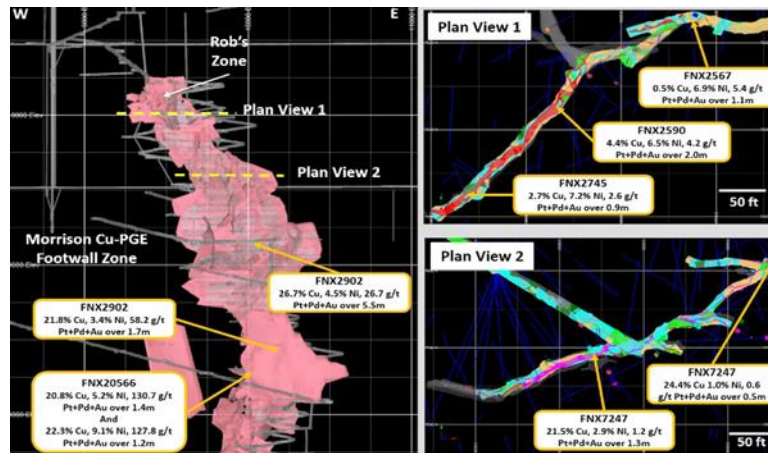


Рис. 3. Продольный разрез, медное оруденение в приподошвенной части формации Левак-Моррисон, результаты бурения и примеры планов отработки.

Magna Mining Inc. — добывающая горнодобывающая компания с обширным портфелем активов по добыче меди, никеля и металлов платиновой группы (МПГ), расположенных в горнодобывающем районе Садбери мирового класса в провинции Онтарио, Канада. Основным активом компании является шахта Маккриди Уэст, которая в настоящее время находится в эксплуатации, а также ряд перспективных месторождений, в том числе Левак, Крин Хилл, Подольский и Шекспир.

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

КОМПАНИЯ KORYX COPPER - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ ХАЙБ В ЮЖНОЙ НАМИБИИ

01.09. 2025 г.

Результаты ГРП:

Цель 1. Минерализация совпадает с переходом от мелкозернистого порфирового гранодиорита к более крупнозернистой фазе. С этого момента минерализация распространилась примерно на 20 метров глубже, чем предполагалось ранее, а содержание полезных ископаемых превысило предыдущие оценки. На глубине 200 метров была обнаружена вторая зона с более высоким содержанием, в среднем более 0,3 % меди, а максимум составил 0,6 %. Эта зона не была обнаружена при предыдущем бурении.

Цель 2. Многочисленные минерализованные интервалы связаны с высоким содержанием молибдена, достигающим 0,56 %. Примечательно, что 14-м интервал с содержанием меди 0,91 % на глубине ~400 м подтверждает наличие минерализации на глубине (рис. 1).

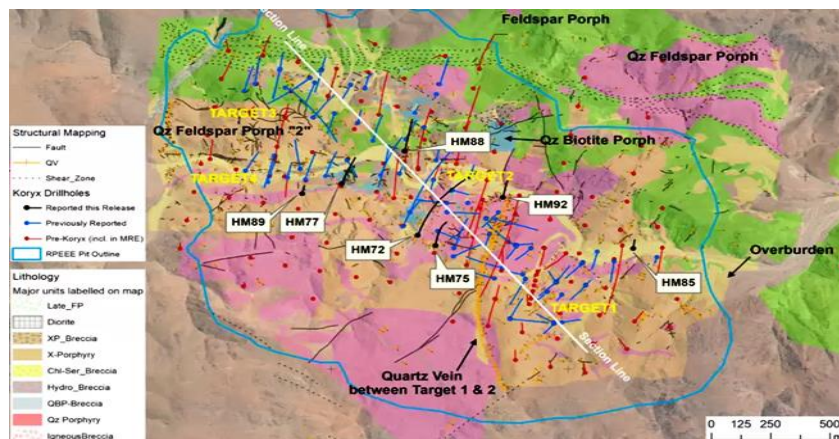


Рис. 1 Вид в плане с указанием семи мест, где недавно были пробурены скважины

Цель 3. От поверхности до предполагаемого северного контакта разлома содержание меди низкое, а молибден практически отсутствует. После этого показатели содержания меди значительно улучшаются и хорошо коррелируют с существующей моделью. Содержание молибдена остаётся очень низким до глубины 434 м, где оно заметно возрастает.

Цель 4. Результаты хорошо согласуются с текущей моделью, подтверждая наличие значительной минерализованной зоны, изначально выявленной только по историческим данным. Важно отметить первую подробную литологическую, изменённую и структурную информацию об этой зоне.

Новые данные ГРП будут объединены с текущими данными наземной съёмки для создания новых геологических, изменённых и структурных моделей. Предварительные интерпретации с использованием новых данных геологической и структурной разведки указывают на лучшую корреляцию с содержанием меди. Кроме того, впервые появилась возможность определить модель молибдена на основе систематических анализов и, в частности, структурного каротажа. Трёхмерные модели помогут определить места залегания более качественной медной и молибденовой минерализации, а также лучше ограничить модели содержания меди и молибдена и обновить оценку ресурсов, запланированную на первую половину 2026 года.

Koryx Copper Inc. — канадская компания по добыче меди, которая занимается развитием проекта *Haib Copper* в Намибии, находящегося в её 100-процентной собственности, а также продвижением своего портфеля лицензий на разведку месторождений меди в Замбии.

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

КОМПАНИЯ ANTIMONY RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ СУРЬМЫ БОЛДИ-ХИЛЛ В НЬЮ-БРАНСУИКЕ, КАНАДА

01.09. 2025 г.

В обнажениях горных пород и при бурении была выявлена сурьмяная стибнитовая минерализация. В результате программы ГРП было установлено, что основная зона простирается более чем на 400 метров в длину и на 400 метров в глубину.

Расположение буровых скважин и выходов на поверхность показано на рисунке 1.



Рис. 1: Бурение на сурьмяном месторождении Болд-Хилл.

Обнаруженная минерализация описывается как массивный сурьмяносодержащий стибнит, жилы и брекчия, содержащая стибнит. Брекчия содержит фрагменты вмещающих пород — метаосадочных и метавулканических.

На поверхности система жил/брекчий простирается в северо-западном направлении и круто погружается на юго-запад. Горные породы в этом районе простираются в северо-восточном направлении, при этом стибнитсодержащие структуры пересекают окружающие породы под очень острым углом. По мере того как зона пересекает различные горные породы, наблюдаются изменения в характере брекчий и минерализации, но они не были систематизированы. Минерализация окружена изменениями, состоящими из серицита, кварца и карбоната.

Болд-Хилл. Основная зона м-ния состоит как минимум из трёх зон сурьмяных брекчий и гидротермальных жил, простирающихся в северо-западном направлении. Минерализация была выявлена на участке длиной 700 метров по простиранию и глубиной 300 метров по вертикали и распространяется во всех направлениях и на всю глубину.

План ГРП на 2025 год предусматривал бурение не менее 2500 метров для изучения известной минерализованной зоны, расширения минерализации в северном и южном направлениях, а также по падению и расширения параллельных жил, обнаруженных ранее.

Компания Antimony Resources специализируется исключительно на разведке и разработке сурьмы

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

DISTRICT METALS CORP. – ГРП НА ПРОЕКТЕ VMS В СОГТЬЯРНЕ, ШВЕЦИЯ.

3 сентября 2025 г.

Компания завершила детальное радиометрическое и магнитное исследование с использованием БПЛА на проекте Согтьярн, Съёмка успешно подтвердила известные залежи VMS - уран-молибден-редкоземельные элементы, а также выявила новые целевые области (рис. 1, 2).

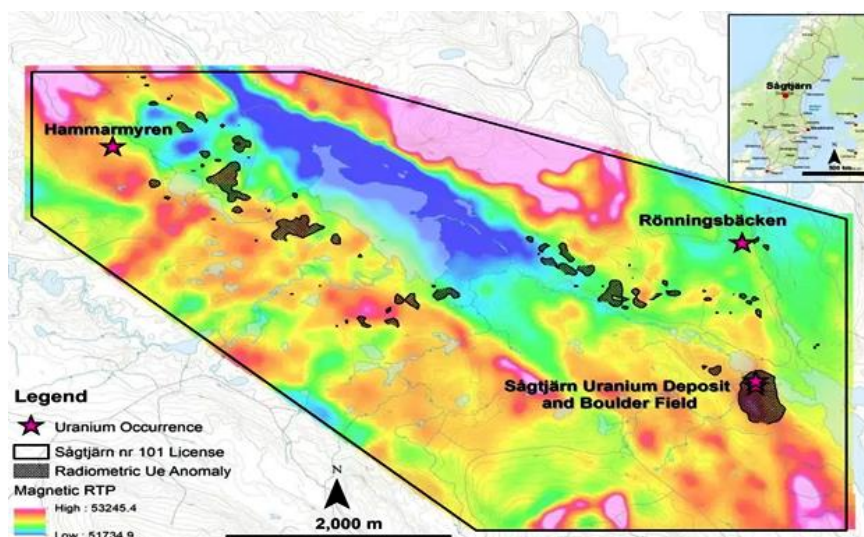


Рис. 1. Ураноносная радиометрическая и магнитная компиляция Согтьярн

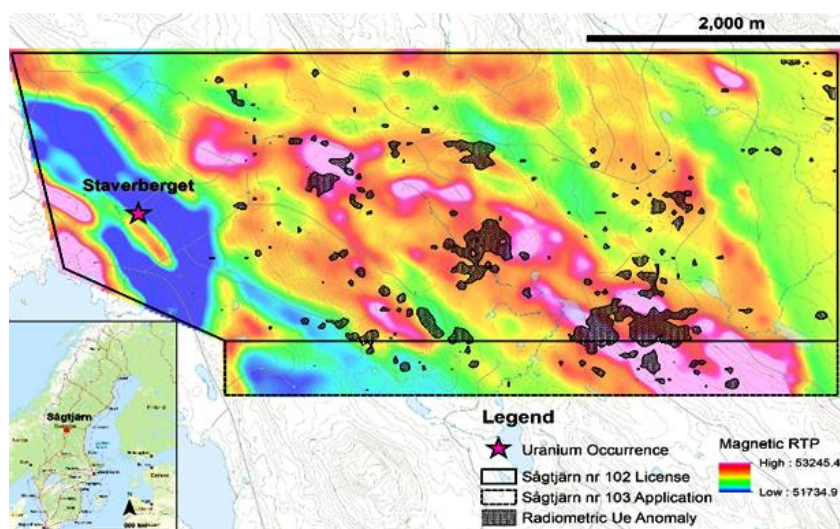


Рис. 2. Ураноносные месторождения, радиометрический и магнитный состав

Совпадающие высокие радиометрические и магнитные аномалии по содержанию урана вдоль южной границы лицензии на добычу полезных ископаемых Sogtjärn nr 102 послужили основанием для подачи заявки на получение лицензии на добычу, которая охватывает эти ныне закрытые аномалии.

Известные месторождения урановых полиметаллов, такие как месторождение Согтьярн и связанное с ним ураноносное поле валунов, выделяются на общем фоне и указывают на возможность расширения известных минерализованных зон. Кроме того, исследование выявило несколько новых перспективных участков, которые ранее были недостаточно изучены или скрыты ледниковыми отложениями, на основе совпадающих ураноносных радиометрических и характерных магнитных аномалий.

На участке Согтьярн радиометрические данные выявили зоны с повышенным содержанием урана, что требует проведения дальнейших наземных исследований, включая геологоразведку, геологическое картирование и отбор проб. На участке в коренных породах обнаружена урановая полиметаллическая минерализация, которая коррелирует с магнитными сигналами от умеренных до сильных.

Для оценки значимости многочисленных дискретных магнитных аномалий, сопровождающихся ураноносными радиометрическими «валунными потоками», которые чётко прослеживаются в подробных данных аэрофотосъёмки с беспилотных летательных аппаратов, необходимы дальнейшие полевые работы.

Уран часто используется в качестве геохимического индикатора при разведке полезных ископаемых, поскольку он тесно связан с различными ценными месторождениями полезных ископаемых, в том числе редкоземельными элементами, цветными металлами и системами «железо-оксид-медь-золото» (IOCG). В Швеции в некоторых геологических средах наблюдаются повышенные концентрации урана, что может указывать на наличие других экономически значимых металлов и минералов. Однако, несмотря на то, что урановые аномалии могут служить ориентиром при проведении ГРП, важно отметить, что в настоящее время в Швеции действует мораторий на разведку и добычу урана, который, по заявлению правительства, будет отменён с 1 января 2026 года.

Особенности проекта Sågjtjärn:

- Содержит урановое месторождение и несколько других полиметаллических месторождений.

- Историческая оценка предполагаемых минеральных ресурсов месторождения Согтьярн составляет 756 000 тонн с содержанием 0,068% U_3O_8 , что составляет 1 137 585 фунтов U_3O_8 при пороговом значении содержания урана 200 ppm.

- М-ние Согтьярн остаётся открытым во всех направлениях и содержит следующие результаты бурения:

- 8,7 м с содержанием урана 0,13% U_3O_8 на глубине от 60,3 до 69,0 м.
- 7,0 м с содержанием 0,18% U_3O_8 от 86,0 до 93,0 м.
- 5,2 м с содержанием 0,13% U_3O_8 от 132,6 до 137,8 м.
- 4,6 м с содержанием 0,13% U_3O_8 от 146,5 до 151,1 м.

- Территория Согтьярна никогда не подвергалась систематическим исследованиям.

М-ние Викен содержит крупнейшие в мире неразработанные запасы урана, а также значительные запасы ванадия, молибдена, никеля, меди, цинка и другого важного и критически значимого сырья.

Участок Томтебо, находящийся на продвинутой стадии разведки, расположен в горнодобывающем районе Бергслеген на юге центральной Швеции. На участке Томтебо расположены два исторических полиметаллических рудника и многочисленные проявления полиметаллических руд, протянувшиеся примерно на 17 км и имеющие схожую геологию, структуру, изменения и минерализацию в стиле VMS/SedEx с другими значимыми рудниками в этом районе.

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

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

КОМПАНИЯ KODIAK COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: Cu МИНЕРАЛИЗАЦИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ В ЗОНЕ АДИТА, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

2 сентября 2025 г.

Основные моменты:

- Результаты подтверждают неглубокое залегание минерализованных участков в зоне Адита.
- Зона Адит открыта на глубине и в ходе бурения была обнаружена минерализация на глубине 350 метров. Текущая программа ГРП была разработана для изучения приповерхностной минерализации с целью моделирования ресурсов.

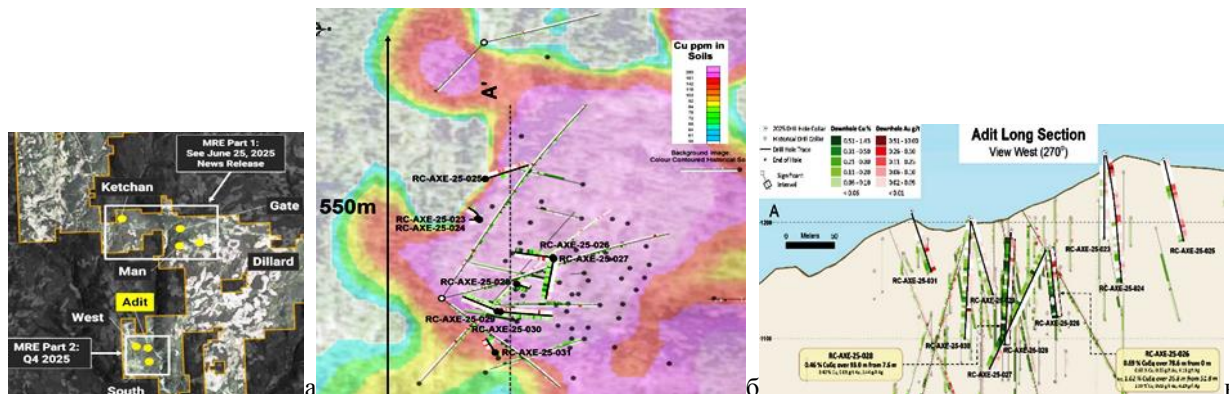


Рис. 1 Расположение (а), план (б) и разрез (в). зоны Адит

Адит — это диоритовая порфировая система, для которой характерно обогащение суперогенами и минерализация оксидами меди в верхних 100 метрах с переходом на глубину к сульфидной минерализации. Считается, что зона Адит является частью более крупной системы, включающей зоны Юг и Мид. Система хорошо коррелирует с аномалией содержания меди в почве длиной 2,3 километра и соответствующими реакциями на индуцированную поляризационную заряженность.

На сегодняшний день в ходе бурения были выявлены семь крупных минерализованных зон на территории месторождения, и в 2025 году компания Kodiak представит оценку начальных ресурсов MPD. Оценка первых четырёх минерализованных зон уже продемонстрировала масштаб и потенциал проекта.

Компания Kodiak сосредоточена на своих проектах по добыче медно-порфировых руд в Канаде и США. Самым перспективным активом Kodiak Copper является проект по добыче медно-золотых порфировых руд MPD в богатом полезными ископаемыми районе Кеснел на юге центральной части Британской Колумбии, Канада. Имея в своём распоряжении известные минерализованные зоны, открытые для расширения, и множество неопробованных объектов, компания Kodiak продолжает систематически изучать потенциал MPD в масштабах района, чтобы накопить критическую массу и сделать следующее открытие

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

КОМПАНИЯ CORE NICKEL - РЕЗУЛЬТАТЫ АЭРОЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СЪЁМКИ НА ОБЪЕКТАХ MEL И ODEI RIVER.

2 сентября 2025 г.

Core Nickel Corp. — молодая компания по разведке никелевых месторождений, которая контролирует 100% пяти проектов в Томпсонском никелевом поясе (TNB), богатом никелевыми месторождениями районе, расположенном в северной части провинции Манитоба, Канада (рис. 1). Пять проектов охватывают территорию площадью около 27 000 гектаров.

Северный земельный пакет состоит из трёх проектов: «Мел», «Хантер» и «Одей-Ривер» и расположен в 20 км от действующего рудника Томпсон компании Vale.

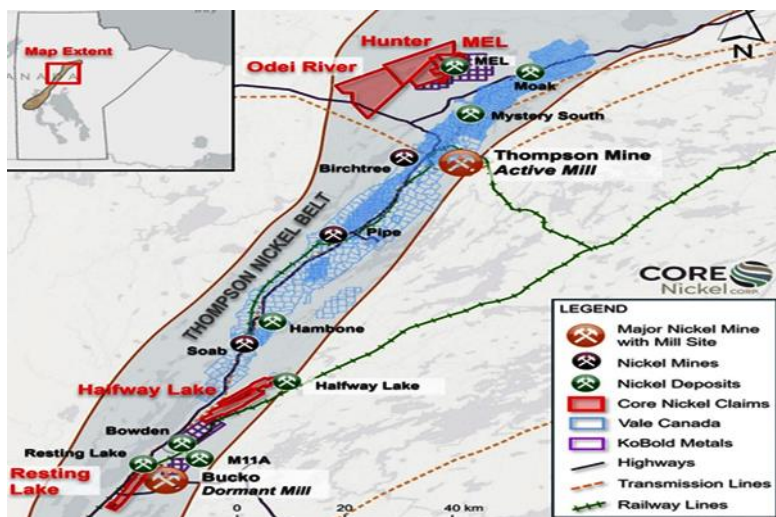


Рис. 1. Схема расположения проектов Core Nickel

Геофизические исследования на м-ниях Мел, Хантер и Одей-Ривер выявили сильную корреляцию между сульфидной минерализацией никеля и геофизическими показателями, а также указали на новые перспективные цели по простиранию и глубине. На месторождении Мел данные вертикального сейсмического профилирования подтверждают наличие крупного м-ния и указывают на явные возможности для расширения, особенно на юге и западе, где минерализация остается открытой и недостаточно изученной. В Хантере и на реке Одей в ходе исследования были выявлены магнитные и проводящие аномалии в масштабе нескольких км.

Компания Geotech Ltd. провела геофизические исследования с использованием вертолёта, в том числе электроразведку во временной области (VTEM) и горизонтальную магнитную градиентометрию, с применением геофизической системы VTEM™ Plus. Исследования проводились в рамках проектов Mel (289 погонных км) и Odei River (1547 погонных км) с шагом в 100 метров для получения новых данных и уточнения результатов предыдущих электроразведочных исследований.

Исследования VTEM в Мелане и Одейе основаны на результатах исследования VTEM™ Plus протяжённостью 882 км в рамках проекта Хантер. Компания Balch Exploration Consulting провела повторную интерпретацию данных Хантера в сочетании с новыми результатами исследований в Мелане и Одейе, создав единый интегрированный геофизический продукт для всего северного земельного комплекса компании.

Как показано на рисунке 2, этот единый набор данных обеспечивает непрерывное электромагнитное покрытие на участках Мел, Хантер и Одей-Ривер, создавая прочную основу для ранжирования целей и планирования бурения в рамках портфеля Томпсон-Никель-Белт компании Core Nickel.

Месторождение Mel

Электромагнитные и магнитные сигнатуры, полученные в ходе вертикального сейсмического профилирования на месторождении Мел, свидетельствуют о сильной корреляции между сульфидной никелевой минерализацией и геофизическими сигнатурами, а также указывают на новые возможности для разведки вдоль простирания и на глубине. Месторождение Мел состоит из серии сульфидных никелевых жил, простирающихся в южном направлении (189°) и имеющих восточное падение ($70\text{--}75^\circ$), с узкими зонами с высоким содержанием металла, расположенными в более широких зонах с низким содержанием металла. Месторождение простирается примерно на 1,6 километра в направлении падения и может быть визуализировано с помощью аэрофотосъёмки с высоты 4572 метра от линии полёта L1270 на севере до линии полёта L1430 на юге.

М-ние «Мел» характеризуется запасами полезных ископаемых, состоящими из выявленных запасов в количестве 4 279 000 тонн с содержанием никеля 0,875 %, а также предполагаемых запасов в количестве 1 010 000 тонн с содержанием никеля 0,839 % при пороговом значении 0,5% никеля. Целевая стратиграфия (формация Пайп), в которой находится месторождение Мел и

другие месторождения в Никелевом поясе Томпсона, простирается до проектов Хантер и Одей-Ривер. В ходе бурения в целевой стратиграфии проекта Хантер были успешно обнаружены аномалии никеля.

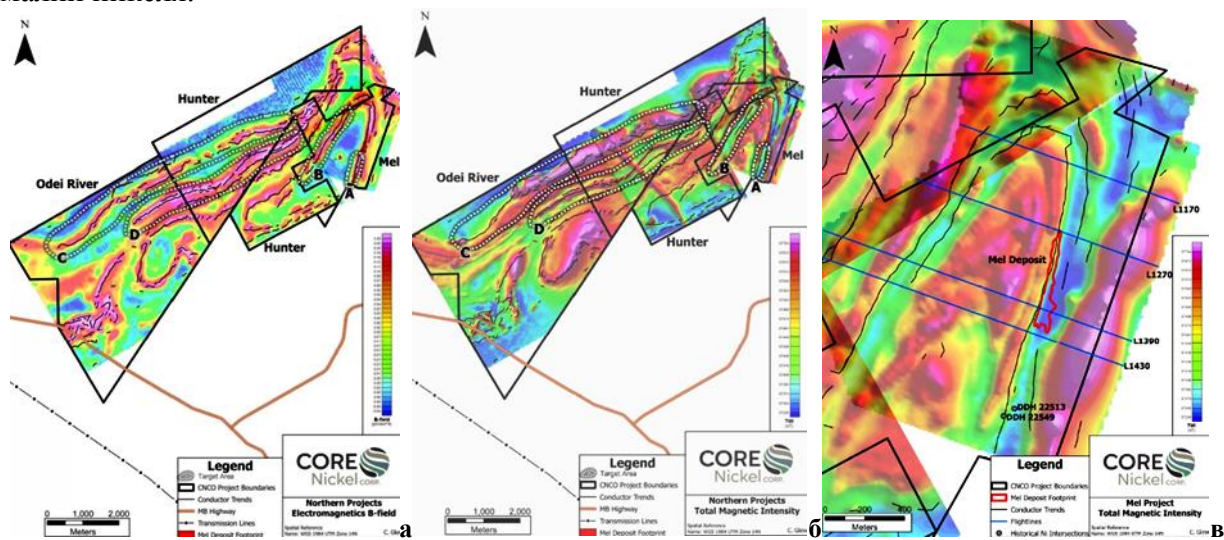


Рис. 2. Карта электромагнитных полей (а), общей магнитной интенсивности (б) проектов Mel, Hunter и Odei River и м-ния Mel (в).

Данные аэроэлектромагнитной (ЭМ) съёмки в точности отражают структурные и литологические факторы, влияющие на минерализацию. На севере профили проводников указывают на тонкое тело, круто падающее на восток, которое переходит в более толстое тело с умеренным падением в центральной части месторождения, а затем снова становится тонким и круто падающим проводником на юге. Эти меняющиеся ЭМ-сигнатуры отражают интерпретируемое выклинивание минерализации на глубине, что согласуется со структурными факторами вдоль элемента, погружающегося на юг. Важно отметить, что наиболее сильные электромагнитные и магнитные отклики пространственно связаны с известными зонами минерализации, что подтверждает надёжность геофизического таргетинга на месторождении Мел.

Данные бурения и геофизической интерпретации свидетельствуют о том, что минерализация контролируется разломом и погружается примерно на 40° к югу под ограничивающую структуру. В то время как северная часть месторождения неглубокая и хорошо изучена с помощью бурения, более глубокие южные части и приподошвенная зона остаются недостаточно исследованными. Пересечения ниже погружающейся структуры требуют повторного изучения, так как они могут представлять собой вторую параллельную систему минерализации, которая не была должным образом исследована.

Мэл Саут — целевая зона А

Геофизические данные и результаты исторического бурения к югу от месторождения Мел указывают на то, что минерализованный контакт продолжается за пределами выделенной в настоящее время ресурсной зоны, что указывает на высокий потенциал обнаружения дополнительных линз сульфида никеля. Бурение пересекло широкую зону минерализации протяжённостью 47,6 м на глубине от 77,6 до 125,1 м, включая шесть узких интервалов с более высоким содержанием — до 2,00 % Ni. Кроме того, ещё южнее, на глубине 6,74 м было обнаружено 0,52% Ni, в том числе узкий интервал с содержанием 2,75% Ni, что свидетельствует о том, что минерализация вдоль магнитного контакта простирается на несколько сотен метров за пределы южной границы Мела. Для подтверждения наличия и степени минерализации потребуются дальнейшее бурение.

Западная часть Мел-Лимба — зона поражения В

Геофизические исследования выявили перспективный ультраосновной пласт к западу от месторождения Мел на западном крыле складки. Дальше на юг мощность проводящего слоя продолжает увеличиваться, что приводит к сильному электромагнитному отклику. Эта аномалия

интерпретируется как тонкий проводящий слой с крутым западным наклоном, что соответствует структурному расположению системы Мел.

Примечательно, что только в четырёх скважинах была изучена вся 5-км протяжённость западной части, в результате чего западная проводящая зона осталась фактически неисследованной. Усиление электромагнитных откликов на юге указывает на неиспользованный потенциал западной части, где есть множество целей, требующих дальнейшего изучения.

Hunter & Odei River Properties — целевые зоны C и D

Блок Хантер пересекают два заметных магнитных тренда, которые связаны с электромагнитными трендами и представляют собой потенциальные сульфидные системы никеля: Хантер-Норт (целевая зона C) и Хантер-Сентрал (целевая зона D). Тренд Хантер-Норт характеризуется магнитным трендом длиной 9,5 км, который простирается с запада на юго-запад и круто падает на север. Этот объект заканчивается на востоке на границе исследования Мел и простирается на запад до блока Одей-Ривер, где также заканчивается. Вдоль этой магнитной аномалии наблюдается множество связанных с ней электромагнитных аномалий, при этом некоторые из них имеют дискретные следы, указывающие на потенциальное наличие сульфидов никеля. Хантер-Сентрал — это 12-км сильномагнитная аномалия, которая проходит примерно параллельно Хантер-Норт и имеет множество электромагнитных аномалий. Совокупность магнитных и электромагнитных аномалий указывает на наличие сильно серпентинизированных ультраосновных пород. В целом, исследование методом вертикального электромагнитного зондирования позволило определить надежный, обширный в поперечном направлении целевой коридор с высокоприоритетными проводниками, требующими бурения.

Core Nickel владеет крупным земельным участком в северной части Северо-Западных территорий, расположенном примерно в 15–20 км от города Томпсон. Земельный участок Core Nickel в северной части Северо-Западных территорий состоит из трёх проектов: Mel, Hunter и Odei River. Компания также реализует два проекта в центральной части штата Теннесси, недалеко от города Вабоуден: Halfway Lake и Resting Lake. Оба проекта связаны с целевым пластом Пайп, который содержит повышенное количество никеля, и находятся недалеко от существующих месторождений никеля, обогатительных фабрик и другой инфраструктуры.

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

КОМПАНИЯ MAKENITA RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: ЗОНА ЦИНКОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ПРОЕКТЕ НЕСТОР SILVER В ОНТАРИО, КАНАДА.

2 сентября 2025 г.

Проект Гектор, расположенный в рудном районе Лардер-Лейк, состоит из 126 смежных участков площадью 2243 гектара. В рамках кампании ГРП в 2025 году было пробурено в общей сложности 516 м в трёх скважинах, нацеленных на полиметаллически-серебряную зону Тек-Блок 9. Минерализация во всех трёх скважинах приурочена к пирито-пирротиново-халькопиритово-галенитовой минерализованной промежуточной вулканической породе, для которой характерна обширная зона умеренного или интенсивного изменения в хлорит-эпидотовую (рис. 1).

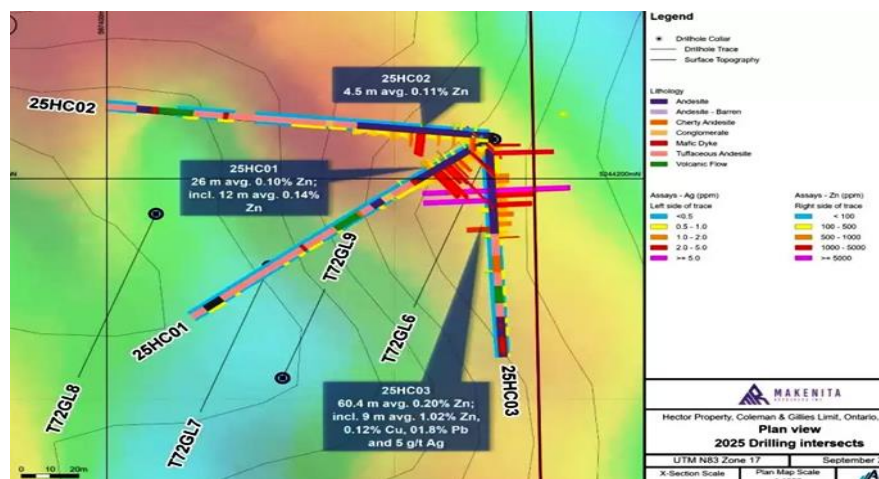


Рис. 1: План бурения в рамках проекта Нестор (подложка с аэромагнитным градиентом)

Бурение на м-нии Гектор, выявило формирующуюся северо-западную зону вулканической полиметаллической минерализации, которая требует дополнительных ГРП. Зона минерализации совпадает с линейной аномалией магнитного градиента, которая простирается на север и юг от района бурения на расстояние 1,2 км. Это открывает возможности для дальнейшей разведки вдоль вулканических магнитных аномалий, известных в рамках проекта Гектор.

Результаты бурения: 60,4 м со средним содержанием Zn 0,20%; в том числе 9 м со средним содержанием Zn 1,0 %, Cu 0,12%, Pb 0,18%, Ag 5 г/т и Au 0,37 г/т. Примечательно, что в пределах интервала, на глубине 32 м, один 3-м образец из скважины показал: 2,9% Zn, 7,5 г/т Ag и 1,06 г/т Au.

Makenita Resources - ключевым стратегическим активом является Проект Hector, расположенный в рудном районе с богатой историей добычи серебра и кобальта.

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

КОМПАНИЯ HAYASA METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ВАРДЕНИС В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АРМЕНИИ

2 сентября 2025 г.

Проект «Варденис» расположен в Центрально-Тетийском поясе на востоке центральной части Армении. Он находится в перспективном поясе третичных вулканических пород. В рамках предыдущего проекта Dundee Precious Metals были проведены ГРП, в ходе которых была выявлена зона прогрессирующего аргиллитового и QSP (кварц-серицит-пиритового) изменения протяжённостью 35 км, в которой расположены семь минерализованных зон, расположенных концентрическими дугами. Компания завершила бурение на участке «Размик» медно-молибденовой зоны, в ходе которого были обнаружены длинные интервалы с высоким содержанием сульфидов, а также признаки сильного изменения, брекчирования и кварцевых жил, указывающие на минерализацию порфирового типа (рис. 1).

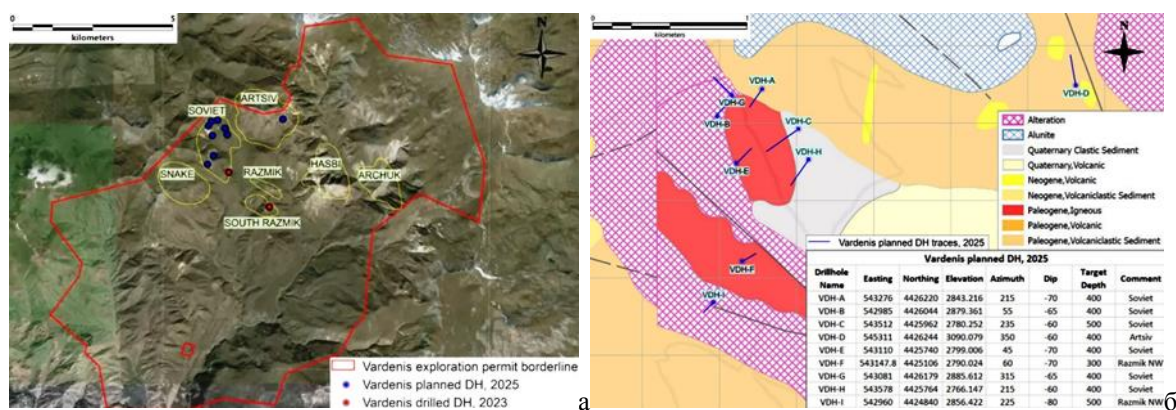


Рис. 1 Проект Варденис (а) и перспективные участки бурения его северной части (б)

Цели ГРП:

- **Советская цель** - крупнейшая молибденовая почвенная аномалия; на поверхности наблюдаются обширные глинистые изменения (алунит, кремнезём, топаз), а на глубине — повышенная электропроводность.
- **Цель Размик** - первичная аномалия содержания меди в почве.
- **Цель Artsiv** - характеристики с высоким уровнем сульфидации, значительное содержание кремнезёма и прогрессирующее аргиллитовое изменение на поверхности

На рисунке 1 показана лицензионная территория Варденис и запланированные на 2025 год места бурения, в том числе на основных и второстепенных объектах. По результатам предварительного бурения будет определено, какие объекты являются приоритетными для последующего бурения.

Работа компании Dundee Precious Metals:

- Выявление семи перспективных участков с минерализацией на поверхности

- Обширная сеть отбора проб почвы, включающая 4044 многоэлементных образца
- Проходка траншей и отбор образцов пород — всего 2187 многоэлементных образцов
- Семь неглубоких скважин на м-нии Ардив общей глубиной 1245 м
- Более 2000 снимков в коротковолновом инфракрасном диапазоне (SWIR)

Работы, выполненные компанией Hayasa Metals:

- IP-обследование с высоким разрешением 23 линии на км
- Магнитотеллурическая съёмка на 92 станциях
- Бурение двух скважин общей протяжённостью 770 м на месторождении Размик
- Спектральный анализ дополнительных 722 образцов горных пород и глины

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

АВИТИБИ МЕТАЛС – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ VMS B26.

3 сентября 2025 г.

Основные моменты:

• *Расширение минерализованных зон:* одной из основных целей результатов ГРП является расширение минерализованных зон за пределы текущей модели блока B26, а предстоящее бурение должно ещё больше продемонстрировать этот потенциал роста.

• *Раскрытие регионального потенциала:* основное внимание будет уделяться новым открытиям на территории Abitibi площадью 3328 гектаров (рис. 1).



Рис. 1. План-карта B26.

Буровые скважины, пробуренные на сегодняшний день в рамках третьей фазы, дают устойчивые результаты при погружении в западную медную зону (рис. 2). Результаты из этих скважин дополнительно подтверждают непрерывность минерализации на глубине вдоль нисходящего участка западной минерализованной залежи Cu-Au в рамках текущей модели ресурсов 11,3 млн тонн при 2,13% экв. меди (указано - 1,23% Cu, 1,27% Zn, 0,46 г/т Au и 31,9 г/т Ag) и 7,2 млн т при 2,21% экв. меди (предполагается - 1,56% Cu, 0,17% Zn, 0,87 г/т Au и 7,4 г/т Ag).

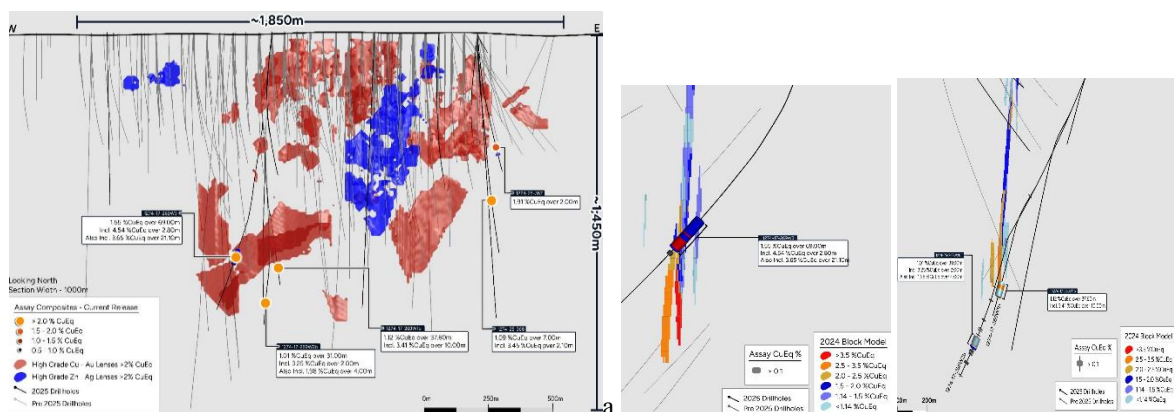


Рис. 2. Продольный разрез с видом на север (а), поперечные разрезы скважин (б).

Медные зоны были обнаружены на прогнозируемых глубинах и состоят из типичных халькопиритовых прожилок, связанных с тёмным хлоритовым изменением. В пределах зоны иногда встречаются кварцевые жилы с карбонатом железа и халькопиритом. Западная медная зона остаётся открытой в горизонтальном направлении на глубине более 400 метров по вертикали. Эти первоначальные результаты подтверждают целесообразность дальнейшего изучения этого района и увеличения ГРП.

Оценочные ресурсы м-ния B26 составляют: 11,3 млн тонн при 2,13% экз. меди (Ind - 1,23% Cu, 1,27% Zn, 0,46 г/т Au и 31,9 г/т Ag) и 7,2 млн тонн при 2,21% экз. меди (Inf - 1,56% Cu, 0,17% Zn, 0,87 г/т Au и 7,4 г/т Ag), а также проекта Beschefer Gold, где бурение выявило 4 перехвата с содержанием более 100 г/т золота.

Abitibi Metals Corp. (CSE: AMQ) — компания по добыче и разведке полезных ископаемых, базирующаяся в Квебеке и специализирующаяся на разработке качественных месторождений цветных и драгоценных металлов, готовых к бурению, с высоким потенциалом роста и расширения. Портфель стратегических объектов Abitibi обеспечивает диверсификацию с учетом целевых показателей и включает в себя возможность получения 80% прибыли от высокосортного полиметаллического м-ния B26.

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

КОМПАНИЯ ELEMENT 29 – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ ELIDA PORPHYRY Cu-Mo-Ag В ПЕРУ.

3 сентября 2025 г.

Компания Element 29 запустила новую программу бурения на м-нии Элида, направленную на значительное увеличение запасов. В ходе предыдущего бурения была выявлена минерализация с более высоким содержанием меди, простирающаяся далеко за пределы текущей оценки предполагаемых минеральных, а также был выявлен потенциал для более глубокого залегания зоны с высоким содержанием меди.

Программа бурения будет включать до 7000 м и направлена на потенциальное расширение существующих минеральных ресурсов и повышение общего содержания Cu-Mo-Ag. Планируемые скважины позволят проверить возможность расширения ресурсов за пределы текущего карьера на глубину более 1000 м, а также провести бурение для укрепления уверенности в существующих минеральных ресурсах и повышения общего содержания Cu-Mo-Ag. Кроме того, разведочное бурение за пределами Mineral Resource будет проводиться с использованием трёхмерной модели удельного сопротивления, полученной в результате недавнего магнитотеллурического ("МТ") геофизического исследования, в ходе которого было выявлено несколько приоритетных неопробованных объектов (рис. 1).

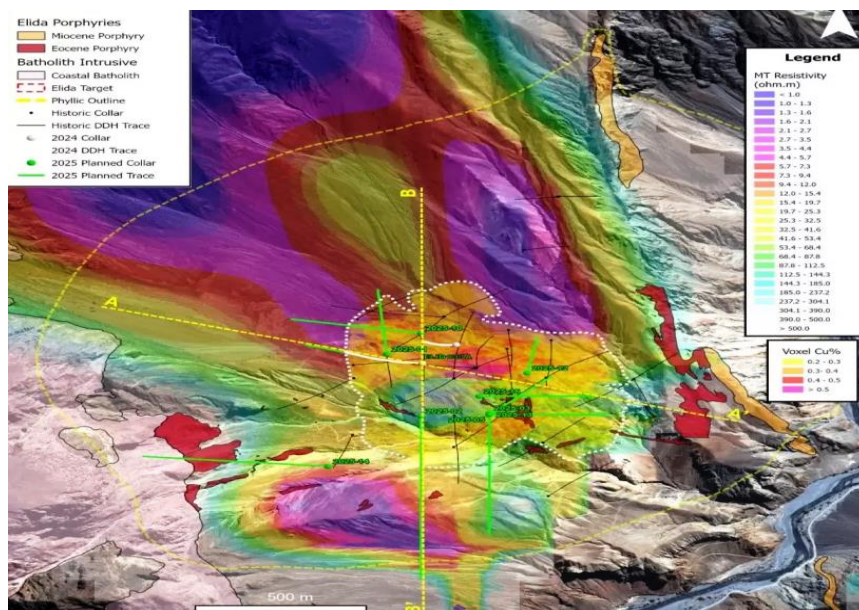


Рис. 1 Схема бурения в Элиде.

Предлагаемые скважины выделены зелёным цветом и наложены на проекцию на поверхность месторождения полезных ископаемых (обозначено белым цветом) и двухмерный срез трёхмерной модели удельного сопротивления на глубине 1450 м над уровнем моря. На карте также показано расположение интрузий порфировых пород и проекции на поверхность исторических скважин (рис. 2).

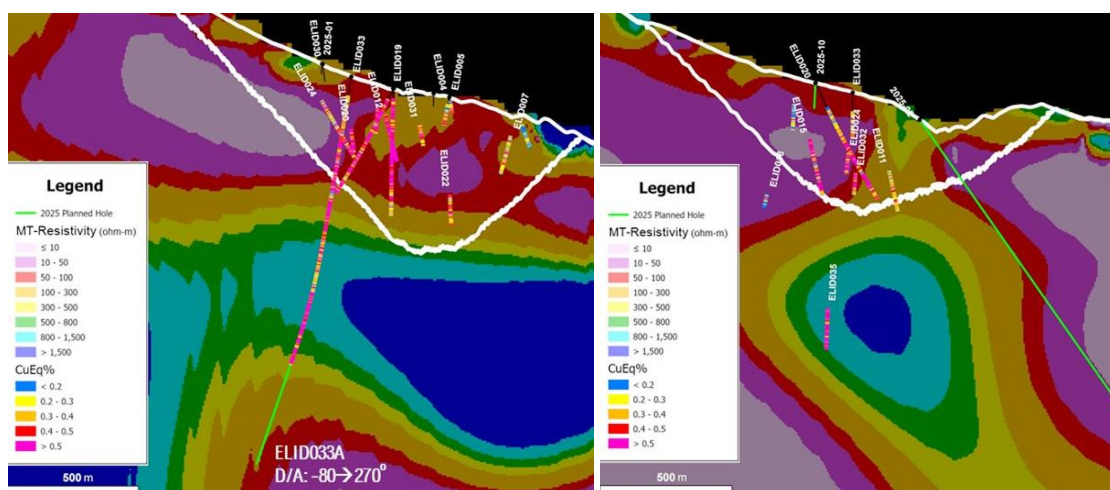


Рис. 2 Разрезы, наложенные на трёхмерную модель удельного сопротивления МТ и контур карьера.

Медно-молибден-серебряное месторождение Элида расположено в западно-центральной части Перу на высоте от 1500 до 2000 метров над уровнем моря. Порфировый комплекс Элида представляет собой минерализованную многофазную порфировую систему Cu-Mo-Ag с площадью гидротермальных изменений на поверхности 2,5x2,5 км, связанную с залежами кварцевых монцитонитов эоценового возраста, залегающими в вулканогенно-осадочной толще мелового периода и гранодиоритовой части Перуанского прибрежного батолита. Элида — одна из первых минерализованных порфировых систем эоценового возраста, обнаруженных в Перу.

В ходе предыдущего бурения компанией Element 29 были обнаружены многочисленные протяжённые интервалы порфировой медно-молибден-серебряной минерализации, которая прослеживается на глубине более 900 м и остаётся открытой. Большая часть медно-молибденовой минерализации сосредоточена в А-, В- и С-жилах, которые образовались на завершающем этапе калиевых изменений, при этом значительное вторичное количество медной минерализации сосредоточено в более поздних Е-жилах, образовавшихся в результате позднего хлорито-эпидотового наложения.

Element 29 Resources Inc. — сновная цель компании — разведка и значительное расширение месторождения Elida Porphyry Cu-Mo-Ag в западно-центральной части Перу. Помимо Elida, у компании есть три перспективных проекта по добыче меди в Перу на ранних стадиях разработки, охватывающих более 25 000 га концессионных земель. К ним относится медно-молибденовое месторождение порфировых руд Флор-де-Кобре, расположенное в Южном Перуанском медном поясе, всего в 26 км от медного рудника Серро-Верде (Фрипорт-Буэнавентура)³, а также медно-порфировые месторождения Пака и Пауай, связанные с потенциальными минерализованными порфировыми комплексами третичного возраста, которые внедряются вдоль восточной границы Перуанского прибрежного батолита.

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

КОМПАНИЯ INZINC MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: МИНЕРАЛИЗАЦИЯ SEDEX НА ПРОЕКТЕ ИНДИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

4 сентября 2025 г.

В результате ГРП минерализованный тренд В-9 увеличился более чем на 40% и достиг 700 м в длину, а также расширилась зона поверхностной минерализации с высоким содержанием минерализации на м-нии, расположенном в 90 км к юго-востоку от Принс-Джорджа в центральной части Британской Колумбии, Канада (рис. 1).

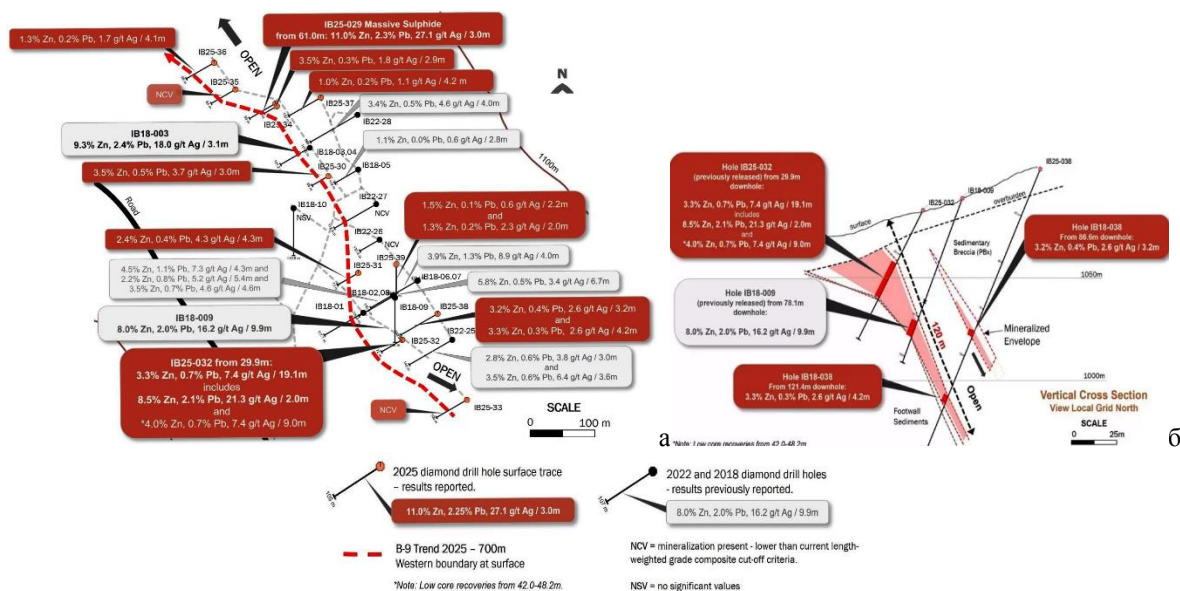


Рис. 1. Тренд В-9 (а) и буровая скважина для расширения

Основные моменты:

Расширение глубины - Был пересечен основной минерализованный горизонт: 3,3% Zn, 0,3% Pb, 2,6 г / т Ag на глубине 4,2 м из скважины глубиной 121,4 м, что указывает на хорошую непрерывность минерализации до глубины 120 м. - остается открытым для расширения в глубину.

Обнаружено более одного горизонта — второй, более поверхностный минерализованный горизонт, пересекающий 3,2 % Zn, 0,4 % Pb, 2,6 г/т Ag на протяжении 3,2 м от глубины 86,6 м также присутствует в пределах широкой минерализованной зоны. Минерализованная зона распознаётся по характерной замещающей минерализации «радиоляриевого» типа и остаётся открытой на глубине и вдоль простирания.

Расширение тренда более чем на 40% до более чем 700 м — открытие вдоль простирания и по падению (рис. 1)

Расширение приповерхностных массивных сульфидных зон: - Дополнительные неглубокие, высокосортные массивные сульфиды, обнаруженные в северной части - 11,0% Zn, 2,3% Pb и 27,1 г/т Ag на глубине 3,0 м открыты для расширения на север.

Обширные владения в Инди охватывают 200 км² километров и 30 километров малоизученных пластов в центральной части Британской Колумбии. Приповерхностная минерализация (цинк-свинец-серебро и барит), обнаруженная на 7,5-километровом Главном треке в Инди (рис. 2), типична для месторождений и районов Sedex по всему миру. Эти месторождения часто содержат значительное количество серебра и других важных минералов в качестве побочных продуктов.



Рис. 2. Проект Indy — расположение в регионе, основные тенденции минерализации и цели

InZinc активно ведёт геологоразведочные работы на своём проекте *Indy Sedex* (100%) в центральной части Британской Колумбии, Канада. Компания ведёт разведку на поверхности цинково-свинцово-серебряной и баритовой минерализации, обнаруженной в Инди, в новом, малоизученном минеральном регионе, аналогичном богатому месторождению Селвин-Бейсин на северо-востоке Британской Колумбии и Юконе.

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

OSISKO METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: ОРУДЕНЕНИЕ НА ГЛУБИНЕ 1117,5 М. СО СРЕДНИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,25 % НА ПОЛУОСТРОВЕ ГАСПЕ.

4 сентября 2025 г.

Медно-порфировое м-ние Гаспе относится к типу медно-скарновых и представлено вкраплениями и залежами халькопирита с пиритом или пирротинном, а также незначительным количеством борнита и молибденита (рис. 1).

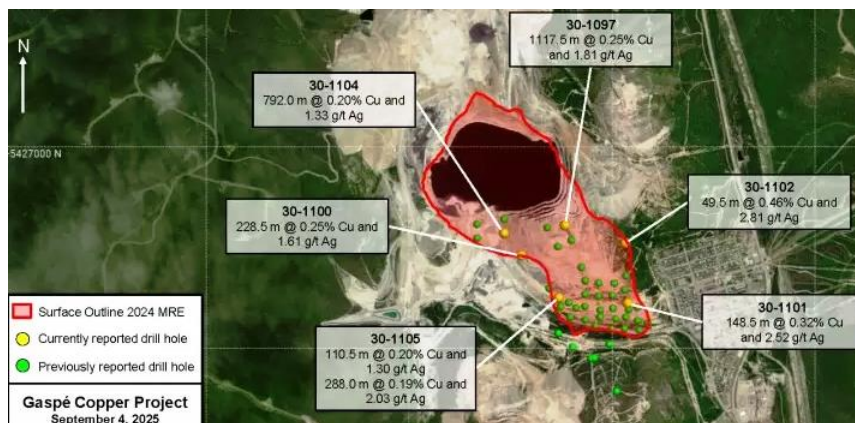


Рис. 1 Результаты бурения на проекте Гаспе

На Коппер-Маунтин было обнаружено по меньшей мере пять ретроградных жильных/залежалых минерализующих тел, которые перекрывают более ранние прогрессивные скарновые и порцелланитовые месторождения в системе Гаспе. Порцелланит — это исторический термин, использовавшийся в горнодобывающей промышленности для описания обесцвеченных, от бледно-зелёных до белых, калиевых роговиков. На Коппер-Маунтин преобладает субвертикальная штоковая минерализация, в то время как в районе Нидл-Маунтин, Нидл-Ист и Коппер-Брук преобладает горизонтальная минерализация, которая в основном контролируется стратиграфией. В скарнах зон С и Е, расположенных вдали от Коппер-Маунтин, были обнаружены высокие концентрации молибдена (до 0,5 % Mo).

Программы бурения Osisko Metals в период с 2022 по 2024 год были направлены на определение ресурсов для открытой разработки в пределах минерализации Коппер-Маунтин. Расширение ресурсной модели к югу от Коппер-Маунтин в сторону плохо изученной части системы, состоящей из пролювиальных скарнов и порцелланитов, впоследствии привело к значительному увеличению ресурсов, в основном в категории.

Текущая программа бурения направлена на то, чтобы перевести результаты разведочного бурения, в категории «измеренные» и «указанные», а также на то, чтобы проверить возможность расширения системы вглубь стратиграфии и в стороны на юг и юго-запад в направлении Нидл-Ист и Нидл-Маунтин соответственно. Разведочное бурение было ограничено глубиной до основания горизонты L1 (зона С), и все минерализованные пересечения ниже этого горизонта представляют собой потенциальное расширение месторождения вглубь.

Компания сосредоточена на расширении ресурсной базы медной системы Гаспе. Текущие указанные минеральные ресурсы 824 млн т со средним содержанием 0,34% CuEq и предполагаемые минеральные ресурсы в размере 670 млн то со средним содержанием 0,38% CuEq.

Osisko Metals Incorporated — канадская геологоразведочная и добывающая компания, специализирующаяся на добыче меди и цинка.

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

КОМПАНИЯ CANADA NICKEL - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ СУЛЬФИДА НИКЕЛЯ РЕЙД, ОНТАРИО.

4 сентября 2025 г.

Основные моменты:

Самый протяжённый на сегодняшний день участок на месторождении Рейд — более 1 километра никелевой минерализации, простирающейся на глубину более 300 метров за пределы текущих запасов

Содержание никеля 0,28% на глубине 1018 м, включая несколько интервалов с более высоким содержанием (например, 0,36% никеля на глубине 97 м и 0,42% на глубине 45 м)

Существующая никелевая минерализация успешно расширена на 200–300 метров в северном, западном и южном направлениях

Рейд — это крупное серпентинизированное ультраосновное тело, геофизический след которого примерно в 2,5 раза больше, чем у Кроуфорда. Оно состоит в основном из дунита и небольшого количества перидотита с многочисленными интервалами более богатой никелевой минерализации. Ближе к центру интрузии находится «Центральный коридор даек», где основное тело дунита пересекается серией даек, ориентированных с севера на юг.

В первом и втором кварталах 2025 года была завершена программа ГРП, в рамках которой было пробурено 28 скважин с целью заполнения предыдущих участков бурения и получения обновлённых данных о запасах полезных ископаемых. результаты анализа последних 20 пробуренных скважин представлены на рисунках 1,2.

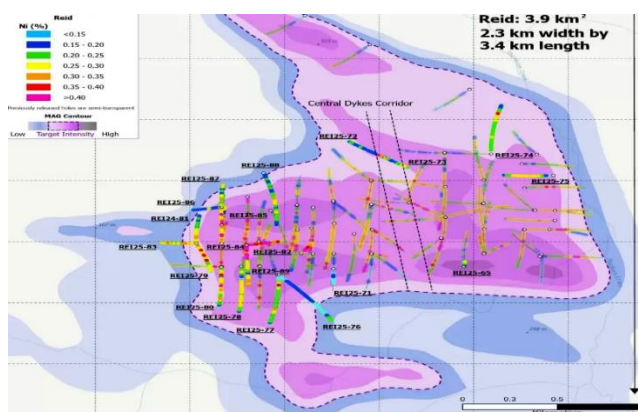


Рис. 1 Бурение на проекте Рейд.

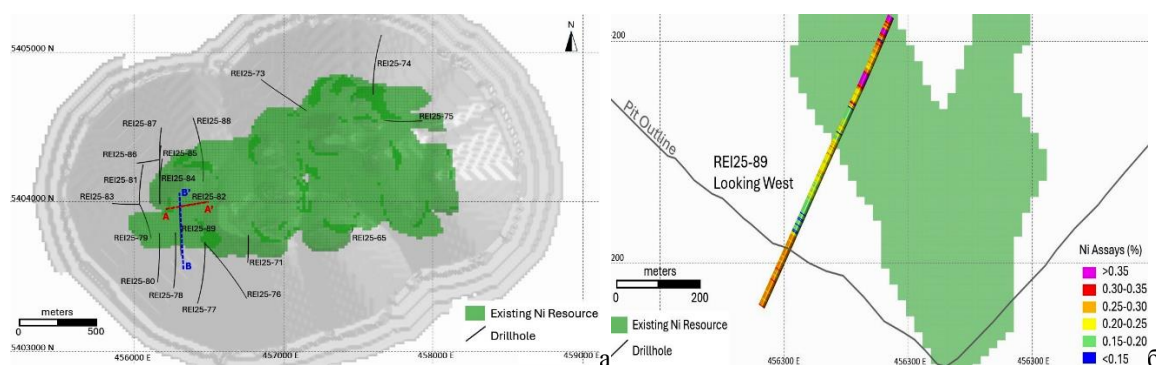


Рис. 2 План (а) и разрез (б) ресурсов никеля

Предполагаемые ресурсы Рейда, включали выявленные ресурсы в размере 0,59 млрд т с содержанием никеля 0,24 %, что составляет 1,4 млн т никеля, и ресурсы в размере 0,99 млрд т с содержанием никеля 0,23 %, что составляет 2,2 млн тонн никеля. Была определена цель ГРП для дополнительных 0,9–2,1 млрд т с содержанием никеля 0,20–0,22 %.

Canada Nickel Company Inc. продвигает проекты по добыче сульфида никеля нового поколения, чтобы обеспечить поставки никеля, необходимого для растущих рынков электромобилей и нержавеющей стали.

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

КОМПАНИЯ ALLIED CRITICAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ BORRALHA TUNGSTEN В СЕВЕРНОЙ ПОРТУГАЛИИ.

4 сентября 2025 г.

Отличные результаты бурения скважины Bo_RC_14/25 стали прорывом для проекта Borralha. Уже ведутся дальнейшие работы по бурению и предварительная экономическая оценка.

Ниже представлен геологический разрез скважины, иллюстрирующий расположение высокосортной жилы в более широкой зоне минерализации, приуроченной к брекчии. На разрезе видна непрерывность вольфрамосодержащих структур, их корреляция с визуальными наблюдениями, а также возможность дальнейшего распространения на глубину и в направлении простирания (рис. 1).

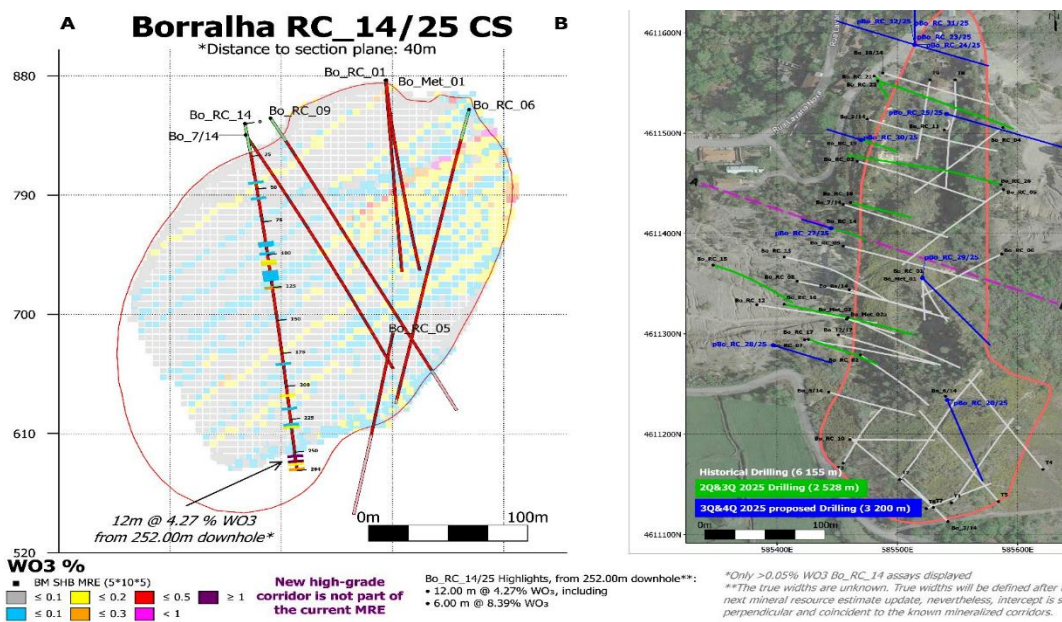


Рис. 1 Разрез бурения и план проекта Borralha Tungsten

Для Allied марки вольфрамита, варьирующиеся от 0,2% до 1,0% мас. %, значительны по сравнению с мировыми эталонными показателями вольфрамита, при этом показатели соответствуют или превосходят типичные западные показатели.

Allied Critical Metals Inc. (CSE: ACM) (OTCQB: ACMIF) (FSE: OVJ0) — канадская горнодобывающая компания, специализирующаяся на расширении и возобновлении деятельности принадлежащих ей на 100 % вольфрамового проекта Борралья и вольфрамового проекта Вила-Верде на севере Португалии с благоприятными условиями для добычи вольфрамита.

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

КОМПАНИЯ IVANHOE FLAGS ОБЪЯВИЛА О «КРУПНОМ» МЕСТОРОЖДЕНИИ МЕДИ В КАЗАХСТАНЕ

4 сентября 2025 г.

Канадская горнодобывающая компания совместно с британским партнёром Pallas Resources изучает перспективный земельный участок площадью более 16 000 км², на котором расположены лицензии семи проектов. По данным Ivanhoe, этот земельный участок является одним из крупнейших в Казахстане и, по оценкам, в семь раз больше, чем проект Western Forelands в Демократической Республике Конго.

Новое месторождение меди было обнаружено в результате полевых работ совместного предприятия на м-нии Мерке, которое расположено в южной части Чу-Сарысуйского бассейна и включает в себя стратиграфический тренд длиной 36 километров, в многочисленных пробах которого содержание меди составляет от 1% до 5%.

Ivanhoe считает медную минерализацию — выход на поверхность зоны мощностью около 20 метров — «важной», поскольку она подтверждает гипотезу о том, что минерализация

структурно обусловлена, а разломы и трещины служат проводниками для медесодержащих флюидов в толще складчатых осадочных карбонатных пород.

Совместное предприятие продолжит работу над этим открытием, детально картографируя эти структуры с помощью магнитометрии высокого разрешения, чтобы проследить их на глубине, а также оценивая контакты фундамента и системы разломов как потенциальные пути движения флюидов.

По данным компании Ivanhoe, весь Чу-Сарысуйский бассейн занимает третье место в мире по запасам меди в осадочных породах после Центральноафриканского медного пояса и европейского м-ния Купфершифер. Запасы меди в этом регионе составляют 27 млн т. Здесь находится месторождение Джезказган мирового класса, которое непрерывно разрабатывается уже более ста лет.

По оценкам Геологической службы США (USGS), в бассейне осталось около 25 млн т неразведанных запасов меди. Несмотря на значительные перспективы, разведка новых месторождений в регионе не проводилась более 40 лет.

Казахстан в целом также недостаточно изучен, несмотря на его геологический потенциал и статус ведущего мирового производителя урана. По оценкам S&P Global, за последние 15 лет на ГРП в стране ежегодно тратилось всего 100 миллионов долларов, что намного меньше, чем в других крупных горнодобывающих юрисдикциях.

Учитывая это, в конце 2024 года компании Ivanhoe и Pallas объединились для изучения участка площадью 16 000 км² в Чу-Сарысу, опираясь на успех первой в Конго и опыт второй в Казахстане.

Ожидается, что в течение первых двух лет Ivanhoe самостоятельно профинансирует до 18,7 млн долларов и сможет инвестировать до 80% средств во все семь проектов в рамках совместного предприятия, что в сумме составит 115 млн долларов за четыре года.

Компания Ivanhoe также сообщила, что в западной части земельного участка совместного предприятия на лицензии «Глубокое», расположенной в нескольких сотнях км к северу от лицензии «Мерке», началась буровая кампания - 15 000 метров.

Первая скважина пересекла три отдельных медноносных интервала на глубине 26 метров, сообщили в компании. Ожидается, что глубина первых скважин, пробуренных в рамках кампании 2025 года, составит от 800 до 1000 метров. Это поможет сопоставить результаты с историческими и недавно полученными геофизическими данными. Это, в свою очередь, позволит построить стратиграфические и фациальные модели, а также определить цели для бурения в рамках дальнейшей программы, добавили в Ivanhoe.

<https://www.mining.com/ivanhoe-makes-copper-discovery-in-kazakhstan>

КОМПАНИЯ TRIMERA METALS ПРИСТУПАЕТ К ПОЛЕВЫМ РАБОТАМ НА Cu-Mo ОБЪЕКТЕ ТАЛО-ЛЕЙК В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

5 сентября 2025 г.

Участок расположен примерно в 11 км к северо-востоку от проекта NAK компании American Eagle Gold Corp, где в ходе бурения были обнаружены многочисленные протяжённые участки с высоким содержанием медно-золотой минерализации. Участок находится в перспективном поясе горных пород, известном как Бабинский медно-порфировый пояс. В этом поясе, простирающемся примерно на 20 км в ширину и на 80 км в длину на восточном берегу озера Бабин, находится множество богатых медью месторождений, находящихся на разных стадиях разработки: от известных залежей до перспективных участков и бывших добывающих шахт. Объект находится в северной части этого перспективного скального массива.

На объект были направлены полевые бригады для ГРП. Первоначальные работы включают в себя геологическое картирование, отбор проб пород и базальтовых ледниковых отложений, а также поиски.

Уже проведена первичная подготовительная работа, в том числе съёмка с помощью лидера (Light Detection and Ranging, LiDAR), составление черновой карты поверхностной геологии и интерпретация прошлых данных электромагнитных данных Z-Axis Tipper (ZTEM).

Trimera Metals Corp. — молодая геологоразведочная компания, специализирующаяся на разведке, разработке и продвижении своего месторождения Тало-Лейк, расположенного в южно-центральной части Британской Колумбии. Тало-Лейк состоит из четырёх полностью принадлежащих компании участков общей площадью около 1692 гектаров.

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

КОМПАНИЯ INZINC MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ ИНДИ СЕДЕКС В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

9 сентября 2025 г.

В ходе ГРП минерализованный тренд В-9 был расширен более чем на 40% до 700 м в длину. Неизученные геохимические и электромагнитные аномалии в почве продолжают как минимум на 750 м к северу от тренда В-9. На сегодняшний день бурением охвачено лишь 10 % перспективного основного тренда протяжённостью 7,5 км (рис. 1).

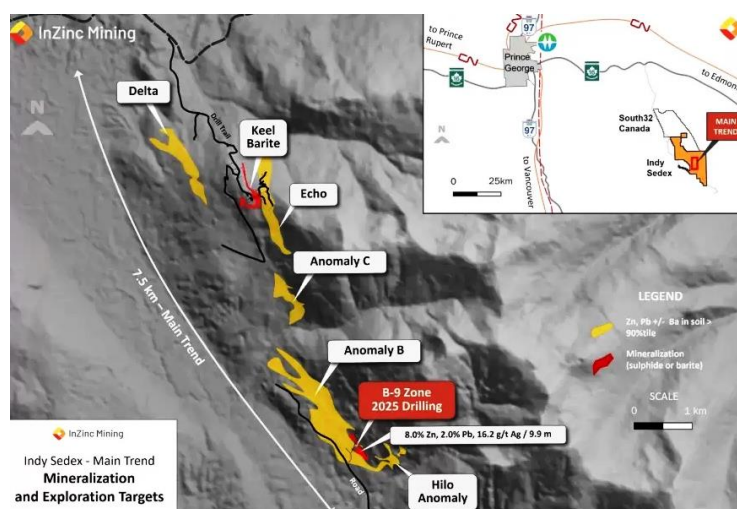


Рис. 1. Проект Indy — основные тенденции минерализации и цели

Основные результаты бурения на первом этапе

На первом этапе неглубокое бурение позволило расширить приповерхностную минерализованную зону В-9 с 450 м до более чем 700 м в длину. Во всех 2025 скважинах, пробуренных в зоне В-9, была обнаружена минерализация на основном минерализованном горизонте, при этом в девяти скважинах минерализация превышала критерии по содержанию/ширине (>1% Zn на 2 м). Все пересечения, определяющие минерализацию В-9, находятся на глубине до 120 м от поверхности.

Непрерывность основного минерализованного горизонта была доказана - 3,3 % Zn, 0,3 % Pb, 2,6 г/т Ag на протяжении 4,2 м) и сохраняется по простиранию. Был пересечён второй минерализованный горизонт (3,2 % Zn, 0,4 % Pb, 2,6 г/т Ag на протяжении 3,2 м от глубины 86,6 м). Минерализованная оболочка распознаётся по характерной замещающей минерализации «радиоляриевого» типа.

Район Седекс в центральной части Британской Колумбии

Обширные владения в Инди охватывают 200 квадратных километров и 30 километров малоизученных пластов в центральной части Британской Колумбии. Приповерхностная минерализация (свинцово-цинково-серебряная и баритовая), обнаруженная на Главном треке протяжённостью 7,5 км, типична для месторождений и районов Sedex по всему миру. Эти месторождения часто содержат значительное количество серебра и других важных минералов в качестве побочных продуктов.

InZinc Mining Ltd- активно ведёт ГРП на проекте Indy Sedex в центральной части Британской Колумбии, Канада. Компания ведёт разведку на поверхности цинково-свинцово-серебряной и баритовой минерализации в новом, малоизученном рудном районе, аналогичном богатому м-нию Селвин-Бейсин на северо-востоке Британской Колумбии и Юконе.

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

КОМПАНИЯ VIZSLA COPPER РАСШИРЯЕТ ЗОНУ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА М-НИИ ТИРА, ПРОЕКТ ПОПЛАР БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

9 сентября 2025 г.

В каждой скважине была обнаружена приповерхностная минерализация, связанная с порфирами. Скважины были минерализованы на протяжении всего более чем 400-метрового участка и ~800-метрового участка с востока на запад.

В ходе ГРП на первом этапе были обнаружены совпадающие геофизические и геохимические аномалии в центральной части коридора изменений Тира (рис. 1).

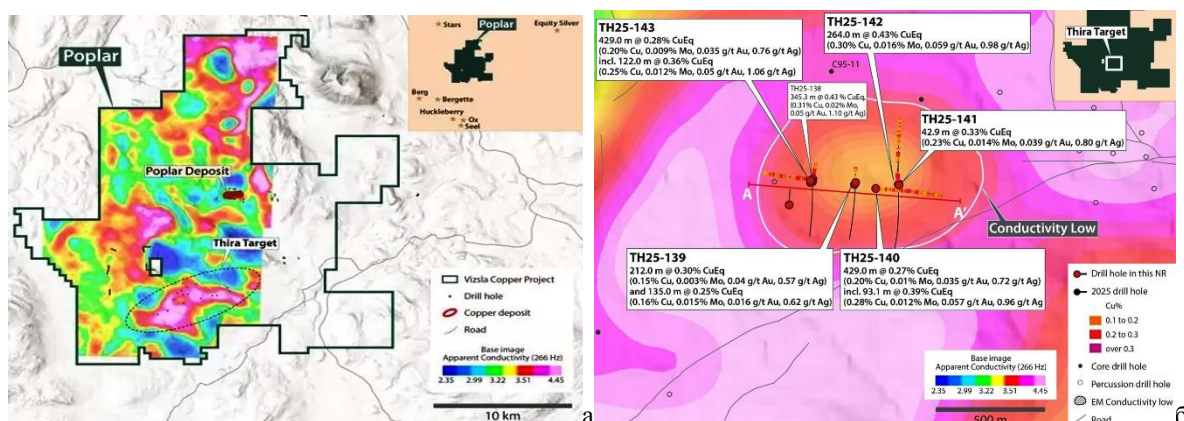


Рис. 1 Проект «Поплар» с целевой зоной Тира, данными MobileMT (а) и схема бурения (б).

Во всех шести пробуренных скважинах была обнаружена связанная с порфирами медно-молибден-серебряно-золотая минерализация от поверхности коренных пород (в среднем на глубине 8,1 метра) до дна скважин (>400 м). Наиболее сильное оруденение (например, 74,0 метра 0,57% CuEq (0,37% Cu, 0,028% Mo, 0,075 г/т Au и 1,23 г/т Ag) состоит из халькопирит-молибденит содержащего штокверка и многоступенчатых порфировидных жил (А- и В-типа), которые пересекают сильно измененные биотитом вулканические породы и вулканические брекчии и, по крайней мере, трех фаз до- и внутриминеральных интрузий, различающихся по мощности от плагиоклаз-биотитовых монцонитовых порфиров до равнозернистых биотитовых монцонитов. Внутриминеральные варианты включают локальные усечённые кварцевые жилы и рассеянный халькопирит. Зоны ангидритовых жил и брекчий с локально выраженной молибденовой минерализацией, связанные с белослюдяно-кварцевым изменением, локально пересекают основную зону калиевых изменений.

Начались дальнейшие целевые ГРП в коридоре Тира на площади 8x2 км, в основном покрытом тиллом (рис. 1). В настоящее время взято более 1500 образцов почвы и проведено более 35 км исследований методом индуцированной поляризации (ИП). Исследования, направленные на выявление дополнительных порфировых центров, будут основываться на результатах предыдущих исследований, которые выявили обширные, совпадающие и незамкнутые многоэлементные геохимические аномалии в почве и геофизические аномалии методом ИП.

Проект «Тополь» площадью 44 200 гектаров в центральной части Британской Колумбии охватывает вулканические, осадочные и интрузивные породы мезозойского возраста, связанные с дугowymi структурами, которые считаются перспективными с точки зрения медно-порфировой и золото-порфировой минерализации. Помимо месторождения Тира, в рамках проекта также разрабатывается месторождение Тополь — приповерхностная медно-порфировая и золото-порфировая система. Месторождение Тополь находится примерно в 10 км к северу от месторождения Тира.

Vizsla Copper — компания по разведке и разработке месторождений меди, золота и молибдена, Канада. Компания сосредоточена на проектах Poplar и Woodjam в Британской Колумбии.

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

BRAVO MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ ЛУАНГА PGM+Au+Ni ШТАТ ПАРА, БРАЗИЛИЯ.

9 сентября 2025 г.

На нескольких аномалиях, выбранных для оценки, была обнаружена как IOCG, так и магматическая Ni-Cu минерализация. Программа ГРП подтвердила наличие медно-золотой минерализации на участке T5, дала обнадеживающие результаты разведочного бурения на участках T16 и T17 (рис. 1).

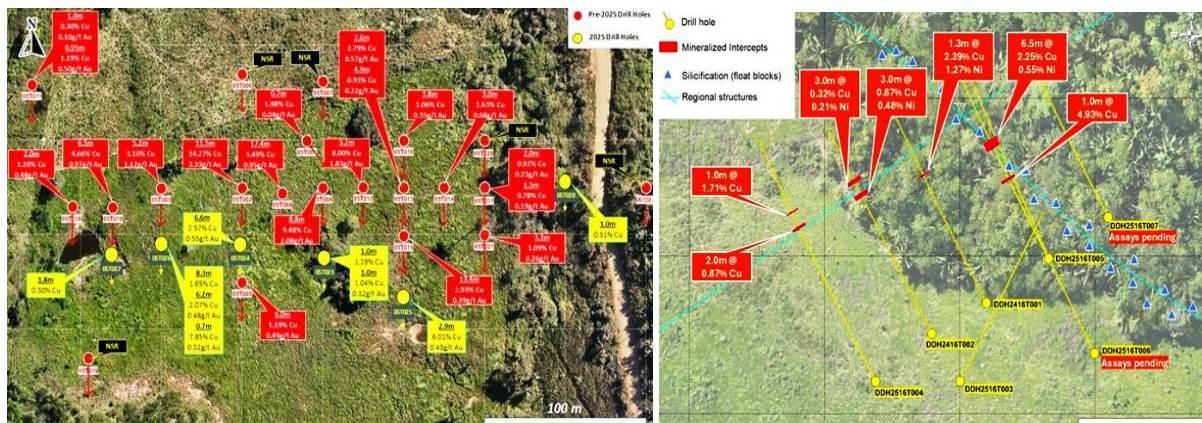


Рис. 1 Схемы бурения целевых участков.

С помощью наборов геофизических данных изучена минерализация PGM+Au+Ni в Луанге, а также уточнены цели бурения в пределах IOCG и магматических Ni-Cu объектов, чтобы проверить их на глубине.

Перспектива T5: Бурение подтвердило расширение Cu-Au: 6,2 м при 2,07% Cu и 0,48 г/т Au, 6,65 м при 2,57% Cu и 0,55 г/т Au и 2,91 м при 6,01% Cu и 0,43 г/т Au. Результаты подтверждают наличие структурно контролируемой системы в стиле IOCG. В настоящее время ведётся разработка трёхмерной геологической и структурной модели для последующей программы бурения.

Цель T16: мощный электромагнитный проводник, расположенный за пределами м-ния Luanga PGM, где разведочное бурение подтвердило горизонтальную непрерывность медно-никелевой минерализации: 6,54 м 2,25% Cu и 0,55% Ni в гидротермальной системе мощностью 7,8 м с массивными и полумассивными сульфидами.

Цель Babylon Ni-Cu: Ведется исследование ВНЕМ над этой целью, расположенной стратиграфически ниже месторождения PGM Луанга и связанной с большой магнитной аномалией вместе с сильным электромагнитным проводником и высокой гравитацией. Бурение на этом объекте привело к перехвату 11,04м при содержании 2,04% Ni и 1,23% Cu.

Сульфидная минерализация Cu-Au на участке T5 представлена в основном халькопиритом с подчиненным пирротинном и пиритом и может быть разделена на четыре основных типа: (1) массивные и полумассивные сульфидные, (2) вкрапленные, (3) брекчиевидные и (4) жильные.

Сульфидная минерализация окружена гидротермальной зоной, связанной с образованием биотита, актинолита, скаполита, хлорита, флогопита, апатита, турмалина, карбоната и кремнезёма. Минерализация структурно контролируется разломом, простирающимся с северо-запада на юго-восток и круто падающим на северо-северо-восток. Разлом образовался в период перехода от хрупкого к хрупко-пластичному режиму (брекчирование с зарождающейся слоистостью), в результате чего образовались нерегулярные ловушки для осаждения минералов. Толщина минерализации сильно варьируется на относительно небольших расстояниях. Вероятно, именно этот режим определяет осаждение сульфидов и содержание Cu и Au.

Вмещающая порода представляет собой тоналитовую интрузию, которая имеет определённую радиометрическую сигнатуру Th+U при аэрогамма-спектрометрическом исследовании. Гидротермальный комплекс в сочетании со структурным контролем позволяет

предположить, что минерализация T5 Cu-Au относится к типу «железооксидное золото с медью» («IOCG»), который является типичным для провинции Каракас.

В настоящее время компания разрабатывает трёхмерную геологическую и структурную модель для месторождения T5. На основе этой работы будет составлена программа последующего бурения.

T16 — это мощный электромагнитный проводник, расположенный за пределами месторождения Луанга. В 2024 году здесь было проведено первичное разведочное бурение. В двух скважинах, пробуренных в 2024 году, была обнаружена брекчиевидная сульфидная минерализация с многообещающими показателями содержания меди и никеля и низким содержанием металлов платиновой группы (МПП). Лучшие результаты бурения: 1,29 м при содержании 2,39 % Cu, 1,27 % Ni на глубине 94,59 м и 3,0 м при содержании 0,87 % Cu, 0,48 % Ni на глубине 99,30 м.

В пределах этой зоны изменения встречаются массивные и полумассивные сульфидные зоны, местами напоминающие брекчию и указывающие на наличие двух поколений сульфидов: первое богато халькопиритом, а второе — пирротинном. Гидротермальная система расположена в породах фундамента диоритового и тоналитового состава, стратиграфически ниже месторождения Луанга. Результаты включают 6,54 м при содержании 2,25% Cu, 0,55% Ni, из 82,96 м глубины.

Зона расположена в центральном секторе м-ния Луанга, недалеко от сложной структуры, которая отделяет этот сектор от юго-западного. Госсаны, содержащие малахит, выходят на поверхность в виде пластовых блоков, а геологическое картирование показывает, что распределение госсановых блоков контролируется этой региональной структурой, простирающейся с северо-запада на юго-восток.

Цель Babylon Ni-Cu

Месторождение «Вавилон» расположено внутри и стратиграфически ниже месторождения Луанга и связано с крупной магнитной аномалией, а также с мощным электромагнитным проводником и гравитационным максимумом (рис. 2).

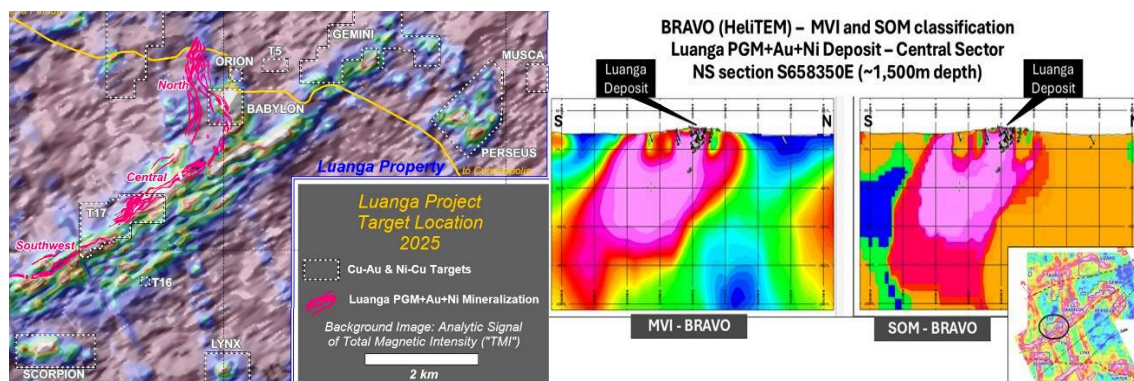


Рис. 2 Геофизические данные м-ния Луанга, IOCG и магматических источников Ni

В ходе бурения в рамках программы Luanga PGM, была обнаружена магматическая массивная сульфидная минерализация Ni-Cu-PGM высокого качества - 11,04 м с содержанием 2,04% Ni, 1,23% Cu на глубине 131,11 м.

Сульфидная минерализация расположена в геологическом основании месторождения Луанга в Северном секторе и находится близко к верхней части более глубокой зоны гидротермальных изменений, связанных с Fe-Ca-K метасоматозом. Основным комплекс метасоматических изменений включает магнетит, хлорит, амфибол (актинолит, грунерит и незначительное количество роговой обманки) и гранат (альмандин). Сульфидный парагенезис представлен пирротинном >> пентландитом (Ni) > халькопиритом (Cu).

В настоящее время компания Bravo проводит последующее алмазное бурение, за которым следует электромагнитное исследование ствола скважины (BNEM). Недавно компания переработала данные HeliTEM для создания новых продуктов, таких как 3D-модель инверсии

вектора намагниченности ("MVI") и самоорганизующиеся карты ("SOM"), чтобы ещё больше расширить региональные и структурные знания компании в районе проекта Луанга.

Интеграция этих новых продуктов с ранее полученными данными (например, о магнитном поле, микрогравитации и индуцированной поляризации) поможет компании в изучении потенциала глубокого залегания минерализации PGM+Au+Ni на месторождении Луанга, а также повысит достоверность текущего бурения в рамках текущего портфеля объектов IOCG и магматического Ni ($\pm$ Cu) на проекте Луанга.

Bravo Mining Corp. — канадская и бразильская компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на реализации проекта по добыче редкоземельных металлов и медно-золотого рудника Луанга в Карахасе, штат Пара, Бразилия

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

КОМПАНИЯ SPARTON RESOURCES ОБНАРУЖИЛА НОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МАССИВНЫХ СУЛЬФИДНЫХ РУД НА ПРОЕКТЕ ПЕНСЕ, КВЕБЕК.

8 сентября 2025 г.

Компания Sparton провела геофизическую разведку в двух районах Пенса и успешно обнаружила новую цель, которую лишь частично охватила аэромагнитная разведка 2023 года. Эта зона находится в нескольких сотнях метров от других неизученных целей, и в этом сезоне компания Sparton проведёт детальные работы, чтобы лучше её изучить. В результате ГРП была расширена ещё одна неизученная зона, ранее обнаруженная в ходе наземных исследований, на 200 м в длину. В настоящее время полевая группа исследует неизученные участки м-ний Ганье и Верье в рамках программы Sparton.

Компания Sparton проведёт электромагнитную и магнитную разведку на этих участках и прилегающих к ним территориях. Компания запустила программу поиска и отбора проб. На карте Геологической службы Онтарио выделена сиенитовая интрузивная зона к северо-западу от Верье и Ганье, а также различные скарновые минералы, связанные с медно-цинковой минерализацией в канавах.

минерализация, состоит из массивных и полумассивных сульфидов, в том числе пирита, пирротина, сфалерита и халькопирита, залегающих в основных и ультраосновных вулканических породах (коматиитах) и межпластовых зонах. Эти минералы содержат критически важные металлы и напоминают минеральный комплекс Аутокумпу.

Наличие значительного количества золота в руде является дополнительным преимуществом для этого месторождения критически важных металлов.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/sparton-approved>

КОМПАНИЯ NEW AGE METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП В РАМКАХ ПРОЕКТА GENESIS PGM-Cu-Ni НА АЛЯСКЕ.

9 сентября 2025 г.

На проекте встречаются два отдельных типа магматической рифовой минерализации: металлы платиновой группы (PGM), содержащиеся в хромитах, с содержанием палладия (Pd) до 2,4 г/т и платины (Pt) до 2,4 г/т; и сульфидная минерализация с содержанием никеля и меди (Ni-Cu) до 0,96% Ni и 0,58% Cu.

Кумулятивная минерализация рифового типа простирается на запад, восток, север и вглубь.

На протяжении 2 км по простиранию была обнаружена минерализация рифового типа мощностью 40 м.

В рамках проекта программа ГРП была сосредоточена на районе Шип-Хилл, минерализация простирается на 9 км, целевые участки никогда не подвергались бурению.

Программа «Шип-Хилл» 2025 года завершена. Детальное картографирование западной части Шип-Хилл проводилось в масштабе 1:1000; было собрано 134 образца горных пород.

Доступ к зоне Sheep Hill протяженностью около 11 миль на квадроциклах, включая переправу через Бернард-Крик.

На поверхности присутствуют два очага магматической минерализации PGM-Cu-Ni:

(1) PGM в хромитах до 2,4 г/т палладия и 2,4 г/т платины и (2) сульфид Ni-Cu до 0,96% Ni и 0,58% Cu. Рифовая минерализация картируется в обнажениях на протяжении ~2,0 км с ~40 м мощностью; минерализация PGM простирается на ~9 км по площади.



Рис. 1 а. - Расположение проекта Alaska Genesis; б.- маршрут доступа и предварительная сетка отбора проб; в. - часть маршрута для квадрициклов (красная линия), пешеходная тропа (зелёная) и отбор проб (жёлтые точки).

Дальнейшие шаги - детальное геологическое картирование в масштабе от 1:1000 до 1:2000, литогеохимическое опробование по сетке 100×100 м горных пород и почвы.

New Age Metals — молодая компания, занимающаяся разведкой критически важных месторождений «зелёных» металлов в Северной Америке. В компании есть три подразделения: подразделение по добыче платиновых металлов, подразделение по добыче лития и редких элементов и подразделение по добыче сурьмы и золота. Подразделение PGE включает в себя проект River Valley, один из крупнейших в Северной Америке неосвоенных проектов по добыче платиновых металлов. Помимо River Valley, NAM владеет проектом Genesis PGE-Cu-Ni на Аляске.

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

MINK VENTURES ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ ЦЕЛИ С ПОМОЩЬЮ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ В РАМКАХ ПРОЕКТА WARREN Cu Ni Co/

10 сентября 2025 г.

Компания завершила геофизические исследования в трёх различных зонах интереса на своём проекте Warren Cu Ni Co (рис. 1).

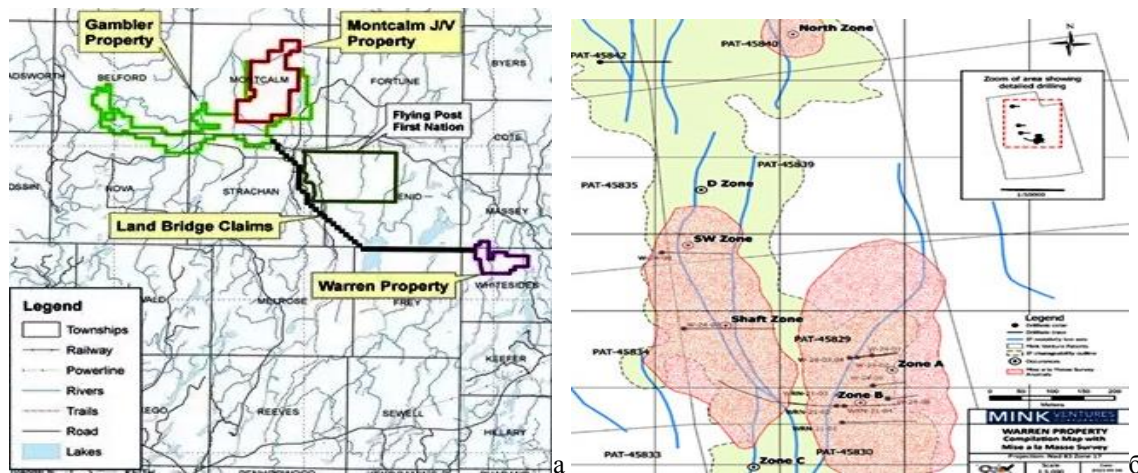


Рис. 1. Расположение (а) и компиляции проекта Уоррена (MALAM).

Программа включала в себя метод *mise-a-la masse* (MALAM) для оценки залежей Ni, Cu, Co на поверхности, содержащих полумассивные сульфиды, никель, медь и кобальт. В ходе исследования были уточнены границы известных зон, в некоторых случаях расширены известные минерализованные тренды, а также выявлены новые проксимальные аномалии, представляющие интерес. Объекты MALAM совпадают с зонами с низким удельным сопротивлением, высокой электропроводностью, сильным магнитным откликом и высоким содержанием Ni, Cu, Co на

поверхности в канавах. Компания предложила программу бурения на глубину 2000 метров для м-ния Уоррен (рис. 2).

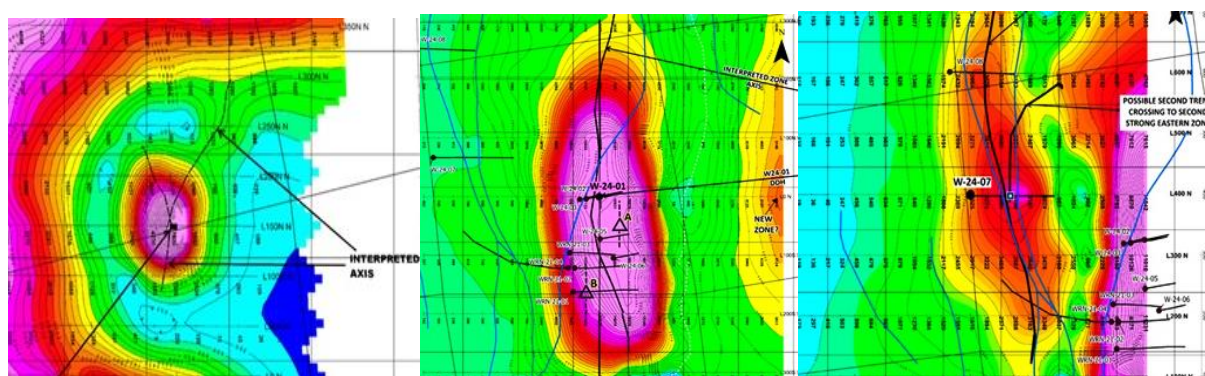


Рис. 2. Зоны МАЛМ.

Зона 1 представляет собой непроверенное поверхностное обнажение массивного сульфида, содержащего никель и кобальт. Пробы показали содержание 0,967% никеля и 0,07% кобальта. Новая цель с простиранием 200 с лишним м имеет ярко выраженное низкое удельное сопротивление, обозначенное, что указывает на потенциальную возможность массивной сульфидной минерализации.

Зона 2 охватывает поверхностные траншеи, в которых было получено значительное количество Ni, Cu и Co - 0,478% Ni, 0,12% Cu и 0,07% Co на глубине 0,9 метра в пределах более широкого минерализованного залегания.

Зона 3 расположена вокруг неглубокой исторической шахты, связанной с минерализацией никеля, меди и кобальта в коренных породах 0,429 % Ni, 0,274 % Cu и 0,0442 % Co на глубине 1,6 метра.

Для дальнейшей оценки объектов требуется бурение.

Mink Ventures Corporation (TSXV: MINK) - канадская компания, которая занимается поисками никеля, меди и кобальта на своих проектах Warren и Montcalm в Тимминсе, провинция Онтарио.

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

AEONIAN RESOURCES LTD. - РЕЗУЛЬТАТЫ МАГНИТОМЕТРИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СЪЁМКИ С ВЕРТОЛЁТА НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ КУКАНУСА НА ЮГО-ВОСТОКЕ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

10 сентября 2025 г.

Новые данные подтверждают геологическое моделирование компанией медной минерализации в верхней части Крестонской формации (эквивалент формации Реветт). Это геофизическое исследование позволяет выявить убедительные структурные цели для дальнейших ГРП. Исследование охватывает непрерывный структурно-литологический коридор, простирающийся с северо-северо-запада на юго-юго-восток в пределах формации Крестон. В этой же стратиграфической толще на границе Канады и США, в Монтане, находится медное месторождение (в формации Реветт). Там, где магнитные аномалии совпадают с результатами поверхностных исследований компании, повышается уверенность в том, что те же минерализованные горизонты, которые наблюдаются в Монтане, сохраняются в Канаде вдоль простирания, под неглубоким покровом и при погружении структурных складок. (рис. 1).

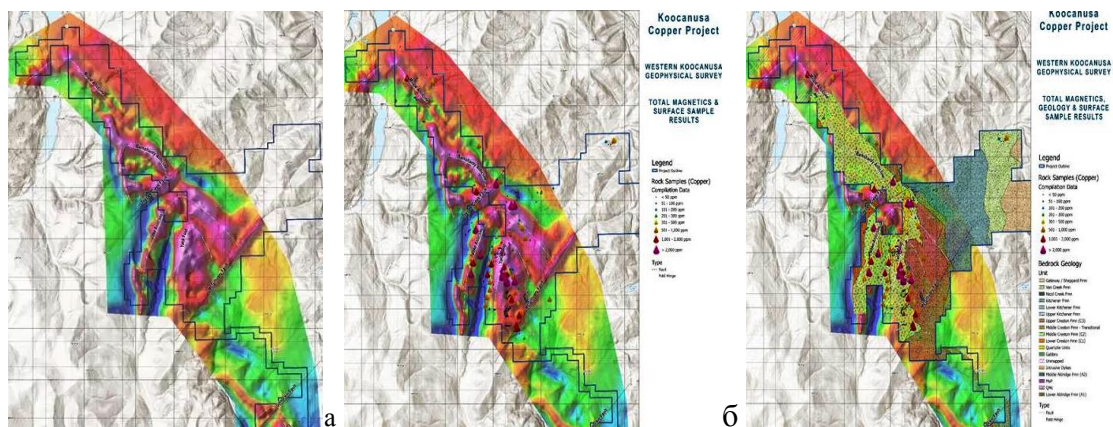


Рис. 1 Карта Западной Куканусы: а. магнитометрия (ТМІ) и структуры, б. геохимия поверхности, в. геология

Коридор районного масштаба: Геофизическая интерпретация указывает на коридор с северо-северо-запада на юго-юго-восток протяжённостью около 50 км в пределах формации Крестон, которую компания Aeonian считает основным медноносным пластом.

Сильное геофизико-геохимическое соответствие: магнитные аномалии пространственно коррелируют с образцами, собранными на поверхности, содержание меди в которых составляло 0,2% или более. Эти результаты подтверждают цели ранжирования объектов.

Складки, влияющие на минерализацию: Два чётко выраженных региональных шарнира складок демонстрируют наличие связанных с ними паразитических «ловушечных» структур. Геофизические данные также указывают на третий, ранее неизвестный и непроверенный шарнир.

Предполагаемая питающая структура: заметный разлом, простирающийся с юго-запада на северо-восток («разлом Макгилливрея»), совпадающий с магнитным линеamentом, был интерпретирован как потенциальный канал восходящего потока флюидов, а связанная с ним минерализация, предположительно, продолжается под покровом формации Китченер. Это может быть продолжением подземной минерализации, которая распространяется от интерпретируемого разлома в сторону месторождений Джейк и Яхк-Ист, расположенных на расстоянии 5 километров к северу.

Aeonian Resources Ltd. — канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на разработке месторождений меди и других важнейших полезных ископаемых в осадочных породах в Британской Колумбии.

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

ASTON BAY И AMERICAN WEST METALS ПОДТВЕРЖДАЮТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ STORM В НУНАВУТЕ, КАНАДА.

10 сентября 2025 г.

По результатам исследования ММТ определены приоритетные объекты для разведки месторождений меди. Получены окончательные результаты и данные 3D-инверсии аэромобильной магнитотеллурической съёмки (Mobile MagnetoTellurics, ММТ) вдоль коридора Мидуэй-Шторм-Торнадо.

Крупная проводящая аномалия протяжённостью более 16 км, расположенная к северу от месторождения Циклон на глубине примерно 200 м — эта особенность, по-видимому, связана с формацией Аллен-Бэй, которая, как было подтверждено бурением на месторождении Сторм, является основным источником медно-сульфидной минерализации в районе проекта. Крупная пластообразная проводящая аномалия, расположенная к северу от месторождения Циклон на предполагаемой глубине 400 м, предположительно представляет собой более глубокий медный горизонт в Сторме, где в результате бурения уже были обнаружены сульфиды меди на площади 10 км².

На глубине около 400 метров в районах Мидуэй и Торнадо/Близард были обнаружены две дополнительные несогласованные проводящие жилы, в которых может содержаться медь. Это

было подтверждено картографированием и отбором проб в этом районе, где были обнаружены обнажения сульфидов меди

Крупное, неглубокое и плоское месторождение Циклон отчётливо прослеживается в новых данных магнитометрической съёмки, что подтверждает эффективность этого геофизического метода для обнаружения медно-сульфидной минерализации в рамках проекта «Шторм» и повышает вероятность того, что новые цели могут представлять собой дополнительные месторождения меди.

Исследование ММТ, проведённое вдоль коридора Мидуэй-Шторм-Торнадо, охватило примерно 1320 линий на км и теперь получены окончательные результаты моделирования данных, включая инверсионные срезы (рис. 1)

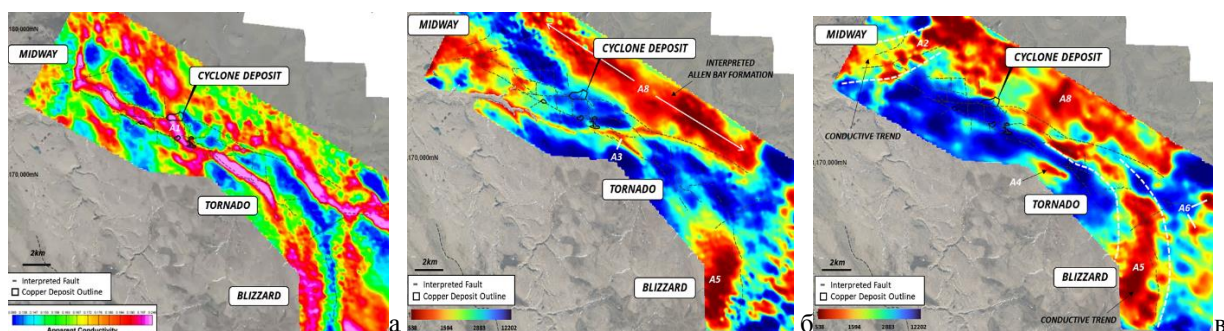


Рис. 1: а. ММТ на поверхности, б. на глубине 150 м, в. на глубине 400 м, с медными м-ниями и разломами несогласные проводящие тренды выделены белыми пунктирными линиями.

ММТ использует энергию природных источников для улавливания более широкого диапазона электромагнитных частот, чем методы, применявшиеся ранее в Storm. Обследование направлено на выявление более тонких/относительных контрастов между вмещающими породами и потенциальными скоплениями проводящего материала (например, сульфидов металлов) с улучшенным пространственным и глубинным разрешением. Это может быть очень полезно для определения более глубоких (более 200 м) залежей сульфида меди в Сторме, где резистивные вмещающие породы снижают соотношение сигнал/шум (и достоверность интерпретации) с глубиной в исторических геофизических данных.

Обычные электромагнитные исследования на м-нии Сторм позволили эффективно выявить приповерхностное оруденение меди с высоким содержанием металла. Исследование с помощью многоцелевого магнитометра дополняет более ранние исследования за счёт большей глубины проникновения.

Срезы по глубине подтвердили наличие проводящего объекта длиной 16 км к северу от м-ния Циклон, расположенного на глубине примерно 150–250 м. Предполагается, что этот объект находится в горизонтально залегающей стратиграфической толще, которая является основным источником медного оруденения в районе проекта. В проводящем объекте выделяются отдельные участки с более высокой проводимостью, некоторые из которых расположены рядом с грабенами и могут представлять собой скопления сульфидов меди. Эти аномалии считаются приоритетными объектами для бурения.

Как показано на рисунке 1, цель находится на глубине примерно 400 м. Это может соответствовать более глубокому медному горизонту, который ранее был обнаружен с помощью бурения.

На глубине примерно 400 м две проводящие структуры пересекают основную сеть разломов грабена, простирающуюся с востока на запад, и наиболее выражены в районах Мидуэй и Торнадо/Близард. Ориентация этих аномалий в значительной степени совпадает с ориентацией локальных разломов, которые, как известно, являются проводниками медной минерализации в районе проекта, что подтверждается картографированием и отбором проб. Высокая проводимость этих аномалий и их близость к известным залежам сульфидов меди подтверждают, что они являются ключевыми объектами для разведки. Смоделированная глубина залегания аномалий ММТ меньше, чем глубина бурения в этом районе.

Новые геофизические объекты будут приоритетными для бурения в рамках следующей программы ГРП проекта Storm (рис. 2).



Рис. 2: Схема перспективных участков с медью и цинком на проекте Storm.

Aston Bay Holdings — публичная компания, занимающаяся разведкой месторождений полезных ископаемых в Северной Америке. Компания ведёт разведку м-ния Storm Copper и м-ния Cu-Ag-Zn-Co Epworth в Нунавуте.

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

КОМПАНИЯ KINGFISHER METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА Cu-Au УЧАСТКЕ HWY 37, ГОЛДЕН-ТРИЭНГЛ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ

10 сентября 2025 г.

Kingfisher Metals Corp. - первые результаты программы бурения в рамках проекта HWY 37 в Золотом треугольнике Британской Колумбии (рис. 1).

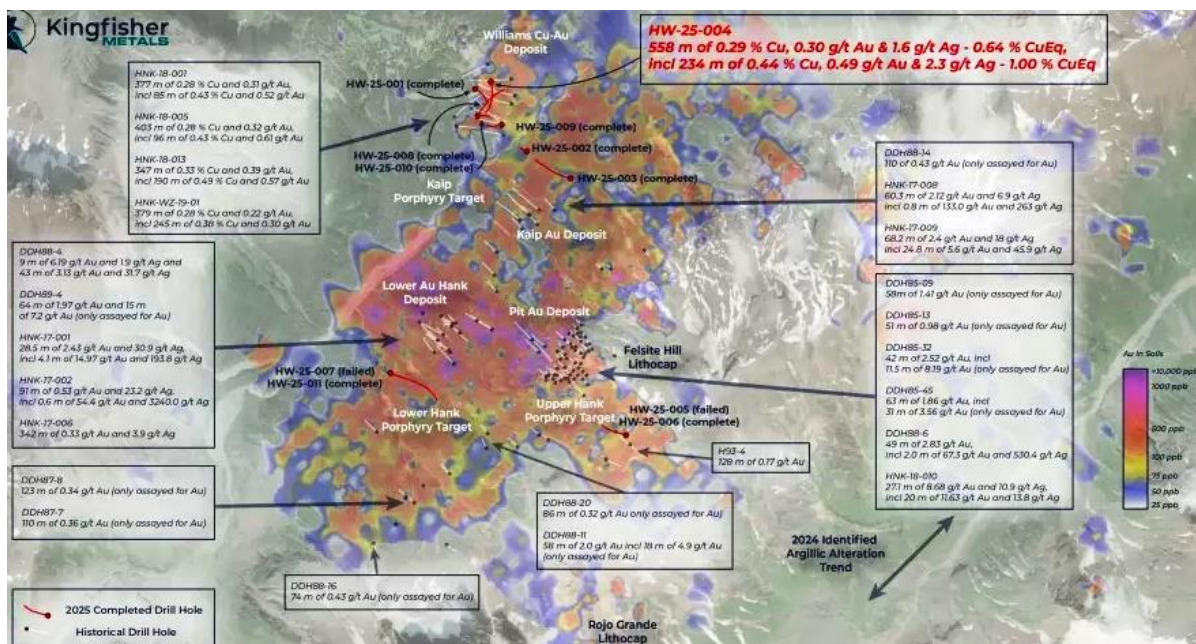


Рис. 1: План с указанием перспективных мест бурения

Бурение позволило получить один из самых высоких и протяжённых медно-золотых интервалов, когда-либо обнаруженных на медно-золотом месторождении порфировых руд Уильямса. В скважине было обнаружено 557,8 м 0,29% меди, 0,30 г/т золота и 1,6 г/т серебра (рис. 2).

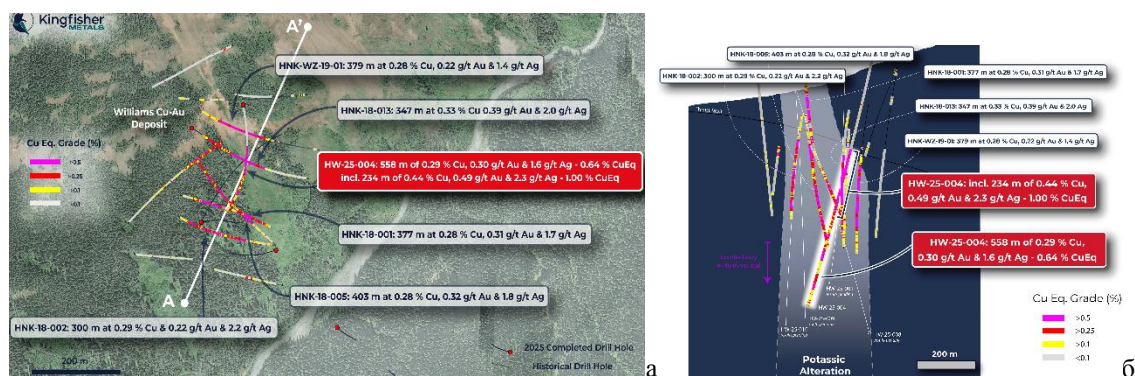


Рис. 2. а. план м-ния Уильямс, б. разрез с шириной окна 130 м.

Важно отметить, что эта жила содержит большое количество борнитовой минерализации, что указывает на возможность обнаружения дополнительных месторождений меди и золота в порфировых рудах в рамках проекта HWY 37.

На глубине от 328 до 805 м наблюдается хорошо выраженное калиевое изменение с халькопирит-борнитом-дигинитом, а на глубине от 805 до конца скважины на отметке 885,9 м преобладает халькопиритовая минерализация. Борнит встречается на поверхности в обнажении на высоте 1040 м над уровнем моря. Эти новые результаты свидетельствуют о том, что борнитовая минерализация простирается до глубины 340 м, или на 140 м глубже, чем считалось ранее. Более богатый интервал от 328,10 до 562,45 м связан с несколькими синминеральными порфировыми фазами, а повышенное содержание меди лучше всего выражено в зонах высоких трещин, брекчии и более высокой плотности жил на границе с контактами порфира. Этот субинтервал интерпретируется как горячее ядро сульфидной системы, борнит > халькопирит. Богатые борнитом порфировые системы обычно ассоциируются с соответствующими повышенными содержаниями золота.

Kingfisher Metals Corp. — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на разведке медно-золотых месторождений в Золотом треугольнике, Британская Колумбия.

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

КОМПАНИЯ IDEX METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 0,32% МЕДИ В ТУРМАЛИНОВОЙ БРЕКЧИИ КИСМЕТ, ПРОЕКТ ФРИЗ, АЙДАХО.

10 сентября 2025 г.

Ключевые моменты

Минерализация с переменным содержанием оксидов меди (малахит, хризоколл и халькозин, замещающие первичный халькопирит) была обнаружена на поверхности и сохранялась на протяжении всего 278-м участка бурения (рис. 1).

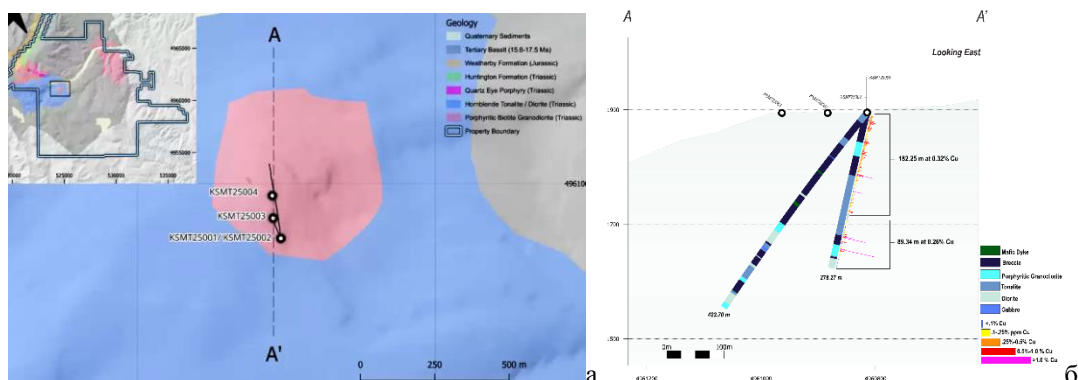


Рис. 1. План с указанием скважин (а) и разрез с результатами анализа (б).

Были пробурены в турмалиновые брекчии со смешанными обломками порфирового гранодиорита, тоналита, диорита и раннего габбро. Брекчия состоит из матрицы с вторичными

отложениями турмалина и магнетита, которая на глубине переходит в турмалинизированную интрузивную матрицу монзонита. Матрица, содержащая турмалин, подвержена локальным слабо-умеренным калиевым изменениям, которые связаны с заполнением турмалином и вторичными отложениями оксида меди. Оксидная медная минерализация в матрице турмалиновой брекчии проявляется в виде вторичного малахита, хризоколлы и халькопита. Считается, что оксиды меди образовались из первичного халькопирита. По мере углубления скважин происходит общий переход от оксидной медной минерализации к халькопиритовой с преобладанием сульфидов; однако на глубине более 200 м сохраняются локальные интервалы с оксидной медной минерализацией. Структурно обусловленные хризоколлы и малахит также встречаются в виде покрытий в трещинах по всей глубине

Компания IDEX также рада сообщить о результатах наземных магнитотеллурических (МТ) геофизических исследований на участке Freeze Property. Исследования проводились компанией Moombarriga USA Ltd. в течение 5 дней с использованием 31 МТ-станции, расположенной по всему участку. Основной целью МТ-исследований было получение информации о геофизических характеристиках целевых зон Kismet и CM в недрах, а также расширение известных данных о целевых зонах. Наземная магнитотеллурическая (МТ) геофизическая разведка выявила структурный коридор, простирающийся с северо-запада на юго-восток, с тремя крупными аномалиями высокого удельного сопротивления, которые были интерпретированы как потенциальные интрузивные центры, пространственно связанные с объектами Kismet и Cuddy Mine (CM) (рис. 2)

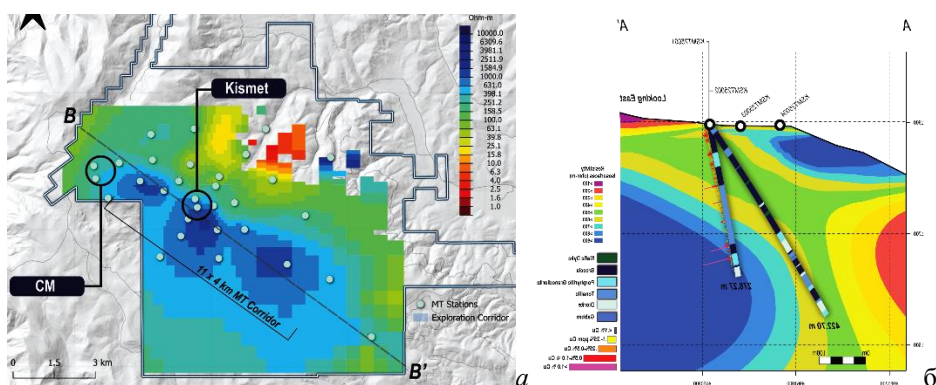


Рис. 2. план (а) и разрез (б) удельного сопротивления (Ом·м) в районе Фриз.

На региональном уровне результаты исследования указывают на наличие трёх крупных аномалий с высоким удельным сопротивлением, которые простираются в направлении с северо-запада на юго-восток. Четвёртую аномалию с высоким удельным сопротивлением меньшего размера можно обнаружить на глубине, она выступает из северо-западной крупной аномалии. Было установлено, что объекты Kismet и CM находятся на границах центров с высоким удельным сопротивлением. Это может указывать на то, что аномалии с высоким удельным сопротивлением представляют собой неизменённые или потенциально изменённые калием ядра неглубокого интрузивного тела (рис. 3).

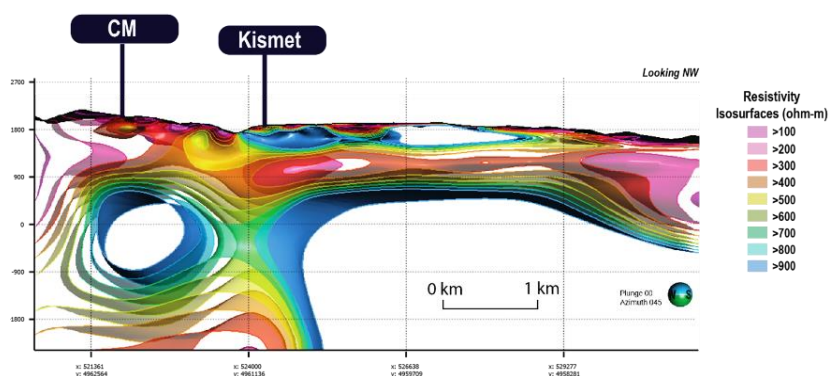


Рис. 3. Разрез изоповерхностей с высоким и меньшим удельным сопротивлением (более проникаемые).

Считалось, что третья аномалия к югу от объектов «Кисмет» и «Си-Эм» находится под базальтовым покровом. Однако в ходе последующих полевых исследований было установлено, что эта область представляет собой крупное тело кварцевого диорита/тоналита. В настоящее время обнажённый коридор МТ имеет длину 11 км и ширину 4 км и расположен вдоль оси, направленной на северо-запад. Обнажение варьируется и часто может быть скрыто умеренным слоем почвы, который скрывает подстилающую геологическую структуру; однако тоналит/диорит можно нанести на карту и связать с несколькими участками, а также сделать выводы о подстилающей геологической структуре между этими участками. Базальтовое покрытие существует к востоку и западу от коридора МТ и может быть выделено по реакции от средней до высокой МТ.

Переход от тоналита к диориту местами минерализован, однако эти минерализованные зоны в настоящее время обособлены. Значительные участки тоналита/диорита покрыты турмалином, который замещает первичную роговую обманку в тоналите/диорите. Интенсивность турмалинизации увеличивается по направлению к северо-западу и Кисмету. Такая картина наложения пород подтверждает гипотезу о крупном магматическом гидротермальном событии, связанном с брекчией Кисмет или крупными аномалиями магнетизма на глубине.

IDEX Metals Corp. — компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на реализации портфеля проектов по добыче цветных и драгоценных металлов в штате Айдахо, США. IDEX в первую очередь занимается разведкой и разработкой медно-золотого порфирикового месторождения Фриз, расположенного в недавно открытом медном поясе Айдахо, округ Вашингтон, штат Айдахо.

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

КОМПАНИЯ HAPPY CREEK MINERALS - НАЧАЛО ГРП НА ВОЛЬФРАМОВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ФОКС TUNGSTEN В РАЙОНЕ САУТ-КАРИБУ В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ/

11 сентября 2025 г.

Основные моменты

На проекте Fox Tungsten началось бурение в рамках программы ГРП по расширению ресурсов.

Вольфрамовое месторождение Фокс — одно из крупнейших в мире месторождений вольфрама, которое может стать важным источником вольфрама для североамериканского рынка критически важных металлов (рис. 1).

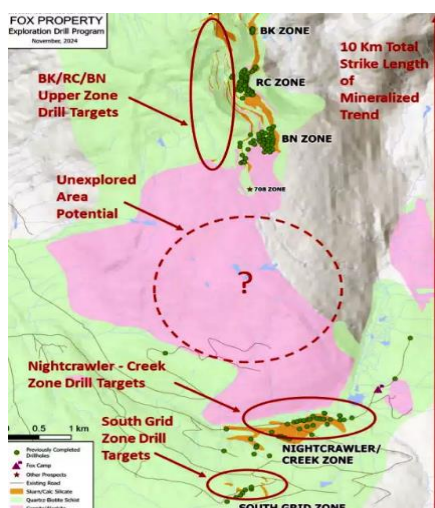


Рис. 1: Зоны бурения в рамках проекта Fox

Запасы месторождения Фокс по стандарту National Instrument 43-101 составляют 582 400 т с содержанием 0,83% WO₃ (триоксид вольфрама) в категории выявленных запасов и 565 400 т с содержанием 1,23% WO₃ в категории предполагаемых запасов.

Компания Harry Creek планирует за два сезона бурения пробурить около 100 скважин 10 000 м на проекте Fox, чтобы расширить запасы высококачественного вольфрама.

Программа бурения на 2025/2026 год будет направлена на увеличение текущей оценки ресурсов NI43-101 за счёт бурения в новых целевых районах, выявленных в ходе предыдущих ГРП.

Компания Harry Creek сосредоточена на поиске новых месторождений в Британской Колумбии.

Среди проектов — высококачественное вольфрамовое месторождение Фокс, молибден-медно-золото-серебряный проект Сильвербосс, расположенный рядом с закрытым молибденовым рудником Босс-Маунтин компании Glencore, а также расположенный рядом золото-серебряный проект Хен-Арт-DL.

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

РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

NEXGEN ENERGY ОБЪЯВЛЯЕТ О НОВОМ М-НИИ УРАНА В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КОРИДОРА PCE, АТАБАСКА.

01.09. 2025 г.

Глубина залегания высокосортного урана, составляющая всего 454,4 м, является одной из самых малых глубин залегания массивного урана, когда-либо обнаруженного компанией NexGen (рис. 1).

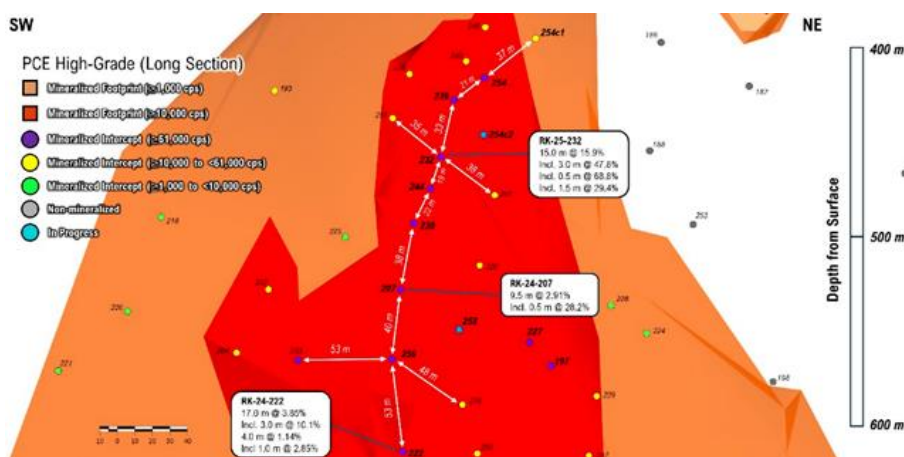


Рис. 1 План продольного разреза субдомена PCE 15,9% U_3O_8 .

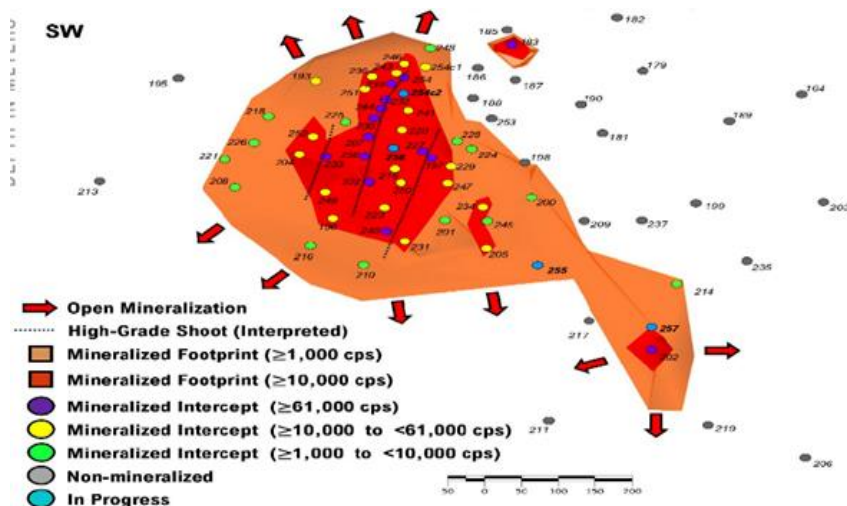


Рис. 2 Модель минерализации в PCE с интерпретированными участками с высоким содержанием урана.

Минерализация простирается на 300 м вверх по падению и полностью заключена в фундаменте, как и на месторождении Arrow. Потенциал дальнейшего значительного расширения на PCE сохраняется, поскольку минерализация открыта в большинстве направлений (рис. 3).

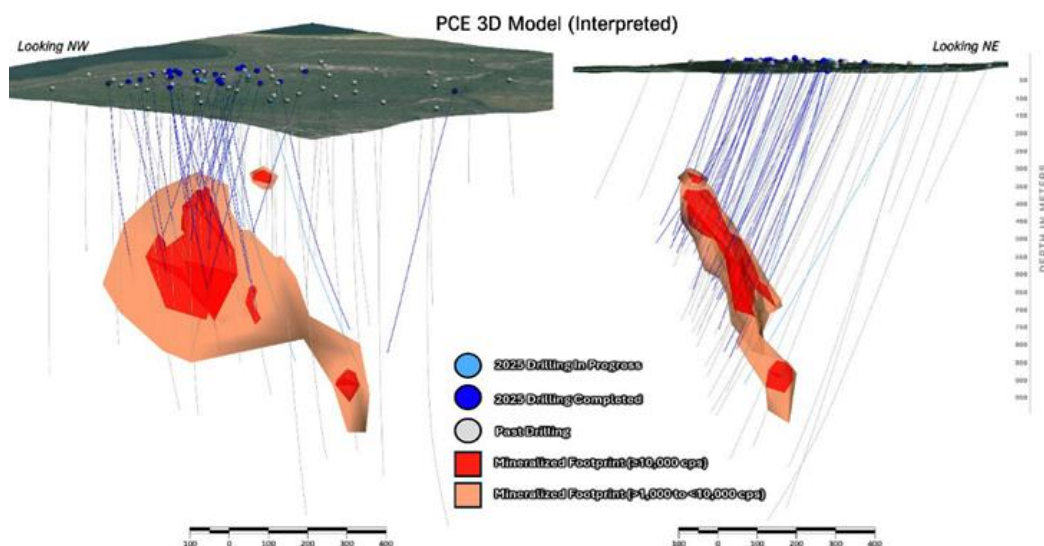


Рис.3: 3D-модель PCE, вид перпендикулярно и вдоль простирания.

NexGen Energy — флагманский проект компании Rook I находится на стадии оптимальной разработки и станет крупнейшим в мире урановым рудником с низкой себестоимостью добычи.

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

КОМПАНИЯ FORSYS METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ НОРАСА В НАМИБИИ.

2 сентября 2025 г.

В ходе бурения на карьере м-ния Валенсия были обнаружены урановые залежи, что свидетельствует о наличии новой урановой минерализации и позволяет увеличить объем руды и снизить коэффициент вскрышных работ в пределах моделируемого карьера.

Результаты показывают, что урановая минерализация простирается примерно на 250 м в горизонтальном направлении и имеет юго-восточное падение. На данном этапе бурения минерализация не ограничена по глубине (рис. 1).

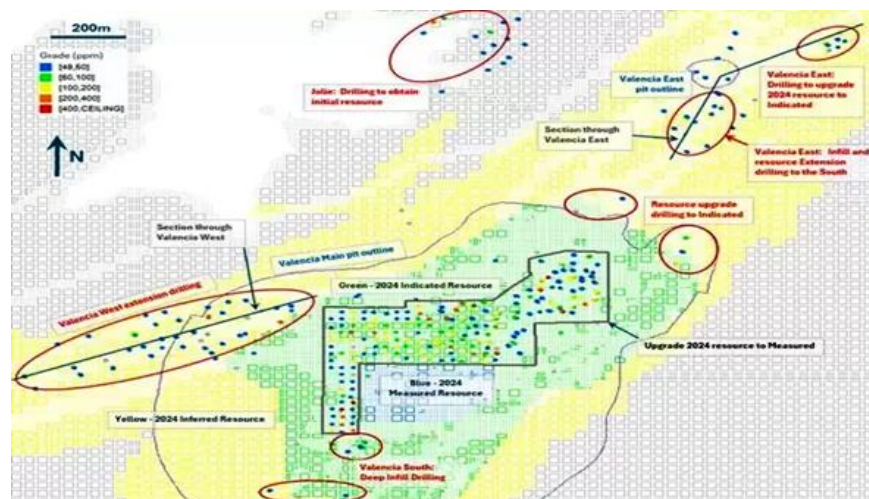


Рис.-1 Бурение на Валенсии, категории скважин и текущая модель ресурсного блока.

Текущая модель окрашена в соответствии с категориями достоверности ресурсов, а скважины — в соответствии с категориями скважин.

Forsys Metals Corp. (TSX: FSY, FSE: F2T, NSX: FSY) — развивающаяся компания по добыче урана, специализирующаяся на реализации принадлежащего ей уранового проекта Norasa, расположенного в Намибии, Африка. Урановый проект Norasa включает в себя урановое месторождение Валенсия и близлежащее урановое месторождение Намибплаас.

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

КОМПАНИЯ FOREMOST CLEAN ENERGY - ПРОГРАММА ГРП НА УРАНОВОМ М-НИИ МЕРФИ-ЛЕЙК-САУТ В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА, ПРОВИНЦИЯ САСКАЧЕВАН.

2 сентября 2025 г.

Мерфи расположен в восточной части бассейна Атабаска, в районе Муджатик, который обладает высоким потенциалом в плане добычи урана (рис. 1).

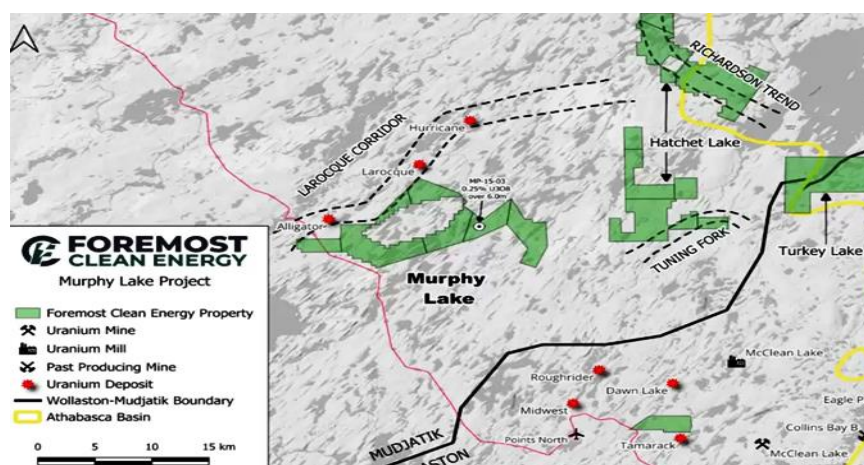


Рис. 1. Южная часть Мерфи-Лейк — схема региона

Недавние успехи в разведке вдоль коридора Ларок подчеркнули потенциал этого района, который часто остаётся в тени района Волластон в восточной части Атабаски.

Результаты исследования ANT были обработаны для создания трёхмерной модели скоростей в недрах, что позволило повысить точность определения целевых участков за счёт визуализации структурных смещений, зон разломов и ореолов изменений как в песчаниках, так и в коренных породах. Аналогичные исследования в бассейне Атабаска продемонстрировали возможность выявления аномалий скоростей, которые коррелируют с известными месторождениями урана, такими как месторождение Харрикейн компании IsoEnergy. Результаты трёхмерной модели скоростей в Мерфи-Лейк помогли определить расположение буровых скважин и оптимизировать тестирование высокоприоритетных проводящих коридоров.

М-ние Isoenergy's Hurricane Deposit, одно из самых высокосортных в мире, опубликованные ресурсы урана составляют 48,6 млн баррелей U_3O_8 с содержанием 34,5% U_3O_8 и предполагаемый ресурс 2,7 млн баррелей при содержании 2,2% U_3O_8 .

Foremost Clean Energy Ltd. (NASDAQ: FMST) (CSE: FAT) (WKN: A3DCC8) — быстрорастущая североамериканская компания по разведке урановых и литиевых месторождений. Компания владеет опционом от Denison Mines Corp, расположенных на площади более 330 000 акров в богатом ураном регионе Атабаска-Бейсин на севере Саскачевана.

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

КОМПАНИЯ INTEGRAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА RZM ПРОЕКТЕ КАР В СЕВЕРО-ЗАПАДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.

2 сентября 2025 г.

В рамках программы были успешно протестированы ключевые участки Main Showing, а также проведено бурение в новых зонах для подтверждения результатов, полученных ранее. Основной целью было улучшить понимание геометрии и непрерывности минерализации на месторождении КАР, а также оценить более широкий потенциал вмещающих пород. Ожидается, что пробуренные скважины предоставят новую ценную информацию, которая поможет в дальнейших ГРП и выборе мест для бурения.

Integral Metals Corp. — это компания, занимающаяся геологоразведкой месторождений критически важных полезных ископаемых, в том числе галлия, германия и редкоземельных элементов,

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

«ПАТРИОТ» ПУБЛИКУЕТ ОТЧЁТ О МИНЕРАЛЬНЫХ БОГАТСТВАХ ШААКИЧИУВААНААН

1 сентября 2025 г.

Patriot Battery Metals (TSX: PMET; US-OTCQX: PMETF) объявила о подаче технического отчета по пегматитам CV5 и CV13 LCT проекта Shaakichiuwaanaan, включая цезиевые зоны Rigel и Vega.

Проект Shaakichiuwaanaan - крупнейшее в мире месторождение цезиевых пегматитов в поллюците в зонах Ригель и Вега с содержанием 0,69 млн т при 4,40 % Cs₂O (предполагаемое) и 1,70 млн тонн при 2,40 % Cs₂O (предполагаемое). Запасы месторождения составляют 108,0 млн тонн при содержании 1,40% Li₂O, 0,11% Cs₂O, 166 ppm Ta₂O₅ и 66 ppm Ga (указано) и 33,4 млн т при содержании 1,33% Li₂O, 0,21% Cs₂O, 155 ppm Ta₂O₅ и 65 ppm Ga (предположительно). Таким образом, это месторождение является крупнейшим источником литиевых пегматитов в Северной и Южной Америке и входит в десятку крупнейших в мире.

Компания ВВА подготовила технический отчёт при содействии Primero Group Americas, независимых консалтинговых групп, в соответствии с NI 43–101.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/patriot-discloses-report>

CRITICAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ GPP: RZM С TREO ОТ 0,40% ДО 0,42% И HREO ≈ 26% НА М-НИИ ФЬОРД В РАМКАХ ПРОЕКТА TANBREEZ RARE EARTH, ГРЕНЛАНДИЯ.

3 сентября 2025 г.

Основные моменты:

Во всех пробуренных скважинах была обнаружена устойчивая высококачественная минерализация редкоземельных элементов с содержанием общего оксида редкоземельных элементов (TREO) от 0,40 % до 0,42 %.

Высокая доля тяжёлых редкоземельных оксидов (TRPO) ~26% от TRPO, что повышает потенциальную стратегическую ценность месторождения.

Содержание оксида циркония (ZrO₂) составляет 1,57–1,58% во всех скважинах.

Содержание оксида галлия (Ga₂O₃) составляет от 93 до 99 ppm, что обеспечивает потенциальную дополнительную экономическую выгоду.

Все скважины пробурены вертикально (-90°) через субгоризонтальные пластообразные слои какортокита, пересекающие минерализацию примерно на истинной мощности.

Во всех пробуренных скважинах минерализация сохраняется на глубине.

Все пробуренные скважины были законсервированы на м-нии Фьорд с запасами 23,6 млн т при содержании 0,42% TREO.

С точки зрения классификации месторождений минерализацию редкоземельных элементов, связанную с какортокитом, лучше всего охарактеризовать как стратифицированную магматическую, полностью приуроченную к какортокиту и не наблюдаемую в соседних литологиях, таких как луяврит или наухаит. Такой строгий литологический контроль позволяет с уверенностью моделировать ресурсы, поддерживает стратегии добычи и обеспечивает надёжные исходные данные для геологического доменирования.

Учитывая непрерывность минерализации на протяжении нескольких километров, месторождение Фьорд представляет собой значительную часть общих запасов полезных ископаемых Танбриза. Ожидается, что продолжающееся бурение позволит более точно определить эти ресурсы, а результаты анализов дополнительных скважин, вероятно, расширят известную минерализованную зону и уточнят распределение содержания полезных ископаемых.

Результаты анализа минерализации оксида галлия Ga₂O₃ варьируются от низкого до высокого содержания — от 90 до 100 ppm для четырёх пробуренных скважин. Буровые скважины, которые не были проанализированы на содержание галлия, тантала и ниобия в 2013 году, будут проанализированы в ближайшие месяцы на основе существующих проб, отправленных в компанию ALS Metallurgical в Перте для анализа. Результаты анализа на содержание оксида галлия во всех алмазных скважинах могут повысить ценность смешанного концентрата TREO-HREO.

Critical Metals Corp (Nasdaq: CRML) — её флагманский проект *Tanbreez* — одно из крупнейших в мире месторождений редкоземельных металлов, расположенное в Южной Гренландии. Еще одним ключевым активом является проект по добыче лития в Вольфсберге, расположенный в Каринтии, Австрия.

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

КОМПАНИЯ AURIC MINERALS ПРИОБРЕТАЕТ ТРИ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ УРАНА И КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МИНЕРАЛОВ, ЛАБРАДОР.

4 сентября 2025 года,

В Канадском щите Лабрадора сосредоточены урановые ресурсы мирового класса, в том числе м-ние Мишлен компании Paladin Energy, м-ние Моран-Лейк компании Atha Energy и м-ние Анна-Лейк. Стили минерализации в поясе варьируются от альбит-метасоматит-урановых до богатых гематитом брекчиевых систем с обогащением медью, ураном, ванадием и серебром, что относит часть Канадского щита к спектру систем типа Iron Oxide Copper Gold (IOCG).

Инглиш-Лейк — исторические пробы, в которых содержание U_3O_8 достигает 0,1 %, с сопутствующими аномалиями критических и редкоземельных элементов, результаты анализа донных отложений озера — до 572 ppm, а также многочисленные пересекающиеся структуры.

Проект «Оттер-Лейк» — в тренде с м-нием Моран-Лейк на северо-востоке, расположенным в малоизученном регионе на юго-западе Кордильерского хребта. Здесь обнаружено множество крупных аэrorадиометрических аномалий урана и связанного с ним урана в озерных отложениях. Были проведены значительные ГРР ранних этапов.

Проект «Кан» — это серия ураноносных пегматитов (Северный Кан) и высокоаномальных урановых отложений в озёрных отложениях (Центральный Кан, Южный Кан). Исторический анализ проб показал содержание до 6,9% U_3O_8 ; при этом 3000 м бурения выявили минерализацию в каждой скважине, но не позволили определить источник минерализации

Центральный минеральный пояс Лабрадора считается частью более крупной металлогенической провинции IOCG на востоке Канады, аналогами которой являются Романе Хорст (Лабрадорский прогиб) и Гнейсовый комплекс Бонди (провинция Гренвилл). Кроме того, Центральный минеральный пояс Лабрадора можно сравнить с крупнейшими месторождениями IOCG по всему миру, в том числе:

1. Олимпийская плотина IOCG (Австралия)

— Расположен в протерозойских породах.

— Сильный щелочной метасоматоз и изменение под воздействием оксидов железа.

— Многокомпонентная минерализация: U-Cu-Au-Ag-REE, аналогичная ассоциациям U-Cu-V-Ag в Центрально-Американском нагорье.

2. Район Каракас МОКГ (Бразилия)

— Месторождения IOCG залегают в вулcano-осадочных породах вместе с сопутствующими гранитами.

— Строгий структурный контроль и зонирование изменений.

Проект «Инглиш-Лейк» площадью 7375 гектаров расположен примерно в 170 км к северу от Хэппи-Вэлли-Гуз-Бей и примерно в 85 км к западу от Поствилля, на северном склоне Канадского щита, недалеко от озёр Моран, Анна и Мишлен. Исторические работы компании Bayswater Uranium Corp. (2006–2009) позволили определить:

— Содержание урана в озёрных отложениях достигает 572 частей на миллион

- Образцы горных пород с содержанием U_3O_8 до 0,10 % из пегматитовых и гранитных зон

— Радиометрические максимумы совпадают со структурными тенденциями и магнитными разрывами

- Многоэлементные аномалии, включающие Cu, Mn, Ba, Zn, Li, Pb, Y и небольшое количество Au

Коренная порода состоит из архейских гранитоидов и протерозойских гранитов, пронизанных обогащёнными ураном пегматитами. Зоны брекчии, богатой оксидами железа, натриево-кальциевого метасоматоза и структурно-ориентированных изменений имеют общие черты с системами типа IOCG, обнаруженными в других частях Центрально-Азиатского складчатого пояса.

Проект «Оттер-Лейк» охватывает территорию площадью 7125 гектаров на двух участках, граничащих с озером Оттер-Лейк, примерно в 117 км к северо-западу от Хэппи-Вэлли-Гуз-Бэй. Участок расположен в коридоре, параллельном разлому с северо-востока на юго-запад, который соединяется с минерализованным трендом Моран-Лейк.

В ходе исследований, проведённых компанией Crosshair Exploration & Mining Corp. (2005–2008), были выявлены две крупные отдельные радиометрические и геохимические цели:

— Оттер-Лейк-Ист — радиометрическая урановая аномалия площадью 6 км² с сопутствующими озёрными отложениями

— Оттер-Лейк-Уэст — аномалия площадью 41 км² с открытой, непроверенной восточной частью

Размер и структурное расположение линейных радиометрических и магнитных аномалий, выявленных по историческим данным, в сочетании с известной связью минерализации типа озера Моран с гематит-хлоритовыми изменениями в стиле IOCG делают озеро Оттер главным кандидатом на наличие как структурно-вмещающих урановых, так и полиметаллических систем IOCG.

Проект «Кан» охватывает 4025 гектаров на территории трёх лицензий (Кан-Норт, Кан-Сентрал и Кан-Саут) примерно в 200 км к северо-западу от Хэппи-Вэлли-Гуз-Бэй. На территории Кан-Норт находится месторождение Дэнди, представляющее собой серию пегматитовых интрузий в интрузивной свите Канайриктон. В ходе исторических исследований были получены следующие результаты:

— Образцы горных пород с содержанием 0,18% U₃O₈ из зон гематитовой брекчии

— Минерализованные пегматиты встречаются в зоне аномальной радиоактивности шириной 600 м, которую можно проследить на расстояние до 1,5 км вдоль простираения.

— Высокое содержание урана в озёрных отложениях: в образце, взятом региональной Геологической службой Канады, содержание урана составляет 730 частей на миллион в Южном Кане

— анализ проб показал содержание до 6,9 % U₃O₈

Геологические условия — текстура брекчии, обилие гематита и щелочные изменения — соответствуют ураново-медным системам, родственными IOCG, которые были обнаружены в западной части Канадского щита и в глобальных аналогах, таких как плотина Олимпик.

Перспективы исследований и планы на 2025–2026 годы

Хотя на каждом участке подтверждена урановая минерализация и имеются ярко выраженные радиометрические признаки, сочетание:

1. Близость к крупным месторождениям,

2. Большие непроверенные радиометрические мишени,

3. Текстуры альтернанда и брекчии в стиле IOCG, а также

4. Ассоциации многоэлементных индикаторов (Cu, V, редкоземельные элементы, Au)

открывают перед компанией Auric уникальную возможность исследовать как высокосортные урановые, так и полиметаллические системы IOCG в одной из самых безопасных и перспективных юрисдикций Канады.

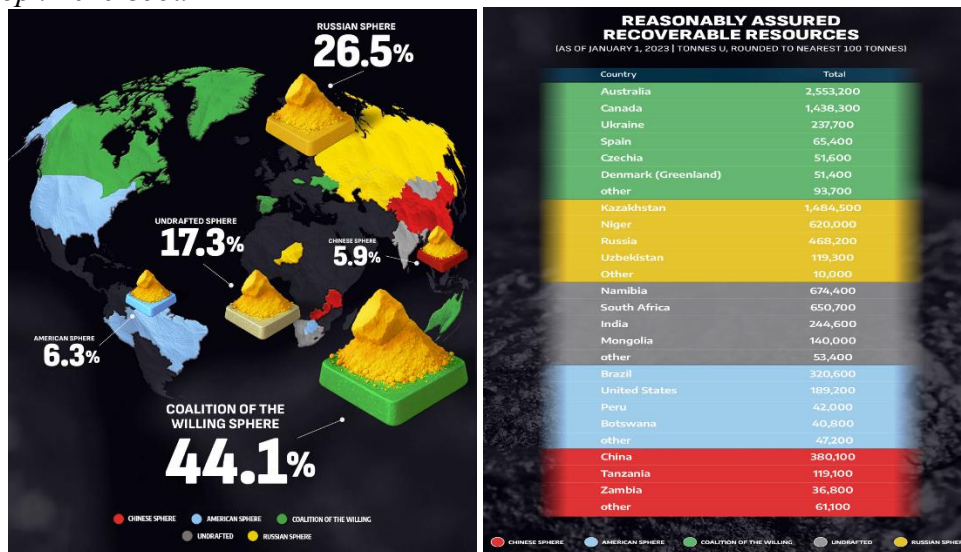
Запланированные на 2025 и 2026 годы ГРП включают в себя сбор исторических данных, отбор проб донных отложений и почвы, геологическое картирование, сцинтиллометрию и портативную рентгенофлуоресцентную разведку, а также геофизическую интерпретацию для уточнения целей бурения как для урана, так и для систем, подобных IOCG.

Auric — компания по разведке полезных ископаемых, базирующаяся в Оквилле, Онтарио. Она владеет опционами на растущую долю высокоперспективных урановых месторождений в Центральном минеральном поясе Лабрадора, Квебек, а также на месторождение золота Гудай в Британской Колумбии, Канада.

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

КТО КОНТРОЛИРУЕТ ДОБЫЧУ УРАНА?

4 сентября 2025 года



Уран является важнейшим источником чистой и надёжной базовой энергии, поскольку ядерная энергетика, работающая на уране, вырабатывает электричество без выбросов парниковых газов в процессе эксплуатации. Если взглянуть на ресурсы через призму геополитических сфер влияния, картина становится ясной.

Благодаря Австралии и Канаде на долю «Коалиции желающих» приходится 44 % мировых запасов урана. Такая сильная позиция означает, что у Запада достаточно ресурсов для развития атомной энергетики на десятилетия вперёд — если удастся преодолеть общественное сопротивление, которое зачастую является результатом нерегулируемых практик прошлого, а не рациональной оценки высокого уровня безопасности атомной энергетики.

<https://www.mining.com/infographic-who-controls-uranium>

В ДРЕВНИХ ПОРОДАХ В АВСТРАЛИИ ОБНАРУЖЕНО ОДНО ИЗ САМЫХ МНОГООБЕЩАЮЩИХ В МИРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НИОБИЯ.

5 сентября 2025 года

Редкие породы, залегающие глубоко под центральной частью Австралии, помогли определить происхождение одного из самых многообещающих в мире новых месторождений ниобия — металла, необходимого для производства высокопрочной стали и экологически чистых энергетических технологий.

Новое исследование, проведённое под руководством Университета Кертина, показало, как образовалось месторождение во время распада древнего суперконтинента и что недавно обнаруженные богатые ниобием карбонатиты образовались более 800 миллионов лет назад, поднявшись из глубин Земли через уже существовавшие зоны разломов во время тектонического рифтогенеза, который в конечном счёте привёл к распаду суперконтинента Родиния.

Эти карбонатиты не похожи ни на что из ранее известного в этом регионе. Они содержат значительные концентрации ниобия — стратегического металла, который используется для производства более лёгкой и прочной стали для самолётов, трубопроводов и электромобилей, а также является ключевым компонентом некоторых аккумуляторных и сверхпроводящих технологий следующего поколения.

Используя различные методы изотопного датирования образцов керна, мы выяснили, что эти карбонатиты образовались между 830 и 820 миллионами лет назад, в период континентального рифтогенеза, предшествовавшего распаду Родинии.

Такая тектоническая обстановка позволила карбонатитовой магме подняться через зоны разломов, которые оставались открытыми и активными на протяжении сотен миллионов лет, и вынести богатые металлами расплавы из глубин мантии в земную кору».

Карбонатиты — это редкие магматические породы, в которых, как известно, сосредоточены основные мировые месторождения критически важных металлов, таких как ниобий и редкоземельные элементы. Однако исторически было сложно определить, когда и как они образовались, из-за их сложной геологической истории.

Проанализировав изотопы и используя изображения с высоким разрешением, смогли воссоздать более 500 миллионов лет геологических событий, которые пережили эти породы. Такой подход позволил определить время формирования карбонатитов и отделить изначальные магматические процессы от изменений, произошедших в породах позднее.

<https://www.mining.com/ancient-rocks-in-australia-reveal-one-of-worlds-most>

КОМПАНИЯ DISTRICT - АЭРОФОТОСЪЕМКА НА УРАНОВО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ МАДЖСАБЕРГЕТ, ШВЕЦИЯ.

9 сентября 2025 г.

Компания завершила детальное радиометрическое и магнитное исследование с использованием БПЛА. Съёмка подтвердила известные залежи полиметаллов уран-молибден-редкоземельные элементы (РЗЭ), а также выявила новые целевые области (рисунки 1 и 2). На ураново-полиметаллическом месторождении Маджсабергет. Было обнаружено в общей сложности 889 ураносодержащих валунов с содержанием от 0,01 до 1,4 % U_3O_8 , от 0,05 до 0,22% Мо и от 0,08 до 0,69% Y. Как и ожидалось, во время съёмки с помощью БПЛА в этом районе был зафиксирован сильный радиометрический отклик на уран.

Вдоль восточной границы участка Нианфорс были обнаружены высокоинтенсивная урановая радиометрическая аномалия, радиометрические показатели которой примерно на 50% выше, чем у м-ния Маджсабергет.

Уран часто используется в качестве геохимического индикатора при разведке полезных ископаемых, поскольку он тесно связан с различными ценными месторождениями полезных ископаемых, в том числе редкоземельными элементами, цветными металлами и системами «железо-оксид-медь-золото» (IOCG).

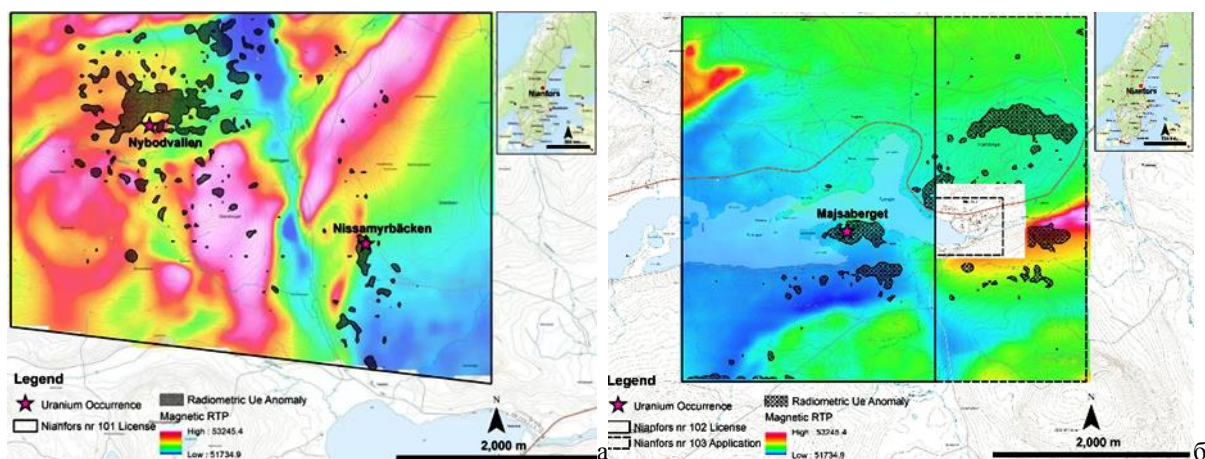


Рис. 1. Радиометрическая и магнитная аномалии Нианфорса № 101 (а) и Нианфорс № 102 и 103 (б).

Особенности проекта Nianfors:

- Содержит месторождение урана, иттрия и молибдена в Майсабергете, состоящее из 889 минерализованных валунов на площади примерно 500 м на 200 м.
- Анализы минерализованных валунов Маджсабергет показали средневзвешенное значение 0,16% U_3O_8 и 0,08% Y.
- Содержания минералов в валунах от 0,01 до 1,4% U_3O_8 , от 0,08 до 0,69% Y, от 0,05 до 0,22% Мо и от 0,02 до 0,31% Th.
- Месторождение Маджсабергет исторически оценивалось как содержащее не менее 12 998 896 фунтов U_3O_8 с содержанием от 0,07 до 0,14% U_3O_8 .
- Территория Нианфорса никогда не подвергалась систематическим ГРП.

Компании необходимо будет провести ГРП, в том числе повторное бурение, чтобы подтвердить м-ние Нианфорс.

District Metals Corp. — компания, занимающаяся разведкой и разработкой полиметаллических месторождений, в частности месторождений Викен и Томтебо в Швеции. Месторождение Викен содержит крупнейшие в мире неразработанные запасы урана наряду со значительными запасами ванадия, молибдена, никеля, меди и цинка.

Участок Томтебо - два полиметаллических рудника и многочисленные проявления полиметаллических руд, протянувшиеся примерно на 17 км и имеющие схожую геологию, структуру, изменения и минерализацию в стиле VMS/SedEx.

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

К 2030 ГОДУ СПРОС НА УРАН ДЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ВЫРАСТЕТ ПОЧТИ НА 30 %

5 сентября 2025 г.

Согласно опубликованному докладу Всемирной ядерной ассоциации *Nuclear Fuel Report*, выходящему раз в два года, ожидается резкий рост мирового спроса на уран, поскольку ядерная энергетика укрепляет свои позиции в процессе перехода к экологически чистой энергетике.

Ассоциация, базирующаяся в Лондоне отраслевая группа, продвигающая ядерную энергетiku от имени компаний, участвующих в топливном цикле, прогнозирует, что к 2030 году спрос на уран для ядерных реакторов вырастет на 28 %. Он может достичь почти 87 000 тонн в год, а к 2040 году увеличиться более чем в два раза и превысить 150 000 тонн. Для сравнения: в 2024 году было потреблено около 67 000 тонн.

Этот рост связан с быстрым наращиванием мощностей атомной энергетики во всём мире.

Согласно прогнозам, к 2030 году глобальная ядерная энергетика, мощность которой составляет 398 гигаватт (ГВт), а ещё 71 ГВт находятся в стадии строительства, увеличится на 13 %, а к 2040 году — почти на 87 % и достигнет 746 ГВт.

«Этот сдвиг отражает стремление правительств всё больше полагаться на атомную энергетiku для достижения целей в области энергетической безопасности и нулевого уровня выбросов углерода», — заявили в ассоциации.

Сценарии роста

Отраслевая группа рассмотрела три сценария:

- *Базовый сценарий* — согласно существующим планам правительства и коммунальных служб, мощность атомных электростанций увеличится с 372 ГВт в 2024 году до 686 ГВт к 2040 году.

- *Верхний сценарий* — при более благоприятной политике мощность может достичь 966 ГВт.

- *Низкий сценарий* — если внедрение затянется, мощность всё равно вырастет до 582 ГВт.

К 2040 году спрос может варьироваться от 107 000 tU (что означает тонны чистого металлического урана, независимо от того, содержится ли он в руде, концентрате, таком как оксид урана U_3O_8 , или в другом соединении) в случае реализации нижнего сценария до более чем 204 000 tU в случае реализации верхнего сценария.

Несмотря на то, что в краткосрочной перспективе имеющихся запасов урана, добыча которого в период с 2022 по 2024 год увеличится на 22 % и составит 60 213 тонн, будет достаточно, отраслевая группа предупредила о надвигающемся дефиците.

По прогнозам, после 2030 года добыча на существующих рудниках сократится вдвое, что создаст острую необходимость в новых рудниках и возобновлении работы простаивающих предприятий. Поскольку на разработку новых урановых проектов уходит от 10 до 20 лет, ассоциация подчеркнула важность ускоренного инвестирования уже сейчас, чтобы избежать перебоев в работе.

«В краткосрочной перспективе запасов хватит, но после 2030 года может возникнуть дефицит», — говорится в отчёте группы.

Взятие ВМО

Прогноз ассоциации по росту спроса на уран был повышен до 5,3 % в среднегодовом исчислении до 2040 года по сравнению с 4,1 % ранее, говорится в сообщении ВМО Capital Markets, опубликованном в пятницу. Это значительно выше собственной оценки банка, которая составляет около 3,6 %.

Аналитики добавили, что финансовые решения привлекают всё больше внимания, поскольку отрасль сталкивается с необходимостью утроить ядерный потенциал к 2050 году.

«Недавние производственные проблемы указывают на риски, связанные с поставками, которые могут привести к некоторому улучшению ситуации на спотовом рынке и сокращению объёмов к концу года, когда мы вступим в сезонный период роста», — заключили в ВМО.

Динамика рынка

По словам группы, геополитическая напряжённость, особенно после вторжения России в Украину, привела к сбоям на региональных рынках обогащения урана, что вызвало спрос на расширение мощностей по обогащению.

В то же время ожидается, что малые модульные реакторы также внесут свой вклад в развитие отрасли, предложив более дешёвые и быстровозводимые варианты ядерных установок, которые могут быть использованы не только на традиционных крупных электростанциях.

Ассоциация также отметила, что несколько стран, проводящих политику поэтапного отказа от атомной энергетики или введших мораторий на неё, теперь пересматривают свою позицию на фоне проблем с энергетической безопасностью и обязательств по декарбонизации.

Эта переоценка варьируется от законодательного отказа от атомной энергетики (как в Бельгии и Швейцарии) до изучения новых реакторных технологий (Дания, Испания) и более масштабных стратегических изменений (Япония).

Ассоциация пришла к выводу, что предстоящее десятилетие станет решающим: если сейчас не будут запущены новые урановые проекты, отрасль столкнётся с серьёзным дефицитом поставок в то время, когда спрос на ядерную энергию будет расти.

<https://www.mining.com/uranium-demand-for-nuclear-power>

КОМПАНИЯ SUNRISE УДВОИЛА ЗАПАСЫ СКАНДИЯ

10 сентября 2025 г.

Ресурсы скандиевого проекта Syerston компании Sunrise Energy Metals (ASX: SRL), поддерживаемой Робертом Фридлендом, в Новом Южном Уэльсе, увеличились почти вдвое, что позволило проекту войти в число крупнейших и наиболее перспективных скандиевых проектов в мире.

Пересмотренная оценка при пороговом значении 300 ppm теперь составляет 45,9 млн измеренных и предполагаемых т с содержанием скандия 414 ppm, что соответствует 19 007 т содержащегося скандия. Это на 98% больше, чем в предыдущей оценке, опубликованной в начале года, сообщила компания Sunrise во вторник. При более высоком пороговом значении в 600 ppm содержание скандия выросло на 161% и составило 1155 тонн. Первоначальный ресурс проекта был опубликован в 2016 году. Сайерстон находится примерно в 450 км к западу от Сиднея.

«Мировые поставки остаются ограниченными с тех пор, как в апреле 2025 года Китай ввёл контроль за экспортом, что делает Сайерстон стратегически важным источником поставок скандия в будущем, — заявил генеральный директор Sunrise Сэм Ригголл в пресс-релизе. — Теперь мы сосредоточены на завершении технико-экономического обоснования и оценке различных вариантов финансирования проекта».

Запасы скандия в Китае

Расширение ресурсов происходит в переломный момент для рынка скандия.

В апреле Китай ввёл новые ограничения на экспорт металла, который является важнейшим сырьём для производства лёгких аэрокосмических сплавов, полупроводников и высокотехнологичной продукции.

В 2022 году общий объём производства скандия в мире составил менее 40 т. При этом ожидается, что к 2026 году спрос превысит 110 т в год. Более 90 % мирового спроса приходится

на США как в гражданском, так и в оборонном секторе. Большая часть поставок контролируется Китаем.

Sunrise позиционирует Сайерстон как надежный западный источник оксида скандия. В настоящее время в Австралии не ведется производство или переработка скандия.

<https://www.northernminer.com/news/friedland-backed-sunrise-doubles-scandium>

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРП

ТЕМЫ:

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

НОВЫЙ ОНЛАЙН-ИНСТРУМЕНТ УСКОРЯЕТ АНАЛИЗ МИНЕРАЛОВ

01/09/ 2025 г.

Ученые представили MIST — новый алгоритм, который быстро определяет минералы по химическим данным. MIST автоматизирует традиционно медленный процесс, требующий участия экспертов, и упрощает разведку и добычу полезных ископаемых.

Исследование, опубликованное в новом выпуске *Computers & Geosciences*, представляет MIST — сокращение от определения минералов с помощью стехиометрии — вычислительного инструмента, который классифицирует минералы на основе данных о составе оксидов. Он заменяет ручную петрографию и спектроскопию, предлагая более быстрый и стандартизированный метод обработки обширных наборов данных, полученных в ходе разведки.

Исследователи, сделавшие это открытие и написавшие статью, — это группа учёных с факультета наук о Земле, окружающей среде и планетах Университета Райса.

Исследователи отмечают, что это значительный прогресс в области обработки данных в науках о Земле, поскольку машинное обучение зависит от качества данных, а MIST обеспечивает точность и единообразие данных. Этот инструмент, доступный по адресу mist.rice.edu, уже используется в планетологии, в том числе для анализа химических данных, собранных марсоходами НАСА.

В интервью *Phys.org* Кирстен Зибак, доцент кафедры наук о Земле, окружающей среде и планетах и ведущий автор исследования, прокомментировала: «MIST превращает утомительный, требующий специальных знаний процесс в доступный за считанные секунды. Вам не нужно знать, какой минерал вы рассматриваете, — MIST может определить его по химическому составу».

Идентификация минералов имеет решающее значение для геологии горнодобывающей промышленности, поскольку влияет на количественную оценку ресурсов и методы добычи. Традиционные методы основаны на изучении текстуры и оптических свойств, которые хоть и являются точными, но слишком медленными для крупных месторождений или ранних стадий разведки. Преобразование больших массивов аналитических данных в точные идентификаторы минералов затруднено из-за изменчивости минералов и замещения элементов. Существующим подходам, основанным на базах данных или машинном обучении, часто не хватает согласованности или требуются обширные обучающие данные.

MIST решает эти проблемы, применяя стехиометрические правила, основанные на известных формулах минералов. Он представляет собой воспроизводимую систему, которая преобразует необработанные данные о составе в надёжные классификации.

MIST анализирует процентное содержание оксидов, нормализует данные и сравнивает их со стехиометрическими границами, установленными в формулах. Он учитывает естественные замещения, такие как Fe, Mg или Ca, используя правила, соответствующие стандартам Международной минералогической ассоциации. Алгоритм пересчитывает формулы минералов, отфильтровывает некачественные или загрязнённые данные и определяет минерал или его вероятный вид. MIST реализован в MATLAB и имеет онлайн-версию. Он легко интегрируется в существующие геохимические рабочие процессы.

Применительно к крупным хранилищам данных, таким как GEOROC, MIST идентифицировал более 200 видов минералов на основе более чем 875 000 анализов. Он генерировал стандартизированные формулы, помечал конечные члены и включал проверку качества путём сравнения измеренной стехиометрии с идеальными значениями. Тематические исследования магматических и метаморфических пород продемонстрировали способность MIST идентифицировать такие минералы, как клинопироксены, полевые шпаты и сульфаты, например ангидрит, с учётом замещения элементов, которое влияет на переработку минералов.

Разработчики утверждают, что MIST повышает надёжность баз данных о минералах, улучшает оценку ресурсов и предоставляет более точные данные для моделей машинного обучения. Несмотря на некоторые ограничения, такие как узкие критерии для определённых минералов или сложность работы со смешанными фазами, этот инструмент представляет собой значительный шаг вперёд в области крупномасштабной идентификации минералов.

Основное влияние MIST может заключаться в улучшении и аннотировании больших баз данных о минералах для применения в машинном обучении. Команда использовала его для фильтрации более миллиона анализов из геохимической базы данных GEOROC, преобразовав 875 000 записей о минералах в стандартизированный формат, подходящий для обучения ИИ и крупномасштабных геологических исследований.

MIST позволяет быстрее интерпретировать геохимические данные, что крайне важно на ранних этапах разведки для оперативного принятия решений. Он улучшает контроль качества за счёт выявления аномалий, указывающих на загрязнение или изменение состава, что часто встречается в образцах руды. Более чёткое понимание минералогического контекста улучшает оценку ресурсов и помогает разрабатывать более эффективные стратегии переработки.

Авторы подчёркивают, что MIST дополняет традиционную идентификацию на основе текстуры, предлагая быструю первичную классификацию для последующего детального анализа. Эта система может развиваться, включая в себя новые виды минералов и уточняя стехиометрические правила, чтобы идти в ногу с развитием отрасли.

Обеспечивая более быструю, масштабируемую и надёжную идентификацию полезных ископаемых, MIST способствует переходу к методам добычи, основанным на данных, что в конечном счёте ведёт к более эффективной и устойчивой разработке ресурсов.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/new-tool-boosts-speed-in-mineral-analysis>

В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ РАЗВОРАЧИВАЕТСЯ ТИХАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

01.09. 2025 г.

Миру понадобится много меди и других важнейших металлов, если он откажется от ископаемого топлива. Но сможет ли горнодобывающая промышленность обеспечить эти потребности?

Проблемы огромны. Содержание меди в руде на существующих медных рудниках неуклонно снижается, крупные новые месторождения встречаются всё реже, а сроки разработки могут достигать десяти лет.

Отчасти решение проблемы заключается в повышении эффективности процесса добычи полезных ископаемых, который исторически был очень грязным и расточительным.

Назад в будущее

Согласно исследованию, проведённому в 2020 году немецким институтом Фраунгофера, в период с 1910 по 2010 год в мире было добыто 650 миллионов тонн меди, но 100 миллионов тонн так и не попали на рынок.

Весь этот металл по-прежнему лежит в хвостохранилищах — потенциально огромный ресурс, ожидающий появления подходящей технологии для его извлечения.

Компания Rio Tinto уже успешно выделила критически важные металлы, такие как скандий и теллур, из отходов на существующих предприятиях.

Другие компании сейчас ищут способы извлечь выгоду из огромного наследия горнодобывающей промышленности.

Например, компания Hudbay Minerals оценивает потенциал повторной добычи хвостов на руднике Флин-Флон в канадской провинции Манитоба. Рудник был закрыт в 2022 году, оставив после себя почти столетние залежи богатых полезными ископаемыми отходов.

Австралийская компания Cobalt Blue Holdings, участвующая в проекте Flin Flon, также подписала соглашение с городским советом Маунт-Айзы в Квинсленде о переработке пиритовых хвостов в качестве потенциального альтернативного источника серы после закрытия городского медеплавильного завода.

Эти и многие другие подобные проекты пока находятся на стадии разработки концепции или пилотного проекта, но индийская компания Hindustan Zinc наращивает масштабы с обязательством выделить 438 миллионов долларов для переработки 10 миллионов тонн отходов в год на своём руднике Рампура Агуча, крупнейшем в мире руднике по добыче цинка.

Меньше отходов

В то время как горнодобывающие компании коллективно пересматривают ценность накопленных отходов, они также ищут способы производить меньше отходов.

Это выгодно как с экономической, так и с экологической точки зрения. В настоящее время горнодобывающая промышленность производит более семи миллиардов тонн отходов в год, и их количество растёт по мере снижения содержания руды.

Большая часть работ в этой области носит поэтапный характер. Например, компания Glencore Technology постоянно совершенствует свою мельницу ISAMill, чтобы она могла измельчать всё более крупные частицы. Цель состоит в том, чтобы сократить количество измельчаемой руды, чтобы сэкономить воду и уменьшить количество отходов.

Процесс выщелачивания Albion, разработанный компанией, позволяет повысить степень извлечения меди до более чем 99 % и сократить эксплуатационные расходы на треть, что даёт возможность разрабатывать сложные рудные тела, которые были бы нерентабельны при использовании традиционных технологий.

Другие компании, такие как Allonnia, которая позиционирует себя как биотехнологическая компания, разрабатывают более революционные подходы.

Технология D-Solve, разработанная компанией, использует микроорганизмы для избирательного извлечения примесей, таких как магний, из концентратов.

Компания Allonnia только что заключила партнёрское соглашение с никелевым рудником Eagle в США о создании на его территории пилотного подразделения для внедрения технологии, которая, согласно лабораторным испытаниям, может повысить содержание никеля на 18 % и сократить количество примесей магния на 40 %.

Большие технологии встречаются со старыми технологиями

Новая всеобъемлющая технология, которая может объединить все эти инновации, — это искусственный интеллект (ИИ).

Такие крупные компании, как Rio Tinto и BHP, уже используют ИИ в автономных системах транспортировки и для прогнозирования простоев в обслуживании, вместо того чтобы реагировать на сбои в работе оборудования.

Генеративный ИИ — это следующий большой шаг вперёд. Компания BHP использует его в сочетании с технологией «цифрового двойника» — виртуальной копией процесса добычи в режиме реального времени — на своём медном руднике в Южной Австралии и на гигантском руднике Эскондида в Чили.

Модели GenAI в Эскондиде «предоставляют информацию о стратегиях взрывных работ и смешивания руды, выявляют участки рудника со сложными характеристиками руды и поддерживают внедрение системы прогнозного управления мельницей SAG», — сообщает BHP.

Американский производитель меди Freeport-McMoRan заключил партнёрское соглашение с консалтинговой группой McKinsey, чтобы использовать искусственный интеллект для увеличения объёмов производства на своих предприятиях в Северной Америке, где наблюдался спад из-за истощения запасов и устаревания технологий.

Объединение традиционной добычи полезных ископаемых с инженерией данных позволяет в режиме реального времени корректировать скорость обработки для работы с различными видами руды. Когда на руднике «Багдад» в Аризоне опробовали ИИ, это привело к увеличению производства меди на 5–10 %.

По прогнозам, внедрение этой технологии на других американских предприятиях компании позволит увеличить производство на 90 000 тонн в год.

Это эквивалентно строительству нового перерабатывающего завода, которое обойдётся более чем в 1,5 миллиарда долларов и займёт от восьми до десяти лет на планирование, строительство и ввод в эксплуатацию.

Будущая добыча полезных ископаемых

Часто говорят, что добыча полезных ископаемых — грязное дело.

Доказательством тому служат миллиарды тонн шлама, скопившегося в хвостохранилищах по всему миру. Это вызывает неприязнь общественности к новым горнодобывающим проектам, что является одной из причин, по которым строительство и ввод в эксплуатацию новых шахт занимают так много времени.

В прошлом горнодобывающая промышленность также была крайне неэффективной. Слишком много полезных ископаемых либо выбрасывалось, либо просто оставалось в земле, потому что не существовало технологий для переработки такой низкосортной руды.

Ситуация меняется по мере того, как одна из старейших отраслей в мире стремительно модернизируется, сочетая инновации в традиционной обработке с новыми технологиями, такими как биоинженерия и искусственный интеллект.

Это тихая революция, которая происходит во множестве лабораторий, на экспериментальных предприятиях и в центрах обработки данных по всему миру.

<https://www.mining.com/web/column-a-quiet-revolution>