



ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА

ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF₂ и др.) и ЦВЕТНАЯ (Mo, W, Sn, Al и др.) МЕТАЛЛУРГИЯ

НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ (уголь, сланцы и др.)

АТОМНАЯ и РЕДКОМЕТАЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (U, Th, Zr, Nb-Ta, Be, Li и др.)

№ 303

февраль 2025 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Cu	1. ТОМАГОЛД ОБНАРУЖИЛА 17,4% МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 0,4 М В НОВОЙ ЗОНЕ «СЕВЕР-ЮГ» НА СВОЁМ МЕСТОРОЖДЕНИИ «ОБАЛЬСКОЕ».....	4
Cu Au	2. КОМПАНИЯ INFLECTION RESOURCES НАЧИНАЕТ ГРАВИТАЦИОННУЮ ГЕОФИЗИЧЕСКУЮ СЪЁМКУ НА ПЛОЩАДИ 1020 КМ2 В НОВОМ ЮЖНОМ УЭЛЬСЕ.....	5
Ti	3. КОМПАНИЯ GREEN BRIDGE METALS ПРОГНОЗИРУЕТ ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2025 ГОД ДЛЯ ПРОЕКТОВ В ЮЖНОЙ КОНТАКТНОЙ ЗОНЕ И CHROME-PUDDY.....	5
Cu	4. ВНР ИЩЕТ СДЕЛКИ С МЕДЬЮ, ПОКА МЕТАЛЛ ГОРЯЧИЙ.....	6
Cu Mo	5. КОМПАНИЯ АТЕХ RESOURCES РАСШИРЯЕТ ВЫСОКОСОРТНУЮ ПОРФИРОВУЮ РУДУ, ПЕРЕСЕКАЯ 220 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 1,00% СUEQ.	8
Cu	6. КОМПАНИЯ ИВАННОЕ MINES РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МАКОКО БОЛЕЕ ЧЕМ НА 13 КМ В ДЛИНУ.....	10
Cu Au	7. КОМПАНИЯ NORTHSTAR GOLD ПРОБУРИЛА +500 МЕТРОВ ПЛАСТОВОГО СУЛЬФИДНО-ЗОЛОТОГО ГОРИЗОНТА НА CU-AU МЕСТОРОЖДЕНИИ МИЛЛЕР, ОНТАРИО.....	12
Ni	8. FIRST ATLANTIC РАСШИРЯЕТ ЗОНУ RPM В РАМКАХ СВОЕГО ПРОЕКТА ATLANTIC NICKEL.....	13
Sb Au	9. КОМПАНИЯ RUA GOLD - ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЁМЫ ЗОЛОТА И СУРЬМЫ НА ПРОЕКТЕ РИФТОН.....	13
Sb Au	10. КОМПАНИЯ SOUTHERN CROSS GOLD РАСШИРЯЕТ ЗОНУ ЗОЛОТО-СУРЬМЯНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА 200 МЕТРОВ К ЗАПАДУ В РАЙОНЕ КРИСТИНЫ, САНДИ-КРИК.....	15
Cu	11. ARIZONA SONORAN COPPER СООБЩАЕТ О РАСШИРЕНИИ М-НИИ ПАРКС/СЭЙЛЕР, В ТОМ ЧИСЛЕ 391 м С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,74%.....	17
Cu	12. МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ МЕДИ 1,6% НА ГЛУБИНЕ 55 МЕТРОВ НА ПРОЕКТЕ СЪЕРРА-АСУЛЬ.....	18
Cu Au	13. КОМПАНИЯ DOUBLEVIEW GOLD СООБЩАЕТ О ДОБЫЧИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕДИ И ЗОЛОТА НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ М-НИИ ХЭТ.....	20
Ni	14. EV NICKEL ПОДТВЕРЖДАЕТ УВЕЛИЧЕНИЕ МИНЕРАЛИЗАЦИИ СУЛЬФИДА НИКЕЛЯ НА W4.....	21
Cu Ag	15. КОМПАНИЯ RIDGELINE MINERALS MT SURVEY ПОДТВЕРЖДАЕТ ПРИОРИТЕТНОСТЬ ЦЕЛЕЙ БУРЕНИЯ НА 2025 ГОД В РАМКАХ ПРОЕКТА SELENA CRD, ШТАТ НЕВАДА.....	22
Cu Ag	16. КОМПАНИЯ GIANT MINING ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ БУРЕНИЯ В МАРТЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МАДЖУБА-ХИЛЛ, ШТАТ НЕВАДА.....	24
Cu Au	17. КОМПАНИЯ DOUBLEVIEW GOLD СООБЩАЕТ О «ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ» НАХОДКАХ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕДИ И ЗОЛОТА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ХЭТ.....	24
Cu Au	18. КОМПАНИЯ DUNDEE PRECIOUS METALS СООБЩАЕТ О ВЫСОКОМ КАЧЕСТВЕ РУДЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ДУМИТРУ-ПОТОК.....	25
Cu Mo	19. DLP RESOURCES СООБЩАЕТ О МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСАХ В 1 млрд т НА ПРОЕКТЕ «АВРОРА», ПАРАБОМБА, ПЕРУ.....	26
Cu Au	20. КОМПАНИЯ ENTRÉE RESOURCES СООБЩАЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ХЬЮГО-НОРТ И ХЕРУГА.....	28
Cu	21. КОМПАНИЯ FORAN MINING ОТКРЫВАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ПРОЕКТА MCILVENNA BAY.....	29
Cu	22. MANNING VENTURES ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ COPPER HILL, НЕВАДА, США.....	30
Cu Zn	23. КОМПАНИЯ CALLINEX MINES ОБЪЯВЛЯЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ГРП В 2024 ГОДУ В ПАЙН-БЭЙ, ФЛИН-ФЛОН, МАНИТОБА.....	31
Fe	24. В 2024 Г IRS СНИЗИЛА ПРОИЗВОДСТВО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО КОНЦЕНТРАТА НА 4%.....	32
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА		
H	1. ОЦЕНЕНЫ ГЛОБАЛЬНЫЕ ЗАПАСЫ ВОДОРОДА.....	33
K	2. KORE POTASH ОЦЕНИВАЕТ СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА В ДРК В \$ 2 МЛРД.....	33
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.		
	1. АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕСА ПОД КЛЮЧ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ.....	34
Pl	2. «НОРНИКЕЛЬ» СОЗДАЛ ЦЕНТР ПАЛЛАДИЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	35
H	3. FLEET SPACE, ПАРТНЕР ВОДОРОДНОГО СТАРТАПА КОЛОМА.....	35
Cu	4. СОТЕС HOLDINGS И УНИВЕРСИТЕТ МАКГИЛЛА ПРИМЕНЯЮТ МИКРОВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ СУЛЬФИДНОЙ МЕДИ.....	36
	5. ПЛАТФОРМА NIVEMAR ПРЕДЛАГАЕТ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	37
РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.		
Ti	1. ВСМПО-АВИСМА ЗА НЕСКОЛЬКО ДНЕЙ ПОДОРОЖАЛА НА 35%.....	40
Sc	2. РУСАЛ ЗАПУСТИТ ПРОИЗВОДСТВО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО СКАНДИЯ В ЭТОМ ГОДУ.....	40

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

U	1.	КОМПАНИЯ LARAMIDE RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРОВЫХ РАБОТ 2024 ГОДА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ УЭСТМОРЛЕНД.....	41
Rzm	2.	КОМПАНИЯ NEOTECH METALS ПРОБУРИЛА 86 МЕТРОВ 1,06-ПРОЦЕНТНОГО TREO В ЗОНЕ ХЕКЛА-КИЛМЕР, ОНТАРИО.....	42
U	3.	КОМПАНИЯ PUREPOINT URANIUM СООБЩАЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ НА ПРОЕКТЕ ТАББЕРНОР.....	43
U	4.	КОМПАНИЯ SKYHARBOUR RESOURCES НАЧИНАЕТ ГРП В 2025 ГОДУ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ РАССЕЛ-ЛЕЙК В САСКАЧЕВАНЕ.....	45
U	5.	КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY ЗАВЕРШАЕТ АЭРОФОТОСЪЁМКУ MOBILEMT НА ПРОЕКТЕ «ЙЕЛЛОУСТОУН» В САСКАЧЕВАНЕ.	47
Li	6.	SAGA METALS СООБЩАЕТ О ПРОГРЕССЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ.....	48
Li	7.	АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ СООБЩАЕТ О УВЕЛИЧЕНИИ ИЗМЕРЕННЫХ РЕСУРСОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ TLC НА 47% ДО 6,17 МЛН ТОНН СОДЕРЖАЩЕГОСЯ ЛИТИЯ.....	51
Li	8.	КОМПАНИЯ AVALON ADVANCED MATERIALS СООБЩАЕТ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ НА 28% ИЗМЕРЕННЫХ И ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ЗАПАСОВ НА ПРОЕКТЕ JV SEPARATION RAPIDS В ОНТАРИО, КАНАДА.....	51

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ТОМАГОЛД ОБНАРУЖИЛА 17,4% МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 0,4 М В НОВОЙ ЗОНЕ «СЕВЕР-ЮГ» НА СВОЁМ МЕСТОРОЖДЕНИИ «ОБАЛЬСКОЕ»

21 февраля 2025 г.

Tomagold Corporation (Тsxv: Lot) сообщает о результатах бурения на участке «Обальски», расположенном к югу от Чибугамо, Квебек.

Месторождение «Обальское» по добыче золота, меди и серебра состоит из 75 участков общей площадью 27 км², одного 85-метрового ствола и двух уступов.

На месторождении «Обское» есть девять отдельных зон минерализации Cu-Au-Ag — зоны A/A-Po, B, C, D, G, Южная, Больё, Полуостров и Уилсон в DLIC (рис. 1). В результате исторической добычи в объединённой зоне A/A-Po было получено 110 300 тонн золота с содержанием 2,08 г/т, 6,04 г/т серебра и 1,14% меди.

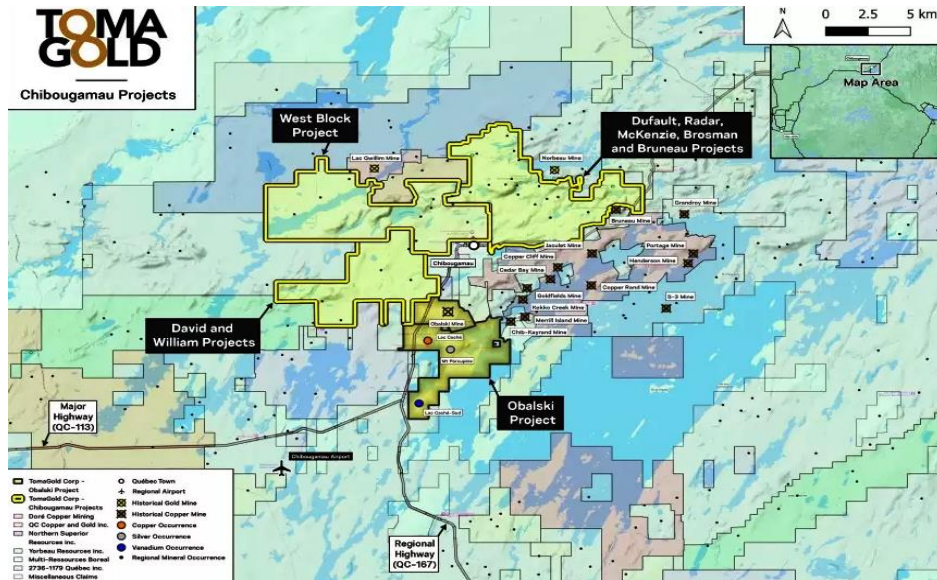


Рис. 1 Положение проекта Tomagold Corporation.

На участке было пробурено более 540 скважин общей протяжённостью 78 000 метров. Историческое бурение проводилось с поверхности до глубины 150 метров вдоль минерализованного коридора протяжённостью 800 метров, ориентированного с юго-востока на северо-запад под углом 110°, в зонах А и В, также определённых по аномалиям InfiniTEM (рис. 2).

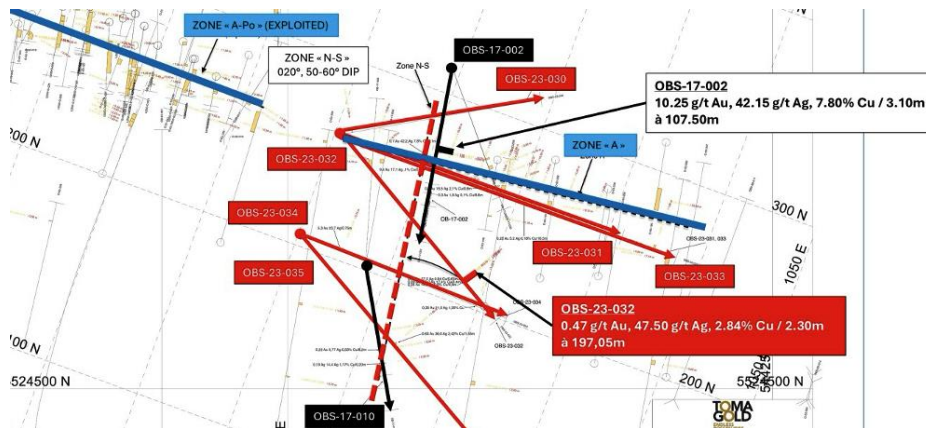


Рис. 2 Бурение на м-нии Обальское

TomaGold Corporation (TSXV: LOT) — канадская компания по разведке полезных ископаемых, занимающаяся приобретением, оценкой, разведкой и разработкой проектов по добыче золота, меди, редкоземельных элементов и лития. Её основная цель — консолидация горнодобывающего предприятия Chibougamau на севере Квебека.

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

КОМПАНИЯ INFLECTION RESOURCES НАЧИНАЕТ ГРАВИТАЦИОННУЮ ГЕОФИЗИЧЕСКУЮ СЪЁМКУ НА ПЛОЩАДИ 1020 КМ² В НОВОМ ЮЖНОМ УЭЛЬСЕ

21 февраля 2025 г.

Началось масштабное гравиметрическое исследование, охватывающее территорию площадью более 1020 км² (рис. 1). Цель исследования — определить области с контрастными гравитационными сигнатурами, которые могут указывать на глубинные интрузии и помочь в определении мест для бурения. Несколько месторождений медно-золотых руд в Новом Южном Уэльсе залегают под гравитационными впадинами, которые, как считается, представляют собой нижележащие кварцевые монзониты.

Съёмки будут проводиться в точках с интервалом 1000 x 1000 м, а более подробные измерения — в точках с интервалом 500 x 500 м и 250 x 250 м в рамках проекта «Транджи».

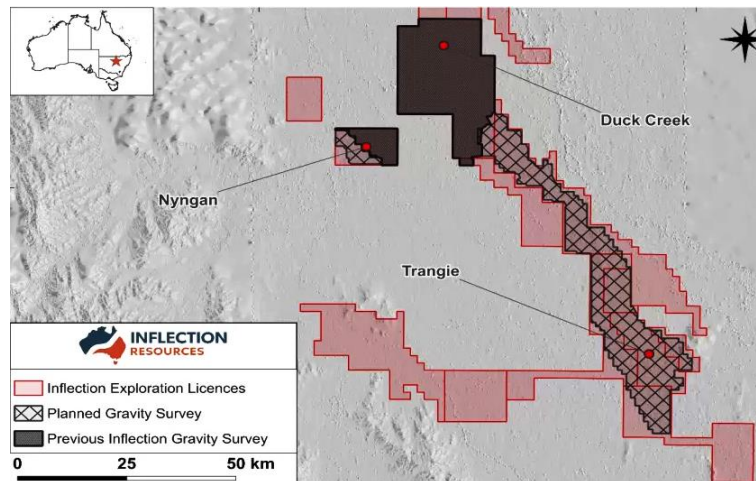


Рис. 1: Карта гравиметрических исследований на севере Нового Южного Уэльса.

Компания проводит разведку крупных медно-золотых месторождений в северном интерпретируемом продолжении дуги Маккуори, части складчатого пояса Лаклан в Новом Южном Уэльсе. Дуга Маккуори — крупнейшая в Австралии порфировая медно-золотая провинция, в которой находятся месторождения Кадиа компании Newmont, месторождения Коуэл и Нортпарк компании Evolution Mining, а также многочисленные перспективные месторождения.

Inflection Resources Ltd. — это технически ориентированная компания по разведке месторождений меди и золота,

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

КОМПАНИЯ GREEN BRIDGE METALS ПРОГНОЗИРУЕТ ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2025 ГОД ДЛЯ ПРОЕКТОВ В ЮЖНОЙ КОНТАКТНОЙ ЗОНЕ И CHROME-PUDDY.

21 февраля 2025 г.

Основные моменты 2024 года:

Хром-падд: результаты геологоразведочных работ указывают на потенциал крупнотоннажной добычи никеля. Результаты геологоразведочных работ на ультраосновной интрузии Хром-Падди выявили обширную минерализацию оксидов железа и никеля.

Титэк: предполагаемые запасы полезных ископаемых (MRE) на месторождении Титэк-Саут в объеме 46,6 млн тонн с содержанием 15% TiO₂ с потенциалом удвоить эти запасы на месторождении Титэк-Норт на основе результатов бурения в прошлом. В 2025 году планируется

разведочное бурение на месторождении Титэк, в результате которого будут подсчитаны запасы полезных ископаемых на месторождении Титэк-Норт и проведено металлургическое исследование на месторождении Титэк-Саут.

Skibo: Представляет собой крупное месторождение, которое недостаточно изучено и имеет потенциал для значительного открытия меди и никеля. На месторождении Skibo prospect в настоящее время проводится кампания по отбору проб керна для проверки ранее не отобранных участков керна на содержание критических минералов, включая медь, никель, ванадий и титан. До 65% керна было оставлено не отобранным предыдущими операторами, и большие участки этого не отобранного керна (<22%), по-видимому, содержат рассеянную сульфидную минерализацию, содержащую медь или никель. Результаты отбора проб на этих участках не только расширят пространственные границы критической минерализации в Скибо, но и улучшат наше понимание геохимических векторов, которые могут привести к будущим открытиям.

Завершение геофизических исследований свойств Южной контактной зоны:

Анализ исторических данных выявил геофизические признаки дополнительных окисленных ультраосновных интрузий, связанных с медно-никелево-титано-ванадиевой минерализацией в пределах неосвоенной территории проекта, что позволило определить ключевые точки для бурения.

В конце 2024 года над всей территорией Титас будет проведён новый аэрофотосъёмкой — результаты будут в первом квартале 2025 года.

Перспективы на 2025 год:

1. *Онтарио — разведка месторождения Хром-Падди:* программа бурения, направленная на дальнейшее определение и расширение исторических запасов. Цели бурения основаны на обнаружении никелевых минералов в образцах, взятых в каналах, которые совпадают с крупномасштабными проводниками, выявленными в ходе недавно завершённой аэрогеофизической съёмки VTEM. Подробности программы будут представлены в первом квартале 2025 года.

2. *Миннесота — Skibo Exploration:* отбор проб и анализ ранее не выявленной рассеянной медно-никелевой минерализации в исторических кернах для определения масштабов минерализованной системы и определения четких направлений разведки. Результаты анализа ожидаются в первом квартале.

3. *Миннесота — разведка месторождения Титак:* буровые и металлургические исследования для расширения запасов месторождения Титак и подготовки к предварительной экономической оценке (PEA). Северное месторождение Титак — потенциал для значительного увеличения текущих запасов на основе данных исторического бурения, не включенного в MRE 2024. Кроме того, в первом квартале 2024 года будут определены новые цели на основе данных VTEM.

Разработка Южной контактной зоны («Собственность») вдоль базального контакта интрузии Дулут к северу от Дулута, штат Миннесота. Южная контактная зона содержит крупнотоннажные медно-никелевые и титано-ванадиевые месторождения в ильмените, залегающем в ультраосновных и оксидных ультраосновных интрузиях. На участке есть перспективные для разведки месторождения с крупнотоннажной минерализацией никеля, высокосортной магматической сульфидной минерализацией Ni-Cu-PGE и титаном

Green Bridge Metals Corporation — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на приобретении месторождений с высоким содержанием «металлов для аккумуляторов».

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

ВНР ИЩЕТ СДЕЛКИ С МЕДЬЮ, ПОКА МЕТАЛЛ ГОРЯЧИЙ

24 февраля 2025 года

ВНР (ASX: ВНР) продолжает глобальный поиск месторождений меди, чтобы удовлетворить растущий спрос, вызванный энергетическим переходом, но нехватка высококачественных месторождений, особенно в стабильных юрисдикциях, остаётся проблемой.

За последние пять лет крупнейший в мире горнодобывающий концерн сместил фокус своей деятельности. В 2020 году железная руда составляла основную часть его доходов и инвестиций, но сегодня на неё приходится менее четверти. Напротив, на медь сейчас приходится половина капитальных затрат ВНР.

Препятствием для ВНР является её осторожный подход, при котором стабильность ценится выше, чем высокорисковые и высокодоходные проекты. Такие конкуренты, как Glencore (LON: GLEN) и Rio Tinto (ASX: RIO), осваивают нестабильные регионы — Казахстан, Демократическую Республику Конго, Монголию и Гвинею. ВНР же традиционно придерживается более безопасных регионов: Австралия, Бразилия, Канада, Чили, Перу и США. Даже неудачная попытка приобрести Anglo American (LON: AAL) за 49 миллиардов долларов в прошлом году была тщательно спланирована, чтобы исключить южноафриканские активы.

В этой осторожности есть свои преимущества, пишет обозреватель Bloomberg Opinion Дэвид Фиклинг. Политическая нестабильность создаёт операционные и репутационные риски. 28-летняя борьба Rio Tinto за железную руду на руднике Симанду в Гвинее привела к кадровым перестановкам и дорогостоящим выплатам за взяточничество. Glencore также столкнулась с трудностями, выплатив более 1 миллиарда долларов штрафов за взяточничество и манипулирование рынком.

Тем не менее, богатые полезными ископаемыми регионы редко отличаются политической стабильностью, что вынуждает даже ВНР выходить за пределы своей привычной зоны комфорта.

В прошлом году компания заключила сделку на 2 миллиарда долларов о приобретении 50% доли в аргентинском медном проекте «Фило дель Соль» совместно с Lundin Mining (TSX: LUN). Аргентина, которую крупные горнодобывающие компании долгое время обходили стороной из-за нестабильной политической и правовой среды, стала более привлекательной благодаря политике президента-либертарианца Хавьера Милье, направленной на поддержку горнодобывающей промышленности. Тем не менее, политическая нестабильность в Аргентине делает инвестиции рассчитанным риском.

Крупномасштабные слияния и поглощения меняют горнодобывающую отрасль — Glencore и Rio Tinto как сообщается, обсуждали потенциальную сделку на миллиарды долларов — и сейчас для ВНР самое время заняться давно обсуждаемой целью: Freeport-McMoRan, крупнейшим в мире производителем меди.

Такая сделка немедленно удвоила бы добычу меди компанией ВНР и обеспечила бы контроль над четырьмя из пяти крупнейших медных рудников. Даже при такой сделке доля ВНР на мировом рынке производства меди оставалась бы ниже 20%, оставаясь в пределах, которые вряд ли вызовут антимонопольный контроль.

Расширение за счет приобретений

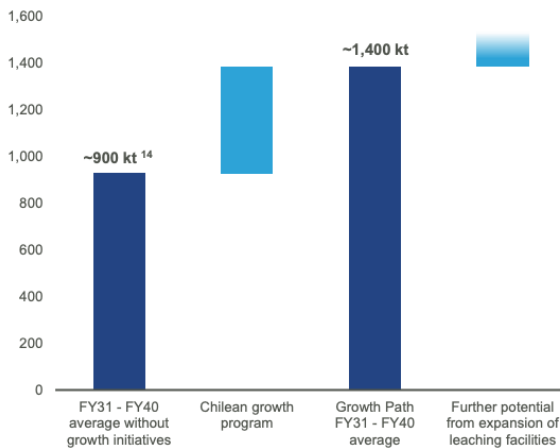
Исполнительный директор Майк Генри выразил предпочтение расширению существующих операций, а не крупным приобретениям, особенно после того, как предложение Anglo American не было принято. Выступая на конференции BMO Global Metals, Mining & Critical Minerals, которая началась в воскресенье, он представил данные, доказывающие, что органический рост приносит больше прибыли, чем поглощения.

Генри подчеркнул, что компания уделяет особое внимание развитию и оптимизации своих активов в Чили. ВНР планирует к 2030-м годам довести годовую добычу в Чили до 1,4 млн тонн в год. Модернизация включает в себя строительство нового обогатительного завода в Эскондиде и расширение существующего обогатительного завода, при этом общий рост добычи меди в Чили при запланированной интенсивности капиталовложений составит 23 тыс. долларов на тонну.

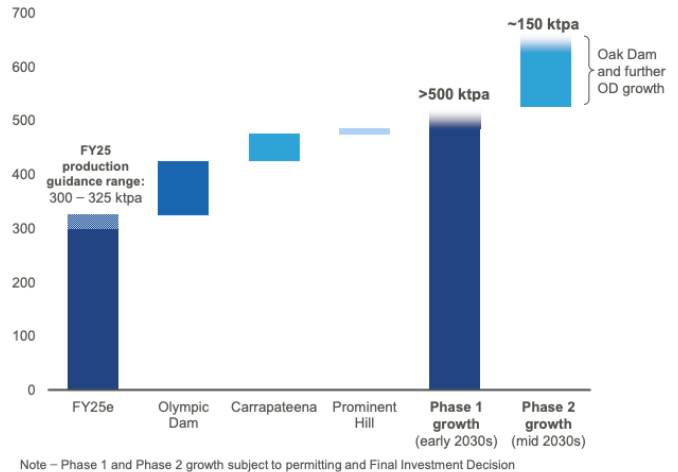
Медный бизнес в Южной Австралии, который включает в себя проекты «Олимпийская плотина», «Проминенс-Хилл», «Каррапатина» и «Оук-Дэм», потенциально может увеличить производство до 500 000–650 000 тонн в год к середине 2030-х годов.

Unlocking the world's largest copper endowment with an aspirational pathway towards over 2 Mtpa of attributable copper production

Chilean copper projects have potential to grow production¹³
(Average annual copper production, ktpa)



Copper SA growth pathway capturing US\$1.5 bn in potential synergies
(Copper production¹⁵, ktpa)



«Несмотря на привлекательность с точки зрения увеличения стоимости, органический рост производства меди займёт десять лет, учитывая долгосрочный характер разработки медных рудников», — сказал Маурицио Карулли, аналитик по энергетике и материалам в Quilter Cheviot.

«Возможно, ВНР рассмотрит возможности слияния и поглощения в будущем, и, учитывая размер компании, она, скорее всего, будет хищником, а не жертвой», — отметил Карулли.

Ключевым препятствием для сделки с Freeport является гигантский медно-золотой рудник Грасберг — флагман Freeport и исторически проблемный актив. Предприятие находится в регионе, где наблюдается сепаратистское насилие и проблемы с безопасностью.

Экологические проблемы также представляют собой серьёзную проблему. Практика сброса отходов горнодобывающей промышленности в близлежащие реки, которой придерживается компания Grasberg, противоречит усилиям ВНР по дистанцированию от прошлых катастроф, связанных с хвостохранилищами, таких как катастрофа на руднике Ок-Теди в Папуа — Новой Гвинее и на проекте по добыче железной руды Самарко в Бразилии.

За последние пять лет риски для «Грасберга» снизились. Соглашение, заключённое в 2018 году между «Фрипортом» и правительством Индонезии, привело к тому, что государственная компания получила контрольный пакет акций, что снизило вероятность национализации. В последние годы уровень сепаратистского насилия в зоне деятельности рудника — территории размером чуть меньше канадской Оттавы — значительно снизился.

Freeport также улучшила свою корпоративную репутацию. Теперь она занимает более высокое место, чем ВНР, в индексе прав человека World Benchmarking Alliance и в 2023 году получила отраслевую сертификацию Copper Mark за ответственное отношение к добыче металлов, в том числе за методы переработки отходов в Грасберге.

«Крупнейшие в мире месторождения полезных ископаемых существуют на протяжении многих поколений, но возможности их приобретения редки. Для ВНР такой момент, возможно, настал. Генри было бы разумно ударить по меди, пока она горячая», — заключил Фиклинг

<https://www.mining.com/bhp-seeks-copper-deals-while-metal-is-hot>

КОМПАНИЯ ATEX RESOURCES РАСШИРЯЕТ ВЫСОКОСОРТНУЮ ПОРФИРОВУЮ РУДУ, ПЕРЕСЕКАЯ 220 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 1,00% CUEQ.

24 февраля 2025 г.

ATEX Resources Inc. сообщает об обновлённых результатах ГРП на проекте Valeriano Copper Gold, расположенного в регионе Атакама, Чили (рис. 1-3).

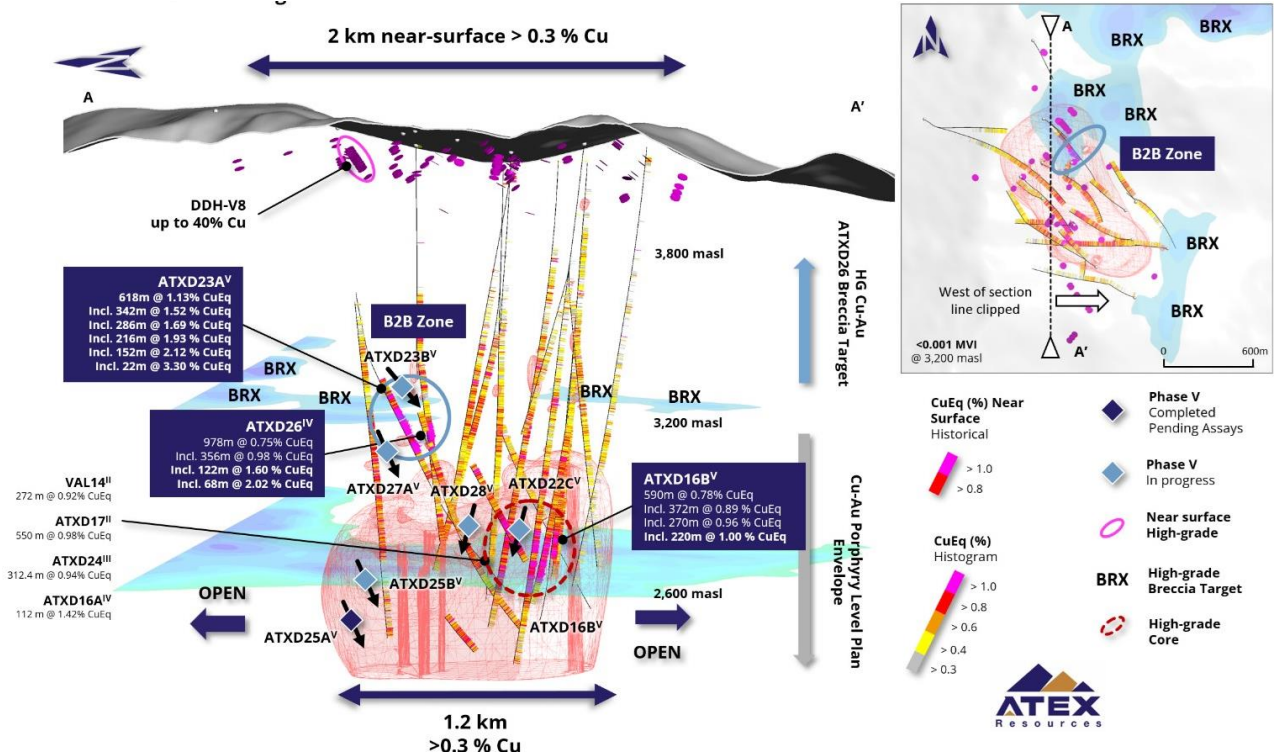


Рис. 1. Разрез и план мишени порфира меди золота

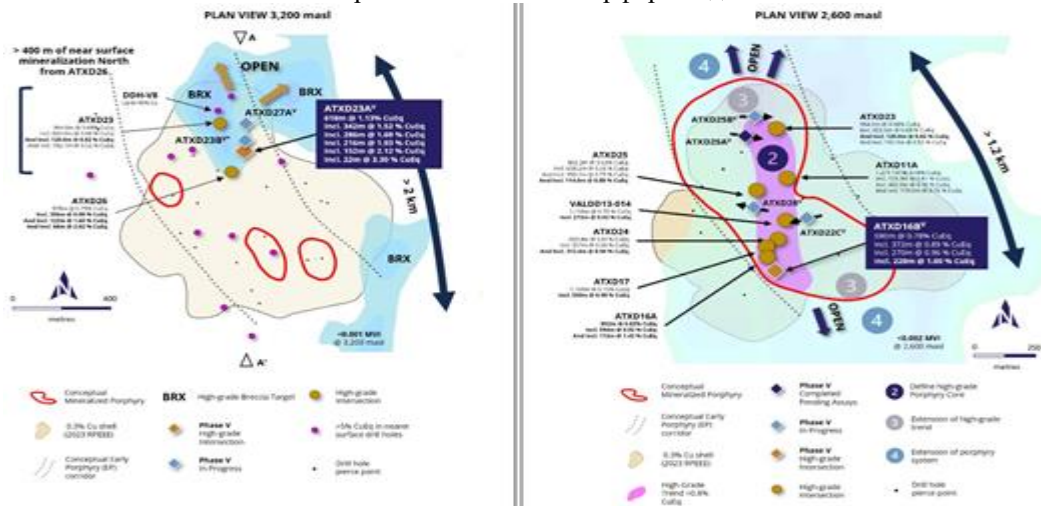


Рис. 2. Схемы уровней эпитермальных медно-золотых порфиров

Недавно обнаруженная высокосортная брекчия B2B представляет собой обширную зону, простирающуюся на глубину от 150 до 350 метров, и полностью находится в перекрывающем пласте (рис. 3).

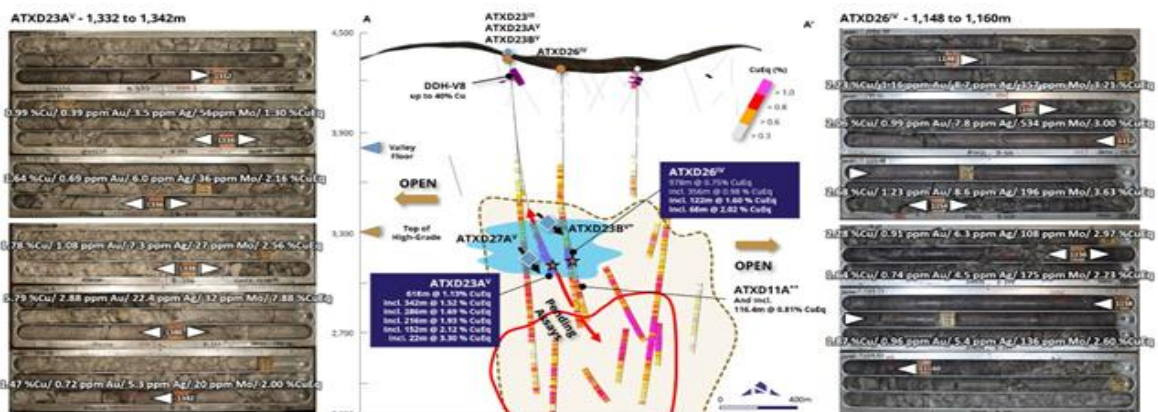


Рис. 3. Зона высокосортной брекчи B2B, разрез и фотографии ядра.

Минерализация в этой зоне происходит в основном в результате гидротермальных изменений (аргиллит поверх калиевого пласта), связанных с вкрапленными сульфидами и прожилковой минерализацией, состоящей из халькопирита-борнита и борнита-халькопирита. На сегодняшний день в результате бурения была определена протяжённость зоны по простиранию примерно в 400 метров, и она остаётся открытой.

Предварительные данные геологоразведки показывают, что бурение пересекает обширные интервалы минерализованного порфира, которые аналогичны другим минерализованным участкам, пробуренным в рамках IV этапа, который пересекает обширные интервалы сильно минерализованного (борнит-халькопиритового) порфира.

Компания АТЕХ изучает проект Valeriano Copper-Gold, который расположен в формирующемся медно-золотом порфировом минерализованном поясе, соединяющем продуктивный пояс Эль-Индио с высоким содержанием серы на юге с золотоносным порфировым поясом Марикунга на севере, расположенным в регионе Атакама, Чили.

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

КОМПАНИЯ IVАННОЕ MINES РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МАКОКО БОЛЕЕ ЧЕМ НА 13 км В ДЛИНУ.

24 февраля, 2025

Бурение подтвердило, что минерализация простирается дальше на запад от района Макоко, открывая новую область под названием «Макоко-Уэст», где обнаружена неглубокая минерализация меди высокого качества. В результате протяжённость минерализованного района Макоко увеличилась на 20% и составила более 13 километров. Общая протяжённость месторождения сопоставима с протяжённостью рудного тела Какула, основного источника медной руды для обогатительных фабрик 1-й и 2-й фаз Камоа-Какула. Западная граница рудного тела Какула находится примерно в 10 км от восточной границы месторождения Макоко, как показано на рисунке 1.

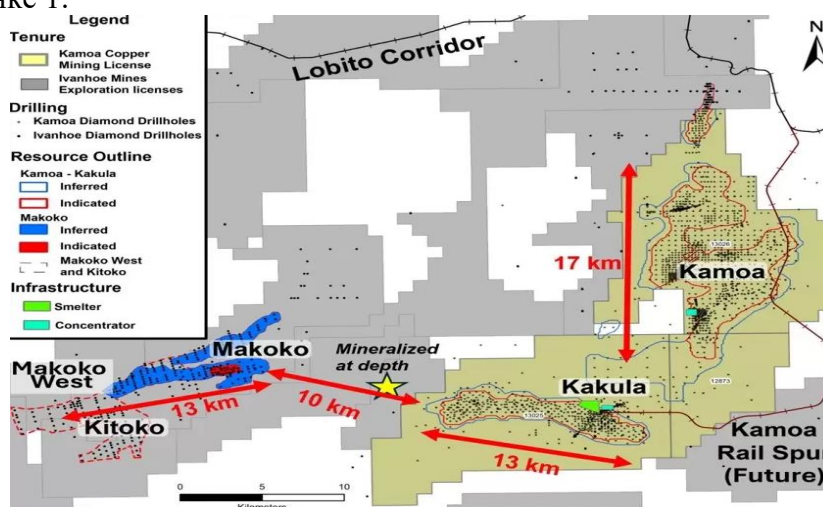


Рис. 1. Бурение в рамках Western Forelands и Камоа-Какула, с указанием месторождений Макоко, Какула и Камоа, а также минерализованного участка между Какулой и Макоко (желтая звезда).

Месторождение Макоко содержит прогнозные ресурсы в размере 16 миллионов тонн с содержанием меди 3,55% и предполагаемые ресурсы в размере 154 миллионов тонн с содержанием меди 1,97% при пороговом значении содержания меди 1,5%. В настоящее время Макоко является четвертым по величине и качеству месторождением меди в мире после открытия Какулы. Медная минерализация остаётся открытой в нескольких направлениях, в частности на юге, востоке и западе. Программа на 2024 год была в основном направлена на разведочное бурение в этих направлениях.

Участок Макоко-Уэст представляет собой западное продолжение месторождения Макоко, простирающееся в восточном направлении. Неглубокая минерализация меди высокого качества на Макоко-Уэст была обнаружена на глубине от 120 до 300 метров от поверхности, мощностью

от 5 до 15 метров. С учётом месторождения Макоко-Уэст общая протяжённость минерализованного района увеличилась на 20% и превысила 13 километров, что эквивалентно протяжённости месторождения Какула, расположенного в 10 километрах от него.

Медная минерализация также была обнаружена в скважине между Какулой и Макоко на глубине более 1300 метров, как показано жёлтой звездой на рисунке 1. Несмотря на глубину скважины, наличие минерализации указывает на возможную связь между Какулой-Уэст и Макоко через разлом Нчана. За этим новым участком минерализации будет установлено наблюдение.

Ожидается, что минерализация продолжится дальше на запад, на недавно приобретённом лицензионном участке, в результате чего площадь Western Forelands превысит площадь лицензии Камоа-Какула более чем в 5,5 раз (рис. 2)

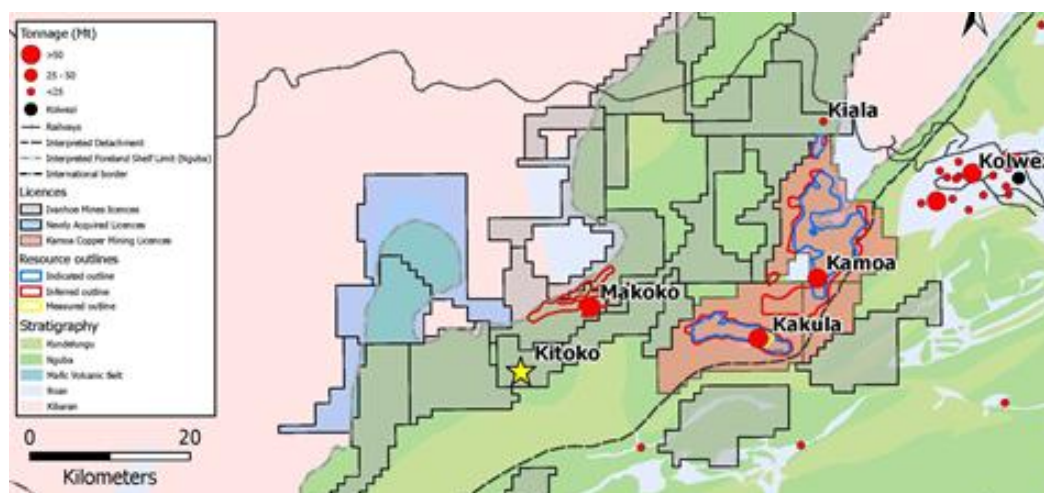


Рис. 2. Зона Western Forelands в Камоа-Какуле.

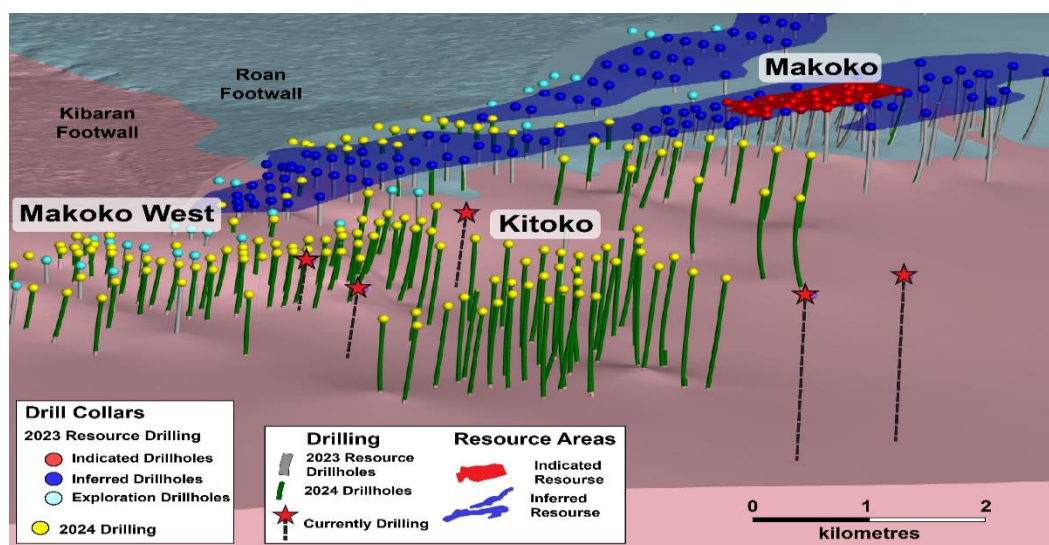


Рис. 3. Бурение в районах Макоко, Макоко-Уэст и Китоко в Западных предгорьях.

Дальнейшее изучение Иваноу геологической природы этого нового типа медно-колчеданной системы позволит выявить новые месторождения в стиле Китоко по всему Западному побережью, что существенно расширит целевые районы для поиска месторождений высококачественной меди по всему региону.

Ivanhoe Mines — канадская горнодобывающая компания, которая занимается развитием трёх своих основных проектов в Южной Африке: расширением медного комплекса Камоа-Какула в Демократической Республике Конго, наращиванием добычи на месторождении Кипуши, где добывают цинк, медь, германий и серебро, также в Демократической Республике Конго, и поэтапной разработкой проекта Platreef по добыче палладия, никеля, платины, родия, меди и золота в Южной Африке.

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

КОМПАНИЯ NORTHSTAR GOLD ПРОБУРИЛА +500 МЕТРОВ ПЛАСТОВОГО СУЛЬФИДНО-ЗОЛОТОГО ГОРИЗОНТА НА CU-AU МЕСТОРОЖДЕНИИ МИЛЛЕР, ОНТАРИО.

24 февраля 2025 г.

Программа бурения была нацелена на приповерхностную медно-золото-серебряную минерализацию вулканогенных массивных сульфидов (VMS) и связанные с ней электромагнитные, гравитационные и магнитные геофизические аномалии на участке протяжённостью 1000 метров к юго-востоку от горизонта VMS на месторождении Кам-Коппер, где ведётся добыча высококачественной меди.

Скважины были пробурены для поиска неглубокой вулканогенной сульфидной минерализации вдоль электромагнитного проводника длиной 500 метров, в 500 метрах к юго-востоку от медного рудника Кэм. Все три скважины пересекли стратиформный, полумассивный или массивный сульфидный горизонт с преобладанием пирротина, в котором наблюдаются аномально высокие концентрации золота и цинка на протяжении +500 метров по простиранию.

Полумассивные золотосодержащие сульфиды были обнаружены на нескольких уровнях в приповерхностной части большого габбрового силла (рис. 1).

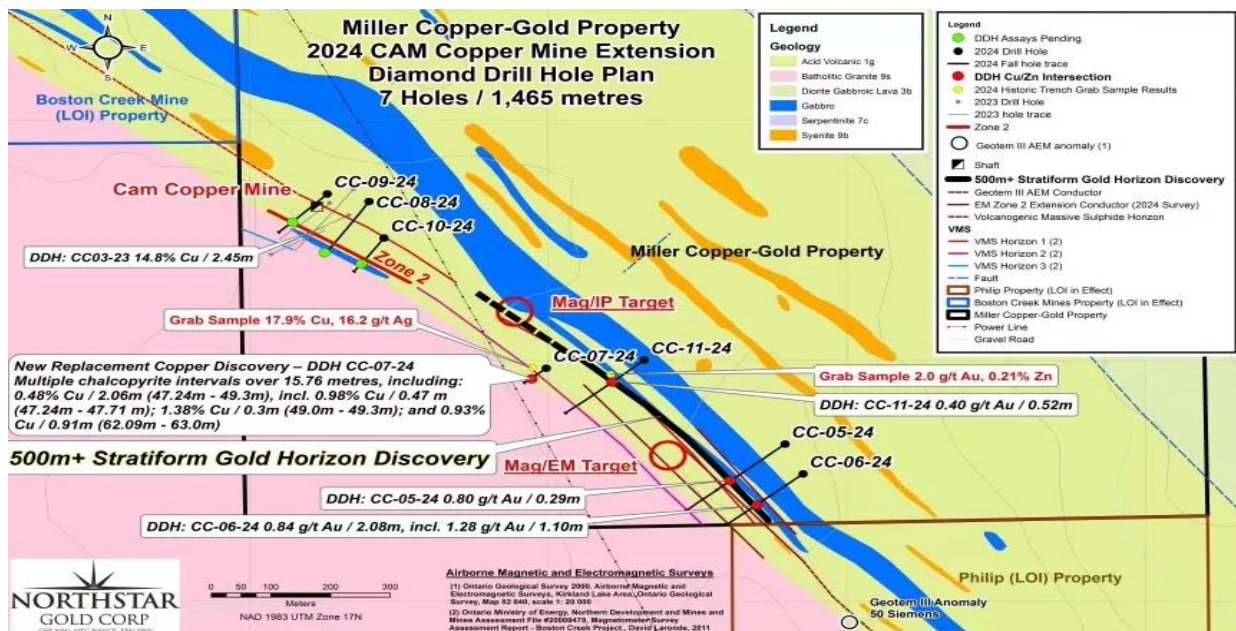


Рис. 1. План бурения Cam Copper VMS Belt 2024 и результаты анализа

Золотоносный пластообразный горизонт, по-видимому, плавно опускается на северо-запад, а связанный с ним висячий габбровый силл, по-видимому, расширяется в том же направлении в сторону непроверенной сопутствующей магнитной аномалии I.P. Габбровый силл прослеживается на протяжении как минимум 900 метров по простиранию и достигает 100 метров мощности. Более плотные зоны стратиформной золото-сульфидной минерализации будут изучены с помощью наземной разведки, 3D-томографии, скважинных геофизических исследований и геохимических исследований почвы MMI в 2025 году. Учитывая выраженную стратиформную золото-сульфидную минерализацию, открытую протяжённость и непрерывность по простиранию и глубине, Northstar считает, что дополнительные исследования имеют отличные перспективы для обнаружения значительного месторождения золота и цветных металлов на глубине.

Northstar - основное внимание при разведке месторождений направлено на развитие и расширение приповерхностного месторождения золото-теллуридов Allied Gold Zone и недавно обнаруженных месторождений меди VMS на флагманском месторождении Miller Copper-Gold, принадлежащем компании на 100%.

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

FIRST ATLANTIC РАСШИРЯЕТ ЗОНУ RPM В РАМКАХ СВОЕГО ПРОЕКТА ATLANTIC NICKEL.

24 февраля 2025 г.

First Atlantic Nickel (TSXV: FAN; OTCQB: FANCF) — канадская компания по разведке полезных ископаемых — объявила о значительном расширении бурения видимой минерализации сплава никеля и аваруита в зоне RPM в рамках своего проекта «Атлантический никель» протяжённостью 30 км в Ньюфаундленде. Представители компании объявили, что четвёртое буровое отверстие RPM (AN-24-05) — пятое и последнее отверстие на первом этапе — находится на значительном расстоянии в 400 метров к северу от разведочных отверстий RPM 1, 2 и 3. В пробуренной скважине на протяжении всего 402-метрового интервала были обнаружены обильные скопления аваруита с крупными зёрнами размером до 732 микрон.

Это бурение подтверждает наличие крупномасштабной устойчивой минерализации и расширяет зону RPM как минимум на 400 метров в длину и 500 метров в ширину, при этом минерализация сохраняется во всех направлениях.

Компания First Atlantic заявила, что это открытие является частью успешного завершения первого этапа и недавнего закрытия раунда стратегического финансирования в размере 3 миллионов долларов 14 февраля 2025 года. Горнодобывающая компания заявила, что это открывает путь для более масштабной и обширной программы геологоразведочных работ на втором этапе. Проект First Atlantic теперь полностью профинансирован и получил разрешение, а на втором этапе будет использоваться недавно построенная подъездная дорога для значительного увеличения объёмов бурения и дальнейшего расширения в зоне RPM. Ключевым направлением второго этапа станет дополнительное бурение с целью расширения границ зоны RPM за пределы нынешних 400 метров в длину и 500 метров в ширину.

Примечательно, что буровые бригады отметили, что каждая скважина заканчивалась минерализацией, что указывает на значительный потенциал для дальнейшего расширения во всех направлениях.

Генеральный директор First Atlantic Nickel Адриан Смит прокомментировал: «Четвертая скважина RPM подтверждает значительный масштаб и постоянное наличие высококачественной минерализации аваруита в зоне RPM. Пересечение 402 метров непрерывного крупнозернистого аваруита на 400-метровом уступе, заканчивающемся минерализацией, является явным признаком потенциала системы. Поскольку вторая фаза полностью профинансирована и разрешена, мы с нетерпением ждем продолжения изучения этого захватывающего открытия».

Аналитики горнодобывающей промышленности отмечают, что аваруит позволяет улучшить внутреннюю цепочку поставок критически важных минералов в Северной Америке. В отличие от обычных источников никеля, горнодобывающие компании могут перерабатывать аваруит в высококачественные концентраты с содержанием никеля более 60% с помощью магнитной обработки и простой флотации без необходимости плавки, обжига или кислотного выщелачивания под высоким давлением. Разработка ресурсов аваруита имеет решающее значение, учитывая контроль Китая над мировым рынком никеля.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/first-atlantic-nickel-expands>

КОМПАНИЯ RUA GOLD - ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЁМЫ ЗОЛОТА И СУРЬМЫ НА ПРОЕКТЕ РИФТОН.

25 февраля 2025 г.

Rua Gold Inc. сообщает о результатах разведки золото-сурьмяных месторождений на проекте Олд-Крик в пределах Рифтонского золотого месторождения на Южном острове Новой Зеландии. Текущее бурение показало высокие содержания сурьмы.

Основные моменты:

- Бурение на месторождении Олд-Крик началось в декабре 2024 года. Скважины пересекли 4-5 метров ярко выраженной стибнитовой (сурьмяной) минерализации.

- В Олд-Крик есть предполагаемый запас руды, представленный двумя рудными жилами, Бонанза и Фратернал. Этот запас выходит на поверхность и простирается на 160 метров по вертикали и на глубину.
- Бурение подтвердило наличие более качественной сурьмяной минерализации на участке «Братский» в пределах более широкого ореола с более низким содержанием золота. Моделирование, предполагающее плавное погружение на юг, остается открытым на юг вдоль простирания и на глубине, а бурение на юге позволит расширить существующие запасы.
- Поверхностные исследования активизируются, чтобы расширить территорию на север и юг от месторождений «Братское» и «Бонанза», где она остаётся открытой на протяжении 2,5 км.



Рис. 1: Общий вид золоторудного месторождения Рифтон.

Сурьма — важнейший минерал, получаемый из стибнита (Sb_2S_3). В 2023 году Институт важнейших минералов (СМІ) назвал её одним из самых дефицитных минералов. Спотовые цены выросли из-за увеличения спроса на сурьму, которая используется в возобновляемых источниках энергии, в производстве жидких аккумуляторов, в оборонной и технологической отраслях.

Из-за своей редкости и ограниченного предложения, которое в основном контролируется Китаем, Россией и Таджикистаном, сурьма считается стратегическим материалом, необходимым для обеспечения безопасности цепочек поставок, особенно в периоды геополитической нестабильности. Ситуация усугубилась в августе 2024 года, когда Китай объявил о контроле над экспортом обработанной сурьмяной продукции. В ответ на этот контроль страны активизировали свои усилия по поиску альтернативных источников сурьмы, чтобы снизить риск значительных сбоев в цепочках поставок.

США, ЕС, Великобритания, Япония, Канада и Австралия относят сурьму к критически важным минералам. 31 января 2025 года Новая Зеландия также опубликовала свой список критически важных минералов, в который вошла сурьма.

В связи с повышенным спросом цена на сурьму продолжает расти и достигла нового максимума, превысив 50 000 долларов США за тонну, что значительно выше 11 350 долларов США за тонну в начале 2024 года.

Предполагаемые ресурсы RUA GOLD составляют 700 000 тонн при содержании золота 3,1 г/т и сурьмы 1,1% для получения 67 000 унций золота и 8 000 тонн сурьмы². Ресурсы ограничены двумя из четырёх известных участков. Геохимия почвы указывает на возможность обнаружения дополнительных минерализованных участков на протяжении 2,5 км.

В ходе продолжающегося бурения изучается южная часть пласта «Братское золото-сурьмяное месторождение», которая остаётся открытой по простиранию и на глубине.

Усиленная разведка на поверхности сосредоточена на севере и северо-западе, чтобы определить цели для бурения на северо-западных участках «Братский Север» и «Бонанза» (рис. 2).

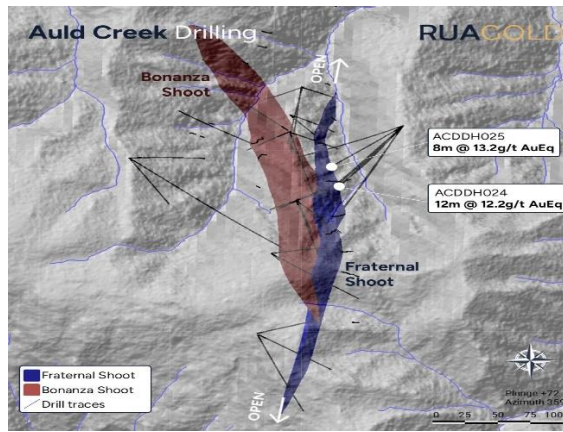


Рис. 2: Братская и богатая руда в Олд-Крик.

RUA GOLD — геологоразведочная компания, стратегически ориентированная на Новую Зеландию. Сейчас команда сосредоточена на максимальном раскрытии потенциала двух перспективных проектов **RUA GOLD** по добыче высококачественного золота и сурьмы.

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

КОМПАНИЯ SOUTHERN CROSS GOLD РАСШИРЯЕТ ЗОНУ ЗОЛОТО-СУРЬМЯНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА 200 МЕТРОВ К ЗАПАДУ В РАЙОНЕ КРИСТИНЫ, САНДИ-КРИК.

25 февраля 2025 г.

Золотой проект «Санди Крик» в эпизональном стиле расположен в 60 км к северу от Мельбурна. Золото и сурьма образуют жилы, которые пересекают крутопадающую зону сильно изменённых горных пород. С геологической точки зрения проект расположен в пределах Мельбурнской структурной зоны в складчатом поясе Лаклан. Месторождение Санди-Крик представляет собой переслаивающуюся турбидитовую толщу алевролитов и мелкозернистых песчаников, метаморфизованных до зеленосланцевой фации и смятых в серию открытых складок, ориентированных с северо-запада на юго-восток.

На рисунках с 1 по 4 показано расположение проекта, план и продольный разрез результатов бурения.

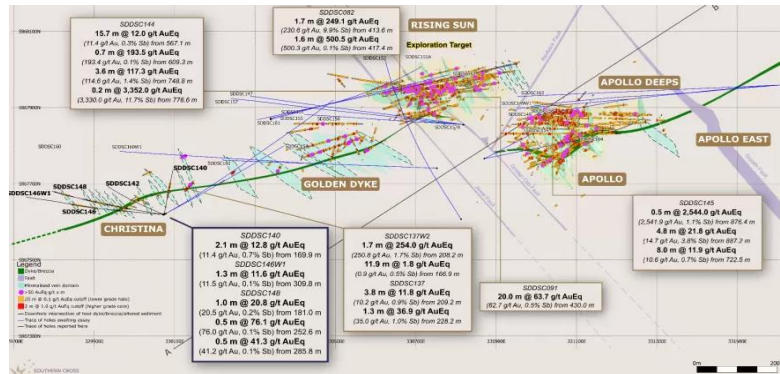


Рис. 1. План месторождения Санди-Крик

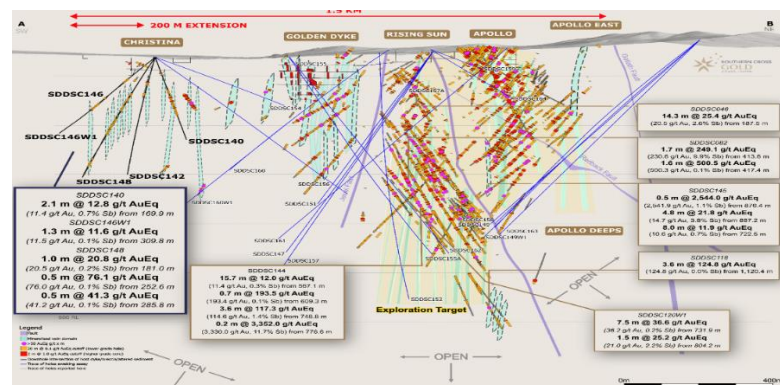


Рис. 2. Продольный разрез Санди-Крик по линии А-В в плоскости дайки брекчии/изменённых осадочных пород.

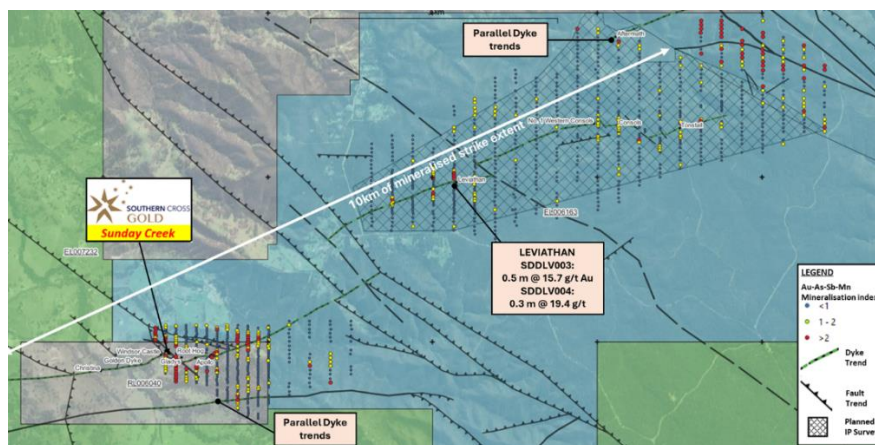


Рис. 3. Региональный план Санди-Крик с указанием мест отбора проб грунта и структурной основы.

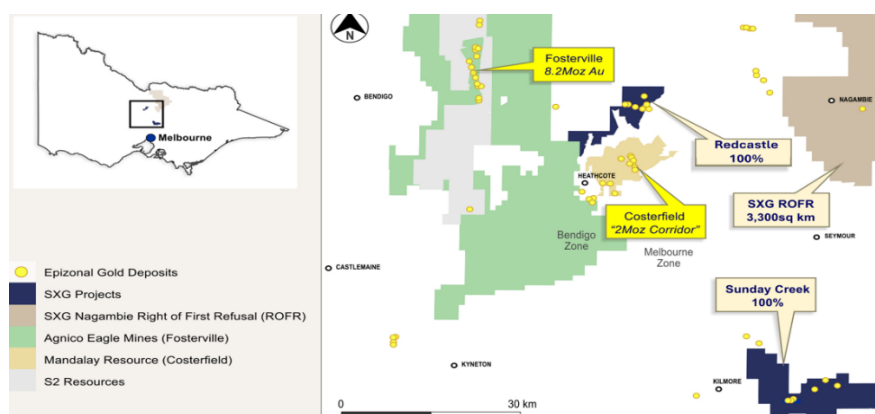


Рис. 4: Расположение проекта «Санди Крик» вместе с проектом «Редкасл Голд-Антимониум».

Санди-Крик (рис. 4) — эпизональное золото-сурьмяное месторождение, образовавшееся в позднем девонском периоде на 60 миллионов лет позже, чем мезозональные золотые системы, сформировавшиеся в штате Виктория. Эпизональные месторождения — это разновидность орогенных золотых месторождений, классифицируемых в зависимости от глубины их образования: эпизональные (до 6 км), мезозональные (6–12 км) и гипозональные (более 12 км).

С эпизональными месторождениями в штате Виктория часто связаны высокие концентрации сурьмы, и Санди-Крик не является исключением. Согласно исследованию Европейского союза, проведённому в 2023 году, на долю Китая приходится 56% мировых запасов сурьмы. Сурьма входит в список важнейших минералов многих стран, включая Австралию, Соединённые Штаты Америки, Канаду, Японию и Европейский союз. Австралия занимает седьмое место по производству сурьмы, несмотря на то, что вся добыча ведётся на единственном месторождении в Костерфилде в штате Виктория, расположенном недалеко от всех проектов SXG. Сурьма сплавляется со свинцом и оловом, что улучшает свойства припоев, боеприпасов, подшипников и аккумуляторов. Сурьма является важной добавкой для галогенсодержащих антипиренов. Достаточные запасы сурьмы имеют решающее значение для энергетического перехода в мире, а также для высокотехнологичной промышленности, особенно в полупроводниковой и оборонной отраслях, где она является важной добавкой к капсулам в боеприпасах.

Сурьма составляет примерно 20% от общей стоимости добычи в Санди-Крик при коэффициенте пересчёта в золото 1,88.

Компания Southern Cross Gold Consolidated Ltd. (TSXV: SXGC)(ASX: SX2) управляет проектом по добыче золота и сурьмы в Санди-Крик, расположенном в 60 километрах к северу от Мельбурна, Австралия. Санди-Крик стал одним из крупнейших в мире месторождений золота и сурьмы

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

ARIZONA SONORAN COPPER СООБЩАЕТ О РАСШИРЕНИИ М-НИЯ ПАРКС/СЭЙЛЕР, В ТОМ ЧИСЛЕ 391 м С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,74%

25 февраля 2025 г.

Бурение на месторождении Паркс/Сэйлер и на юге, вдоль бывшей границы между месторождениями Паркс/Сэйлер и МэйнСпринг (рис. 1-10), продолжается для уточнения и расширения высокосортной обогатённой минерализованной зоны, которая наблюдается на севере месторождения и продолжается на юго-запад.

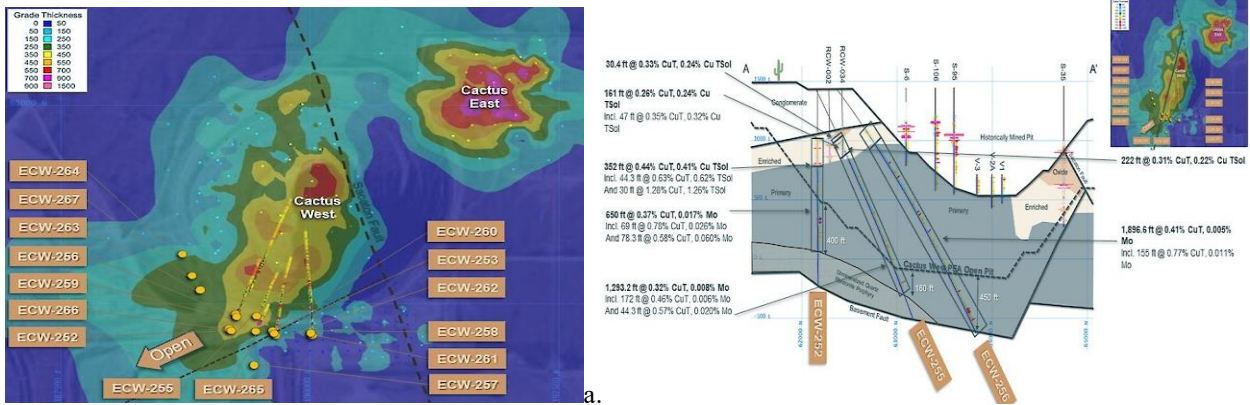


Рис. 1 План (а) и разрез А-А (б) м-ния Кактус Вест

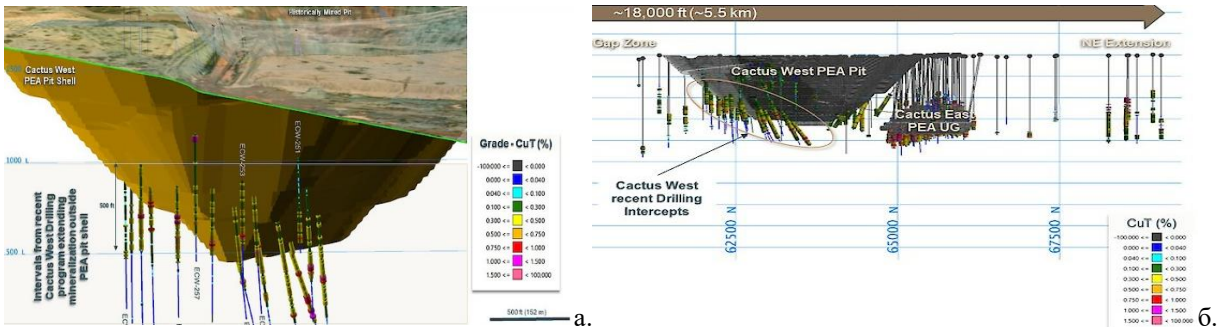


Рис. 2 3D разрезы м-ния Кактус Вест: а. вид на С, б. на СВ

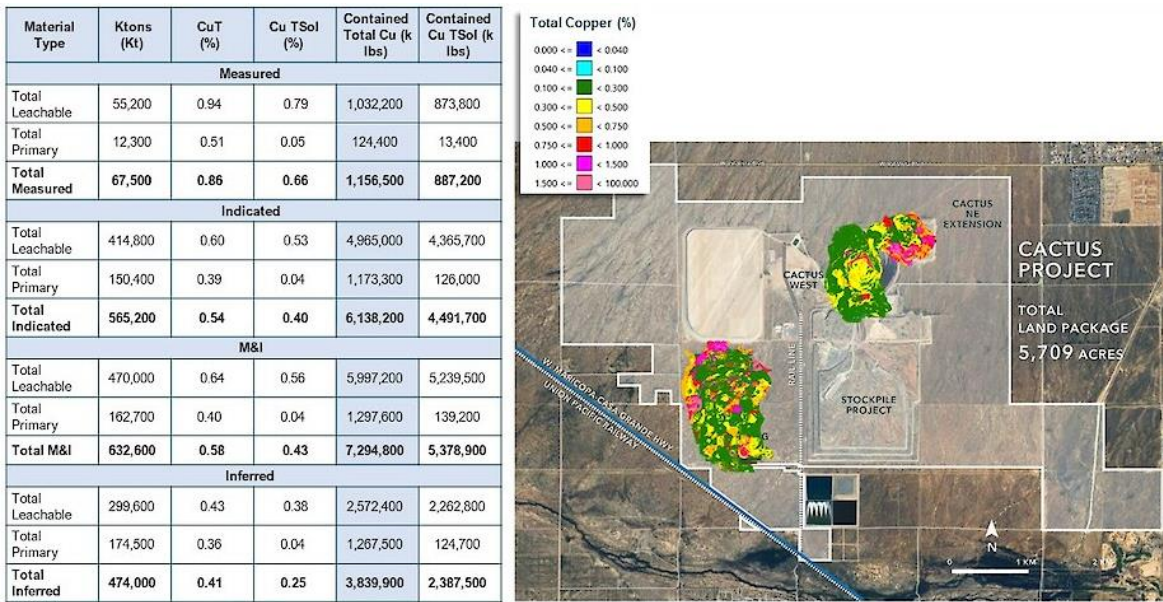


Рис. 3 Минеральные ресурсы м-ния Кактус-Вест,

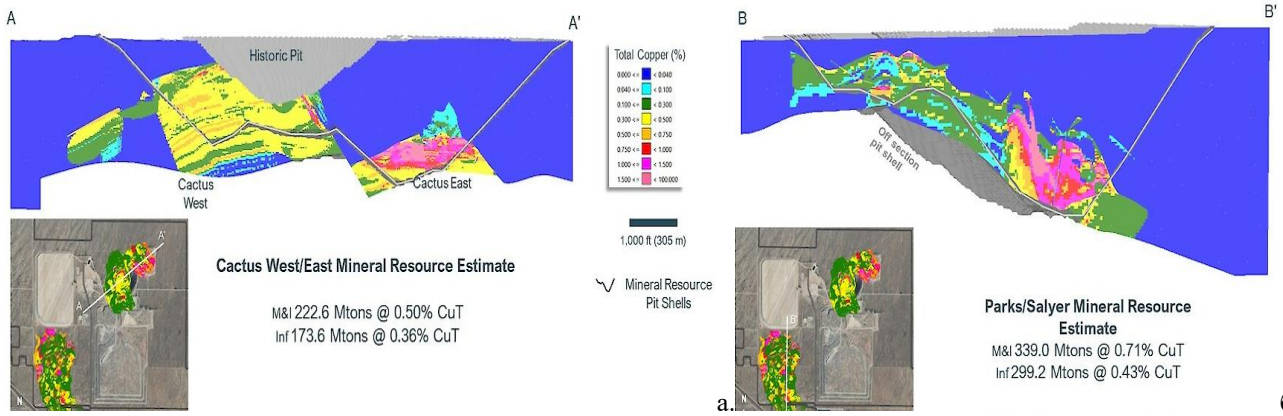


Рис. 4 Разрезы МинРес м-ний Кактус-Вест (а) и Паркс/Сэйлер (б)

Ожидается, что в результате бурения будет выявлена более крупная высокосортная зона на севере в дополнение к локальным высокосортным зонам в пределах неглубокой низкосортной минерализации, которая ранее была обнаружена при бурении на юге месторождения Паркс/Сэйлер.

Цель ASCU — стать производителем меди среднего уровня с низкими эксплуатационными расходами и развивать проекты Cactus и Parks/Salyer. Основным активом компании является 100-процентная доля в проекте Cactus, который расположен в районе Аризоны с развитой инфраструктурой. К проекту «Кактус» примыкает принадлежащее компании на 100% месторождение «Паркс/Сэйлер», которое может быть расширено поэтапно после того, как станет добывающим активом.

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

МАКСИМАЛЬНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ МЕДИ 1,6% НА ГЛУБИНЕ 55 МЕТРОВ НА ПРОЕКТЕ СЬЕРРА-АСУЛЬ.

25 февраля 2025 г.

Мах Resource Corp сообщает об обнаружении новой цели в стиле Manto на проекте по добыче меди и серебра Sierra Azul, расположенного на северо-востоке Колумбии (рис. 1–3).

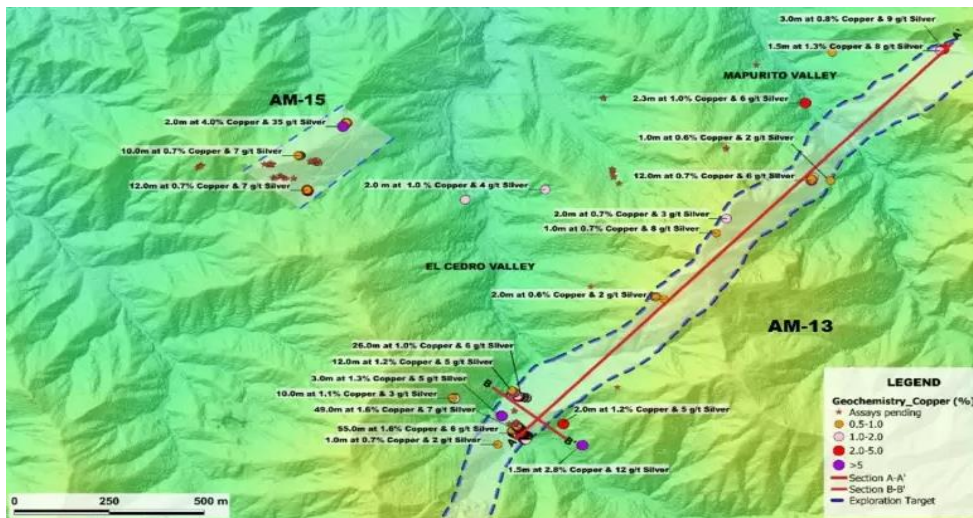


Рис. 1: Целевые зоны АМ.

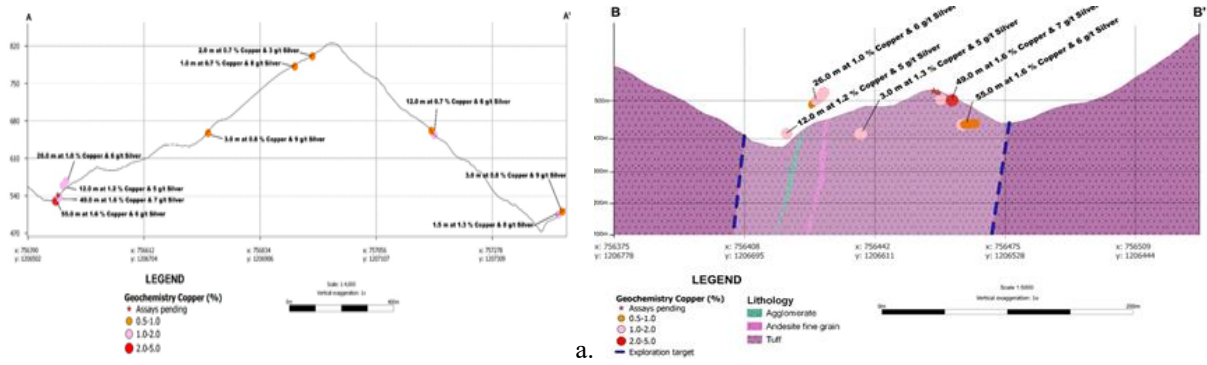


Рис. 2: Продольный (а) и поперечный (б) разрезы мишени АМ-13.

В ходе работ на АМ-13 была выявлена перспективная площадь для разведки размером 1500 м на 100 м, которая частично определяется многочисленными выходами на поверхность высококачественных медно-серебряных руд (рис. 2). Потенциал АМ-13 по размеру и качеству руды сделал его одной из самых приоритетных целей в рамках проекта «Сьерра-Асуль».

Минерализация наблюдается в трещинах и порах андезитового туфа (разновидность пористой вулканической породы), подвергшегося гидротермальным изменениям с образованием хлорита и эпидота. Минерализованная порода простирается на $40\text{--}50^\circ$ и в среднем погружается под углом 70° к северо-западу. Минерализованный пласт поднимается более чем на 300 м между долиной Эль-Седро и долиной Мапурито на 1200 м к северо-востоку, что указывает на возможность значительной глубины залегания.

К первичным минералам, содержащим медь, относятся самородная медь, халькозин и борнит. В минерализованных породах также были обнаружены следы битума (разновидность органического материала), который, как считается, сыграл важную роль в осаждении медных минералов из флюидов, циркулировавших в бассейне Сесар-Ранчерия. Наличие самородной меди и халькозина указывает на то, что минерализованные флюиды были бедны серой, что привело к осаждению этих высококачественных рудных минералов.

Изменения вмещающих пород и медносодержащих минералов, наблюдаемые на АМ-13, по-видимому, аналогичны изменениям на месторождениях Манто на севере Чили, в том числе на Мантос-Бланос, добыча на котором началась более 60 лет назад и, по оценкам, содержала в общей сложности 500 млн тонн меди с содержанием 1,0%

Для выявления дополнительных перспективных на медь участков проводится анализ эволюции бассейна Сесар-Ранчерия. Бассейн Сесар-Ранчерия простирается более чем на 250 км, обладает значительным потенциалом для обнаружения крупных месторождений меди и остаётся практически неисследованным.

С использованием имеющейся информации, в том числе сейсмических данных, журналов бурения нефтяных скважин, спутниковых снимков и данных региональной геологии, разрабатывается модель геологической и структурной эволюции бассейна Сесар-Ранчерия. Результаты анализа будут использованы для выявления участков в пределах бассейна, которые обладают необходимым сочетанием факторов для разработки крупных месторождений меди:

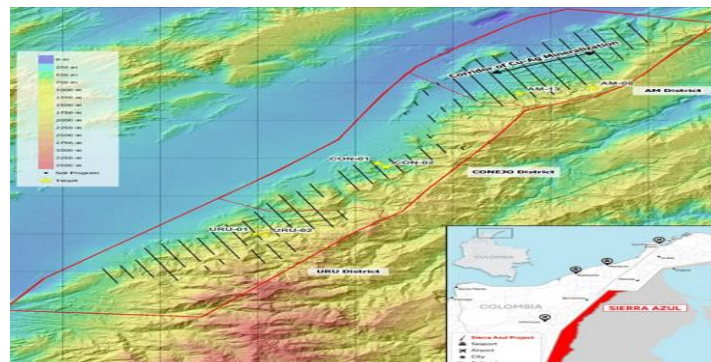


Рис. 3: Карта линий отбора проб почвы в проекте Serra Azul

Проект «Сьерра-Асуль» по добыче меди и серебра включает в себя три района: АМ, Конехо и URU. В совокупности эти три смежных района простираются более чем на 120 км в направлении с северо-северо-востока на юго-юго-запад (рис. 3).

В осадочных отложениях АМ-района были задокументированы основные значения содержания 34,4% меди и 305 г / т серебра из образцов обнажений. Компания подтвердила, что стратиформная минерализация в виде красных корок продолжается на глубине, о чём свидетельствуют результаты двух разведочных скважин. Кроме того, компания Мах обнаружила месторождение АМ-13 в стиле Манто, которое обладает значительным потенциалом. Предварительные результаты анализа АМ-13 показали 48 м меди с содержанием 1,8% и 7,2 г/т серебра.

Район Конехо характеризуется структурно контролируемой минерализацией, локализованной в промежуточных и кислых вулканических породах. На глубине более 3700 м в районе Конехо было обнаружено множество выходов минерализованных пород, в поверхностных образцах которых содержание меди в среднем составляло 4,9% (при допустимом уровне 2%). В районе Конехо не проводилось бурение, но он стал приоритетным направлением для компании.

Минерализация в районе URU приурочена к промежуточным вулканическим породам и контролируется структурой, как и месторождения в Центральноафриканском медном поясе. На участке URU-С в скважине на глубине 10,6 м было подтверждено наличие 7,0% меди и 115 г/т серебра в 9,0 м поверхностного слоя. На участке URU-СЕ, в 750 м к востоку, 19,0 м меди с содержанием 1,3% были обнаружены в обнажении и подтверждены скважиной, которая пересекла широкую зону оксида меди с содержанием 33,0 м меди с содержанием 0,3% на глубине 4,0 м, в том числе 16,5 м меди с содержанием 0,5%

Проект Florália DSO компании расположен в 67 км к востоку от Белу-Оризонти, штат Минас-Жерайс, крупнейший в Бразилии штат по добыче железной руды и производству стали. Техническая команда Мах значительно расширила геологическую цель по гематиту Florália с 8-12 млн тонн с содержанием железа 58% до 50-70 млн тонн с содержанием железа 55%-61%. Компания Мах Brazil приступила к первым программам бурения на проекте Florália DSO, состоящем примерно из 1000 м алмазного бурения и 800 м бурения с помощью мобильной буровой установки.

Max Brazil - проект Sierra Azul компании, расположен в колумбийской части крупнейшего в мире меднорудного пояса (Андский пояс) с инфраструктурой мирового класса и присутствием мировых лидеров (Glencore и Chevron). ГРП на 2025 год в рамках проекта «Сьерра-Асуль» стоимостью 4,8 миллиона долларов США финансируется компанией Freeport.

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

КОМПАНИЯ DOUBLEVIEW GOLD СООБЩАЕТ О ДОБЫЧИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕДИ И ЗОЛОТА НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ М-НИИ ХЭТ.

25 февраля 2025 г.

Doubleview Gold Corp. сообщает о результатах бурения в 2024 году на полиметаллическом месторождении Хат на северо-западе Британской Колумбии.

Недавнее бурение было сосредоточено на Центральной зоне Лайла, которая интерпретируется как потенциальная зона питания порфиров (рис. 1).

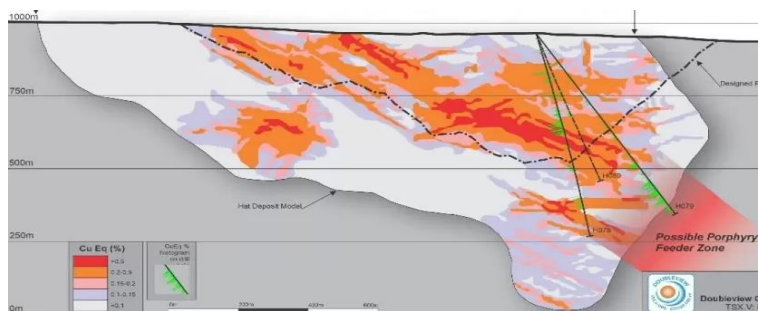


Рис. 1: Разрез Центральной зоны Лайла на основе модели ресурсного блока 2024 года с буровыми скважинами.

Перехваты демонстрируют неглубокие горизонты минерализации и служат дополнительным доказательством того, что месторождение Хэт имеет устойчивый профиль минерализации.

Исключительные показатели и результаты анализов, полученные в скважинах, подтверждают высокую степень минерализации в центральной части зоны Лайсл и указывают на близость к ядру порфировой системы, возможно, представляющей собой питающую зону. Результаты анализов показывают стабильные показатели содержания меди, золота и кобальта, а также стабильную минерализацию скандия, что подтверждает потенциал месторождения Хэт как значительного источника стратегических металлов.

В зоне Ист-Лайл была обнаружена многообещающая новая Центральная зона минерализации. Все пробуренные скважины в этой зоне пересекли богатую медью и золотом минерализацию (рис. 2).

Результаты бурения в зоне Ист-Лайл указывают на наличие новой значительной зоны минерализации, что позволяет предположить потенциальное расширение месторождения Хэт на восток. Пробы, взятые при бурении, показывают стабильные показатели на значительных участках, что подчёркивает перспективность этой области и поддерживает дальнейшие исследования.

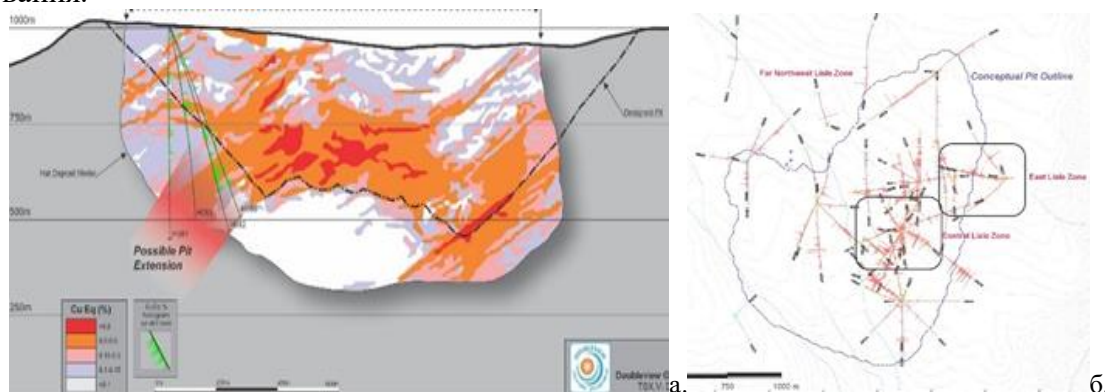


Рис. 2: Разрез Центральной зоны Лайла (а) и план ГРП (б)

Дальняя Северо-Западная зона Лайла дала обнадеживающие результаты, выявив многочисленные залежи меди, золота и сопутствующих металлов. Эти результаты указывают на значительный потенциал минерализации в этой области, что ещё больше расширяет масштабы полиметаллического месторождения Хэт.

Месторождение Хэт, расположенное на северо-западе Британской Колумбии, представляет собой полиметаллический порфиновый проект с крупными запасами меди, золота, кобальта и потенциалом для добычи скандия.

Потенциал скандия в месторождении Хэт оценивается в 300–500 миллионов тонн при средней концентрации 40 ppm (0,004%) Sc_2O_3

Doubleview Gold Corp - специализируется на выявлении, приобретении и финансировании проектов по разведке драгоценных и цветных металлов по всей Северной Америке, уделяя особое внимание Британской Колумбии. Компания повышает акционерную стоимость за счёт приобретения и разработки высококачественных месторождений золота, меди, кобальта, скандия и серебра — в совокупности важнейших полезных ископаемых — с использованием передовых методов разведки.

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

EV NICKEL ПОДТВЕРЖДАЕТ УВЕЛИЧЕНИЕ МИНЕРАЛИЗАЦИИ СУЛЬФИДА НИКЕЛЯ НА W4.

25 февраля 2025 г.

EV NICKEL сообщает о результатах бурения на проекте W4 (рис. 1).

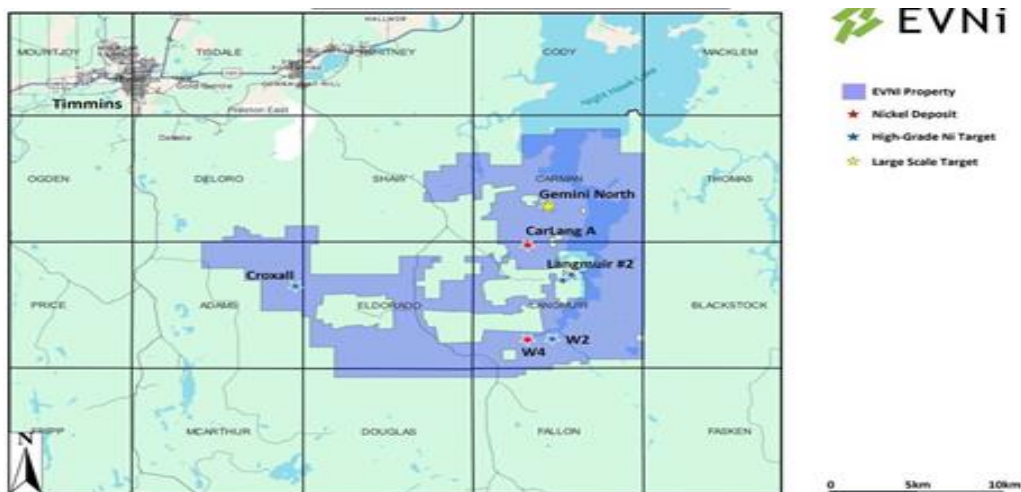


Рис. 1 Проект W4

Последние результаты бурения показали наличие высококачественных никелевых интервалов, указывающих на то, что месторождение W4 обладает значительным потенциалом для добычи дополнительных ресурсов сульфида никеля. Минерализация сохраняется на глубине и простирается на восток за пределы дайки диабазы. Содержание никеля на глубине 1,0 метра составило до 2,60%, а значения в пределах 3 пробуренных скважин варьировались от 0,40% до 2,60%.

Миссия EV Nickel — обеспечить мир чистым никелем из юрисдикций первого уровня. Наши проекты расположены в 30 км от Тимминса, развивающегося центра добычи чистых критически важных металлов.

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

КОМПАНИЯ RIDGELINE MINERALS MT SURVEY ПОДТВЕРЖДАЕТ ПРИОРИТЕТНОСТЬ ЦЕЛЕЙ БУРЕНИЯ НА 2025 ГОД В РАМКАХ ПРОЕКТА SELENA CRD, ШТАТ НЕВАДА

25 февраля 2025 г.

Ridgeline Minerals Corp. сообщает о результатах магнитотеллурического («MT») геофизического исследования в рамках проекта «CRD Селена» (рис. 1).

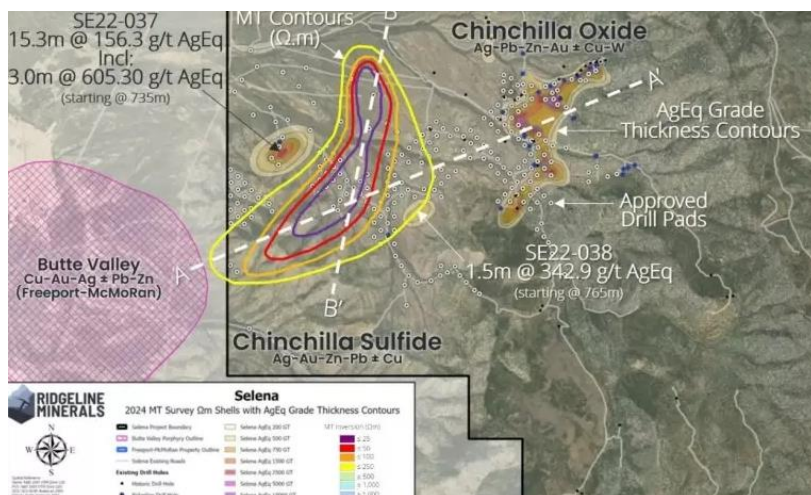


Рис. 1: План-схема проекта Selena с контурами MT на участке Chinchilla Sulfide.

Контуры выделяют аномалию длиной более 2 километров с удельным сопротивлением от 25 Ом·м (высокая проводимость) до 250 Ом·м (умеренная проводимость). Аномалия интерпретируется как широкая зона потенциального изменения и минерализации CRD, что подтверждается высокосортными образцами CRD, полученными при бурении в 2022 году, которые находятся по бокам от аномалии

В ходе МТ-исследований была выявлена сильная аномалия проводимости в масштабе километра, которая указывает на то, что в сульфиде шиншиллы может содержаться большое количество серебра («Ag»), золота («Au») и свинца («Pb»). — система CRD для цинка ("Zn") на глубине.

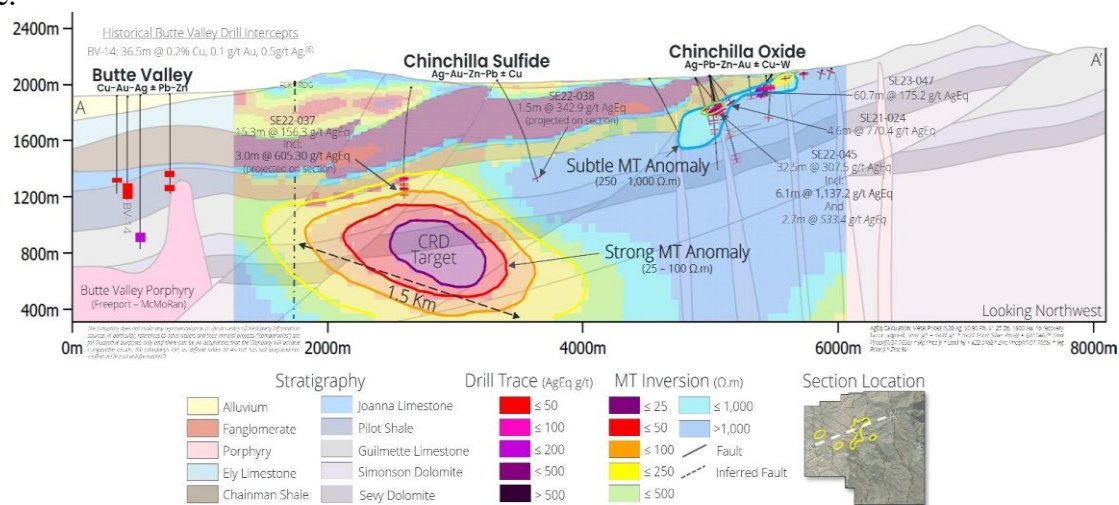


Рис. 2: Разрез A-A', демонстрирующий 3D-инверсию МТ, наложенную на геологическую модель.

Обратите внимание на слабую реакцию МТ между известной оксидной минерализацией CRD (250-1000 Ом·м в желто-синих контурах) в оксиде Шиншиллы и сильной аномалией МТ (25-100 Ом·м в фиолетово-оранжевых контурах) в сульфиде Шиншиллы

Основные моменты МТ:

Chinchilla Sulfide — геологически обоснованное 3D-инверсионное моделирование МТ-исследований выявило большую проводящую аномалию размером примерно 1,5 километра (км) в ширину и 600 метров (м) в толщину, которая простирается более чем на 2,0 км вдоль простирания (рис. 2, 3).

«Ядро» аномалии МТ имеет сопротивление (AgEq g/t) от 25,0 до 100,0 Ом-метров («Ом.м»), что свидетельствует о высокой проводимости и интерпретируется как широкая зона изменений CRD и сульфидной минерализации (рис. 2, 3).

Оксид шиншиллы — исследование МТ выявило слабопроводящую аномалию (500–1000 Ом·м), которая напрямую коррелирует с известной минерализацией оксида CRD (рис. 2). Подтверждает интерпретацию Компании о том, что поверхностная оксидная минерализация (менее проводящая) переходит в сульфидную минерализацию (более проводящую) на месторождении Шинчилла

Геологические факторы — геометрия аномалии Chinchilla Sulfide МТ напрямую зависит от: Надвигающиеся разломы с восточной стороны и нормальные разломы с северо-восточной стороны, и Пересечение вышеупомянутых структур с карбонатными породами-коллекторами формаций Гилметт, Саймонсон и Сев, общая толщина которых превышает 500 м (рис. 3)

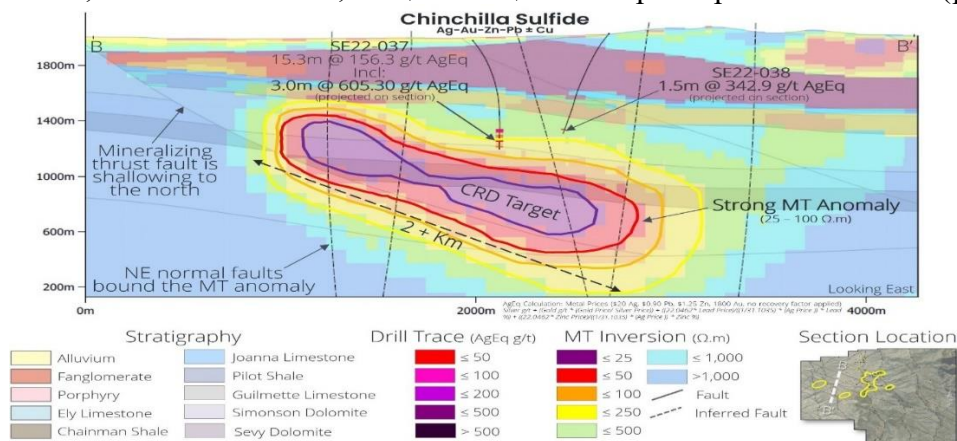


Рис. 3: Разрез Chinchilla Sulfide B-B', показывающее 3D-инверсию МТ, наложенную на геологическую модель.

Надвиги, смещенные на восток, и нормальные разломы, смещенные на северо-восток, интерпретируются как ключевые структурные элементы, контролирующие минерализацию системы CRD. Обратите внимание, что в 2022 году в скважинах 37 и 38 были обнаружены высокосортные залежи CRD, но они не достигли ядра аномалии МТ на глубине

Проект "Селена" расположен в округе Уайт-Пайн, штат Невада. Проект включает 39 квадратных километров перспективных участков для разведки оксидных месторождений Ag-Au ± Pb-Zn Chinchilla Oxide и более глубокие месторождения Chinchilla Sulfide. Бурение подтвердило наличие высокосортной минерализации типа CRD (Ag-Au-Pb-Zn ±Cu-W) между оксидом Чинчилла и порфиром Cu-Au-Ag-Zn в долине Бьютт.

Ridgeline Minerals — компания, специализирующаяся на разведке месторождений драгоценных и цветных металлов, и портфелем из семи проектов площадью 200 км² в штате Невада, США.

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

КОМПАНИЯ GIANT MINING ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ БУРЕНИЯ В МАРТЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МАДЖУБА-ХИЛЛ, ШТАТ НЕВАДА

25 февраля 2025 года

Маджуба Хилл - проект по добыче меди, серебра и золота, расположенный в округе Першинг, штат Невада (рис. 1).

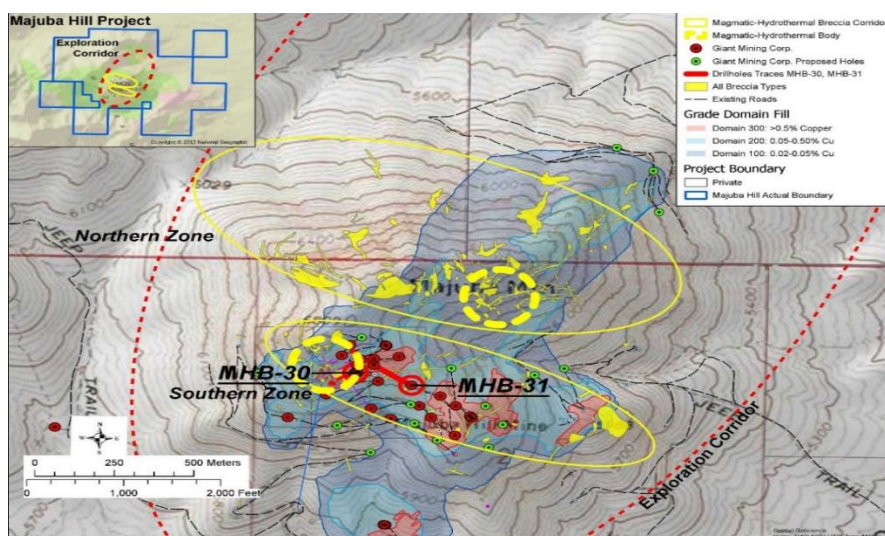


Рис. 1: Коридоры магматических и гидротермальных брекчий и крупные тела брекчий

Компания **Giant Mining Corp.** сосредоточена на выявлении, приобретении и продвижении проектов по добыче меди и медно-серебряно-золотых руд на поздних стадиях разработки. Флагманским активом компании является медно-серебряно-золотой район Маджуба-Хилл, расположенный в 156 милях (251 км) от Рино, штат Невада.

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

КОМПАНИЯ DOUBLEVIEW GOLD СООБЩАЕТ О «ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ» НАХОДКАХ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕДИ И ЗОЛОТА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ХЭТ

25 февраля 2025 г.

Компания Doubleview Gold (TSXV: DBG1; OTCQB: DBLVF), базирующаяся в Ванкувере, объявила о значительных результатах анализа проб, полученных в ходе программы бурения в 2024 году на полиметаллическом месторождении Хат на северо-западе Британской Колумбии. Doubleview Gold — компания по разведке и разработке месторождений полезных ископаемых. Компания объявила, что результаты бурения скважин Н078 и Н079 включают наиболее значительные интервалы с высоким содержанием меди и золота, обнаруженные на проекте Хат на сегодняшний день.

Значимые результаты следующие: скважина Н078: 1,00% меди и 0,46 г/т золота на глубине более 107 метров в пределах 409 метров с содержанием 0,39% меди и 0,28 г/т золота, скважина

H079: 0,95% меди и 0,79 г/т золота на глубине более 82 метров в пределах 213 метров с содержанием 0,59% меди и 0,50 г/т золота.

Компания Doubleview Gold также сообщила, что скважины H081, H082, H083 и H085 дают более подробную информацию о зоне Ист-Лайл, неглубоком продолжении зоны Мейн-Лайл.

Буровые бригады указывают на то, что недавние работы были сосредоточены на зоне Central Lisle. Компания интерпретировала эту зону как потенциальную зону питания порфиров.

Месторождение Хат, расположенное на северо-западе Британской Колумбии, представляет собой полиметаллический порфиновый проект с крупными запасами меди, золота, кобальта и потенциалом для добычи скандия.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/doubleview-gold-announces>

КОМПАНИЯ DUNDEE PRECIOUS METALS СООБЩАЕТ О ВЫСОКОМ КАЧЕСТВЕ РУДЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ДУМИТРУ-ПОТОК

25 февраля 2025 г.

Dundee Precious Metals (TSX: DPM) сообщила о значительных результатах бурения на медно-золото-серебряном месторождении Думитру-Поток, расположенном на территории, на которую выдана лицензия на разведку Чока-Ракита. Dundee Precious Metals — канадская международная золотодобывающая компания, работающая и реализующая проекты в Болгарии, Сербии и Эквадоре.

Основываясь на этих впечатляющих результатах, DPM ускоряет проведение систематической кампании по определению целевых участков для бурения на месторождении Думитру-Поток, чтобы ещё больше расширить эти высокопродуктивные зоны. Компания также сообщила о дополнительных результатах на месторождении Ракита-Норт и предварительных результатах на новом месторождении Валя-Сака, которые расположены на лицензиях Чока-Ракита и Потай-Чука соответственно. Все три месторождения находятся недалеко от запланированной инфраструктуры проекта Чока-Ракита.

Ниже приведены некоторые важные результаты бурения высокого качества: DPDD025A – 190 метров с содержанием 2,07% меди, 1,23 г / т золота и 12,19 г / т серебра из скважины глубиной 808 метров, в том числе 49 метров с содержанием 4,18% меди, 1,48 г / т золота и 21,7 г / т серебра из скважины глубиной 842 метра на проспекте Думитру Поток, DPDD026 – 36 метров с содержанием 1,8% меди, 1,4 г / т золота и 11,76 г / т серебра из скважины глубиной 953 метра и 115 метров с содержанием 1,47% меди, 2,73 г / т серебра. золото и 9,69 г / т серебра из скважины глубиной 1170 метров, в том числе 38 метров с содержанием меди 2,59%, 4,05 г / т золота и 17 г / т серебра из скважины глубиной 1195 метров на проспекте Думитру Поток.

Недавнее бурение, проведённое компанией, подтверждает наличие крупной медно-золото-серебряной скарновой системы с минерализацией, сосредоточенной как на восточной, так и на западной сторонах интрузии. На основании проведённого на сегодняшний день бурения компания обнаружила минерализацию на протяжении одного километра по простиранию, на глубине до 300 метров по вертикали и на расстоянии до 500 метров от интрузии. Компания DPM охарактеризовала месторождение Думитру-Поток как протяжённый участок с непрерывной высокосортной минерализацией, который в настоящее время остаётся открытым в нескольких направлениях.

Дэвид Рэй, генеральный директор Dundee Precious Metals, прокомментировал: «Эти впечатляющие результаты на месторождении Думитру-Поток наглядно демонстрируют наличие крупного медно-золотого месторождения, которое может обеспечить дополнительные высококачественные минеральные ресурсы в непосредственной близости от планируемой инфраструктуры Чока-Ракита. Программа бурения продолжает расширять месторождение Думитру-Поток, и нам ещё предстоит определить его границы, поскольку оно остаётся открытым в нескольких направлениях и на разной глубине».

«Наша команда геологоразведчиков и прочное финансовое положение продолжают повышать ценность компании благодаря буровому оборудованию, а также нашей стратегии по

созданию надёжной платформы для роста, которая обеспечит нашим акционерам доходность выше среднего».

Буровые бригады компании сообщили о новых результатах бурения на участке Ракита-Норт, которые подтверждают наличие значительной медно-золотоносно-серебряной минерализации в мраморных породах на северном фланге месторождения Чока-Ракита. По словам DPM, это лучше всего видно на примере скважины RADD050, которая находится рядом с запланированным подземным рудником Чока-Ракита. Эти результаты бурения подтверждают наличие относительно высокосортного керна размером примерно 300 на 150 метров, протяжённостью по вертикали около 300 метров, который остаётся открытым в нескольких направлениях.

При поисково-разведочном бурении были обнаружены сильно изменённые скарнами отложения с гранатом и магнетитом, а иногда и с видимым золотом, что аналогично стилю минерализации Чока-Ракита. Кроме того, скважина VSDD010 подтвердила возможность полиметаллической карбонатной замещающей минерализации со значительными содержаниями серебра, меди, цинка и свинца. DPM исследует потенциальные скарновые и мантоподобные стратиграфические объекты с помощью 55-километровой разведочной и целевой кампании по бурению. Кампания будет сосредоточена на лицензии Чока Ракита, включая перспективный участок Dumitru Potok, а также на лицензиях Potaj Čuka и Pešter Jug. На основании этих положительных результатов будет проведено специализированное бурение для определения границ залежей.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/dundee-precious-metals>

DLP RESOURCES СООБЩАЕТ О МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСАХ В 1 млрд т НА ПРОЕКТЕ «АВРОРА», ПАРАБОМБА, ПЕРУ

27 февраля 2025 г.

Данные о минеральных ресурсах действительны с 31 января 2025 года, были подготовлены независимой компанией AMC Consultants Pty Ltd. («АМС»).

Табл. 1.

Минеральные ресурсы, содержания меди, молибдене и серебре по состоянию на 31 января 2025 г.

Точка отсечки (NSR)	Категория ресурсов	Тоннаж (т)	КуЭк (%)	Cu (%)	Mo (%)	Ag (г/т)	Cu metal (Mlb)	Mo-металл (Mlb)	Ag металл (Moz)
\$5.75	Предполагаемый	1,050	0.44	0.20	0.05	2.4	4,650	1,110	80

Запасы полезных ископаемых были определены на участке площадью 400 гектаров в рамках проекта «Аврора», департамент Куско, Перу (табл. 1, рис. 1). Запасы основаны на результатах 24 скважин общей протяжённостью 18 400 м. План местности с указанием мест бурения и геологического строения поверхности представлен на рис. 2.



Рис. 1. Карта местоположения проекта «Аврора»

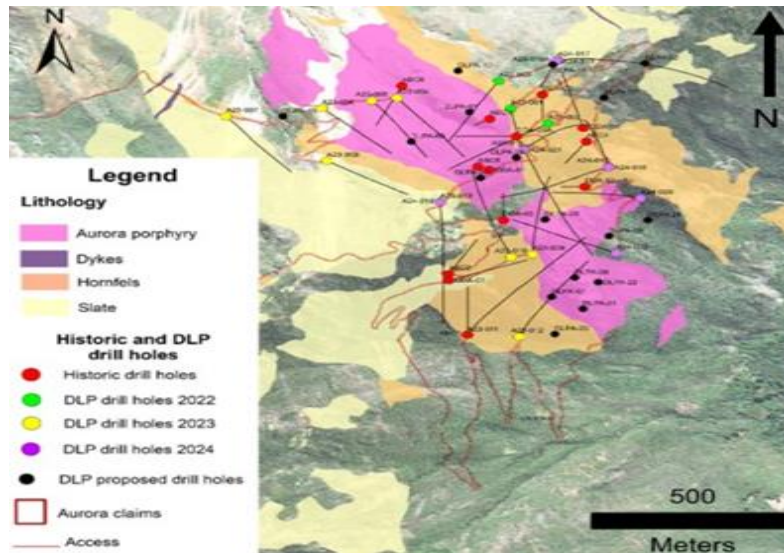


Рис. 2. Карта расположения скважин и геологическое строение поверхности.

Оценка минеральных ресурсов на январь 2025 года выполнена с помощью программного обеспечения Leapfrog Edge (рис. 3). Содержание полезных ископаемых оценивается с помощью обычного кригинга, а плотность — с помощью простого кригинга.

Предполагаемые минеральные ресурсы включают 1 050 миллионов тонн (Mt) меди с содержанием 0,20 % (4 650 миллионов фунтов меди), 0,05 % молибдена (1 110 миллионов фунтов молибдена) и 2,4 грамма на тонну (г/т) серебра (80 миллионов унций серебра).

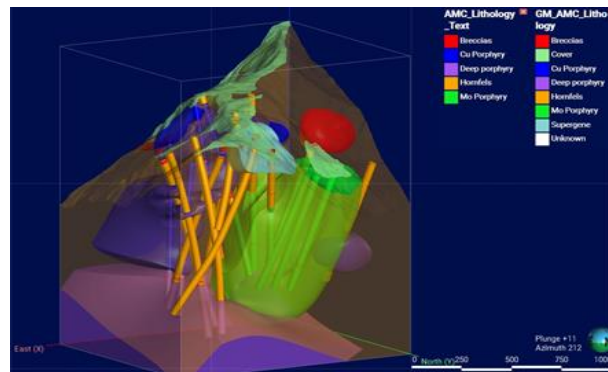


Рис. 3. 3D модель «Полярного Сияния» - вид на юго-запад

В связи с полиметаллической природой проекта «Аврора» запасы полезных ископаемых рассчитываются с использованием чистой прибыли плавильного завода (NSR). К ресурсам применяется пороговое значение NSR в размере 5,75 долларов США/т. На рисунке 4 представлено поперечное сечение блочной модели «Авроры», на котором показаны блоки, превышающие пороговое значение в 5,75 долларов США.

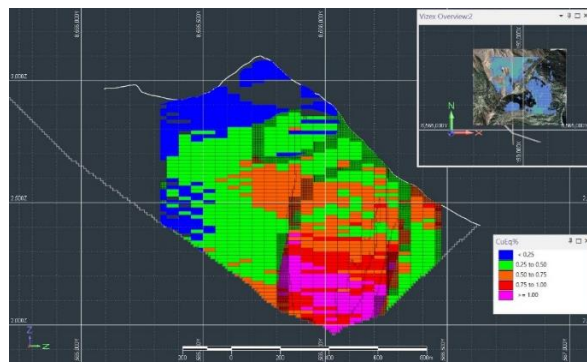


Рис. 4. Секция «Восток-Запад» ресурсной модели «Аврора», на которой показаны блоки с ценой отсечения NSR выше 5,75 долларов США за тонну (89 900 м к востоку)

DLP Resources Inc. — компания по разведке полезных ископаемых, работающая на юго-востоке Британской Колумбии и в Перу и занимающаяся разведкой месторождений цветных металлов и кобальта.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ ENTRÉE RESOURCES СООБЩАЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ХЬЮГО-НОРТ И ХЕРУГА.

27 февраля 2025 г.

Entrée Resources Ltd. представляет результаты бурения на месторождении Хьюго Норт Экстенс на территории совместного предприятия Entrée/Оуу Толгой в Монголии.

Скважины, пробуренные в минерализованном порфире, пересекали преимущественно филлитовый и калиевый изменённый кварцевый монцодиорит, который местами прерывался неминерализованными биотит-гранодиоритовыми дайками (как правило, шириной менее 10 м). Общее содержание сульфидов варьируется, но в среднем составляет около 5% и состоит из смеси халькопирита, борнита и пирита, содержащихся в кварцевых жилах и в рассеянной форме. Некоторые из наиболее качественных индивидуальных проб (содержащие от 5% до 10% CuEq) часто встречаются в гидротермальных брекчиях, содержащих в основном рассеянный и крупнозернистый борнит и халькопирит.

Интервалы минерализации показаны на рисунках 1-3.

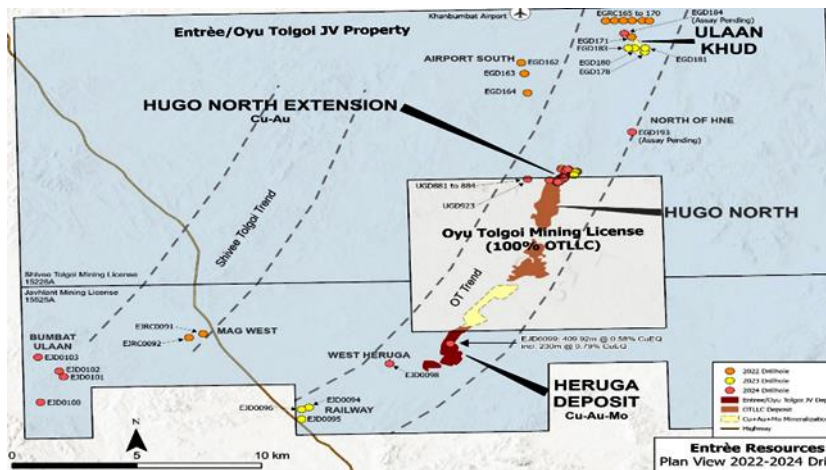


Рис. 3: План расположения буровых скважин 2022 - 24 гг.

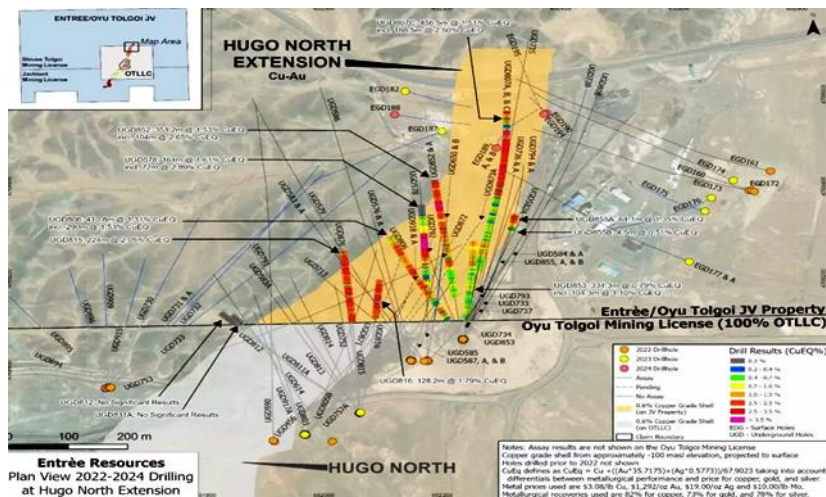


Рис. 1: План опробования и буровых скважин 2022–24 гг.

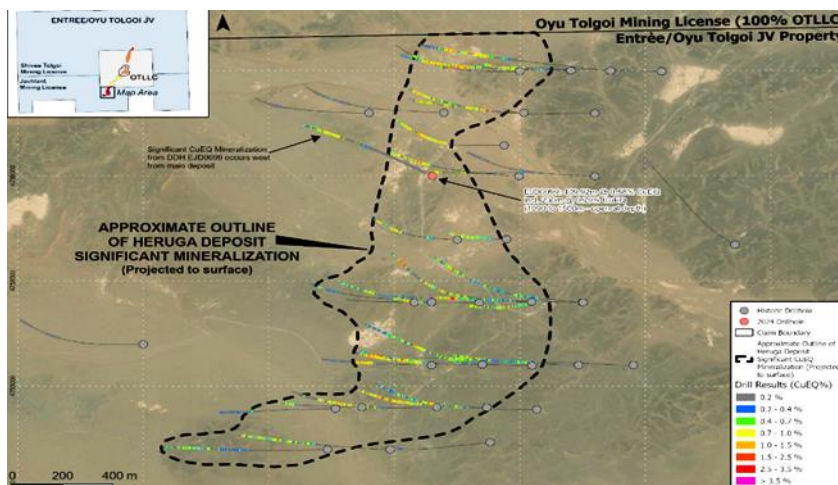


Рис. 2: План бурения месторождения Херуга

Entrée Resources Ltd. —компания, владеющая уникальной долей в совместном предприятии, которое контролирует значительную часть одного из крупнейших в мире проектов по добыче меди и золота — проекта «Ою-Толгой» в Монголии.

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

КОМПАНИЯ FORAN MINING ОТКРЫВАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ПРОЕКТА MCILVENNA BAY.

27 февраля 2025 г.

Foran Mining Corporation объявляет о результатах программы зимних буровых работ 2025 года в восточно-центральном Саскачеване, подтверждающих значительное расширение месторождения McIlvenna Bay на глубину (рис. 1 2).

Бурение успешно пересекло обе зоны, в том числе массивные сульфидные линзы и связанные с ними богатые медью зоны струн и брекчий, относящиеся к минерализации зоны Бридж, а также массивные сульфидные и нижележащие медно-рудные зоны месторождения Макилвенна-Бей.

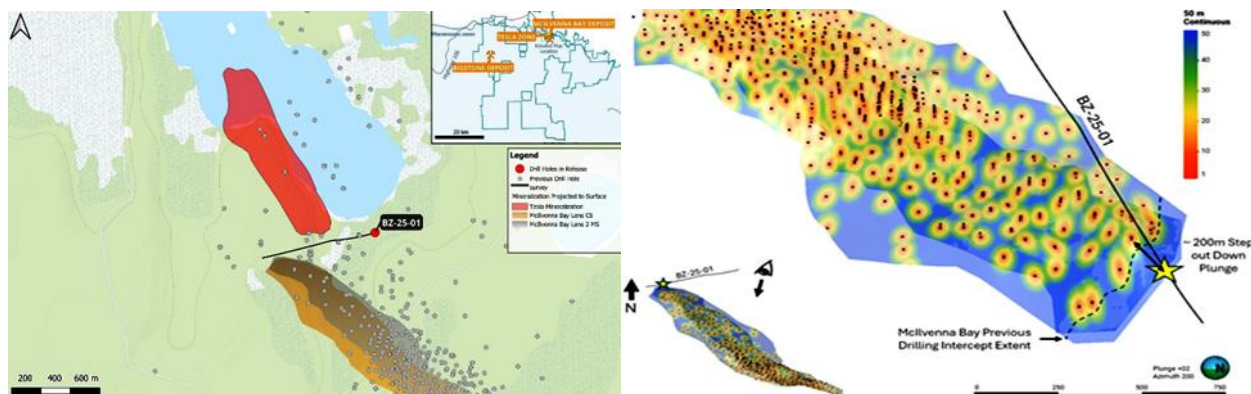


Рис. 1 Месторождение McIlvenna Bay

Месторождение Форан-Бей в заливе Макилвенна в настоящее время состоит из пяти линз массивных сульфидов и вкрапленной минерализации, которые были выявлены с помощью 240 буровых скважин. Основная часть минеральных ресурсов сосредоточена в линзе 2 (или «основной линзе») массивных сульфидов и нижележащей зоне вкрапленной минерализации (CSZ).

Судя по результатам бурения можно предположить, что Мак-Илвенна-Бэй продолжает следовать по своему известному направлению и что месторождение остаётся открытым для дальнейшего расширения.

Полученные результаты, проливают свет на структурные взаимосвязи между заливом Макилвенна, зоной Теслы и зоной Бридж. На рисунке 2 представлен наклонный разрез через

залив Макилвенна — зону Теслы, на котором показана интерпретируемая в настоящее время геология и геометрия этих трёх областей.

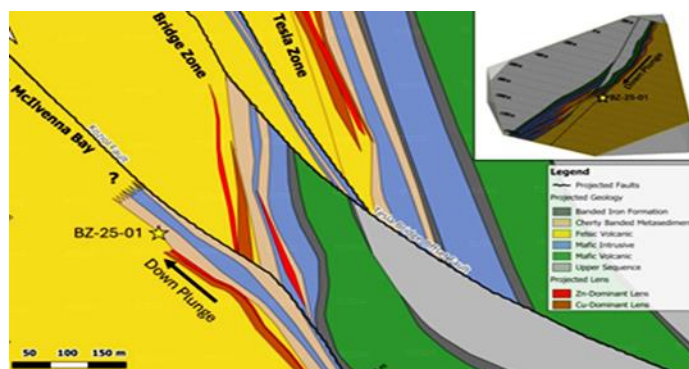


Рис. 2 Геологическая карта зон Макилвенна, Теслы и Бридж.

Подробные наблюдения и результаты текущих исследований, включая рентгеноструктурный анализ TruScan™ ряда буровых скважин, выявили важные геологические маркерные единицы, расположенные над минерализацией на всех трех участках. Это говорит о том, что они были отложены одновременно в аналогичном стратиграфическом положении и впоследствии были перемещены в их нынешнюю геометрию в результате складчатости и разломов.

Foran Mining — компания по разведке и разработке месторождений меди, цинка, золота и серебра. Месторождение Макилвенна-Бэй — это богатое медью, цинком, золотом и серебром месторождение VHMS, которое должно стать центром нового горнодобывающего района. Месторождение McIlvenna Bay - крупнейшее неразработанное месторождение VHMS в регионе.

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

MANNING VENTURES ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ COPPER HILL, НЕВАДА, США

27 февраля 2025 г.

Manning Ventures Inc. предоставляет информацию о бурении на проекте Copper Hill, расположенном вдоль продуктивного месторождения Уокер-Лейн в западной части штата Невада, США (рис. 1).

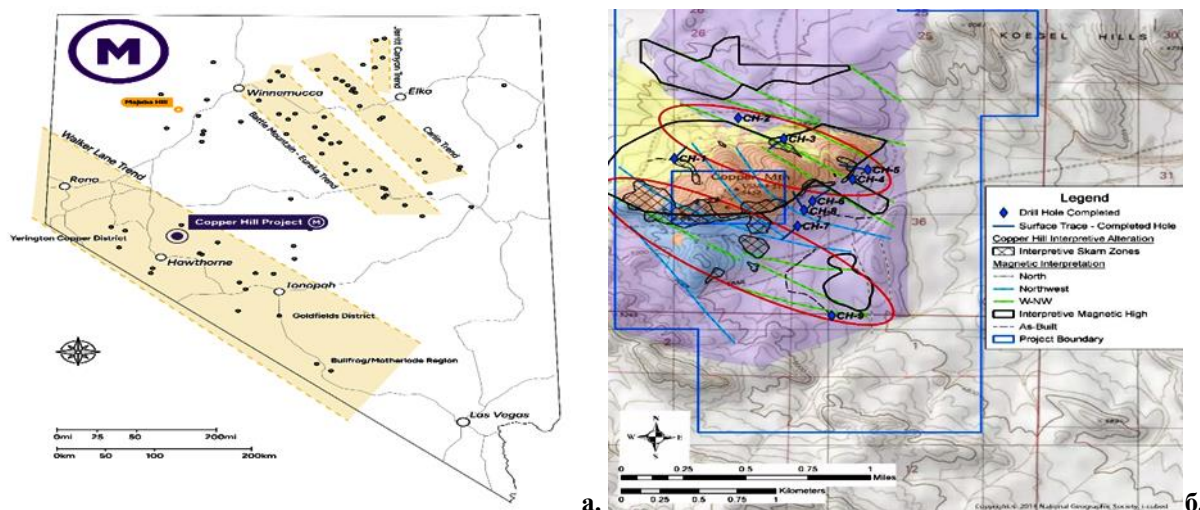


Рис. 1: Расположение Коппер-Хилл, Уокер-Лейн-Тренд (а) и бурение проекта Copper Hill (б).

"Коппер Хилл", расположенный в пределах продуктивного рудного поля Уокер-Лейн на юге Невады, является одной из ведущих юрисдикций по добыче драгоценных металлов в мире. Историческое наследие Уокер-Лейн включает 50 млн унций золота, 700 млн унций серебра

и 4 млн тонн меди. В Медном холме в округе Минерал, штат Невада, в месторождениях порфирового и скарнового типов содержится медь, золото и молибден.

В центре проекта находится кварцевый монцонитовый порфир юрского периода, прорвавшийся в известняк Лунинг триасового периода.

Manning Ventures — портфель проектов сосредоточен на добыче меди в Неваде, лития и меди в Онтарио и Квебеке, а также на нескольких проектах по добыче железной руды в Квебеке

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

КОМПАНИЯ CALLINEX MINES ОБЪЯВЛЯЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ГРП В 2024 ГОДУ В ПАЙН-БЭЙ, ФЛИН-ФЛОН, МАНИТОБА.

27 февраля 2025 г.

Красно-коричневый сфалерит, или сульфид цинка, часто является признаком более высоких температур и непосредственной близости к системам сброса VMS и потенциально высокосортным месторождениям вулканогенных массивных сульфидов, богатых медью, золотом, цинком и серебром ("VMS").

Расположение проекта показано на рисунке 1.

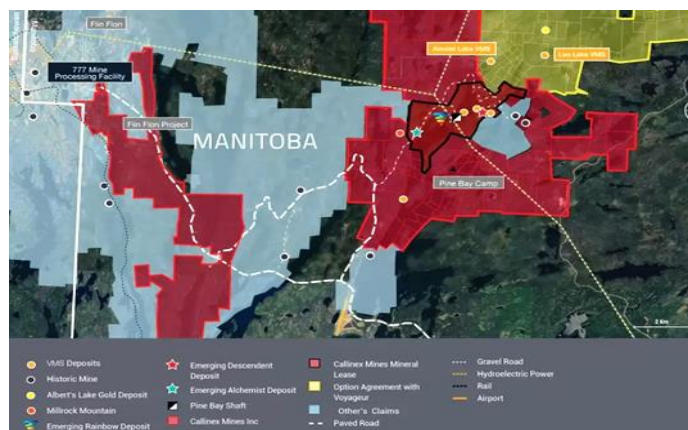


Рис. 1 Проект Пайн-Бэй, Флин-Флон

Целевая зона «Блэкберри» состоит из двух аномалий, выявленных в ходе аэрофотосъемки, которые, как считается, находятся на контакте между кислыми и основными вулканическими породами на горизонте Пайн-Бэй, где расположено месторождение меди Пайн-Бэй, находящееся в 2 км по простиранию к юго-востоку. «Черника» расположена в коридоре разлома, где находятся месторождения «Амулет» на западе и «Лео» на востоке. Коридор разлома, в котором находятся месторождения Блукерри, Амулет и Лео, похож на коридор разлома, расположенный непосредственно к югу, в котором находятся 8 месторождений VMS, в том числе богатое медью месторождение Рейнбоу.

Недавний анализ данных, проведенный компанией Callinex, и предыдущее моделирование данных VTEM показали, что проводник начинается на глубине 120 метров и имеет толщину (СТ) 200 сименс, что также подтверждается совпадающей магнитной аномалией (рис. 2).

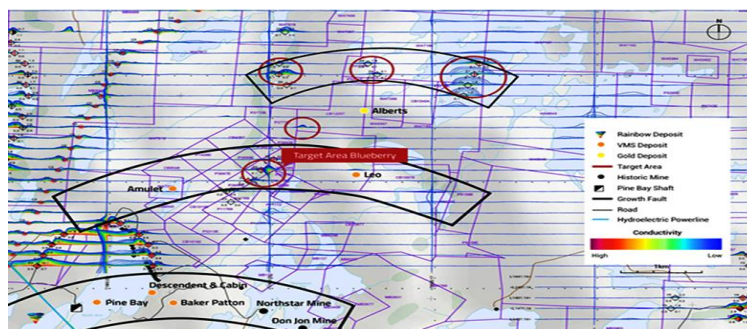


Рис. 2 Исследования VTEM на м-нии Рейнбоу

Любой проводник электромагнитного поля с протяжённостью более 100 м и СТ более 100 сименс в пределах известного шахтного горизонта считается перспективной целью в горнодобывающем районе Флин-Флон

Callinex добыла указанные минеральные ресурсы на месторождении Rainbow в объеме 3,44 млн тонн с содержанием 3,59% CuEq для получения 272,4 млн баррелей CuEq (238,3 млн баррелей Cu, 56,9 млн баррелей Zn, 37,6 тыс. унций Au, 692,8 тыс. унций Ag, 2,3 млн баррелей Pb), предполагаемые минеральные ресурсы на месторождении Rainbow в объеме 1,28 млн тонн с содержанием 2,95% CuEq, содержащие 83,4 млн баррелей CuEq (72,1 млн баррелей Cu, 19,5 млн баррелей Zn, 11,1 тыс. унций Au, 222,2 тыс. унций Ag, 0,8 Mlb Pb) и предполагаемый запас полезных ископаемых на месторождении Пайн-Бэй объемом 1,0 млн тонн с содержанием 2,62% Cu, содержащего 58,1 млн баррелей Cu.

Callinex Mines Inc. - в центре внимания находится быстро расширяющееся месторождение Rainbow в рамках проекта rich VMS Pine Bay, расположенного в горнодобывающем районе Флин-Флон. Вторым активом в портфеле является проект Нэй-Крик, расположенный в богатом VMS горнодобывающем районе Батерст в Нью-Брансуике.

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

**В 2024 г IRC СНИЗИЛА ПРОИЗВОДСТВО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО КОНЦЕНТРАТА НА 4%
28 февраля 2025 года,**

Компания IRC, владеющая активами ООО «Кимкано-Сутарский ГОК» (ведет отработку Кимкано-Сутарского месторождения в Еврейской АО), по итогам 2024 года сократила производство железорудного концентрата на 4%, до 2,378 млн тонн. Как объясняет компания, снижение обусловлено низким качеством руды с Кимканского месторождения, подаваемой на переработку в первом полугодии.

Согласно отчету, проблема с рудой была решена после ввода в эксплуатацию Сутарского железорудного месторождения, которое расположено вблизи основного актива компании — Кимканского. Запуск добычи состоялся в июле 2024 года. Всего с начала эксплуатации на участке добыто 3,676 млн тонн желруды. В 2025 году IRC планирует запустить на Сутарском дробильно-сортировочный комплекс и снизить затраты на доставку руды к обогатительной фабрике на Кимкане.

За 2024 год продажи компании снизились на 7,4% и составили 2,342 млн тонн. Напомним, в отчетный период отгрузки железорудного концентрата по железной дороге составили 2,4 млн тонн. В сравнении с тем же периодом 2023 года отгрузка снизилась на 6,4%.

IRC Ltd является основным бенефициаром ООО «Кимкано-Сутарский ГОК», расположенного на территории Еврейской АО. ГОК создан на базе Кимканского и Сутарского железорудных месторождений, расположенных соответственно в 4 и в 10 км от станции Известковая в Облученском районе Еврейской АО.

https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ОЦЕНЕНЫ ГЛОБАЛЬНЫЕ ЗАПАСЫ ВОДОРОДА

24.02.2025

Установлено, что формирование водорода происходит в недрах вследствие химических реакций при взаимодействии горных пород.

Изначально предполагалась незначительная роль данного процесса. Однако позже были обнаружены крупные резервуары водорода в Северной Америке и Западной Африке. Новое исследование было посвящено оценке глобальных запасов водорода. Для этого была использована модель, основанная на данных предыдущих исследований о местах его сосредоточения и количествах и учитывающая скорость его производства.

По результатам установлено, что содержание водорода в недрах составляет 1 млрд – 10 трлн т, 5,6 трлн в среднем. Ученые отмечают, что большая его часть, предположительно, недоступна.

Однако 2% от этого количества хватило бы для удовлетворения энергетических потребностей человечества примерно на 200 лет.

https://catalogmineralov.ru/news_otsenenyi_globalnyie_zapasyi_vodoroda.html

KORE POTASH ОЦЕНИВАЕТ СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА В ДРК В \$ 2 МЛРД.

27 февраля 2025 | 6:27

Компания Kore Potash (LON: KP2) объявила в четверг, что стоимость разработки её проекта по добыче калийных солей «Кола» в Республике Конго оценивается в 2 миллиарда долларов, согласно оптимизированному окончательному технико-экономическому обоснованию.

В смету включены контракт на проектирование, закупку и строительство по фиксированной цене с компанией PowerChina International Group Limited.

Компания «Коре» ожидает, что строительство в Кольской области начнётся 1 января 2026 года и займёт около трёх с половиной лет. Проект рассчитан на производство 2,2 млн тонн калийных удобрений в год в течение 23 лет.

Компания видит потенциал в продлении срока эксплуатации рудника за счёт увеличения предполагаемых запасов полезных ископаемых путём дальнейшей разведки.

Предполагаемая годовая прибыль до вычета процентов, налогов, износа и амортизации (ЕБИТДА) от проекта составит около 733 миллионов долларов.

«Кола имеет глобальное значение, поскольку безопасность мировых поставок продовольствия остаётся уязвимой к перебоям в производстве удобрений», — говорится в заявлении генерального директора Андре Байи.

По оценкам Коре, более полумиллиарда тонн сильвинита в измеренных и предполагаемых категориях со средним содержанием 35% хлорида калия (KCl) сопоставимы с самыми богатыми действующими калийными рудниками в мире.

<https://www.mining.com/kore-potash-sets-drc-project>

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕСА ПОД КЛЮЧ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ

24.02.2025

Автоматизация бизнеса под ключ в геологоразведке: от разработки до сопровождения программного обеспечения В последнее время в нашей стране, в геологоразведке осуществляется повсеместная автоматизация бизнес-процессов.

В первую очередь она направлена на решение следующих задач:

1. повышение эффективности,
2. оптимизация рабочих процессов,
3. улучшение качества анализа геологических данных.

Процесс автоматизации включает разработку, внедрение и непрерывное сопровождение специализированного программного обеспечения. Это дает возможность геологоразведочным компаниям достигать высоких результатов с наименьшими затратами и в более короткие сроки. Стоит всесторонне рассмотреть ключевые аспекты автоматизации в этой области. Разработка программного обеспечения

Разработка программного обеспечения для геологоразведки начинается с тщательного изучения и всестороннего анализа специфики работы в данной области. Важно учитывать такие факторы, как типы геологических данных, методы их сбора и анализа, а также особенности проведения полевых исследований. Программное обеспечение должно быть максимально адаптировано под нужды конкретной геологоразведочной компании. Именно так обеспечивается интеграция с существующими информационными системами и возможность масштабирования программного комплекса в будущем. Примеры удачных решений можно посмотреть на <https://it-b.ru>.

Внедрение программного обеспечения. После разработки программного обеспечения наступает этап его внедрения. Данный этап состоит из следующих двух процессов:

- настройка программных продуктов,
- обучение персонала.

Эффективное внедрение программного обеспечения требует осуществления тщательного планирования и тестирования всех функций программы в реальных условиях. Важно убедиться, что все пользователи программы, от полевых геологов до аналитиков в офисе, могут легко освоить новые инструменты и эффективно использовать их для выполнения своих задач.

Сопровождение программного обеспечения. Последний этап автоматизации состоит из постоянного сопровождения и своевременного обновления программного обеспечения. Отрасль геологоразведки в нашей стране стремительно развивается. В связи с этим программные продукты нуждаются в регулярном обновлении для соответствия всем современным требованиям и технологиям.

Сопровождение состоит из следующих услуг:

1. техническая поддержка пользователей,
2. исправление возникающих ошибок,
3. добавление новых функций в программный комплекс.

Все это, в конечном итоге, обеспечивает бесперебойную и эффективную работу программного обеспечения.

Итоговый вывод. Автоматизация бизнеса в геологоразведке путем разработки, внедрение и последующего сопровождения программного обеспечения дает возможность в значительной степени повысить эффективность осуществляемых исследований, сократить риски и увеличить точность анализа данных.

https://catalogmineralov.ru/news_avtomatizatsiya_biznesa_pod_klyuch_v.html

«НОРНИКЕЛЬ» СОЗДАЛ ЦЕНТР ПАЛЛАДИЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

26 февраля 2025 года,

ПАО «ГМК «Норильский никель» на Форуме будущих технологий презентовал Центр палладиевых технологий, созданный для разработки, проведения испытаний, а также реализации новых технологий материалов на базе палладия. Цель — 100 новых материалов к 2030 году. На сегодня в портфеле 25 продуктов, сообщает пресс-служба «Норникеля».

Новые продукты центр разрабатывает в сотрудничестве с ведущими российскими научными организациями. В настоящее время при поддержке Московского инновационного кластера идет развитие собственной инфраструктуры, которая призвана ускорить сроки реализации проектов. В этом году «Норникель» планирует открыть передовую лабораторию в Московском инновационном кластере. Специалисты этой лаборатории будут анализировать свойства и синтез материалов на базе металлов платиновой группы.

Среди наиболее перспективных проектов палладиевого центра — фильерные питатели на базе сплавов с палладием для производства стекловолокна, базового материала для строительной индустрии и для множества высокотехнологичных применений. Также в компании уточняют, что на данный момент специалисты центра ведут диалог с ведущими промышленными компаниями мира, чтобы понимать запрос индустрии.

ПАО «ГМК «Норильский никель» — диверсифицированная горно-металлургическая компания, являющаяся крупнейшим в мире производителем палладия и высокосортного никеля, ведущим производителем платины и меди в мире. Компания также производит кобальт, родий, серебро, золото, иридий, рутений, селен, теллур, серу и другие продукты. Производственные подразделения группы расположены в России в Норильском промышленном районе, на Кольском полуострове и в Забайкальском крае, а также в Финляндии.

https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news

FLEET SPACE, ПАРТНЕР ВОДОРОДНОГО СТАРТАПА KOLOMA.

24 февраля 2025 года

Австралийская компания по исследованию космоса Fleet Space Technologies и Koloma, технологичная компания по разведке месторождений природного водорода, поддерживаемая миллиардерами Биллом Гейтсом и Джеффом Безосом, объявили в понедельник о партнёрстве для ускорения разведки и разработки месторождений природного водорода по всему миру.

Природный водород становится всё более перспективным источником возобновляемой энергии с нулевым уровнем выбросов углерода.

Используя комплексную исследовательскую платформу Fleet Space, работающую на основе космоса и искусственного интеллекта, — EhoSphere, — «Колома» будет создавать в режиме реального времени 3D-изображения перспективных геологических формаций, образующих водород, и зон возможностей в глобальном масштабе.

Компания Koloma разработала основанный на данных подход к разведке, сочетающий передовые инструменты анализа данных и собственные данные, для выявления и коммерциализации запасов водорода. Продемонстрировав значительные запасы водорода в США, компания Koloma стремится превратить водород в первичный энергетический ресурс, обеспечив крупномасштабное производство водорода и возможность его отправки.

«Опыт «Коломы» в области геологического водорода, основанный на данных, а также 3D-визуализация в реальном времени с помощью платформы EhoSphere от Fleet Space увеличат масштаб и скорость наших исследовательских программ, а также укрепят нашу приверженность сохранению окружающей среды», — заявил доктор Том Дарра, технический директор «Коломы», в пресс-релизе. «Это сотрудничество открывает новую главу в истории экологически чистой энергетики Земли и является смелым шагом в развитии водорода как масштабируемого и устойчивого источника энергии».

Комплексная исследовательская платформа Fleet Space — EhoSphere — объединяет собственные спутники на низкой околоземной орбите, интеллектуальные датчики и искусственный интеллект для упрощения сбора, обработки и интеграции наборов данных об

исследованиях, предоставляя высококачественную информацию о целеуказании за несколько дней и сводя к минимуму воздействие на окружающую среду.

В прошлом году компания Fleet Space разместила свой спутник нового поколения Centauri-b в рамках миссии SpaceX Bandwagon-1, запущенной на борту ракеты SpaceX Falcon 9 со стартового комплекса 39A Космического центра Кеннеди во Флориде.

«Объединение Fleet Space с Koloma представляет собой пример отраслевого партнёрства, необходимого для удовлетворения насущного спроса на экологически чистые источники энергии», — заявила генеральный директор Fleet Space Флавия Тата Нардини

<https://www.mining.com/fleet-space-billionaire-backed-hydrogen-startup-koloma>

СОТЕС HOLDINGS И УНИВЕРСИТЕТ МАКГИЛЛА ПРИМЕНЯЮТ МИКРОВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ СУЛЬФИДНОЙ МЕДИ

26 февраля 2025 г.

CoTec Holdings (TSXV: СТН; OTCQB: СТНСF) подписала соглашение о сотрудничестве и исследованиях с Университетом Макгилла в Монреале. Проект «WaveCracker» направлен на изучение расширенного применения микроволновых технологий с целью повышения эффективности низкоуглеродного и экономичного извлечения ценных металлов из различных месторождений полезных ископаемых. Исследовательская группа сосредоточится на извлечении меди, в частности, при передовом сульфидном выщелачивании.

CoTec Holdings — это компания по добыче ресурсов, специализирующаяся на технологиях и ESG. CoTec инвестирует в прорывные, масштабируемые технологии на ранних стадиях развития. Компания тщательно отбирает технологии, которые могут изменить способы добычи, переработки и обработки минералов и металлов. Для технологий на более поздних стадиях CoTec будет искать возможности для совместных предприятий для продвижения коммерческих приложений.

Партнёры заявили, что сотрудничество основано на знаниях в области и расширяет их за счёт новых открытий, а в сочетании с другими технологиями открывает потенциал для низкоуглеродного и недорогого производства «новой» меди.

CoTec воспользуется значительным опытом McGill в области переработки полезных ископаемых и глубокими знаниями в области прикладных микроволновых технологий, накопленными за последние 30 лет.

Джулиан Трегер, генеральный директор CoTec, прокомментировал: «Мы очень рады этому сотрудничеству, поскольку Макгиллский университет — всемирно известный центр по переработке полезных ископаемых, и мы очень воодушевлены потенциалом WaveCracker в области извлечения сульфидов меди. CoTec специализируется на технологиях выщелачивания низкосортных первичных сульфидов меди, таких как халькопирит, и медных отходов с использованием запатентованной технологии высокопроизводительного неорганического выщелачивания Seibo. Мы видим потенциал в использовании микроволн для предварительной обработки отходов сульфида меди перед процессом выщелачивания. Предварительная обработка микроволнами вызывает напряжения и микротрещины в породе, потенциально повышая проницаемость и извлечение меди».

Профессор Кристиан Уотерс, инженер-исследователь, специализирующийся на обогащении полезных ископаемых и экстрактивной металлургии в Университете Макгилла, заявил: «Соглашение о сотрудничестве с CoTec предоставляет захватывающую возможность работать с чрезвычайно опытной промышленной командой в области добычи меди. Руководство, предоставляемое CoTec при

разработке WaveCracker, станет важной частью нашего проекта. Университет Макгилла имеет опыт разработки новых и инновационных технологий обогащения полезных ископаемых, и это соглашение значительно расширяет возможности университета по разработке процессов микроволнового предварительного кондиционирования для выщелачивания сульфидов меди»

<https://www.canadianminingjournal.com/news/cotec-holdings>

ПЛАТФОРМА HIVEMAP ПРЕДЛАГАЕТ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

26 февраля 2025 г.

Одним из способов содействия поискам является внедрение новых технологий, повышающих шансы на открытие.

Фрейзер предоставляет технические результаты для геотехнических, ресурсных, гидрогеологических и геохимических исследований на протяжении всего жизненного цикла проектов.

Что такое HiveMap?

Основное описание HiveMap заключается в том, что это набор программного обеспечения для геологической картографии, как для планшетов, так и для настольных компьютеров. Мы приняли осознанное решение, желая, чтобы люди могли работать в полевых условиях, составлять карты на своих планшетах, находиться на месте, видеть важные геологические наблюдения, а также иметь возможность перенести эту работу в офис.

Где можно использовать HiveMap?

HiveMap может использоваться в широком спектре приложений в отрасли, будь то эксплуатация, подземные, открытые разработки, разведка на ранней стадии, будь то региональные, поисковые работы, месторождение или масштабные работы. Но мы также видим применимость в гражданском строительстве. На самом деле, любое место, где есть обнажение горных пород, которое вы хотите нанести на карту, действительно такое, какое оно есть.

Какова философия и принципы дизайна этого продукта?

HiveMap появился в результате осознания того, что горнодобывающая промышленность меняется. Мы оказались в ситуации, когда у нас были как растущие ожидания в отношении того, что мы могли бы делать, так и доступные нам инструменты. В основе любого хорошего геологического исследования лежат наблюдения за горными породами. Работая на нескольких месторождениях и в разных условиях, мы пытались собрать все типы данных и наблюдений в одном удобном для использования пространстве и обрабатывать все эти новые типы данных.

Каковы основные преимущества HiveMap?

Отправной точкой является то, что это позволяет вам фиксировать эти геологические наблюдения очень эффективным способом. И во многих случаях это использует наборы данных, которые часто уже собираются на руднике, будь то исследовательская группа или группа технического обслуживания, собирающая данные по другим причинам.

И, пожалуй, одна из самых важных вещей: мы работаем с довольно широким кругом клиентов, и в результате этого мы приняли решение, что все выходные данные программного обеспечения будут очень гибкими и открытыми, не привязанными к каким-либо пакетам для последующего анализа моделей. Это позволяет пользователю делать с ними всё, что он захочет, после того как он закончит основную работу по составлению карты в HiveMap.

Как, по вашему мнению, HiveMap помогает горнодобывающим компаниям улучшить свою исследовательскую работу?

Простой пример, к которому я всегда возвращаюсь в производственной среде, - это контроль качества. Вопросы, на которые вы пытаетесь ответить, следующие: Где находится контакт с моим рудным телом? Каковы металлургические свойства? И да, они, очевидно, варьируются в зависимости от сырья.

Я могу спуститься в шахту и быстро сделать наблюдения. Если раньше для составления карты мне требовалось три дня, то с HiveMap мы можем сделать это за три-четыре часа.

С какой информацией работает HiveMap?

Отправной точкой является все, что находится в зацеплении. Независимо от того, собирается ли информация с помощью лидара, фотограмметрии, наземного или беспилотного базирования, после того, как она будет объединена, ее можно будет перенести в HiveMap. Оттуда вы также можете наложить изображения, геофизические данные – все, что вы хотите визуализировать, – поверх этого сетевого интерфейса. Вы можете ввести информацию о буровых скважинах, чтобы подтвердить правильность работы.

Сегодня во многие телефоны и планшеты встроены датчики LIDAR. Поэтому, в частности, в подземных условиях люди используют их для сбора первичных данных о том, что они видят, и эффективно передают их в HiveMap, чтобы составлять карты в режиме, близком к реальному времени, под землёй.

Итак, я полагаю, HiveMap также может сыграть свою роль в обеспечении повышенной безопасности и контроля доступа?

А Да, это очень важно. И знаете, вы уже видели, как развивалась эта отрасль в течение некоторого времени, где есть это отвращение к риску и осознание того, чему подвергаются люди на шахтах. И из-за этого во многих случаях составление обычных карт, подъём на поверхность с компасом для сбора данных становится немного более рискованным.

С HiveMap, установленной на планшете или на вашем компьютере, вы можете сделать шаг назад, продолжая работать, но не подвергая себя тем рискам, которым вы обычно подвергаетесь.

У вас есть какие-нибудь тематические исследования, которыми вы могли бы поделиться?

Мы использовали HiveMap в проекте Goliath, принадлежащем Goliath Resources (TSXV: GOT; US-OTC: GOTRF), на севере Британской Колумбии. Это относительно новый разведочный проект, и топография там довольно экстремальная. Это очень неровное плато, окруженное неприступными высокими скалами.

Они могли видеть минерализованное обнажение на вершине, взаимодействующее и складывающееся с другими литологическими образованиями скал, но они не могли нанести его на карту, потому что оно недоступно. Итак, мы привлекли поставщика беспилотных летательных аппаратов, чтобы детально запечатлеть экспозицию в скале с помощью фотограмметрии, которая была обработана. Затем был нанесен на карту весь склон скалы, что дало нам возможность увидеть концептуальное месторождение почти в поперечном разрезе.

Что HiveMap предлагает по сравнению с конкурирующими инструментами?

Картографирование лежит в основе всего. Помимо функций, которые мы уже обсудили, мы стремились обеспечить высокую точность. Ожидания в горнодобывающей отрасли меняются очень быстро. Так, если вернуться на 10–15 лет назад, то возможность проводить несколько измерений с точностью до нескольких метров была довольно хорошей. Теперь мы можем проводить их с точностью до сантиметра.

Кому доступна HiveMap?

HiveMap доступна всем заинтересованным компаниям, которые традиционно занимаются геологическим картографированием. Но она также доступна бесплатно для научных работников. Мы признаем, что большая часть огромной работы, которая привела к разработке HiveMap или других технологических разработок в горнодобывающей промышленности, проделана учеными. И поэтому мы хотим расширить их возможности, предоставить им возможность использовать программное обеспечение и работать с нами, чтобы сделать его максимально мощным.

А если заглянуть в будущее, то какие направления развития HiveMap являются ключевыми? Что будет дальше?

Мы подходим к концу нашего второго большого цикла разработки. У нас впереди несколько действительно важных дел. Планшетные версии HiveMap будут доступны для устройств Apple, Android и Microsoft в течение ближайших нескольких месяцев, так что мы собираемся обеспечить плавную интеграцию с места до офиса.

Мы работаем над улучшением гибкости. Мы создаём редактор шаблонов, чтобы пользователям было проще управлять собственными кодами и реализовывать в программе именно то, что они хотят.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/jv-qa-the-hivemap-platform>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

Горно-добывающий комплекс, металлургический комплекс, потребности, потребление, экспорт, импорт, цены, инвестпроекты

ВСМПО-АВИСМА ЗА НЕКОЛЬКО ДНЕЙ ПОДРОЖАЛА НА 35%

24.02.2025

Котировки акций Корпорации ВСМПО-Ависма за неделю 17-21 февраля выросли на 35% до 40580 рублей за акцию к моменту закрытия в пятницу на Московской бирже. Основной рост котировок пришелся на четверг 20 февраля, Мосбиржа объявила, что будет проводить дискретный аукцион по бумагам компании.

Рост стоимости акций происходил на фоне начала переговоров США и РФ, а также сообщений Telegram-канала Shot о планах Boeing разрешить российским авиакомпаниям закупать самолеты и наладить поставки запчастей на рынок РФ взамен на поставки российского титана.

Впрочем, официального подтверждения слухи не получили: первый вице-премьер Денис Мантуров 21 февраля сообщил, что Boeing к правительству не обращался.

Утро 24 февраля началось с нового роста цен, котировки акций ВСМПО-Ависма достигали 41280 рублей в момент открытия торгов.

MetalTorg.Ru

РУСАЛ ЗАПУСТИТ ПРОИЗВОДСТВО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО СКАНДИЯ В ЭТОМ ГОДУ

27 февраля 2025 года

В четверг российский производитель алюминия «Русал» заявил, что создаёт производственное предприятие по выпуску редкоземельного металла скандия мощностью 1,5 тонны в год с возможностью увеличения мощности до 19 тонн в год.

Это заявление было сделано через несколько дней после того, как президент Владимир Путин призвал Россию увеличить добычу редкоземельных металлов, а президент США Дональд Трамп готовится подписать соглашение с Украиной о разработке запасов полезных ископаемых, которые могут быть использованы в самых разных отраслях — от оборонной до потребительской электроники.

Инвестиции в проект составят 500 миллионов рублей (5,73 миллиона долларов), говорится в заявлении «Русала». Производство начнётся в этом году на Богословском алюминиевом заводе, расположенном недалеко от Уральских гор.

Скандий используется в качестве легирующей добавки к алюминию, придавая сплавам такие свойства, как снижение веса на 10–15%, повышение прочности и устойчивости к тепловому удару.

Сплавы можно было использовать в судостроении и авиации, как гражданской, так и военной. Советский Союз использовал скандий для производства истребителей МиГ ещё в 1980-х годах.

В «Русале» заявили, что его можно использовать для производства железнодорожных вагонов и 3D-печати высокотехнологичных протезов.

По оценкам «Русала», мировое производство оксида скандия, основной формы этого металла, составляет всего 20–25 тонн в год. Компания заявила, что будет производить оксид скандия из красной глины, побочного продукта производства оксида алюминия с помощью разработанной ею технологии.

Другие международные производители, в том числе Rio Tinto, извлекают оксид скандия из потока отходов при переработке титана.

Россия занимает пятое место в мире по запасам редкоземельных металлов и стремится к 2030 году войти в пятёрку крупнейших производителей редкоземельных металлов, заняв до 12% мирового рынка.

<https://www.mining.com/web/rusal-to-launch-production-of-rare-earth-metal>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

Горно-добывающий комплекс, энергетический (атомный) комплекс, потребности, потребление, экспорт, импорт, цены, инвестпроекты

КОМПАНИЯ LARAMIDE RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРОВЫХ РАБОТ 2024 ГОДА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ УЭСТМОРЛЕНД.

21 февраля 2025 г.

Программа бурения 2024 года завершилась успешными результатами, подтверждающими высокое качество уранового месторождения Уэстморленд и подтверждающими глобальную оценку минеральных ресурсов, которая ожидается к концу первого квартала 2025 года.

Программа бурения на 2024 год была разработана для улучшения состояния минерально-сырьевой базы Уэстморленда за счет разведочного и эксплуатационного бурения урановых месторождений, а также для более глубокого изучения потенциала золотоносных месторождений в этой системе. Кроме того, в рамках прошлых кампаний Laramide были определены цели для изучения сопутствующих урановых месторождений с долгосрочными перспективами устойчивого роста проекта. И, наконец, для улучшения логистики доступа на месторождение и определения целей в рамках проекта Мерфи на Северной территории (рис. 1-3).

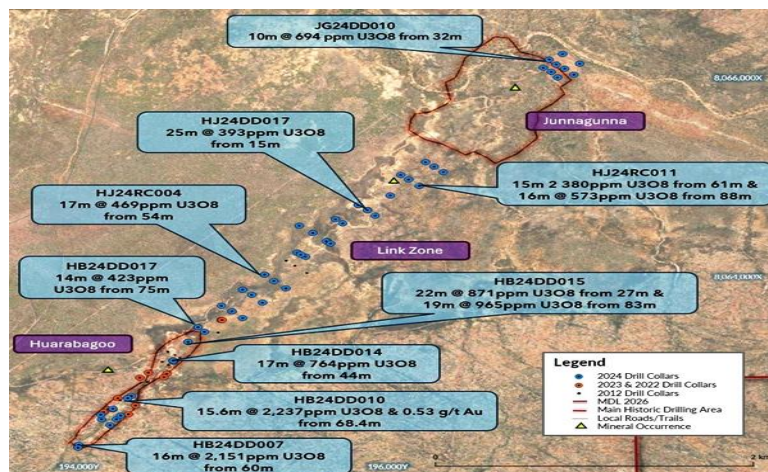


Рис. 1. Карта зон минерализации, вскрытых в 2024 году, Хуарабагу, Джуннагунна и др.

Месторождение Джунгагунна, расположенное в структурном коридоре Редтри, включено в обновлённую оценку минеральных ресурсов Уэстморленда².

Буровые работы 2024 года в Джунгагунне были направлены на расширение и восполнение пробелов в данных по месторождению (рис. 2).

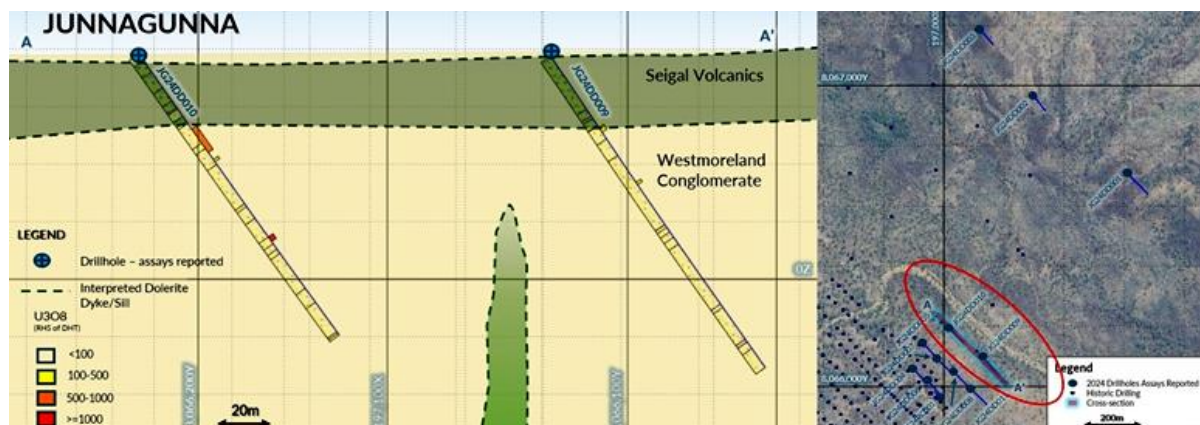


Рис. 2 План и разрез м-ния Джунгагунна

Полученные результаты подтверждают модель и боковую, а также вертикальную непрерывность, отражая узкие участки с более высокой степенью минерализации в пределах широких зон минерализации.

Важно отметить, что на участке AMD014 было обнаружено 10 отдельных зон песчаника с урановой минерализацией менее 100 частей на миллион U_3O_8 (рис. 3), расположенных в 500 метрах к северу от участка AMD013. Это представляет собой значимую цель для разведки, скрытую под аллювиальным покровом, которая будет подвергнута дополнительному разведочному бурению в 2025 году.

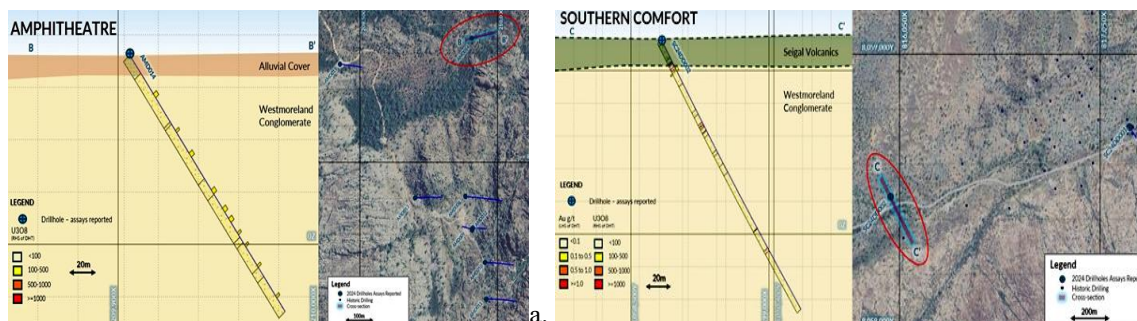


Рис. 3 План и разрезы уч-ков Амфитеатр и Южный Комфорт.

На месторождении «Южный Комфорт» в Северной Территории, расположенном в основании разлома, простирающегося с северо-востока на юго-запад, известного как разлом JN, и являющегося характерной особенностью зоны Маджира, были пробурены две скважины общей протяжённостью 303,55 м. Геологические условия аналогичны месторождению урана Уэстморленд. К юго-западу от разлома JN находится линеамент «Южный Комфорт» («SCL»).

Проект SC24DD001 достиг пика в 260,04 частей на миллион U_3O_8 и 1082,19 частей на миллион V_2O_5 на глубине 8,00 м вдоль разлома между вулканическими породами Сейгал и конгломератом Уэстморленд.

В ходе бурения были вскрыты залегающие выше вулканические породы Сейгал, контактирующие с конгломератом Уэстморленд и содержащие долеритовую дамбу. Уран, незначительное количество золота и умеренное количество ванадия подтверждают обогащение на этом контакте, успешно подтверждая геологическую концепцию (0,4 м при 346,68 ppm U_3O_8 и 1238,93 ppm V_2O_5 на глубине 20,4 м.

Компания Laramide специализируется на разведке и разработке высококачественных урановых месторождений. Кроме того, Laramide расширила свою деятельность за счёт стратегических геологоразведочных работ в Казахстане, где компания исследует более 5500 км² продуктивного Чу-Сарысуйского бассейна в поисках месторождений мирового класса, пригодных для добычи на месте.

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

КОМПАНИЯ NEOTECH METALS ПРОБУРИЛА 86 МЕТРОВ 1,06-ПРОЦЕНТНОГО TREO В ЗОНЕ ХЕКЛА-КИЛМЕР, ОНТАРИО.

24 февраля 2025 г.

Бурение 2024 года (рис. 1) было спроектировано для проверки интервалов общего содержания оксида редкоземельного элемента ("TREO") и оксида ниобия (" Nb_2O_5 ") в щелочном интрузивном карбонатитовом комплексе, нацеленном на 3 основные области, выявленные в ходе магнитных и гравитационных исследований. Целевыми зонами являются зона Пайк (7 буровых скважин, 3061 метр), северо-восточная зона (3 скважины, 1281 метр) и зона Южного края (2 скважины, 698 метров).

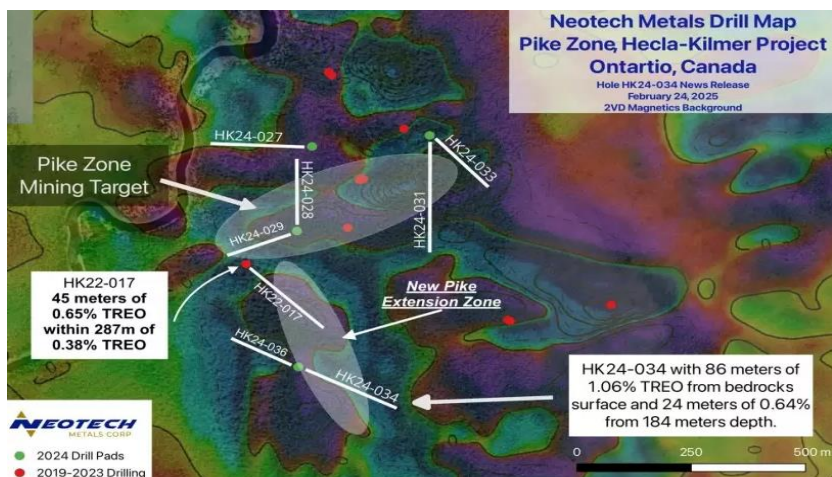


Рис. 1. Бурение в зоне Хеклы-Килмера в 2024 году

Neotech Metals Corp. — владеет диверсифицированным портфелем проектов по добыче редкоземельных элементов и редких металлов, в том числе проектом Hecla-Kilmer, а также проектами TREO и Foothills, расположенными в Британской Колумбии.

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

КОМПАНИЯ PUREPOINT URANIUM СООБЩАЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ НА ПРОЕКТЕ ТАББЕРНОР.

24 февраля 2025 г.

Недавние аэроэлектромагнитные исследования в рамках проекта «Таббернор» позволили выявить более 70 километров электромагнитных проводников, что подтверждает потенциал проекта по обнаружению крупномасштабных месторождений урана. Центральный проводящий тренд протяжённостью 57 километров стал основной целью ГРП. Результаты гравитационной и магнитной съёмки FALCON (рис. 1) показывают, что эти проводящие токи породы, расположенные в центре, образуют ключевую геологическую переходную зону, в которой гранитные породы на юге сменяются осадочными породами на севере. Известно, что такие условия благоприятны для залегания урана.

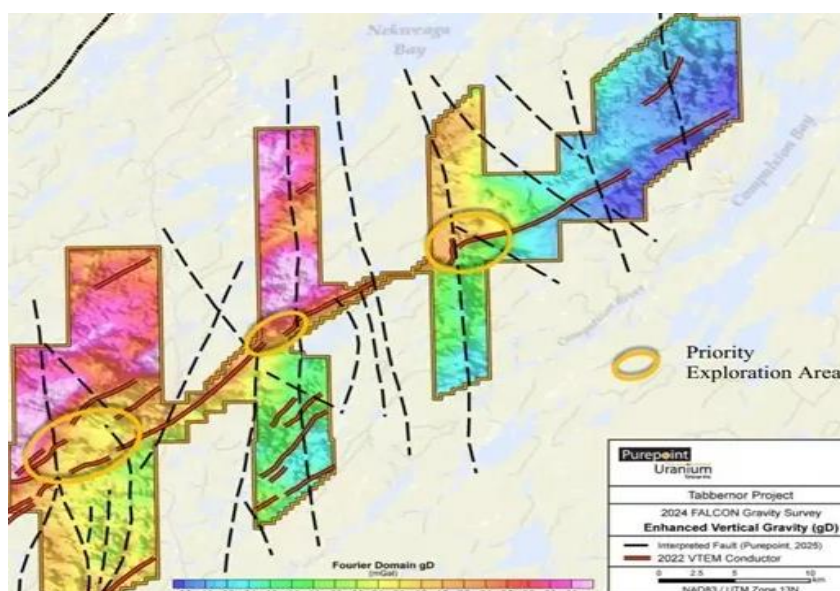


Рис. 1: Результаты вертикального гравитационного зондирования в рамках проекта Таббернор

Структурно территория проекта контролируется системой разломов Таббернор — глубоко залегающей сетью разломов регионального значения, связанной с несколькими месторождениями урана на севере. Гравитационное исследование FALCON, проведённое в 2024

году, значительно улучшило структурную интерпретацию, выявив ранее нераспознанные разломы, которые могли контролировать залежи урана.

В настоящее время усилия по разведке сосредоточены на трёх приоритетных целевых районах, где данные аэрогравиметрии выявили аномалии низкой плотности, которые могут указывать на гидротермальные изменения — ключевой показатель урановой минерализации. Планы по разведке на лето 2025 года включают геологоразведку, отбор образцов валунов и геохимию почвы, результаты которых будут использованы для последующей наземной геофизики и бурения (рис. 2).



Рис. 2: Местоположение проекта Tabbernor

Проект «Таббернор», находящийся в 100-процентной собственности, стратегически расположен вдоль трёх основных направлений системы разломов «Таббернор» — глубоко залегающей 1500-километровой системы сдвигов земной коры, которая проходит на север через бассейн Атабаска. В этой системе не только находится более 80 исторических шахт и месторождений золота, но и пересекаются рудные поля бассейна, а также 8 крупнейших месторождений урана в бассейне.

Проект «Таббернор» расположен примерно в 40 километрах к югу от месторождения «Игл-Пойнт» компании «Камеко» и состоит из 35 смежных участков, площадью 81 817 гектаров.

Три первоначальные группы участков, расположенных с севера на юг и охватывающих структуры «Таббернор», теперь расширены и включают в себя мощный коридор проводящих пород, простирающийся с востока на северо-восток, что еще больше повышает потенциал проекта.

В настоящее время основное внимание Purepoint сосредоточено на 57-километровом графитовом коридоре, проходящем через проект, в частности, на участках с низкой гравитационной реакцией и признаками структурной сложности. Примечательно, что недавнее бурение на соседнем участке выявило значительную минерализацию, связанную с центральной графитовой структурой Таббернор

Система разломов Таббернор (TFS) — это широкая, протяжённостью более 1500 километров, геофизическая, топографическая и геологическая структурная зона, которая простирается примерно на север вдоль восточной границы Саскачевана. Исследования Purepoint показали, что, хотя ни одно из известных в настоящее время месторождений урана в провинции не связано с простирающейся с севера на юг TFS, локализованные зоны разломов, в которых находится урановая минерализация, могут иметь структурный компонент, простирающийся с севера на юг.

Реактивация TFS, возможно, совпала по времени с формированием крупных месторождений урана в бассейне Атабаска. Структурное сходство между TFS и районами минерализации позволяет предположить, что система разломов могла влиять на расположение минерализации. В частности, несколько месторождений, таких как Сью, Мидвест, Дон-Лейк и Рэббит-Лейк,

демонстрируют контроль с севера на юг и ярко выраженные характеристики, подобные Таббернору.

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

Кроме того, у компании есть многообещающий проект VMS, который в настоящее время находится в опционе и стратегически расположен рядом с проектом McIlvenna Bay корпорации Foran и находится в тренде с ним.

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

КОМПАНИЯ SKYHARBOUR RESOURCES НАЧИНАЕТ ГРП В 2025 ГОДУ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ РАССЕЛ-ЛЕЙК В САСКАЧЕВАНЕ.

25 февраля 2025 г.

Skyharbour Resources Ltd сообщает о начале зимней фазы бурения на урановом проекте «Рассел-Лейк», стратегически расположенном в центральной части Восточного бассейна Атабаска на севере Саскачевана (рис. 1).

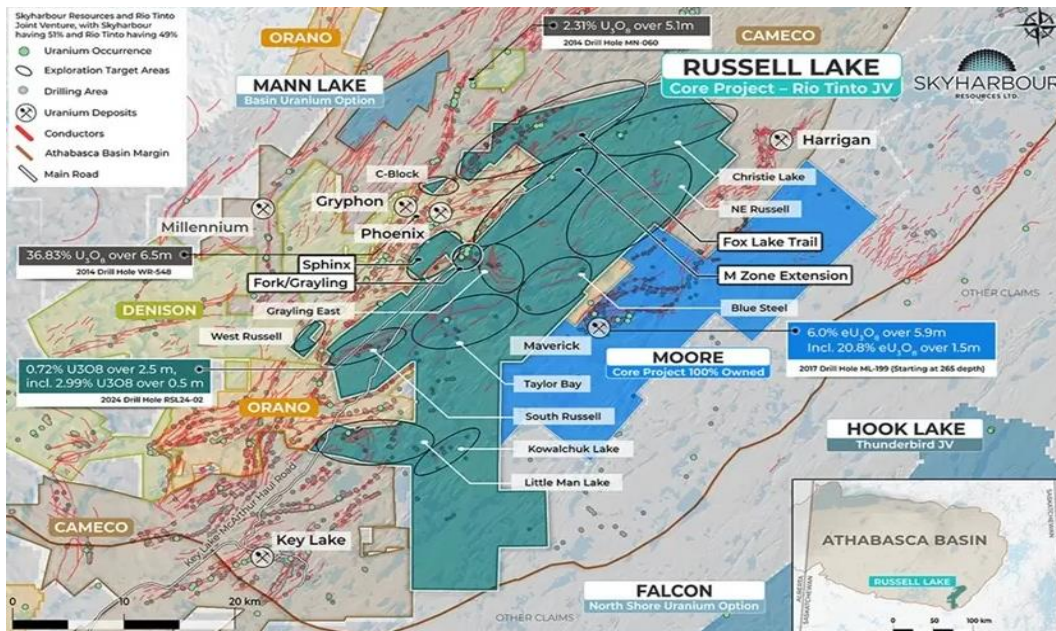


Рис. Карта расположения проектов Рассел-Лейк и Мур

Цель «Форк» — это недавно обнаруженная цель к юго-западу от зоны Грейлинг, которая находится в зоне поражения «М» Денисона на прилегающем к ней проекте «Река Уилер». Этот высокосортный рудный участок — новое открытие, которое было практически не изучено из-за отсутствия достоверных геофизических данных и буровых целей. Минерализация остаётся открытой в большинстве направлений, в том числе вдоль простирания и по падению, и будет приоритетной целью для программы бурения. Потенциал минерализации в фундаменте на участке Форк остаётся практически не изученным.

Компания Skyharbour приступила к реализации программы бурения на проекте «Рассел-Лейк» в 2025 году. Первая фаза бурения, рассчитанная примерно на 5000 метров, позволит закрепить недавние успехи в разведке и протестировать новые цели, разработанные геологической командой. Основное внимание на этом этапе бурения будет уделяться целям «Форк» и «Сфинкс» в рамках более широкой целевой зоны «Грейлинг», а также цели «Расширение М-зоны» («MZE») и цели «Трейл Фокс-Лейк» (рис. 2).

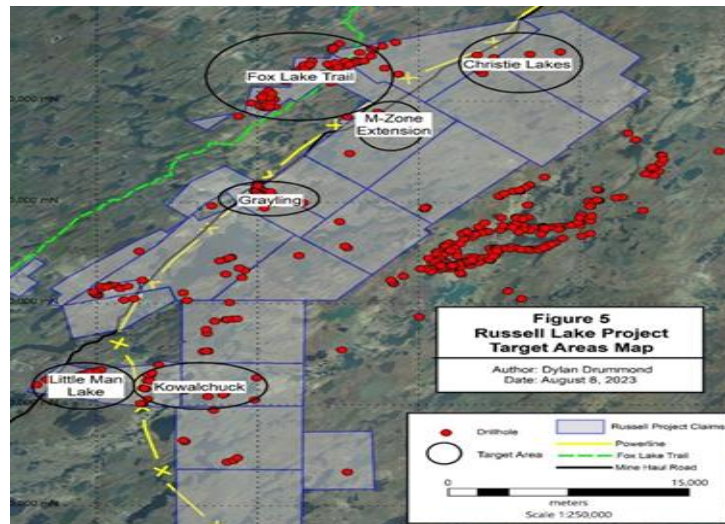


Рис. 2 Целевые области проекта Russell Lake

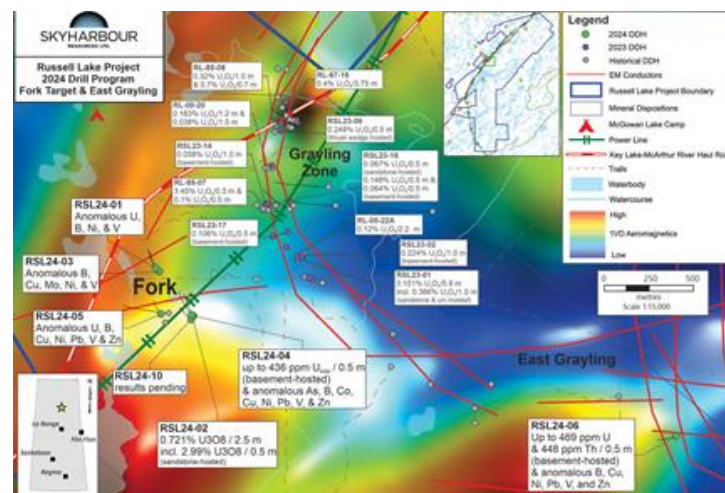


Рис. 3 Целевые зоны Ловли хариуса и Вилок

Компания Skyharbour также планирует бурить скважины в районе M-Zone Extension вдоль тренда от зоны Грейлинг и M-Zone Денисона в районе Уилер-Ривер. Минерализация в районе MZE приурочена к графитовому надвиговому разлому в пределах значительного магнитного прогиба. Также отмечается, что поперечные структуры, связанные с урановыми месторождениями Денисон-Феникс и Грифон, потенциально простираются до участка Рассел-Лейк в пределах района M-Zone Extension, что ещё больше повышает перспективность этого участка (рис. 4).

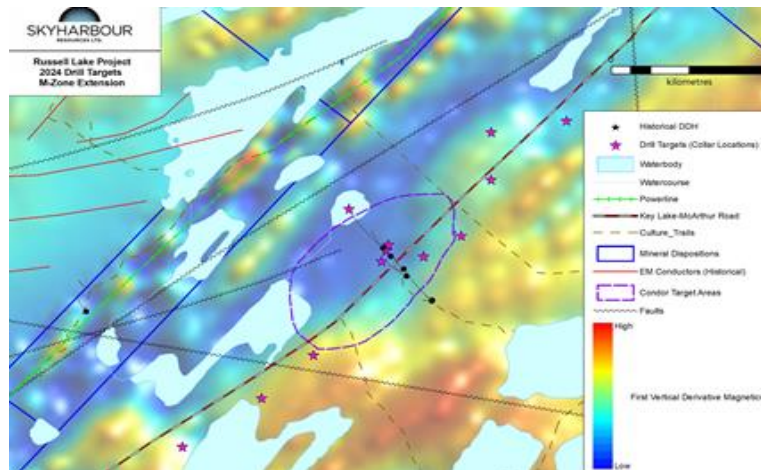


Рис. 4 Цели бурения с расширением М-зоны

Район Фокс-Лейк-Трейл («FLT») расположен в северо-западной части проекта Рассел-Лейк. Этот район включает в себя широкий проводящий коридор протяжённостью более 12 км, в котором находятся несколько параллельных проводников, выявленных как с помощью аэрогеофизических, так и с помощью наземных геофизических исследований, а затем подтверждённых бурением как графитовые зоны разломов. Ограниченное количество исторических данных о бурении в этом районе свидетельствует о значительных изменениях и разрушениях как в песчаниках, так и в породах фундамента, а также о повышенной радиоактивности и аномальной геохимии в образцах керна. Эти результаты указывают на наличие в этом районе крупной гидротермальной системы, которая часто связана с образованием высококачественных месторождений урана несогласного типа в бассейне Атабаска.

Skyharbour владеет обширным портфелем проектов по разведке урановых месторождений в канадском бассейне Атабаска

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

КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY ЗАВЕРШАЕТ АЭРОФОТОСЪЁМКУ MOBILEMT НА ПРОЕКТЕ «ЙЕЛЛОУСТОУН» В САСКАЧЕВАНЕ.

25 февраля 2025 г.

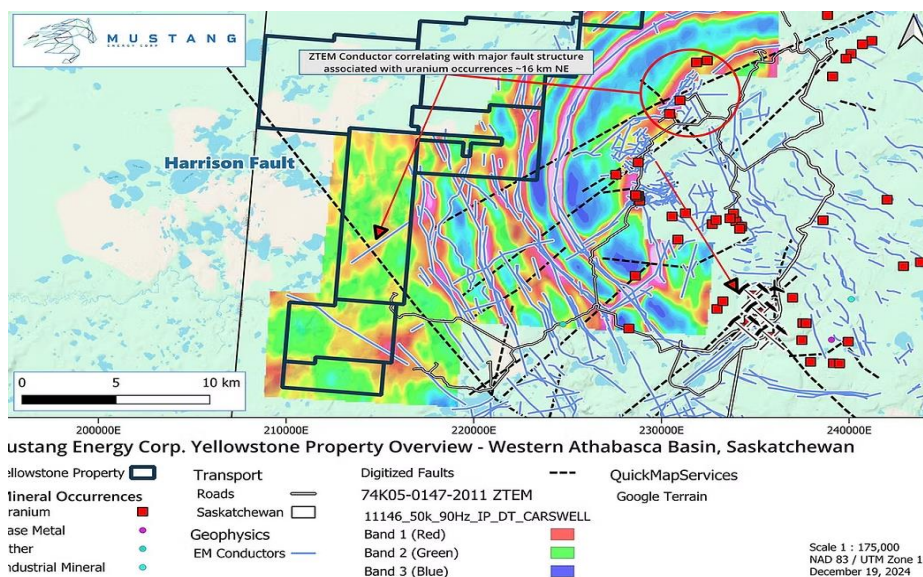


Рис. 1 Проект «Йеллоустоун» в Саскачеване.

Съёмка проводилась в северо-восточной части пакета заявок проекта Йеллоустоун с упором на районы, которые ранее не исследовались методами электромагнитной (ЭМ) съёмки. С помощью этого исследования MobileMT планируется обнаружить проводники на глубине более 1000 метров, что позволит получить более детальное изображение этих более глубоких структур, в которых потенциально может находиться уран.

MobileMT — это новейшая инновация в области аэроэлектромагнитных технологий и одно из самых передовых поколений аэромагнитных технологий. Технология MobileMT использует естественные электромагнитные (ЭМ) поля в диапазоне частот от 25 до 20 000 Гц. Грозы высвобождают энергию, часть которой преобразуется в ЭМ-поля, распространяющиеся в ионосфере и околоземном пространстве. ЭМ-поля и токи, индуцируемые этими ЭМ-полями в недрах, используются в MobileMT для выявления изменений в электрическом сопротивлении недр.

Технология MobileMT — это результат многолетнего опыта в разработке оборудования и алгоритмов обработки сигналов/данных для измерения естественных электромагнитных полей. MobileMT сочетает в себе последние достижения в области электроники, проектирования бортовых систем и сложных методов обработки сигналов. Усовершенствованная технология

обработки шума на уровнях электроники и обработки сигналов обеспечивает высокое качество данных даже при низких естественных электромагнитных полях.

Система MobileMT может эффективно выявлять глубоко залегающие структуры, которые могут быть связаны с системами разломов, питающих урановые месторождения, и способна обнаруживать как электромагнитные проводники в фундаменте, так и зоны аномального удельного сопротивления в песчаниках, которые обычно связаны с урановыми месторождениями в бассейне Атабаска.

MobileMT способен выявлять контрасты в удельном сопротивлении на глубинах более 1000 метров. В частности, предыдущие исследования с помощью MobileMT успешно выявили проводящие слои и зоны изменений в песчаниковых формациях известных месторождений урана в бассейне Атабаска.

Проект «Йеллоустоун», находящийся в 100-процентной собственности, расположен примерно в 16 километрах от бывшего рудника Клафф-Лейк в бассейне Западной Атабаски. Проект состоит из семи смежных участков общей площадью 21 820 гектаров. Участок окружает внешнюю часть Карсвеллской ударной структуры и примыкает к проекту West Cluff компании Fission Uranium. Считается, что структура Карсвелл связана с падением метеорита диаметром около 18 км, в результате которого обнажилась коренная порода, лежащая в основе песчаниковых формаций бассейна Атабаска и содержащая высокосортные урановые руды, в том числе на урановом руднике Клафф-Лейк. Йеллоустонский проект пересекают несколько проводников, которые ещё не исследованы.

Mustang — это компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении и разработке высокопотенциальных месторождений урана. Компания активно исследует свои владения в Северном Саскачеване, Канада, и владеет 77 318 гектарами земли в районе бассейна Атабаска. Флагманский объект Mustang, озеро Форд, занимает 7743 гектара в плодородном восточном бассейне Атабаска, в то время как проекты Cigar Lake East и Roughrider South занимают 3442 гектара на севере, а проект Spruce на юге — 17 929 гектаров. Компания Mustang также закрепила в районе Клафф-Лейк в бассейне Атабаски благодаря проекту «Йеллоустоун» (21 820 гектаров) и расширила своё присутствие в южно-центральной зоне бассейна Атабаски благодаря проекту «Даттон» (7 633 гектара).

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

SAGA METALS СООБЩАЕТ О ПРОГРЕССЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ

25 февраля 2025 г.

Проект Legacy Lithium охватывает территорию площадью 34 243 гектара, расположенную в знаменитом регионе Эйо Истчи Джеймс-Бей в Квебеке (рис. 1).

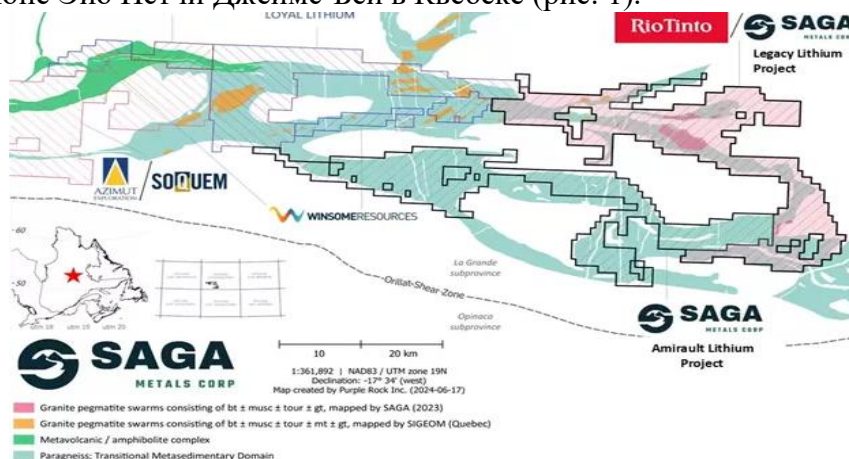


Рис. 1 Карта «Литиевого района» в рамках проекта Legacy Lithium в Квебеке

Проект Legacy Lithium охватывает 100 км впечатляющих парагнейсовых пород, расположенных в регионе, известном своими месторождениями лития, в том числе проектом Winsome Resources Adina, проектом Loyal Lithium Trieste, проектом Rio Tinto и Midland

Exploration Galinee, а также проектом Azimut Exploration и Soquem Galinee, как показано на карте выше.

Работа, завершённая в 2024 году, была направлена на поиск литиевых минералов в пегматитах и оценку потенциала для обнаружения новых месторождений в пегматитовом районе Джеймс-Бей.

Результаты ГРП 2024 года, основанные на данных наблюдений и геохимическом анализе, свидетельствуют о том, что многочисленные пегматиты широко распространены на территории участка и различаются по размеру зёрен, минералогическому составу и текстуре. Они локализованы и в основном находятся в богатых биотитом парагнейсах. Хотя пегматиты также присутствуют в ортогнейсах, они, как правило, встречаются реже, имеют меньший размер и недифференцированы. Пегматиты в зонах растяжения и деформации имеют более развитую минералогию с гранатами, апатитом и турмалином. Размещение пегматитов, по-видимому, структурно контролируется зоной сдвига с северо-запада на юго-восток, при этом они встречаются преимущественно вдоль зон растяжения в этом направлении.

Наибольшее содержание Li_2O в пегматите составило 85 частей на миллион в валуне, расположенном на западной стороне, а наибольшее содержание в обнажении — 83 части на миллион. Примечательно, что более высокая концентрация Li_2O была обнаружена в парагнейсе, где максимальное содержание Li_2O составило 201 часть на миллион. Результаты анализа образца пегматита в центрально-северо-восточном секторе показывают аномально высокое содержание тантала (53 части на миллион). В этом образце также было обнаружено наибольшее количество бериллия (83,4 ppm) и слегка повышенное соотношение Rb/K, что характерно для близлежащих образцов.

По всему участку были обнаружены сильно обогащённые глинозёмом породы, особенно в зоне образцов, обогащённых танталом. Эти результаты указывают на наличие локализованных участков с повышенным содержанием глинозёма. Обогащённые глинозёмом породы тесно связаны с гранитами S-типа, которые, как известно, являются предшественниками LCT-пегматитов. Хотя средний индекс насыщения глинозёмом по всему участку в целом низкий, в южной части наблюдается тенденция к увеличению содержания глинозёма. Для подтверждения этой тенденции потребуется больший объём проб в этом районе.

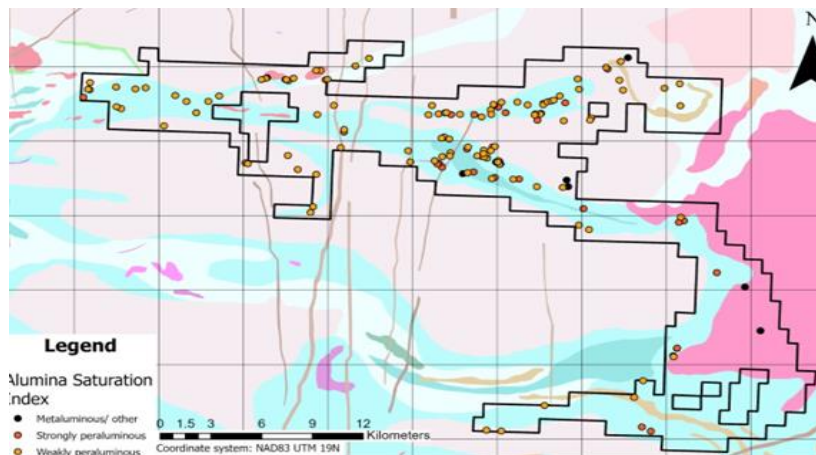


Рис. 2. Пространственное распределение индекса насыщения глинозёмом RTEC, образцы 2024 года.

Повышенное насыщение глинозёмом может указывать на благоприятный источник расплава для литиевой минерализации и используется в сочетании с другими аналитическими методами.

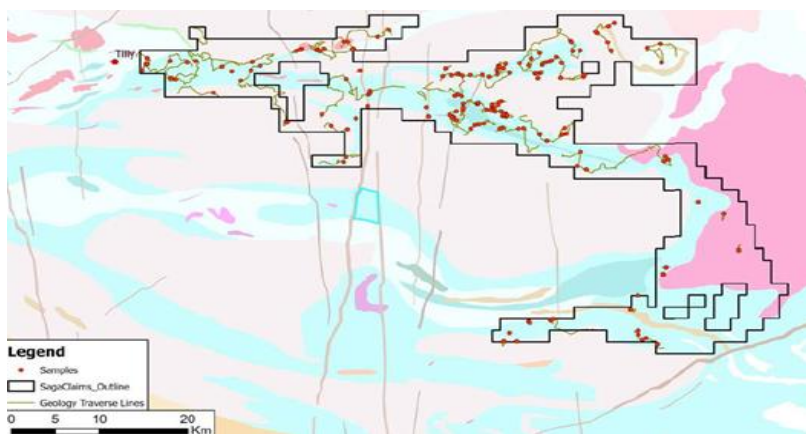


Рис.3. Образцы (173) и треки на литологической карте (красный и тёмно-розовый — гранитоиды, оттенки синего — парагнейсы, светло-розовый — ортогнейсы).

Компания Skywatch заключила контракт на предоставление 50-сантиметровых спутниковых снимков с высоким разрешением и трехстереофонных цифровых моделей местности (DTM) для объекта Legacy. В ходе этого обследования были охвачены все участки Legacy, кроме самых северо-западных.

Магнитометрическая съёмка с вертолёта была проведена на участке «Наследие», в ходе которой было собрано в общей сложности 3096 погонных километров данных (рис. 4).

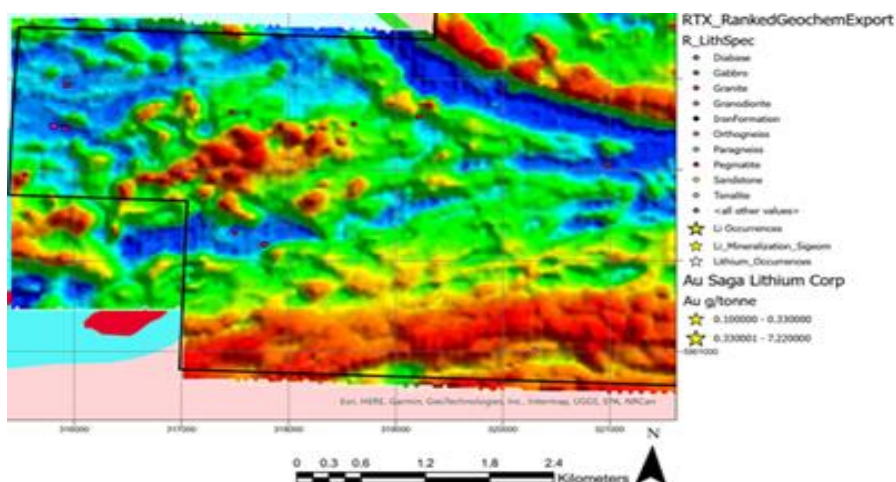


Рис. 4. Геофизическая съёмка участка «Наследие».

Пегматиты обычно обнаруживаются в зонах экстремально низких магнитных полей и отмечаются образцами горных пород, взятыми в районах с обнажениями пегматитов.

Съёмка была ограничена наиболее приоритетным северо-западным участком «Наследия». Оставшаяся площадь съёмки планируется к завершению в 2025 году.

Пегматиты были нанесены на карту и соотнесены с зонами магнитных аномалий. Skywatch также использовался в качестве инструмента для разведки, с помощью которого RTEC смогла обследовать проект с помощью 50-сантиметровых ортофотопланов по всей территории. Оба инструмента в сочетании с геохимическими исследованиями позволят провести более целенаправленную разведку в 2025 году.

SAGA Metals Corp. — владеет литиевым месторождением Legacy в регионе Джеймс-Бей в Квебеке. Этот проект, разработанный в партнёрстве с Rio Tinto, был расширен за счёт приобретения литиевого проекта Amirault. В совокупности эти месторождения занимают 65 849 гектаров и имеют значительную геологическую преемственность с другими крупными игроками в этом регионе, включая Rio Tinto, Winsome Resources, Azimut Exploration и Loyal Lithium

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

АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ СООБЩАЕТ О УВЕЛИЧЕНИИ ИЗМЕРЕННЫХ РЕСУРСОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ TLC НА 47% ДО 6,17 МЛН ТОНН СОДЕРЖАЩЕГОСЯ ЛИТИЯ.

27 февраля 2025 г.

American Lithium Corp. сообщает об обновленной оценке минеральных ресурсов («MRE») для проекта Топорah Lithium Claims («TLC»), расположенного в литиевом районе Эсмеральда к северо-западу от Тонопы, штат Невада. Обновлённая MRE успешно перевела предполагаемые ресурсы в категорию измеренных, увеличив количество измеренных ресурсов на 47% по сравнению с предыдущей MRE на месторождении TLC.

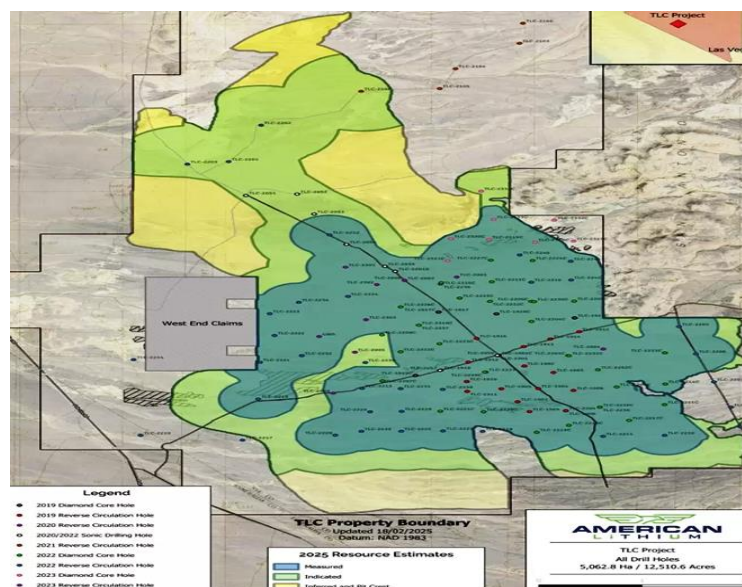


Рис. 1 План блока минеральных ресурсов проекта TLC и расположение скважин

Геологическая модель, используемая для оценки запасов лития, была разработана с помощью программного обеспечения для геологического моделирования и планирования горных работ Hexagon Mining, MinePlan версии 16.1.1.

Компания American Lithium разрабатывает два крупнейших в мире литиевых проекта на продвинутой стадии, а также крупнейший в Латинской Америке неосвоенный урановый проект. К ним относятся литиевый проект TLC в глинистых породах в Неваде, литиевый проект Falchani в твёрдых породах и урановое месторождение Макусани на юге Перу.

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

КОМПАНИЯ AVALON ADVANCED MATERIALS СООБЩАЕТ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ НА 28% ИЗМЕРЕННЫХ И ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ЗАПАСОВ НА ПРОЕКТЕ JV SEPARATION RAPIDS В ОНТАРИО, КАНАДА

27 февраля 2025 г.

Это обновление основано на результатах годовичного масштабного бурения и анализа данных, что позволило усовершенствовать геологическую модель ранее объявленной оценки минеральных ресурсов.

Обновлённая оценка минеральных ресурсов для проекта «Сепарационные пороги» была подготовлена компанией SLR Consulting (Канада) Ltd. и подкреплена результатами бурения 29 новых скважин (рис. 1). Она показывает увеличение на 28% объёма измеренных + предполагаемых минеральных ресурсов.

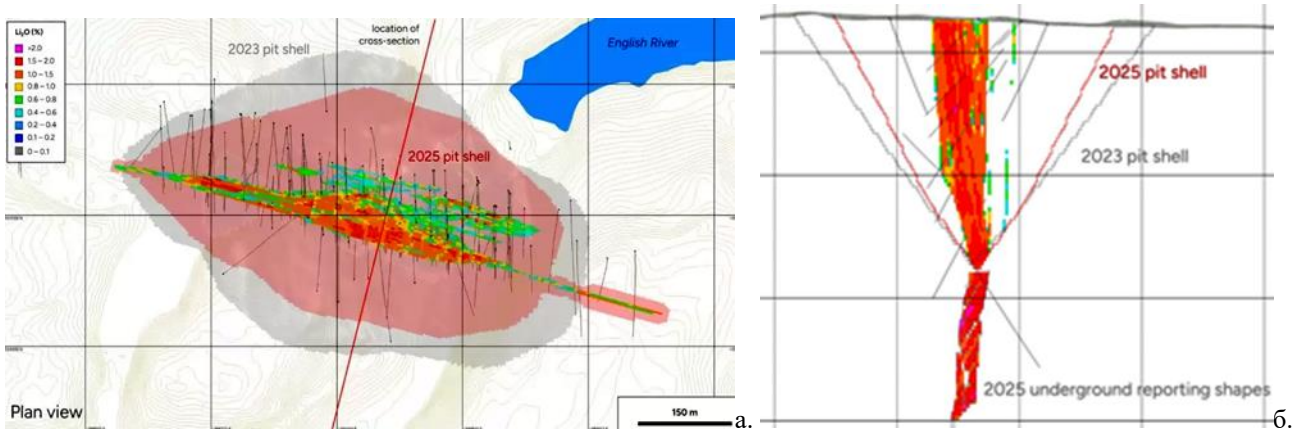


Рис. 1: Бурение текущего и 2023 г. в плане (а) и разрезе (б).

Геологическое картирование, завершённое в 2024 году, позволило успешно определить северо-западную границу пегматитового месторождения Сепарашн-Рапидс, которое простирается от Сепарашн-Рапидс до литиевых пегматитов Сноубэнк и Глиттер (рис. 2).

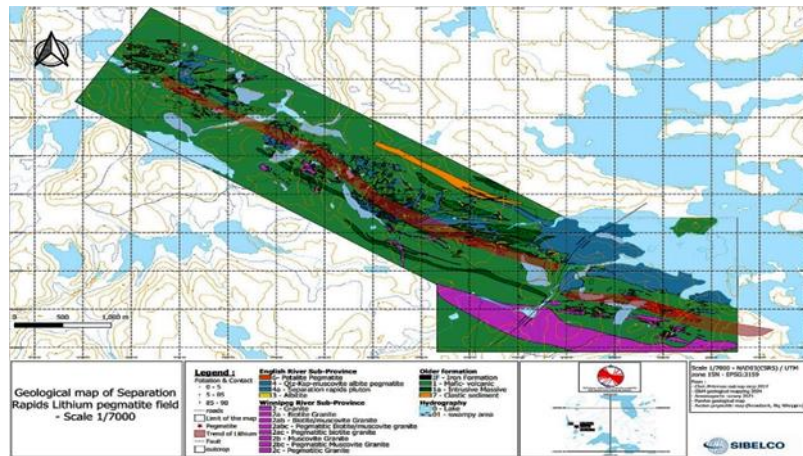


Рис. 2 Карта литиевых проектов.

Avalon Advanced Materials Inc. — развивающаяся канадская компания, ориентированная на вертикальную интеграцию цепочки поставок лития в Онтарио.

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