



ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

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

№ 315

июнь 2025 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр
Cu Co	1. КОМПАНИЯ MAGNA TERRA MINERALS - ПРОГРАММА ГРП В РАМКАХ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ И КОБАЛЬТА В ХАМБЕРЕ, НЬЮФАУНДЛЕНД.....	4
Sb W	2. КОМПАНИЯ MAXUS MINING ПРИОБРЕТАЕТ ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ СУРЬМЫ И ВОЛЬФРАМА В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	5
Cu	3. КОМПАНИЯ FITZROY MINERALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 110 МЛН Т РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 3,06% НА ПРОЕКТЕ БУЭН-РЕТИРО, ЧИЛИ.....	6
Cu	4. KINCORA COPPER – ГРП В СЕВЕРНОМ ПОЯСЕ ДЖУНИ-НАРРОМИН В РАМКАХ РАСШИРЕНИЯ MASQUARIE ARC В НОВОМ ЮЖНОМ УЭЛЬСЕ.....	7
Sb W	5. КОМПАНИЯ MAXUS MINING ПРИОБРЕТАЕТ ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ СУРЬМЫ И ВОЛЬФРАМА В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	8
	6. ЕС ДОБАВЛЯЕТ 13 НОВЫХ ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЗА РУБЕЖОМ.....	9
Cu	7. АТЕХ RESOURCES INC. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 126 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 2,04% В БОЛЕЕ ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ 536 М С СОДЕРЖАНИЕМ 1,04% В ЗОНЕ В2В НА ПРОЕКТЕ ВАЛЕРИАНО В РЕГИОНЕ АТАКАМА, ЧИЛИ.....	10
Cu Ni	8. КОМПАНИЯ METALEX VENTURES - БУРЕНИЕ НА МЕДНО-НИКЕЛЕВО-КОБАЛЬТОВЫХ М-НИЯХ В РАЙОНЕ В3 В КВЕБЕКЕ.....	11
VMS	9. КОМПАНИЯ POWER METALLIC MINES РАСШИРЯЕТ ПРОЕКТ NISK — LION POLYMETALLIC БОЛЕЕ ЧЕМ НА 300%.....	11
PGE	10. КОМПАНИЯ MAGNA MINING - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ PGE МАККРИДИ-УЭСТ, ОНТАРИО.....	12
Cu Zn	11. КОМПАНИЯ MERIDIAN MINING ОБНАРУЖИЛА МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ЗАЛЕЖИ ЗОЛОТА, МЕДИ, СЕРЕБРА И ЦИНКА НА О. САНТА-ХЕЛЕНА.....	14
Cu Au	12. КОМПАНИЯ VORTEX METALS - ГРП ПОДТВЕРЖДАЮТ НАЛИЧИЕ МЕДИ, СЕРЕБРА И ЗОЛОТА НА ПРОЕКТЕ ILLAPEL В ЧИЛИ.....	15
Cu Ni	13. КОМПАНИЯ COMET LITHIUM - ПРОГРАММА ГРП, ОРИЕНТИРОВАННАЯ НА МЕДНО-НИКЕЛЕВЫЕ И ЛИТИЕВЫЕ АНОМАЛИИ НА М-НИЯХ TRIPLE L И ELMER EAST.....	17
Ni	14. КОМПАНИЯ CANADA NICKEL - ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ЗАПАСЫ НА ПРОЕКТЕ ПО ДОБЫЧЕ СУЛЬФИДА НИКЕЛЯ В МАНН-УЭСТЕ, ОНТАРИО.....	18
Sb Au	15. КОМПАНИЯ NOVA MINERALS ПРИСТУПАЕТ К ГРП НА СУРЬМУ И ЗОЛОТО НА М-НИИ СТИБИУМ, АЛЯСКА.....	19
Cu	16. YUKON METALS НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ГРП В МЕДНОЙ ЗОНЕ AZ В АРИЗОНЕ.....	20
Cu	17. КОМПАНИЯ VIZSLA COPPER ВЫЯВЛЯЕТ IP-АНОМАЛИЮ В РАЙОНЕ M5 ПРОЕКТА CORPERVIEW, ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	20
Ni	18. КОМПАНИЯ CORE NICKEL - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ОЗЕРЕ ХАФВЕЙ, М-НИЕ МЕЛ.....	22
Sb Au	19. КОМПАНИЯ CHURCHILL RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 35,1% СУРЬМЫ И 14,4 г/т ЗОЛОТА НА М-НИИ БЛЭК-РЕЙВЕН, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НЬЮФАУНДЛЕНД.....	23
VMS	20. КОМПАНИЯ CALLINEX MINES - 2-ЛЕТНИЕ ГРП В РАМКАХ ПРОЕКТА РТ. ЛИМИНГТОН, НЬЮФАУНДЛЕНД.....	23
Cu Au	21. КОМПАНИЯ ELECTRUM DISCOVERY ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ И УТОЧНЯЕТ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ С ПОМОЩЬЮ МАГНИТНОЙ РАЗВЕДКИ НА ПРОЕКТЕ TIMOK EAST ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ И ЗОЛОТА, ЗАПАДНО-ТЕТИЙСКИЙ ПОЯС, РЕСПУБЛИКА СЕРБИЯ.....	25
Cu	22. ASTON BAY - ГРП В РАМКАХ Cu ПРОЕКТА STORM, НУНАВУТ, КАНАДА.....	26
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
K	23. ПРОГНОЗ ПО ФОСФАТАМ НА 2025 ГОД ОТ MOSAIC.....	29
Gr	24. КОМПАНИЯ AVASCA RESOURCES - ГРП НА ЗОНЕ «ТОР» ПАРАЛЛЕЛЬНО М-НИЮ ГРАФИТА «ЛОКИ ФЛЕЙК».....	29
	РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
Li	25. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЕВЫХ ПЕГМАТИТОВ: КРАТКИЙ ОБЗОР НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ ФАТАЛЬНЫХ ОШИБОК, ПРОБЛЕМ И ПЕРЕДОВЫХ ПРАКТИК.....	31
RZM	26. КОМПАНИЯ POWERMAX MINERALS ЗАВЕРШАЕТ ПЕРВЫЙ ЭТАП ПРОГРАММЫ ГРП ПО РАЗВЕДКЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА CAMERON, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ, КАНАДА.....	31
U	27. КОМПАНИЯ FOREMOST CLEAN ENERGY - ГРП НА УРАНОВОМ М-НИИ МЕРФИ-ЛЕЙК-САУТ, АТАБАСКА НА СЕВЕРЕ САСКАЧЕВАНА.....	32
Cz	28. POWER METALS CORP: ОЦЕНКА ЗАПАСОВ ЦЕЗИЯ НА ПРОЕКТЕ ОЗЕРО КЕЙС, СВ ОНТАРИО.....	33
RZM	29. ПЛАНИРУЮТСЯ ГРП НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ...	34
RZM	30. ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА В АРКТИКЕ.....	34
RZM	31. КОМПАНИЯ CRITICAL METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА TANBREEZ В ГРЕНЛАНДИИ.....	34

RZM	32.	КОМПАНИЯ CRITICAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ В ТАНБРИЗЕ, ГРЕНЛАНДИЯ.....	35
U	33.	КОМПАНИЯ PALISADES РАСШИРЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОИСКОВ УРАНА НА ЭКО-РИДЖ.....	37
Cz	34.	PATRIOT BATTERY METALS - ПОДТВЕРЖДЕН ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ПОЛУЦИТ КАК ОСНОВНОЙ МИНЕРАЛ-ХОЗЯИН ЦЕЗИЯ В ЗОНАХ ВЕГИ И РИГЕЛЯ ПРИ ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ В ШААКИЧИУВААНААНЕ, АВСТРАЛИЯ.....	38
U	35.	КОМПАНИЯ SKYHARBOUR RESOURCES – 42 м; 4,74% U_3O_8 НА ПРОЕКТЕ «МУР», АТАБАСКА.....	39
Li	36.	КОМПАНИЯ Q2 METALS ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ ГРР ЛИТИЕВОГО М-НИИ CISCO В РЕГИОНЕ ДЖЕЙМС-БЕЙ В КВЕБЕКЕ, КАНАДА.....	40
Li	37.	КОМПАНИЯ BRUNSWICK EXPLORATION ВЫЯВЛЯЕТ НОВУЮ ЗОНУ ЛИТИЯ НА ПРОЕКТЕ МИРЕЙДЖ В РЕГИОНЕ ИИУ-ИСТЧИ-ДЖЕЙМС-БЕЙ В КВЕБЕКЕ.....	41
Nb	38.	КОМПАНИЯ NIOBAU METALS - НАЧАЛО ГРР В РАМКАХ Nb ПРОЕКТА CREVIER В 2025 ГОДУ.....	42
W Ga	39.	VOLTA METALS LTD.: ВОЛЬФРАМОВО-ГАЛЛИЕВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ СПРИНГЕР, ОНТАРИО, КАНАДА.....	42
U	40.	КОМПАНИЯ FOREMOST CLEAN ENERGY - ГРР НА УРАНОВОМ М-НИИ CLK, АТАБАСКА.....	43
U	41.	КОМПАНИЯ NUCLEAR FUELS - РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ УРАНА КАУСЕЕ В ВАЙОМИНГЕ.....	44
U	42.	КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY ПРИСТУПАЕТ К АЭРОФОТОСЪЕМКЕ В РАЙОНЕ ПРОЕКТА SPUR К ЮГУ ОТ БАСЕЙНА АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.....	44
RZM	43.	КТО КОНТРОЛИРУЕТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ БУДУЩЕЕ?.....	45
U	44.	КОМПАНИЯ ISOENERGY - ПРОГРАММА ГРР В БАСЕЙНЕ АТАБАСКИ ЛЕТОМ 2025 ГОДА.....	46
		ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.	
	45.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСШИРЕННОЙ АНАЛИТИКИ ДАННЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ: ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА К ОСНОВНЫМ ДАННЫМ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	49
	46.	ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ БУДУЩЕГО УЖЕ НАСТУПИЛА: УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ СКАНИРОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ.....	50
RZM	47.	РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ	51
	48.	КОМПАНИЯ CASCADE COPPER СОТРУДНИЧАЕТ С BLOCKWARE В РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ, КОТОРЫЕ СПОСОБСТВУЮТ ПОИСКУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	51
U	49.	КОМПАНИЯ INSPIRATION ENERGY ИСПОЛЬЗУЕТ ТЕХНОЛОГИЮ АТОМНОЙ РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ МИНЕРАЛОВ (AMRT) ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТОВ ГРР В САСКАЧЕВАНЕ.....	52

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ MAGNA TERRA MINERALS - ПРОГРАММА ГРП В РАМКАХ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ И КОБАЛЬТА В ХАМБЕРЕ, НЬЮФАУНДЛЕНД.

3 июня 2025 г.

Компанию интересуют области геофизических аномалий, совпадающих с аномальными значениями содержания меди, кобальта, свинца, серебра, молибдена золота, мышьяка и сурьмы в озерных отложениях (рис. 1) обнаруженные по всей территории проекта, включая тренд Хьюз-Лейк, где аномальная зона меди и кобальта в образцах почвы длиной 8 км совпадает с основными вулканическими породами комплекса Хьюз-Лейк и связанными с ними магнитными породами (рис. 2).

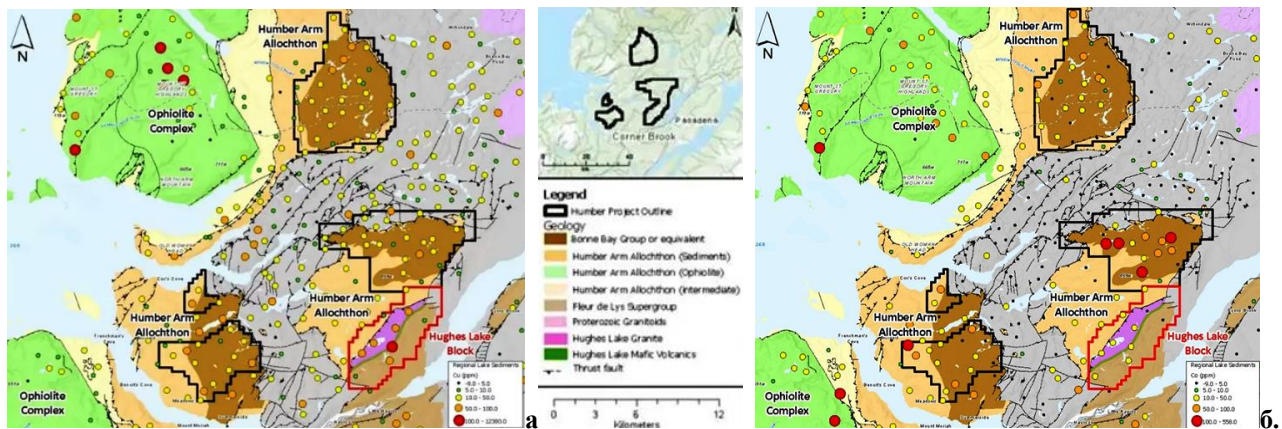


Рис. 1: Проект «Хамбер», геологическое строение аллохтона Хамбер-Арма, аномальные образцы донных отложений (Cu-ppm) (а) и (Co-ppm) (б) озера Хьюз и участок Хьюз-Лейк.

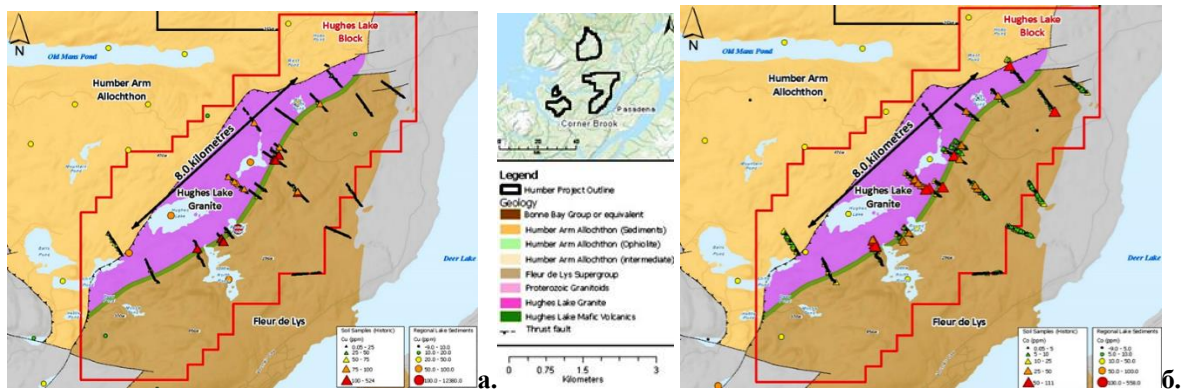


Рис. 2: Геология, образцы донных отложений и почвы (Cu-ppm) (а) и (Co-ppm) (б) вдоль основных вулканических пород озера Хьюз, проект «Хамбер».

Геофизические работы с использованием вертолёта включают универсальную электромагнитную съёмку во временной области (VTEM™ Plus) и горизонтальную магнитную съёмку с помощью градиентометра. Съёмка будет проводиться с интервалом 200 м в северо-западном направлении поперёк залегания геологических пород с перпендикулярными связующими линиями, проложенными с интервалом 2 км.

В основе проекта лежат породы осадочного аллохтона Хамбер-Арма и прилегающего plutonic и вулканического комплекса Хьюз-Лейк, центром которого является серия аномальных образцов озерных отложений, которые показывают региональные повышенные уровни Co (до 160 ppm), Ag (до 0,6 ppm), Pb (до 84 ppm), Cu (до 185 ppm), As (до 142 ppm), Mo (до 15 ppm) и Au (до 10 ppm). Анализ геохимических данных по озерным отложениям с помощью

метода главных компонент показал, что набор металлов, присутствующих в районе проекта, скорее всего, связан с источником чёрных сланцев, поскольку многие аномальные озёрные отложения имеют низкое содержание никеля, что исключает их связь с близлежащими офиолитовыми комплексами на западе.

Металлическая сигнатура (Cu, Co, Ag, Pb +/-Au, Mo, As, Sb) и геологическая среда указывают на то, что в этом районе находятся месторождения SSC. На месторождениях SSC приходится 60% мирового производства кобальта[^] и 20% мирового производства меди* в таких месторождениях, как Центральнаяафриканский меднорудный пояс, который, как считается, аналогичен геологическому строению медно-кобальтового проекта Хамбер. Месторождения SSC часто имеют непрерывное залегание вдоль пластов и содержат стабильные концентрации (от 1,2 до 5% Cu) и значительные ресурсы попутных Au, U, элементов платиновой группы и редкоземельных элементов. Потенциал разведки также подтверждается наличием поблизости месторождений цветных металлов, в том числе месторождений Йорк-Харбор и Дэниелс-Харбор, расположенных на более низких стратиграфических уровнях.

Magna Terra Minerals Inc. —компания сосредоточена на разработке проекта по добыче меди и кобальта Хамбер в Ньюфаундленде и Лабрадоре

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

КОМПАНИЯ MAXUS MINING ПРИОБРЕТАЕТ ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ СУРЬМЫ И ВОЛЬФРАМА В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

5 июня 2025 года

Компания Maxus Mining (CSE: MAXM, FRA: R7V) объявила в четверг о заключении опционного соглашения о приобретении 100% доли в одном месторождении вольфрама и трёх месторождениях сурьмы в Британской Колумбии общей площадью более 4100 гектаров.

Проекты по добыче сурьмы в карьерах, Харли и Алтуре занимают примерно 3700 гектаров, а проект по добыче вольфрама в Лотто — 422 гектара.

Участок карьера расположен в известняковом карьере на северном берегу реки Осилинка, примерно в 46 километрах к северо-западу от населённого пункта Джермансен-Лэндинг. Участок карьера расположен в известняковом карьере и состоит из таких минералов, как сфалерит, галенит, церуссит, халькопирит, буланжерит, малахит, азурит и стибнит.

В 1991 году в одном образце было обнаружено 20% сурьмы, 0,89 грамма серебра на тонну, 3,8% меди, 42,5% свинца и 0,65 г/т золота. В образцах, взятых в 1954 году, содержание свинца составляло в среднем 83,5%, а серебра — 1576 г/т. По словам компании, месторождение обеспечивает надёжный круглогодичный доступ, что способствует текущим исследовательским инициативам.

Проект по добыче вольфрама в Лотто расположен в регионе Кутеней и горнодобывающем подразделении Трейл-Крик в Британской Колумбии, районе, известном своим ресурсным потенциалом и хорошо развитой инфраструктурой, которая поддерживает устойчивую разведывательную деятельность.

В «Лотто» есть лот 3, который состоит из шеелита (минерала, содержащего вольфрам) в кварцевой жиле шириной 9 метров, обнажившейся вдоль дорожного откоса. По данным компании, в отобранном в 1980 году образце из кварцевой жилы с шеелитом содержание триоксида вольфрама составило 10,97%.

По словам Максуса, проект по добыче сурьмы в Хёрли находится в 10 километрах к востоку от исторического золотодобывающего лагеря Бралорн-Пионер, где было добыто более 4 миллионов унций золота. На соседнем золотом месторождении Релайанс в ходе буровых работ в 2024 году были обнаружены интервалы с содержанием сурьмы 19,2% и золота 2,16 г/т на глубине более 0,5 метра.

Проект по добыче сурьмы в Алтуре расположен в западной части горы Долли-Варден, примерно в 29 километрах к северо-востоку от Нью-Денвера, Британская Колумбия, — в районе, известном своим высоким потенциалом добычи сурьмы. Месторождение представляет собой

устойчивую кварцевую жилу с вкраплениями пирита и тетраэдрита, а также незначительным количеством стибнита и халькопирита

<https://www.mining.com/maxus-mining-acquires-portfolio-of-antimony-and-tungsten-projects>

КОМПАНИЯ FITZROY MINERALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 110 млн т РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 3,06% НА ПРОЕКТЕ БУЭН-РЕТИРО, ЧИЛИ.

6 июня 2025 г.

Результаты текущей программы бурения подтверждают крупномасштабный и высококачественный характер системы минерализации в Буэн-Ретиро (рис. 1).

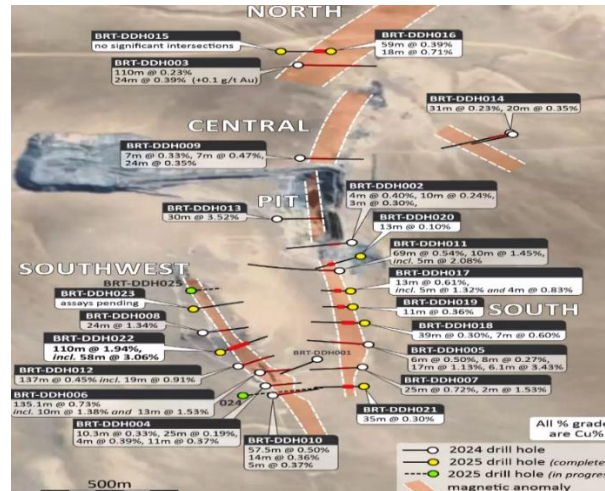


Рис. 1. Зоны медной минерализации и результаты бурения, проект Buen Retiro Copper.

Геология соответствует «типичному» стилю Пунта-дель-Кобре — железо-окисно-медно-золотому (IOCG) с сильно раздробленной и изменённой породой, часто сопровождающейся магнетитом, гематитом, мушкетовитом, зеркалитом или ярозитовой матрицей. Подстилающая порода представляет собой последовательность андезитовых вулканических пород.

Минерализация сосредоточена в брекчиях, которые демонстрируют признаки сильного гидротермального изменения, массивные субвертикальные жилы гематита или магнетита мощностью от 0,5 до 4,5 м, а также многочисленные прожилки тенорита. Иногда теноритовые жилы могут достигать мощности до 10 см, что является первым случаем обнаружения такого явления в Буэн-Ретиро (рис. 2).

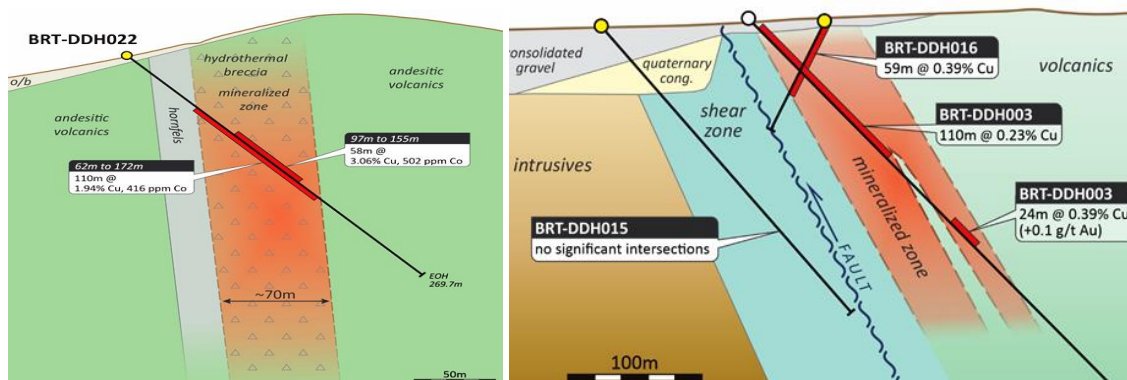


Рис. 2. Разрезы медный проект Буэн-Ретиро, Чили

Эти зоны с полумассивным теноритом, смешанным с атакамитом, хризокolloй и лимонитом, соответствуют пересечениям с наиболее высоким содержанием меди, достигающим максимума в 12,86%.

Основная магнитная аномалия, определяющая геофизическую сигнатуру в юго-западной части, простирается более чем на 1,5 км вдоль strike и более чем на 500 м под поверхностью. Кроме того, наличие очень богатых, почти массивных структур с купритом и халькозином

повышает потенциал медного оруденения на глубине в Буэн-Ретиро. Оруденение в BRT-DDH022, по-видимому, является результатом субвертикальной структуры, круто наклоненной на восток и расположенной близко к центру основной магнитной аномалии. Истинная толщина минерализованного интервала составляет 63% от заявленного интервала оруденения. Медное оруденение в Юго-Западном районе сопровождается кобальтом, который может стать ценным металлом, если когда-нибудь будет построен завод по переработке сульфидов.

Компания Fitzroy Minerals - портфель активов компании включает в себя медный проект Buen Retiro, расположенный недалеко от Копьяпо, Чили, медный проект Caballos и проекты Polimet по добыче золота, меди и серебра, расположенные в Вальпараисо, Чили

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

KINCORA COPPER – ГРП В СЕВЕРНОМ ПОЯСЕ ДЖУНИ-НАРРОМИН В РАМКАХ РАСШИРЕНИЯ MACQUARIE ARC В НОВОМ ЮЖНОМ УЭЛЬСЕ.

6 июня 2025 г.

Гравитационное исследование охватило территорию площадью более 400 км² и выявило ряд новых объектов, четыре из которых в настоящее время бурятся в рамках программы ГРП (рис. 1). На крупных объектах *Герар* и *Туз ник* были выявлены совпадающие магнитные и гравитационные аномалии (рис. 2).

Бурение в центральной и южной частях NMC, выявило аномальную медно-золотую минерализацию, геохимическую зональность и изменения, указывающие на порфировую систему, а также возраст, подтверждающий высокую перспективность интрузивного комплекса Маккуори-Арк (примерно на глубине 220 м).

Северная часть NMC, которая не была эффективно исследована бурением, является высокоприоритетной порфировой залежью и, по мнению Kincora, наиболее перспективной с геологической точки зрения порфировой залежью в пределах покрытых пород Маккуори-Арк.

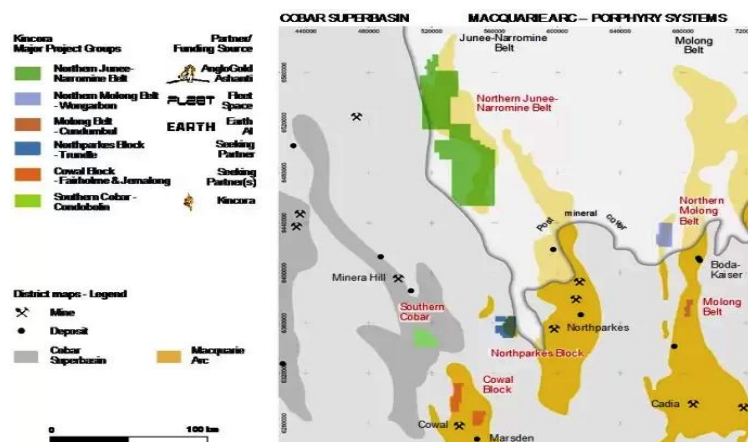


Рис. 1. Магматические комплексы в районе Кинкора-Джуни-Нарромин, в дуге Маккуори

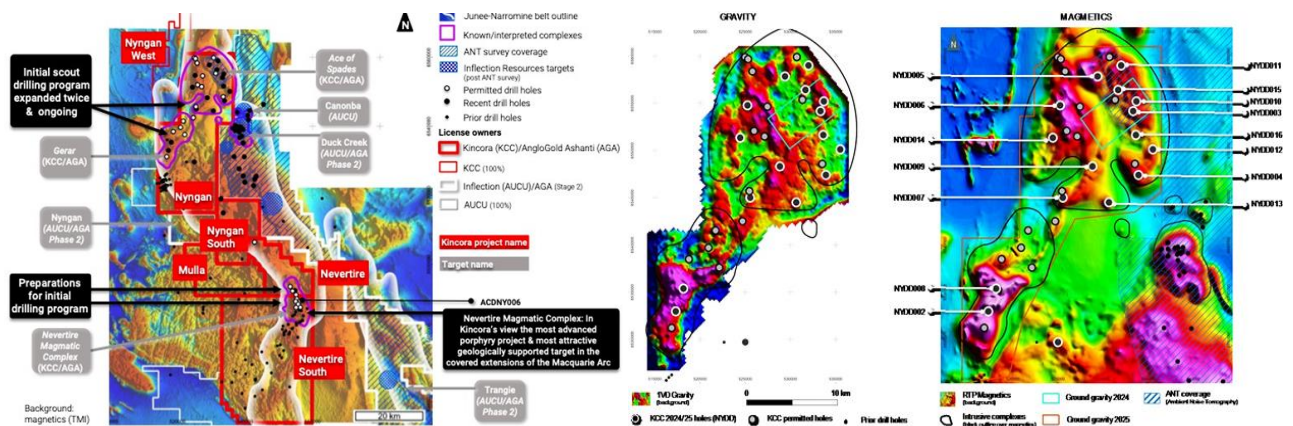


Рис. 2. Программы ГРП в Ньянгане.

Региональная геофизика убедительно указывает на наличие нового потенциального рудного района, где можно обнаружить значительное количество крупномасштабных порфировых медно-золотых вулcano-интрузивных комплексов.

Космические исследования Флит-Спейс были завершены в 2024 году и были сосредоточены на небольшой части цели «Туз пик». Гравитационное исследование, проведённое в 1-м квартале 2025 года и охватившее ~400 км², обеспечивает дальнейшее покрытие в пределах расширений целей «Герар» (ранее «Юго-Запад») и «Туз пик», а также заполнение пробелов в районах, охваченных наземным гравитационным исследованием 2024 года.

Несмотря на то, что региональные магнитные аномалии эффективно отображают вулканические пояса Маккуори-Арка, из-за постмагматического покрова предварительное бурение в вулканических поясах Джуни-Нарромин и Молонг было проведено лишь в незначительной степени по сравнению с более обнажёнными южными участками, на которых расположено несколько рудников мирового класса (например, Кадиа, Коуэл и Нортпаркс).

Портфель проектов Kincora и более широкий проект NJNB предлагают новые возможности для открытия месторождений в масштабах района с учётом пространственных и временных параметров, а также магнитных, гравитационных и новых данных томографии окружающего шума (ANT), которые подтверждают наличие крупномасштабных объектов, аналогичных порфировым месторождениям, расположенным в южной части Арки.

Самым последним заметным примером нового порфирового района, имеющего глобальное значение, является район Викунья, который также является продолжением известного порфирового пояса мирового класса. Викунья — это продолжение центральных Андских поясов в Аргентине на границе с Чили, расположенное на высоте более 4000 метров.

***Kincora Copper Limited** (TSXV: KCC) (ASX: KCC) — развивающаяся австралийская компания, занимающаяся разведкой месторождений меди и золота. В настоящее время компания успешно подтверждает перспективность своего обширного портфеля проектов, который включает в себя несколько участков районного масштаба и масштабируемые объекты, готовые к бурению. Эти активы расположены в австралийской Маккуори-Арке и монгольской Южной Гоби, двух ведущих порфировых поясах мира, а также на историческом месторождении Кондоболин в супербассейне Кобар в Новом Южном Уэльсе*

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

КОМПАНИЯ MAXUS MINING ПРИОБРЕТАЕТ ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ СУРЬМЫ И ВОЛЬФРАМА В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

5 июня 2025 года

Компания Maxus Mining (CSE: MAXM, FRA: R7V) объявила в четверг о заключении опционного соглашения о приобретении 100% доли в одном месторождении вольфрама и трёх месторождениях сурьмы в Британской Колумбии общей площадью более 4100 гектаров.

Проекты по добыче сурьмы в карьерах, Харли и Алтуре занимают примерно 3700 гектаров, а проект по добыче вольфрама в Лотто — 422 гектара.

Участок карьера расположен в известняковом карьере на северном берегу реки Осилинка, примерно в 46 километрах к северо-западу от населённого пункта Джермансен-Лэндинг. Участок карьера расположен в известняковом карьере и состоит из таких минералов, как сфалерит, галенит, церуссит, халькопирит, буланжерит, малахит, азурит и стибнит.

В 1991 году в одном образце было обнаружено 20% сурьмы, 0,89 грамма серебра на тонну, 3,8% меди, 42,5% свинца и 0,65 г/т золота. В образцах, взятых в 1954 году, содержание свинца составляло в среднем 83,5%, а серебра — 1576 г/т. По словам компании, месторождение обеспечивает надёжный круглогодичный доступ, что способствует текущим исследовательским инициативам.

Проект по добыче вольфрама в Лотто расположен в регионе Кутеней и горнодобывающем подразделении Трейл-Крик в Британской Колумбии, районе, известном своим ресурсным потенциалом и хорошо развитой инфраструктурой, которая поддерживает устойчивую разведывательную деятельность.

В «Лотто» есть лот 3, который состоит из шеелита (минерала, содержащего вольфрам) в кварцевой жиле шириной 9 метров, обнажившейся вдоль дорожного откоса. По данным

компании, в отобранном в 1980 году образце из кварцевой жилы с шеелитом содержание триоксида вольфрама составило 10,97%.

По словам Максуса, проект по добыче сурьмы в Хёрли находится в 10 километрах к востоку от исторического золотодобывающего лагеря Бралорн-Пионер, где было добыто более 4 миллионов унций золота. На соседнем золотом месторождении Релайанс в ходе буровых работ в 2024 году были обнаружены интервалы с содержанием сурьмы 19,2% и золота 2,16 г/т на глубине более 0,5 метра.

Проект по добыче сурьмы в Алтуре расположен в западной части горы Долли-Варден, примерно в 29 километрах к северо-востоку от Нью-Денвера, Британская Колумбия, — в районе, известном своим высоким потенциалом добычи сурьмы. Месторождение представляет собой устойчивую кварцевую жилу с вкраплениями пирита и тетраэдрита, а также незначительным количеством стибнита и халькопирита.

«Диверсифицируя наш портфель, чтобы включить в него полезные ископаемые, необходимые для развития технологий и энергетики будущего, мы получаем уникальную возможность извлечь выгоду из этих развивающихся рынков», — заявил генеральный директор Скотт Уолтерс в пресс-релизе

<https://www.mining.com/maxus-mining-acquires-portfolio-of-antimony-and-tungsten>

ЕС ДОБАВЛЯЕТ 13 НОВЫХ ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЗА РУБЕЖОМ

4 июня 2025 года

Европейский союз выбрал 13 новых проектов по добыче стратегического сырья за пределами своих границ в рамках усилий по обеспечению поставок важнейших полезных ископаемых.

Полный список новых проектов охватывает Канаду, Гренландию, Казахстан, Норвегию, Сербию, Украину, Замбию, Новую Каледонию, Бразилию, Мадагаскар, Малави, Южную Африку и Великобританию.

Эта инициатива появилась в связи с тем, что блок стремится снизить свою зависимость от Китая, который в апреле ужесточил экспортный контроль в отношении редкоземельных магнитов.

«Мы должны снизить нашу зависимость от всех стран, особенно от ряда таких стран, как Китай», — заявил еврокомиссар по промышленности Тьерри Бретон во время объявления. «Запреты на экспорт усиливают наше стремление к диверсификации».

Новые проекты поддерживаются Законом ЕС о критически важном сырье, принятым в 2023 году, который ставит амбициозные цели по обеспечению поставок ключевых материалов к 2030 году. Блок намерен добывать не менее 10%, перерабатывать 40% и утилизировать 25% своих ежегодных потребностей внутри страны или посредством стратегических партнёрств.

Ожидается, что 13 проектов привлекут в общей сложности 5,5 млрд евро (6,3 млрд долларов) в виде капиталовложений. Десять из них сосредоточены на материалах, необходимых для аккумуляторных технологий, таких как литий, кобальт, марганец и графит, а два других направлены на производство редкоземельных металлов.

Канадский никелевый проект «Дюмон» в Квебеке входит в число выбранных площадок. Расположенный примерно в 25 км к западу от Амоса, в муниципалитетах Лауни и Трецесон, «Дюмон» содержит более 1 миллиарда тонн запасов полезных ископаемых и считается одним из крупнейших в мире неразработанных месторождений сульфида никеля. Проект полностью разрешён и подкреплён технико-экономическим обоснованием.

Среди других ключевых дополнений — литиевый проект Rio Tinto в Джадаре, Сербия, который вызвал недовольство экологических организаций. Правительство Сербии отозвало лицензию в 2022 году из-за протестов, но в прошлом году местный суд восстановил разрешение Rio Tinto. По данным ЕС, если проект будет реализован, Джадар сможет обеспечить до 90% спроса Европы на литий.

Проекты по добыче графита на Украине и в Гренландии также попали в этот список. Гренландия привлекла к себе геополитическое внимание в последние годы после того, как президент Трамп выразил заинтересованность в покупке датской автономной территории.

Эти дополнения увеличивают глобальную сеть стратегических сырьевых инициатив ЕС до 60 после того, как в марте блок объявил о 47 одобренных проектах в странах-участницах.

<https://www.mining.com/eu-adds-13-new-critical-mineral-projects>

АТЕХ RESOURCES INC. – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 126 м С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 2,04% В БОЛЕЕ ШИРОКОМ ИНТЕРВАЛЕ 536 м С СОДЕРЖАНИЕМ 1,04% В ЗОНЕ В2В НА ПРОЕКТЕ ВАЛЕРИАНО В РЕГИОНЕ АТАКАМА, ЧИЛИ.

9 июня 2025 г.

Стратегические цели программы заключаются в определении зоны брекчии В2В с высоким содержанием минерализации. Программа ГРП будет направлена на дальнейшее определение геометрии и масштаба зоны В2В и других перспективных участков с высококачественными брекчиями к северу от текущей разведочной площади, а также на тестирование новых региональных участков и дальнейшее определение и расширение системы Валериано (рис. 1, 2).

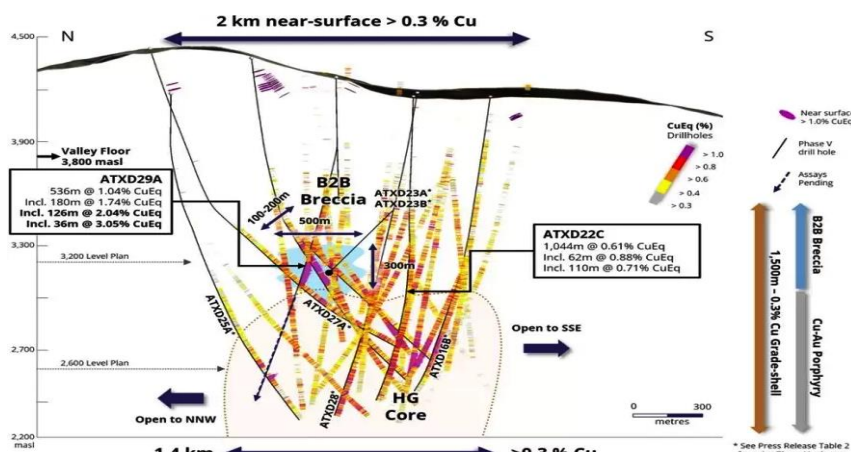


Рис. 1. Длинный разрез зоны В2В и порфира Валериано

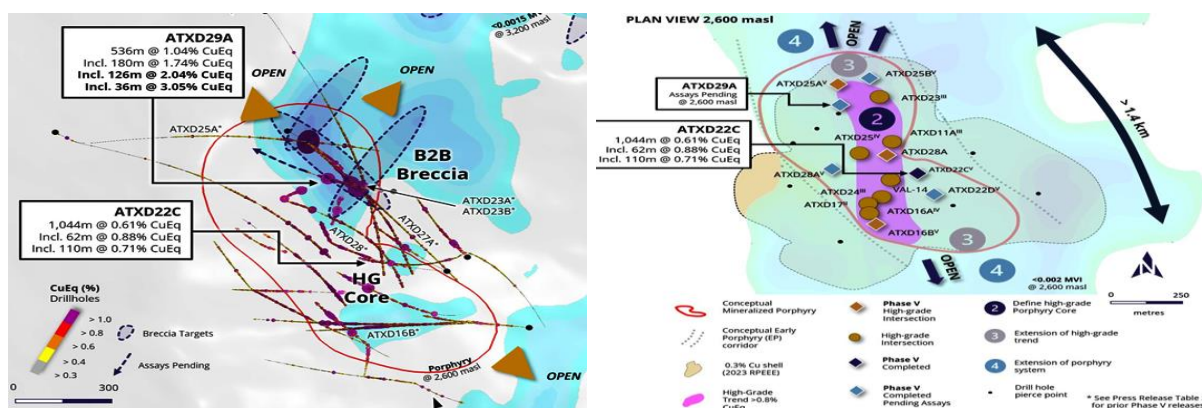


Рис. 2. Порфировая система Валериано, высокосортные брекчии В2В.

В этом формирующемся поясе, неофициально называемом «Стыковочный пояс», находится несколько месторождений медно-золотого порфира на разных стадиях разработки, в том числе Фило-дель-Соль (Lundin Mining/BHP), Хосемария (Lundin Mining/BHP), Лунахауси (NGEx Minerals), Ла-Фортуна (Teck Resources/Newmont) и Эль-Энсьерро (Антофагаста/Barrick).

В проекте Valeriano имеются крупные медно-золотопорфировые запасы: 1,41 млрд предполагаемых тонн с доходностью 0,67% в годовом исчислении (0,50% Cu, 0,20 г/т Au, 0,96 г/т Ag и 63,80 г/т Mo),

Компания АТЕХ исследует проект «Валериано» по добыче меди и золота, который расположен в формирующемся медно-золотом порфировом минералогическом поясе, соединяющем продуктивный пояс с высоким

содержанием серы Эль-Индио на юге с золотоносным порфировым поясом Марикунга на севере, расположенным в регионе Атакама, Чили.

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

КОМПАНИЯ METALEX VENTURES - БУРЕНИЕ НА МЕДНО-НИКЕЛЕВО-КОБАЛЬТОВЫХ М-НИЯХ В РАЙОНЕ В3 В КВЕБЕКЕ

9 июня 2025 г.

Район В3 площадью 24 322 гектара был выбран компанией из-за того, что анализ тяжёлых минералов и почвы показал наличие в нём сульфидов меди, никеля и кобальта. Компания Metalex провела аэрогеофизическую съёмку VTEM на участке В3 с помощью Geotech Ltd.

Результаты VTEM-исследования, включающие как электромагнитные, так и магнитные данные, были проанализированы компанией SHA Geophysics Inc. Их работа показывает, что восемь проводников, обнаруженных с помощью электромагнитного исследования, скорее всего, представляют собой сульфидную минерализацию. Они показаны на рисунке 1.

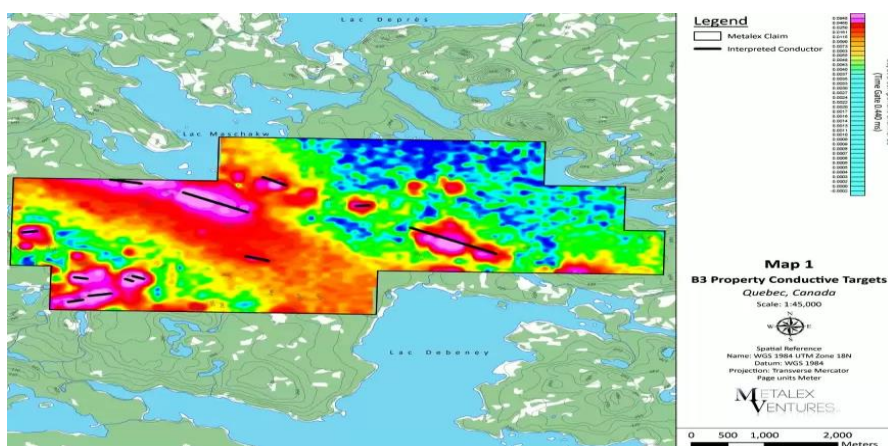


Рис. 1 Район В3 в Квебеке

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

КОМПАНИЯ POWER METALLIC MINES РАСШИРЯЕТ ПРОЕКТ NISK — LION POLYMETALLIC БОЛЕЕ ЧЕМ НА 300%.

9 июня 2025 г.

Открытия в Ниске-Лайне-Тигре создали новый полиметаллический район со значительным потенциалом для обнаружения новых месторождений. Такие типы месторождений встречаются редко, но образуют скопления в масштабах района и месторождения (Норильск и Талнах, Кевига и Сакатти, как соответствующие примеры). Обнаруженное в настоящее время полиметаллическое оруденение на месторождении Ниск приурочено к крупной трансграничной структуре вдоль края осадочного бассейна, определяющего местоположение месторождений Ниск, Лайон и Тайгер (рис. 1).

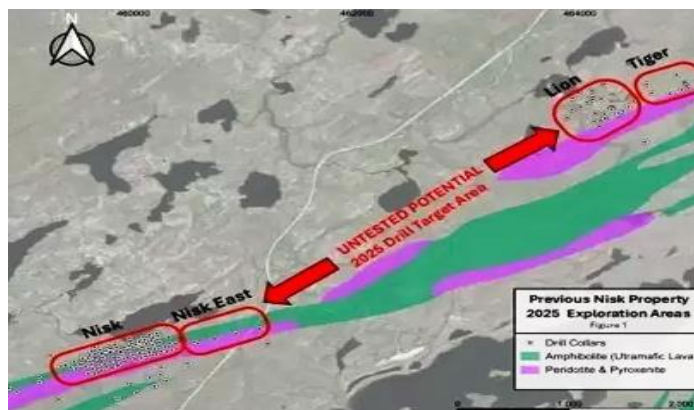


Рис. 1 Объекты м-ния Ниск, наложенные на геологическую карту.



- *Последующее бурение.* После интерпретации предварительных результатов геофизических исследований и составления карт приоритетные объекты, в первую очередь подтвержденные методом электромагнитной разведки, будут пробурены в конце 2025 года и в зимний сезон 2026 года.

Power Metallic Mines Inc. — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на разработке проекта Nisk (Nisk–Lion–Tiger) — месторождения с высоким содержанием никеля, меди, PGE, золота и серебра
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

Приоритетными объектами разведки в Кирквуде являются залежи меди и других полезных ископаемых в зоне Сегвей-Футволл, залегающие в приповерхностной брекчии Садбери, (рис. 3). На Подольском месторождении разведка будет проводиться за пределами известных зон минерализации, в брекчиях у подошвы пласта (рис. 4). Компания Magna начала поверхностные ГРП, составление карт и отбор проб в районах, где отсутствует информация, с целью выявления и определения приоритетности дополнительных объектов, которые могут быть пробурены в 2025 году.

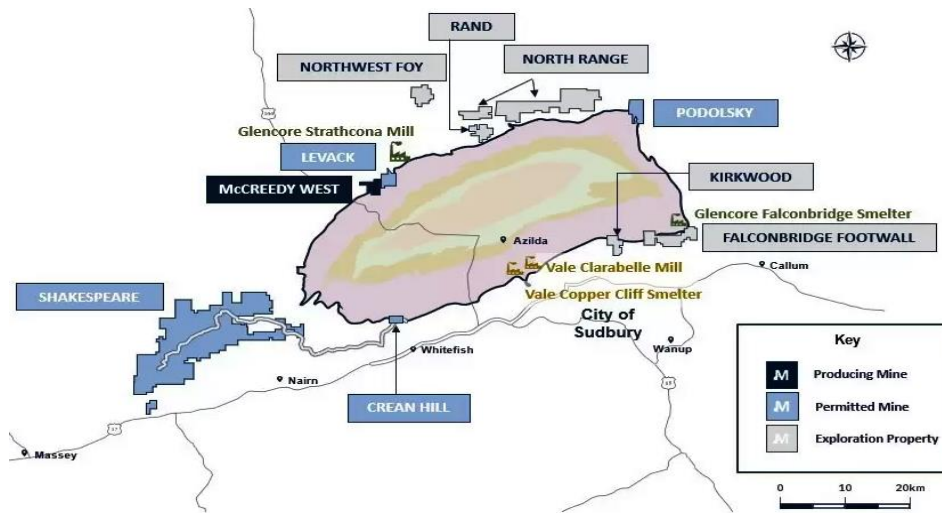


Рис. 1. Объекты Magna Mining и ключевая инфраструктура Садбери

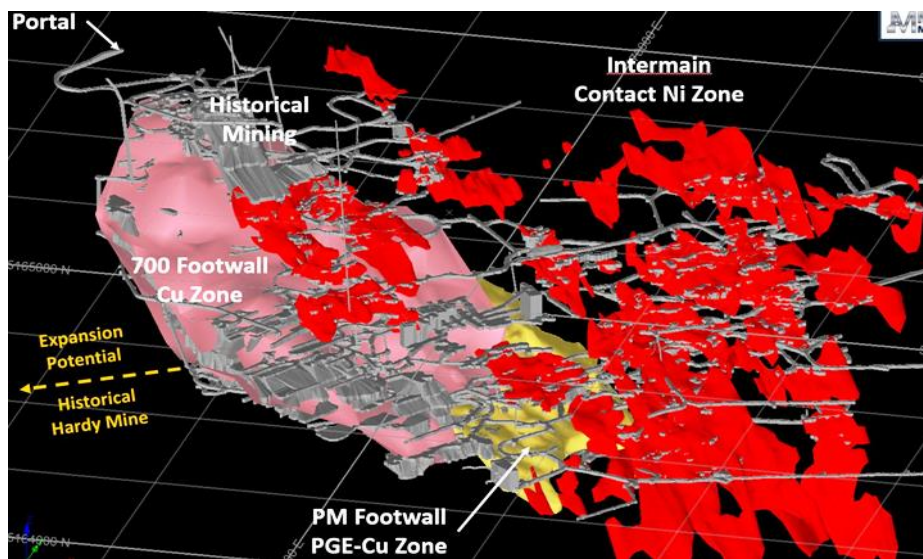


Рис. 2. 3D-модель Маккриди-Уэст, расположение минерализованных зон

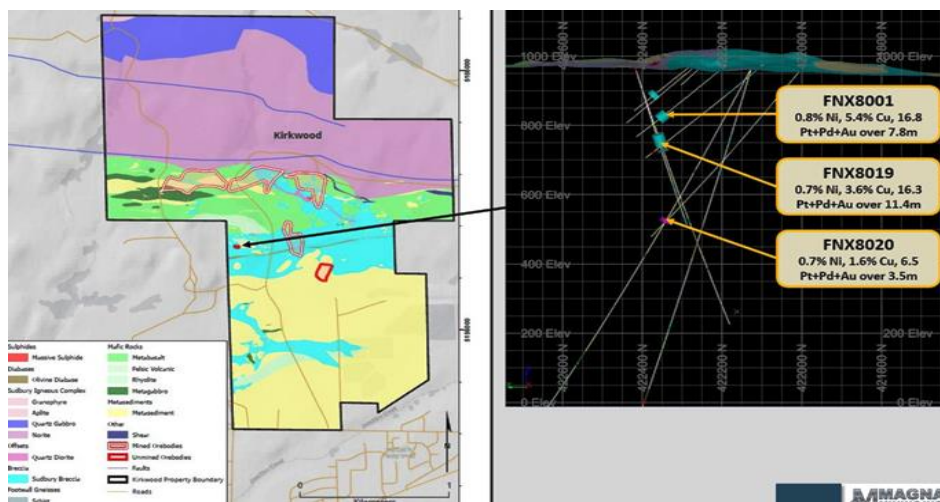


Рис. 3. Геология поверхности участка Кирквуд и разрез, демонстрирующий бурение в зоне Сегвей.

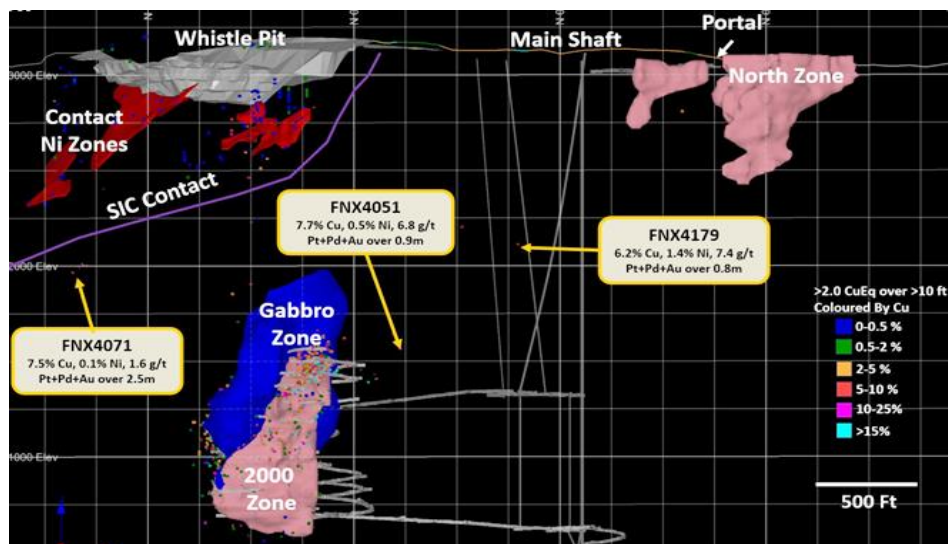


Рис. 4. 3D модели м-ния Подольское, зоны минерализации и пересечений буровых скважин.

Magna Mining Inc. — горнодобывающая компания, работающая в сфере добычи меди, никеля и драгоценных металлов, а также в сфере разведки и разработки месторождений в регионе Садбери, Онтарио, Канада.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ MERIDIAN MINING ОБНАРУЖИЛА МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ЗАЛЕЖИ ЗОЛОТА, МЕДИ, СЕРЕБРА И ЦИНКА НА О. САНТА-ХЕЛЕНА.

10 июня 2025 г.

Программа разведочного бурения на Санта-Хелене дала хорошие результаты в восточном и западном секторах месторождения (рис. 1).

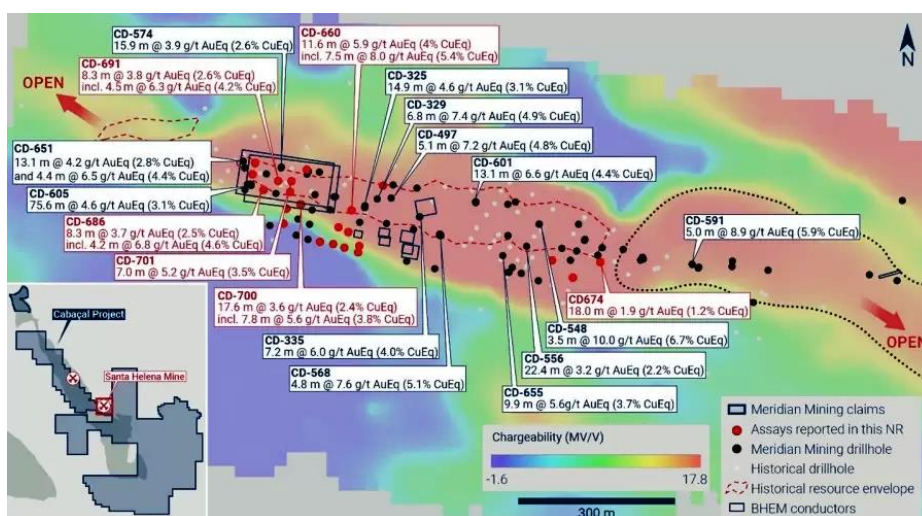


Рис. 1: Основные моменты бурения на Санта-Хелене.

Геофизические и геохимические программы также были расширены в восточном направлении и охватили территорию, которая в значительной степени скрыта под коллювиальным покровом, но с отдельными участками зеленокаменного пояса. Геохимия ручьёв используется в качестве первого индикатора аномалий металлов в районах, пройденных через коллювиальный покров. Расширение геофизической сети выявило ряд аномалий в этой недавно расширенной восточной области. Недавно обнаруженная почвенная аномалия в Санта-Фе, примерно в 5 км к юго-востоку от Санта-Елены, указывающая на потенциальное повторение складки стратиграфического горизонта VMS. Фоновое изображение — магнитная восприимчивость RTP (рис. 2)/

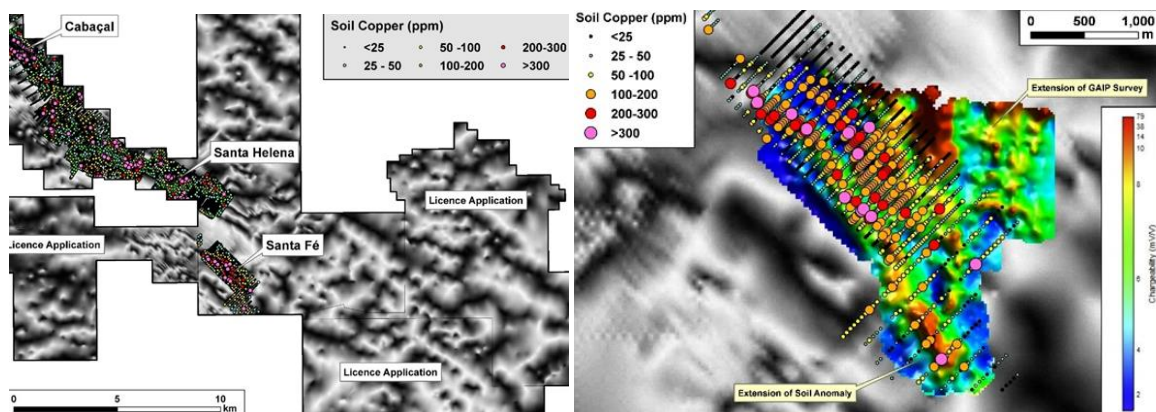


Рис. 2: Аномалии меди в почве над Санта-Фе, фоновое изображение — магнитная индукция RTP.

Исследования методом индуцированной поляризации проводились с использованием приёмника GDD GRx8-16с и передатчика 5000W-2400-15A. Моделирование отклика на проводимость выполняется с использованием стандартного программного обеспечения Maxwell.

Meridian Mining ориентирована на: 1. Разработка и исследование золото-медного проекта Cabaçal VMS на продвинутой стадии; 2. Первоначальное определение ресурсов на втором месторождении VMS более высокого класса в Санта-Елене в качестве первого этапа стратегии развития Cabaçal Hub; 3. Региональное исследование пояса Cabaçal VMS для расширения стратегии Cabaçal Hub; и 4. Исследование зеленокаменных поясов Жауру и Арапутанга (все вышеперечисленное находится в штате Мату-Гросу, Бразилия).

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

КОМПАНИЯ VORTEX METALS – ГРП ПОДТВЕРЖДАЮТ НАЛИЧИЕ МЕДИ, СЕРЕБРА И ЗОЛОТА НА ПРОЕКТЕ ILLAPEL В ЧИЛИ.

10 июня 2025 г.

Геофизика: Скважинная электромагнитная разведка указывает на наличие сульфидной минерализации за пределами скважины; выявлено 6 новых объектов

Потенциал IOCG: Наблюдается железоокисдно-медно-золотая минерализация; вмещающие породы те же, что и на 150-метровом месторождении Эль-Эспино

Следующие шаги: Векторное бурение в направлении линзы Рио-27, повышение эффективности IOCG и расширение тестирования «золотой-медной» зоны

Первоначальное бурение в Иллапеле дало обнадеживающие результаты, предоставив убедительные геологические доказательства наличия минерализованной системы, которая требует дальнейшего изучения. На сегодняшний день пробуренные скважины подтвердили наличие высокосортной медно-серебряной минерализации в стиле манто, простирающейся на северо-северо-восток от исторического рудника Рио-27. Все скважины пересекали гидротермальные изменения и сульфидную минерализацию, включая рассеянный пирит, халькопирит, халькоцит и борнит, что указывает на наличие потенциально обширной минерализованной структуры.

Помимо медной системы мантийного типа, компания также обнаружила медно-золотую минерализацию с оксидами железа (IOCG) в нескольких скважинах. Эта минерализация, характеризующаяся наличием оксидов железа и рассеянных сульфидов, встречается в последовательности вулканических и осадочных пород, аналогичной той, что характерна для м-ния Эль-Эспино (150 млн тонн при 0,55% Cu, 0,22 г/т Au), расположенного всего в 13 км к западу-северо-западу. Компания также начала ГРП и геофизические исследования примерно в 4 км к северо-востоку от места текущего бурения, чтобы уточнить целевые участки в пределах этого коридора IOCG.

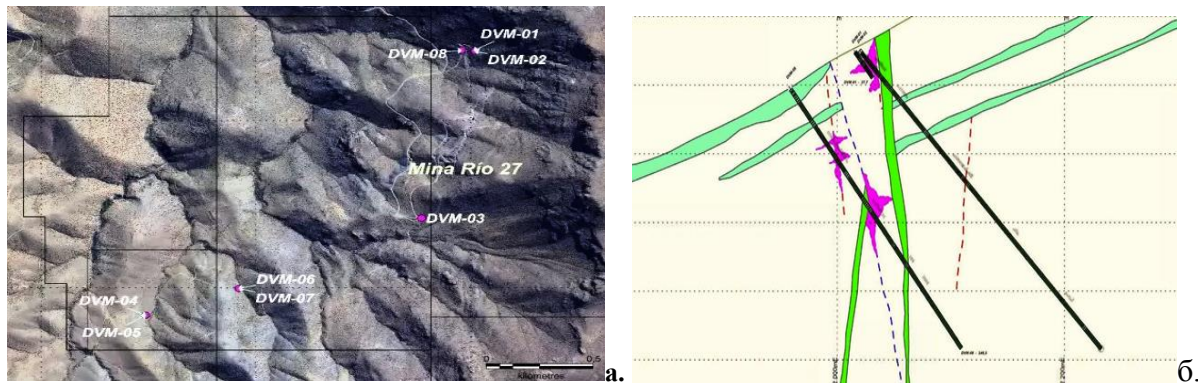


Рис. 1. Расположение буровых скважин на проекте Illapel Copper Project (а) и разрез через буровые скважины (б).

Геофизические исследования (рис. 2) показали сильное снижение удельного сопротивления на глубине 64,0–72,0 м и 110,0–122,0 м, а также обширную аномалию на глубине 55,0–122,0 м. Эти данные указывают на наличие дополнительной сульфидной минерализации.

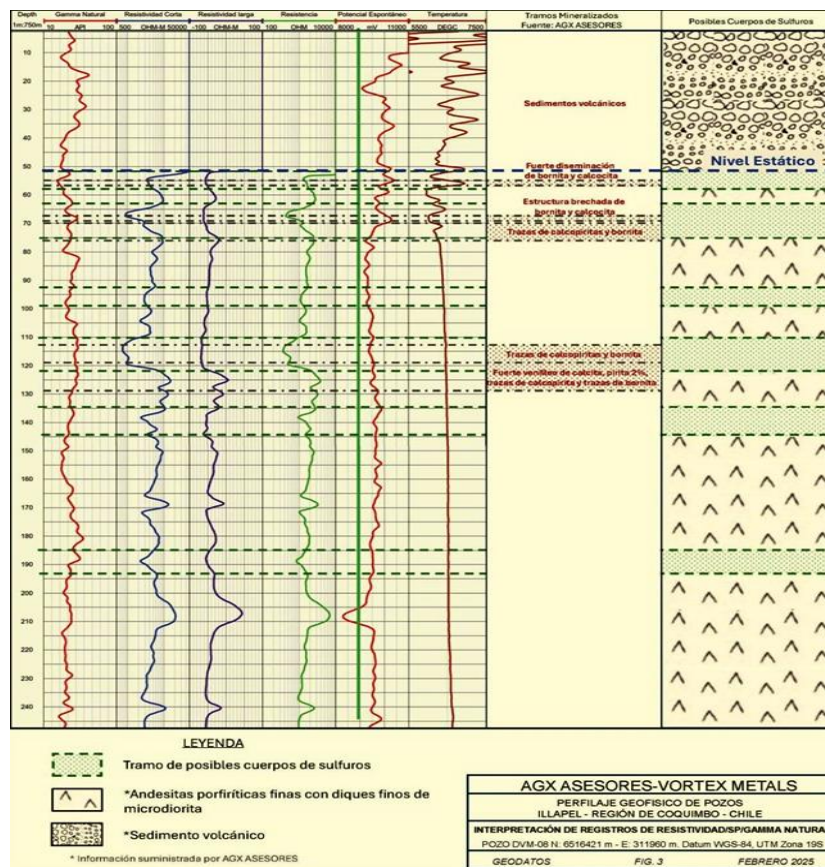


Рис. 2: Геофизический каротаж скважины, низкое удельное сопротивление от 55,0 до 122,0 м сульфидной зоны.

Результаты ГРП, полученные в Иллапеле, являются важной вехой для Vortex Metals, поскольку они подтверждают наличие медно-серебряной и золото-медной минерализации в нескольких зонах и подтверждают геологическую модель компании. Благодаря геофизическим исследованиям, выявившим сульфидные цели и минерализацию в стиле IOCG, которая может расширить потенциал проекта, компания Vortex имеет все возможности для дальнейшего развития разведки с помощью последующего бурения и уточнения целей.

Vortex Metals Inc. — компания, специализирующаяся на разведке и разработке месторождений меди, с диверсифицированным портфелем геологоразведочных проектов в Чили и Мексике.

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

КОМПАНИЯ COMET LITHIUM - ПРОГРАММА ГРП, ОРИЕНТИРОВАННАЯ НА МЕДНО-НИКЕЛЕВЫЕ И ЛИТИЕВЫЕ АНОМАЛИИ НА М-НИЯХ TRIPLE L и ELMER EAST.

10 июня 2025 года

17-дневная полевая кампания Comet будет проводиться в партнерстве с компанией Dahrrouge Geological Consulting Ltd., которая привнесет свой доказанный технический опыт в разведочные работы корпорации. Две опытные полевые группы будут проводить исследования, составлять подробные карты, отбирать образцы и проходить по 35 запланированным линиям в районах, наиболее перспективных для добычи полезных ископаемых (показаны красным на рисунках 1,2).

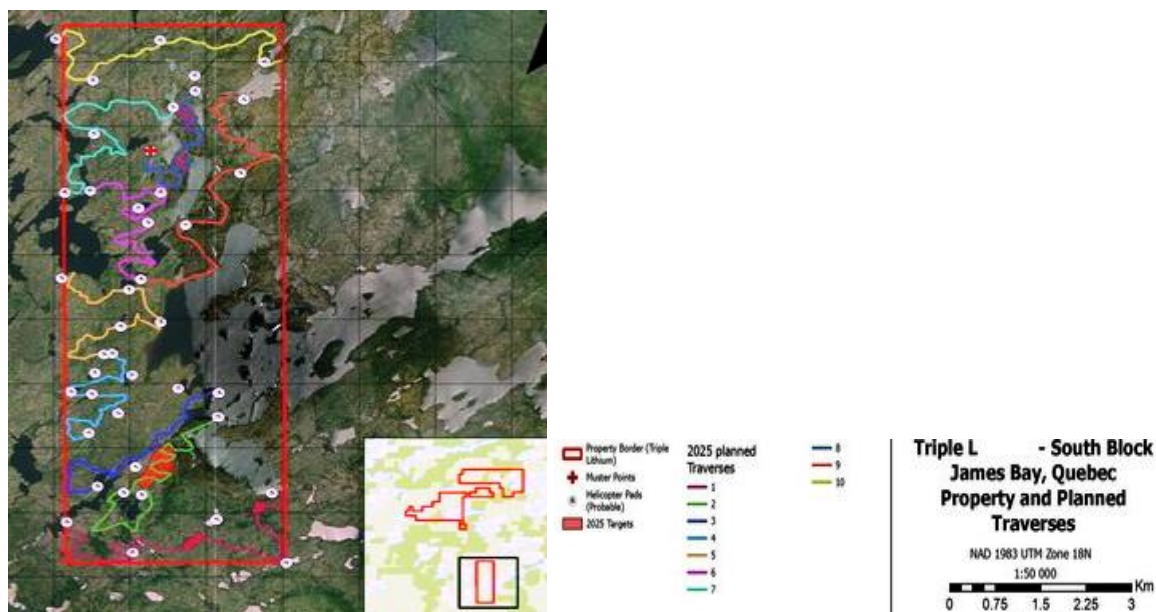


Рис. 1. Тройная L — Южный блок — Программа на 2025 год — Запланированные маршруты

Высокоприоритетные цели на участке Triple L были определены и выбраны на основе интерпретации результатов магниторазведки высокого разрешения (MAG) и электромагнитной разведки во временной области (TDEM), а также интерпретации спутниковых снимков. Несколько перспективных аномалий будут исследованы полевой группой при поддержке Веер Mat для уточнения обнаружения потенциальных медно-никелевых месторождений.

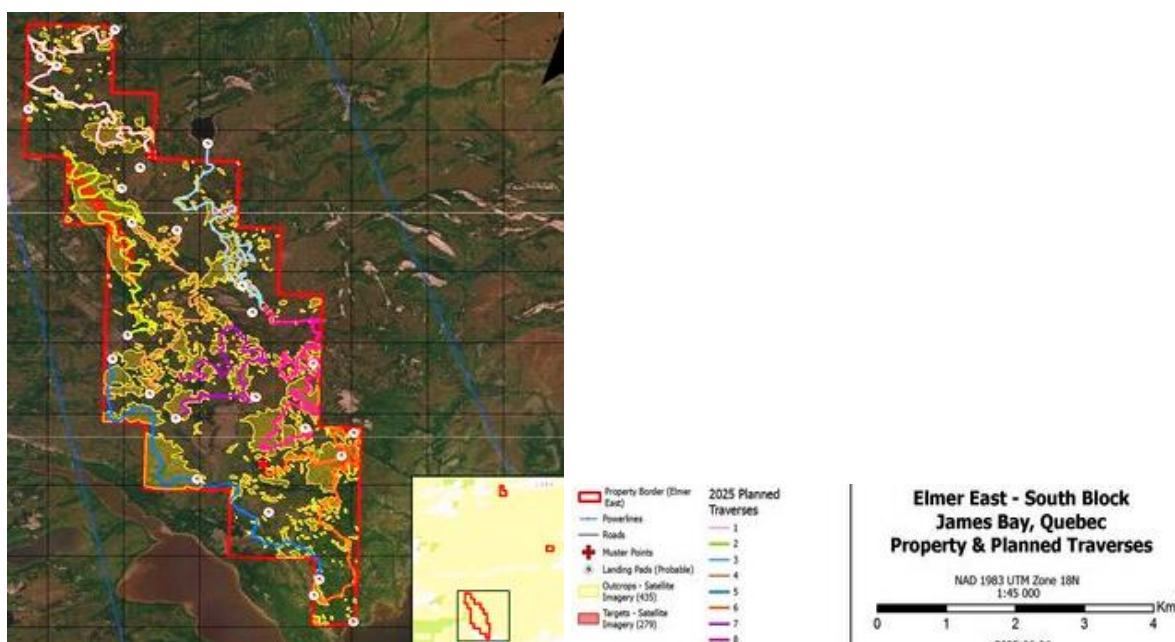


Рис. 2. Эльмер-Ист — Южный блок — Программа ГРП — маршруты (CNW Group/Comet Lithium Corporation)

Геофизические исследования не дают окончательных результатов, и интерпретация полученных данных всё ещё находится на ранней стадии, не гарантирующей обнаружение полезных ископаемых.

Веер Mat — это портативный прибор для электромагнитной разведки, который непрерывно регистрирует подземные объекты, когда оператор тянет его по земле. При обнаружении проводящего объекта в радиусе примерно трёх метров он издаёт характерный звуковой сигнал.

На участке «Элмер Ист» приоритетные цели для разведки были определены с помощью анализа спутниковых снимков. Зоны повышенного приоритета, отмеченные красным (рис. 2), представляют собой участки, где коренные породы, скорее всего, выходят на поверхность или находятся в непосредственной близости от поверхности и могут содержать литийсодержащие пегматиты. В южной части участка «Элмер Ист» было выявлено несколько обнажений.

На месторождении Triple L ключевым направлением является выявление медно-никелевых проявлений, и наша предварительная геофизическая интерпретация и спутниковый анализ выявили многообещающие аномалии».

Comet Lithium Corporation — динамично развивающаяся геологоразведочная компания с растущим портфелем перспективных активов, расположенных в Квебеке, в том числе в плодородном районе Джеймс-Бей. Земельный пакет компании включает в себя участок «Либерти», расположенный рядом с литиевым месторождением Адина компании Winsome Resources, и участок «Троил Ист», расположенный рядом с золотомеднорудным проектом компании Troilus Gold. Стратегия Comet направлена на систематическое изучение и повышение ценности своего разнообразного портфеля активов посредством целенаправленной полевой работы и стратегических партнёрств <https://www.canadianminingjournal.com/press-release>

КОМПАНИЯ CANADA NICKEL - ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ЗАПАСЫ НА ПРОЕКТЕ ПО ДОБЫЧЕ СУЛЬФИДА НИКЕЛЯ В МАНН-УЭСТЕ, ОНТАРИО.

11 июня 2025 г.

Запасы, указанные в Таблице 1, составляют 406 миллионов тонн с содержанием никеля 0,23%, что в общей сложности составляет 0,95 миллиона тонн содержащегося никеля. Предполагаемые запасы составляют 599 миллионов тонн с содержанием никеля 0,22%, что в общей сложности составляет 1,31 миллиона тонн содержащегося никеля. Приблизительные размеры месторождения составляют 1,9 километра в длину, 800 метров в ширину, до 500 метров в глубину и остаются открытыми на северо-западе и на глубине. Дополнительные 0,5–1,0 миллиарда тонн с содержанием никеля от 0,20% до 0,22% остаются в качестве цели для разведки в ожидании дальнейшего бурения. В пределах месторождения находится зона PGM с прогнозными ресурсами 7,0 млн тонн с содержанием палладия + платины 0,422 г/т и предполагаемыми ресурсами 7,7 млн тонн с содержанием палладия + платины 0,411 г/т.

Цель разведки была определена путем моделирования выявленной сульфидной минерализации никеля в пределах текущей оценочной зоны, но за пределами текущей оценочной области минеральных ресурсов (рис. 1).

Потенциальные объёмы и качество полезных ископаемых носят концептуальный характер и основаны на результатах бурения и геофизических исследований, которые определяют приблизительную протяжённость, мощность, глубину и качество объекта разведки.

Табл. 1.

Оценка общих запасов полезных ископаемых на м-нии Манн-Уэст.

Класс	Тоннаж тонн	Ni (%)	Co (%)	Fe (%)	Cr (%)	Pd (г/т)	Pt (г/т)	Ni (кг)	Co (тыс. т)	Fe (Мт)	Cr (кг)	Pd (коз)	Pt (коз)
Обозначенный	406.1	0.23	0.012	6.5	0.32	0.018	0.013	949	49.1	26.4	1,283	231	166
Предполагаемый	599.1	0.22	0.012	6.7	0.34	0.018	0.013	1,310	73.2	40.4	2,036	339	254

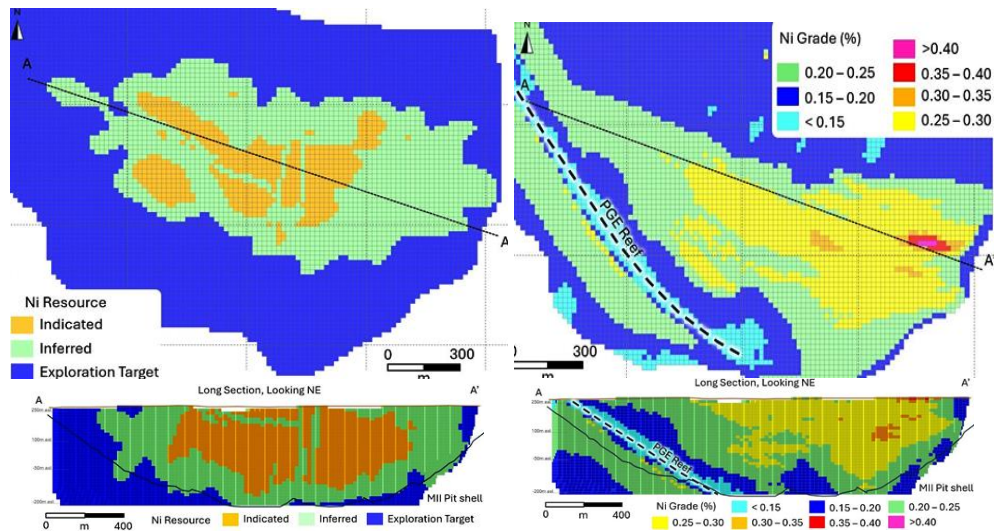


Рис. 1 Моделирование выявленной сульфидной минерализации никеля в пределах текущей оценочной зоны.

Canada Nickel Company Inc. продвигает проекты по добыче сульфида никеля нового поколения, владеет флагманским проектом по добыче сульфида никеля и кобальта Кроуфорд в самом сердце богатого месторождения Тимминс-Никель.

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

КОМПАНИЯ NOVA MINERALS ПРИСТУПАЕТ К ГРП НА СУРЬМУ И ЗОЛОТО НА М-НИИ СТИБИУМ, АЛЯСКА.

11 июня 2025 г.

ГРП ориентированы на м-ния RPM, Korbel и Stibium. Однако стратегия остаётся гибкой и будет постоянно пересматриваться по мере реализации программы (рис. 1).

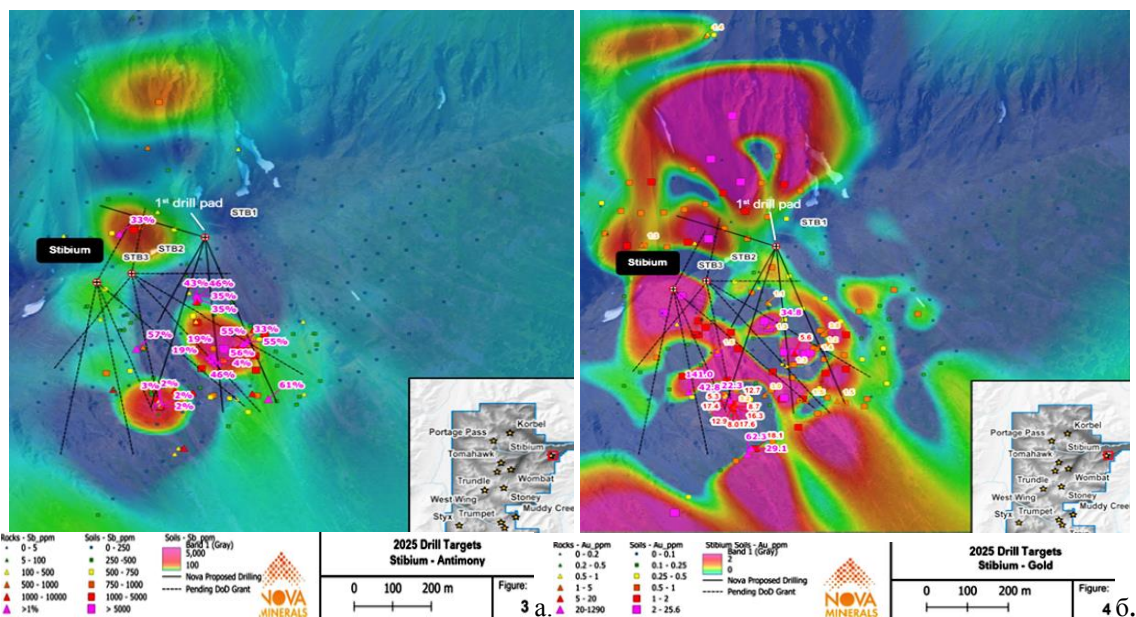


Рис. 1. Тепловые карты сурьмянистых почв и горных пород (а) и аномалий золота (б).

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

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

YUKON METALS НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ГРП В МЕДНОЙ ЗОНЕ AZ В АРИЗОНЕ.

11 июня 2025 г.

Программа ГРП в Аризоне на 2025 год: изучение месторождения нуцотиновых скарнов, где в образцах из канав было обнаружено до 10,3% меди, а также тестирование системы жил с халькопиритом, связанных с интрузией (рис. 1).

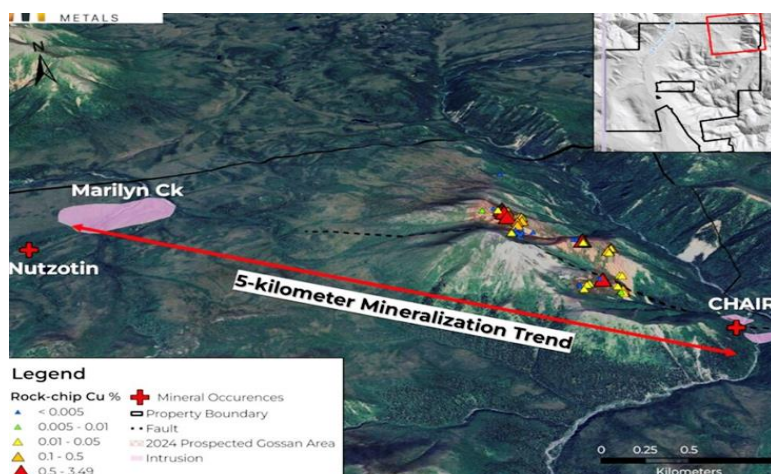


Рис. 1 Тенденция минерализации в рамках программы ГРП в AZ.

Компания определила приоритетную целевую зону, простирающуюся ещё на 2,5 километра в направлении месторождения Нуцотин. Примечательно, что гематитовые изменения, наблюдаемые на поверхности, и наличие многочисленных месторождений меди вдоль этого коридора указывают на возможность существования порфировой системы.

О проекте AZ. В пределах территории проекта была обнаружена устойчивая медная минерализация. Из шестидесяти отобранных образцов 18 образцов показали значительное содержание меди — от 0,12 до 3,49%. В этом районе также было отмечено гематитовое изменение пород. Это может быть связано с окисленными гидротермальными флюидами, которые являются ключевыми факторами в формировании крупных порфировых медных месторождений.

Образцы горных пород были собраны в кварцевых жилах, залегающих в базальтовых и андезитовых вулканических породах, как в обнажениях, так и в пластовых обнажениях вблизи вершин хребта. Эта область совпадает с крупным линеamentом, обозначенным на региональной карте как зона разлома, простирающаяся на северо-запад и продолжающаяся ещё на километр вниз до ручья Санпет (бывший аллювиальный источник золота) и границы участка на юго-востоке.

Крупные госсановые и минерализованные жилы свидетельствуют о наличии крупной гидротермальной системы, по которой через разломы и трещины на горе Чэр-Маунтин циркулировали флюиды. Вблизи минерализации были обнаружены сильно изменённые глиной биотит-кварцевые диоритовые дайки, которые, по-видимому, являются частью комплекса интрузий Натсотин.

Yukon Metals Corp. - портфель компании состоит в основном из медно-золотых и серебро-свинцово-цинковых активов,

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

КОМПАНИЯ VIZSLA COPPER ВЫЯВЛЯЕТ IP-АНОМАЛИЮ В РАЙОНЕ M5 ПРОЕКТА CORPERVIEW, ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

11 июня 2025 г.

Сетка IP-исследований в районе M5 (рис. 1) включала более 20 линейных километров, расположенных на семи линиях, ориентированных с востока на запад, на расстоянии 300 метров друг от друга (рис. 2). Исследование было направлено на определение характеристик и обнаружение сульфидной минерализации в недрах, связанной с выраженными совпадающими геофизическими (магнитными и MobileMT¹) аномалиями в районе M5.

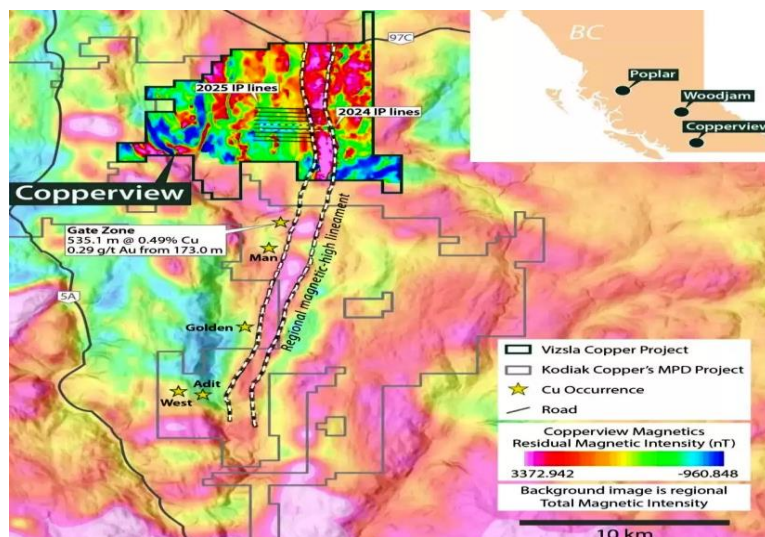


Рис. 1. Проект Copperview, район M5 относительно регионального магнитного линеймента и м-ния Кодьяк-Медь

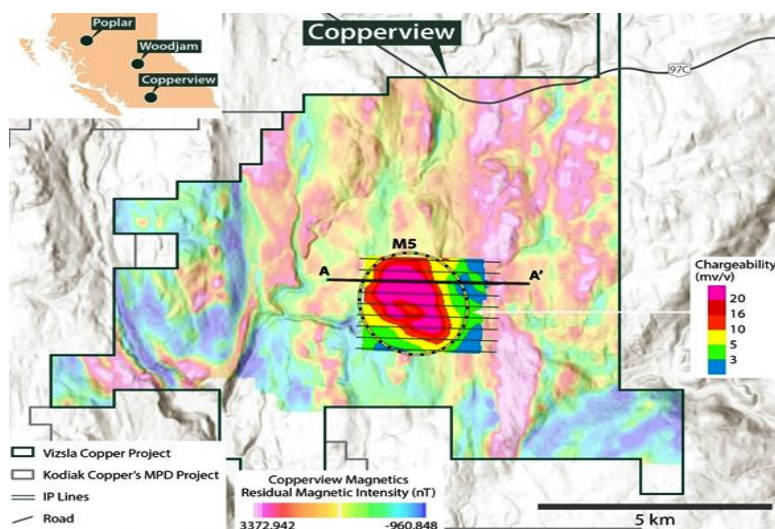


Рис. 2. Магнитные данные высокого разрешения, аномалия заряжаемости в районе цели M5 (на глубине 250 м).

Аномалия высокой заряжаемости M5, ориентированная в целом с северо-запада на юго-восток, охватывает площадь 2,5 на 1,4 километра. Ядро аномалии высокой заряжаемости пространственно связано с сильной аномалией высокой проводимости (низкого удельного сопротивления), наблюдаемой в наземных IP-данных. Интенсивность аномалии высокой заряжаемости увеличивается с глубиной (рис. 3)

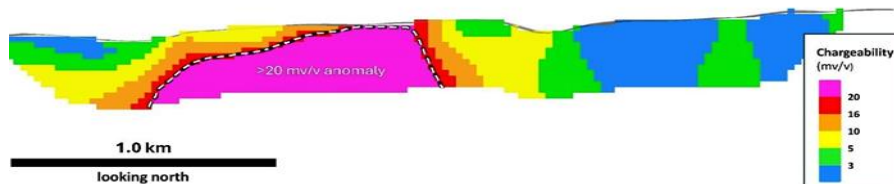


Рис. 3. Сечение 3D-воксельной модели M5, демонстрирующее аномалию сильной заряжаемости.

Месторождение M5 расположено вдоль тренда, в 6,5 километрах к северу от месторождения Кодьяк-Медь-Гейт. Медно-золотое оруденение, связанное с порфирами, на м-нии Гейт пространственно связано с зоной высокой электропроводности, совпадающей с аналогичным разрывом в региональной зоне высокой магнитной восприимчивости.

Новые данные о заряжаемости и удельном сопротивлении подтверждают высокую перспективность территории, покрытой преимущественно донными отложениями, для скрытого порфирового минералообразования. В ближайшие недели начнётся геохимическое исследование

почвы на основе сетки, охватывающей участок М5. В зависимости от результатов геохимических исследований участок М5 может быть пробурен в конце этого года.

Vizsla Copper — компания, специализирующаяся на разведке и разработке месторождений меди, золота и молибдена. Компания в основном сосредоточена на своём флагманском проекте Woodjat, расположенном в плодородном районе Кеснел. У компании есть ещё три месторождения меди: Поплар, Коппервью и Редголд, которые расположены в Британской Колумбии.

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

КОМПАНИЯ CORE NICKEL - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ОЗЕРЕ ХАФВЕЙ, М-НИЕ МЕЛ.

12 июня 2025 г.

Основные моменты:

В трёх скважинах, пробуренных вдоль проводящего тренда HL-04, была обнаружена сульфидная минерализация, содержащая никель, с содержанием до 0,8% Ni на глубине 0,7 м.

Никелевая минерализация встречается в массивных сульфидах, что указывает на способность системы концентрировать никель в массивных сульфидных линзах.

Ультраосновная сульфидная минерализация с содержанием никеля до 0,65% на глубине 1,1 м указывает на наличие богатого источника никеля вдоль проводящего тренда HL-04 (рис. 1).

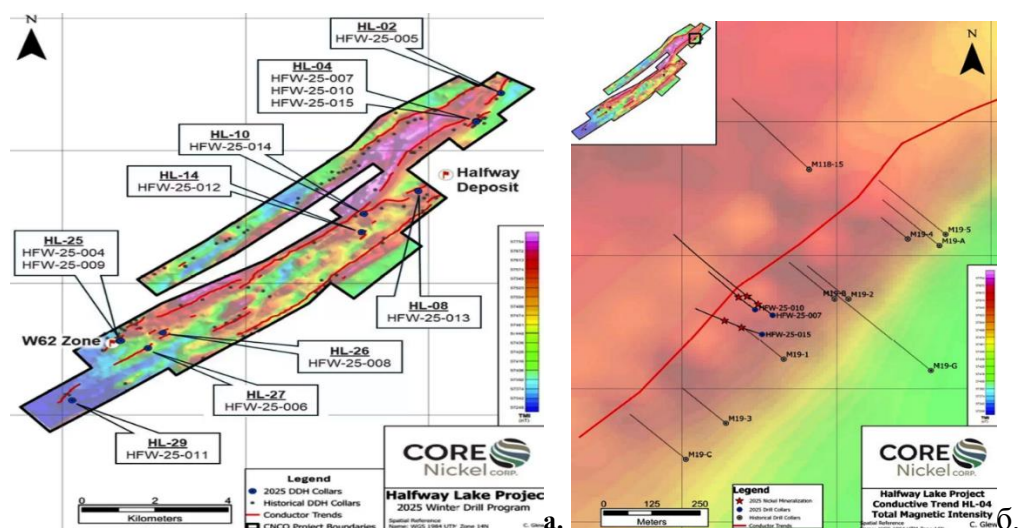


Рис. 1. Бурение на Halfway Lake Winter (а) и в зоне HL-04 (б)

Бурение вдоль проводящего тренда HL-04 подтвердило наличие массивной сульфидной минерализации, содержащей никель, в гранитных пегматитах и ультраосновных породах. В совокупности эти отверстия демонстрируют наличие обогащённой системы никель-сульфид, способной концентрировать никель в массивных сульфидных линзах.

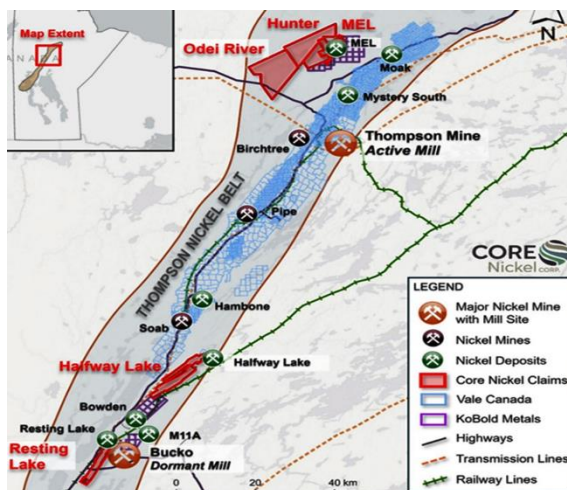


Рис. 2 Проект «Ядро Никеля»

Core Nickel Corp. — это молодая компания по разведке никелевых месторождений, которая контролирует 100% пяти проектов в Никелевом поясе Томпсона (TNB), богатом никелевыми месторождениями районе, расположенном в Северной Манитобе, Канада

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

КОМПАНИЯ CHURCHILL RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 35,1% СУРЬМЫ И 14,4 г/т ЗОЛОТА НА М-НИИ БЛЭК-РЕЙВЕН, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НЬЮФАУНДЛЕНД.

12 июня 2025 г.

Сурьмяные жилы Фрост-Коув и вмещающая их кислая дайка прослеживаются на протяжении 800 м на поверхности, при этом в многочисленных образцах содержание сурьмы превышало 1%. Ни сурьмяный рудник Фрост-Коув, ни золотой рудник Стюарт не были пробурены.

Данные по содержанию сурьмы, золота и серебра в поверхностных пробах представлены на рисунке 1. В пробах, взятых на других перспективных участках, было обнаружено высокое содержание золота, свинца и цинка, а также меди и молибдена, что представляет большой интерес для месторождений порфирового типа (рис. 1).

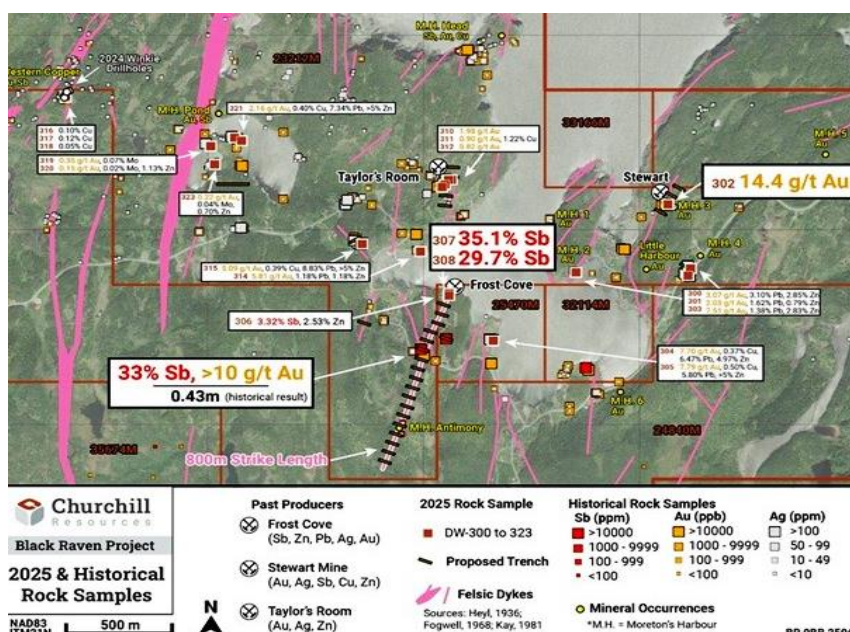




Рис. 1 Проект «Пойнт-Лимингтон»

Прогнозные запасы полезных ископаемых с ограниченным запасом в 5,0 млн тонн при соотношении 2,5 г / т в годовом исчислении для 402 тыс. унций в год (145,7 тыс. унций золота, 60,0 млн баррелей меди, 153,5 млн баррелей цинка, 2,0 млн баррелей серебра, 1,5 млн баррелей свинца), прогнозные запасы полезных ископаемых с ограниченным запасом в 13,7 млн тонн при соотношении 2,24 г / т в годовом исчислении для 986,5 тыс. унций в годовом исчислении (354,8 тыс. унций золота, 110,2 млн баррелей меди, 527,3 млн баррелей цинка, 6,2 млн баррелей серебра, 7,0 млн баррелей свинец) и Предполагаемые запасы полезных ископаемых в 1,7 млн тонн при соотношении 3,06 г / т в годовом исчислении на 168,5 тыс. унций в год (65,4 тыс. унций золота, 13,3 млн баррелей меди, 102,9 млн баррелей цинка, 1,4 млн баррелей Ag, 2,6 млн баррелей свинца) Массивные сульфиды были обнаружены на глубине 360 м под поверхностью в общей сложности на 21 714 м бурения в 72 скважинах (рис. 2).

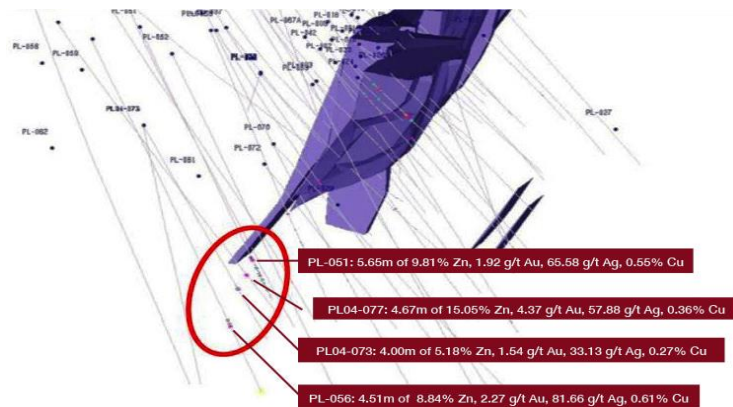


Рис. 2 3D модель м-ния VMS в Пойнт Лимингтоне

Картирование, и литогеохимические пробы показали, что вулканическая стратиграфия Пойнт-Лимингтона простирается далеко за пределы месторождения.

Кроме того, более крупный пакет геологоразведочных работ Callinex в рамках проекта включает в себя ряд непроверенных геофизических аномалий в пределах благоприятных геологических структур, которые будут дополнительно изучены. Эти целевые участки были определены после изучения собственной геологоразведочной базы данных Callinex, включающей более 2400 погонных километров современных данных аэроэлектромагнитной съёмки с акцентом на близлежащие районы со схожими геологическими условиями.

Callinex Mines Inc. (TSXV: CNX) (OTCQX: CLLXF) расширяет свой портфель месторождений цветных и драгоценных металлов, расположенных в известных канадских горнодобывающих юрисдикциях. В центре внимания портфеля находится месторождение Пойнт-Лимингтон в Ньюфаундленде, находящееся в 100% собственности компании и расположенное в одном из самых богатых месторождений урана и золота в Канаде.

КОМПАНИЯ ELECTRUM DISCOVERY ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ И УТОЧНЯЕТ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ С ПОМОЩЬЮ МАГНИТНОЙ РАЗВЕДКИ НА ПРОЕКТЕ TIMOK EAST ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ И ЗОЛОТА, ЗАПАДНО-ТЕТИЙСКИЙ ПОЯС, РЕСПУБЛИКА СЕРБИЯ.

12 июня 2025 г.

Основные моменты:

Наземная магнитная съёмка общей протяжённостью 280 линейных километров завершена на 59 квадратных километрах южных лицензий Timok East (Маковиште и Лука) (рис. 1).

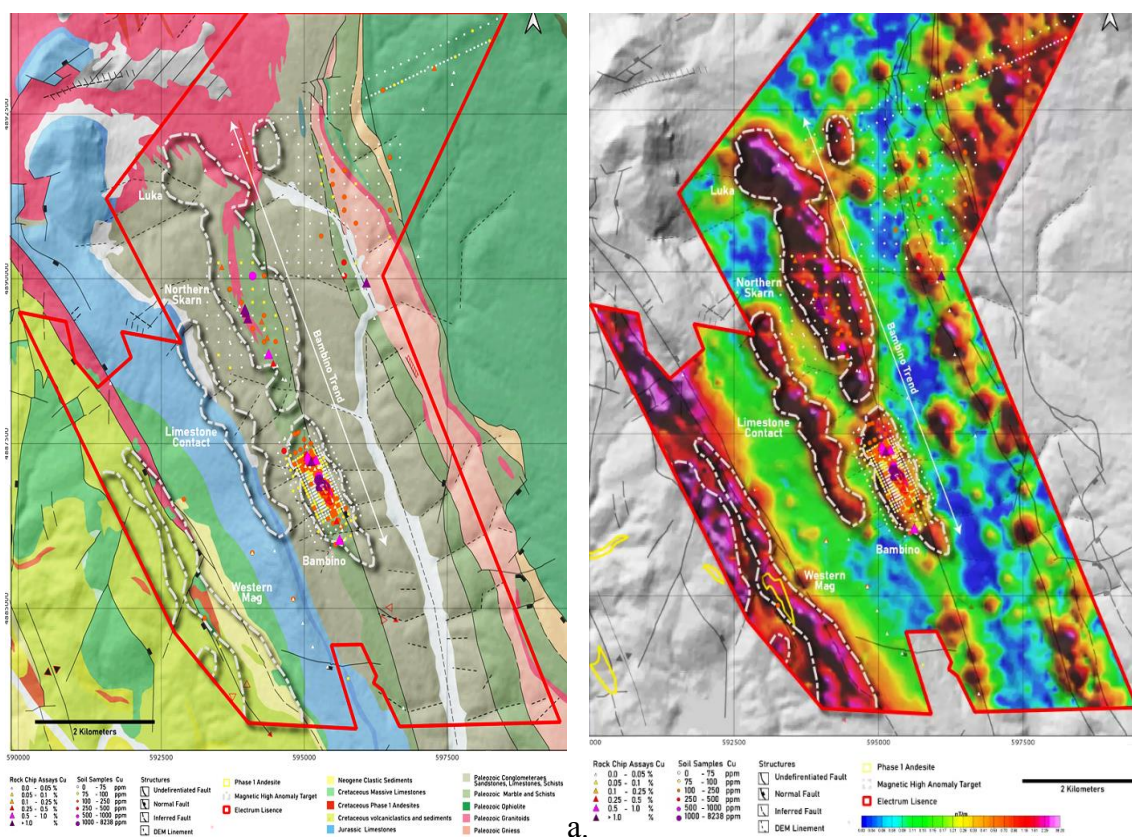


Рис. 1: Геологическая карта Timok East, медные аномалии, основные литологические типы, разломы, магнитные цели (а); Общая магнитная интенсивность RTP, аномалии меди в почве и горных породах, тренд Бамбино (б).

Магнитная аномалия высокой интенсивности, выявленная вдоль тренда Бамбино, усиливается к северу на ранее неисследованной территории.

Целевая область Western Mag, как показано на рисунке, имеет тенденцию к расширению в направлении северо-северо-запада, что подтверждает её классификацию как приоритетной цели.

Новая цель, обнаруженная по магнитной аномалии вдоль восточной границы известнякового хребта.

В настоящее время проводится первичная 3D-инверсия и интеграция магнитных данных для дальнейшего определения целей в нескольких зонах.

Для дальнейшего изучения выявленных объектов планируется провести полевые работы, в том числе геохимическую съемку поверхности и геологическое картирование

Наземная магнитная съёмка охватила 59 квадратных километров в пределах лицензий Маковиште и Лука, что в общей сложности составляет 280 погонных километров. Расстояние между линиями составляло 300 метров с более подробным 150-метровым расстоянием между линиями в приоритетных целевых зонах

Первоначальная интерпретация данных позволяет выделить несколько ключевых тенденций и целей:

Заметная магнитная аномалия простирается на север от района Бамбино, совпадая с зонами повышенного содержания меди в почве, а также меди, золота и серебра в образцах горных пород вдоль структурно контролируемого коридора, ориентированного с северо-северо-запада на северо-восток. Аномалия усиливается к северу, совпадая с северной частью месторождения Скарн и продолжаясь за пределами текущей разведки в районе Луки. Далее к северу магнитная аномалия усиливается на границах литологических разломов, что указывает на то, что аномалия обусловлена не только литологическим контрастом, но и может отражать гидротермальные изменения, содержащие магнетит. Эта магнитная особенность указывает на возможность более широкой зоны обогащения магнетитом, потенциально связанной с широко распространёнными изменениями в стиле скарнов или интрузий вдоль всего Бамбино.

Наземная магнитная съёмка обеспечила дополнительное разрешение для региональных наборов данных, уточнив геометрию и структуру западной магнитной аномалии. Аномалия представляет собой сегментированную магнитную аномалию, простирающуюся вдоль крупного коридора, ориентированного с севера на северо-запад, и совпадающую с андезитовыми вулканическими породами первой фазы вдоль регионального разлома растяжения — геологической структуры, в которой находится несколько крупных месторождений медной руды в Тимокском регионе. Магнитный отклик включает в себя несколько линейных максимумов, которые могут соответствовать зонам изменений, содержащим магнетит, или магнетитсодержащим андезитам первой фазы, что согласуется с возможностью наличия минерализации в стиле скарнов или порфиоров. Структурные пересечения вдоль коридора позволяют дополнительно определить приоритетные направления дальнейших исследований.

Вдоль западного контакта между юрскими известняками и палеозойскими конгломератами и песчаниками была выявлена новая линейная магнитная аномалия. Эта особенность совпадает с геологически благоприятными условиями для образования скарнов или карбонатной минерализации (CRD). Поскольку в этом районе не проводились исследования, он представляет собой приоритетную цель для последующих полевых работ.

В настоящее время проводится 3D-инверсия магнитных данных, которая будет интегрирована с предыдущими геофизическими, геологическими и геохимическими данными для улучшения понимания строения недр и уточнения приоритетных целей перед последующими полевыми программами.

Electrum Discovery Corp. — развивающаяся компания, занимающаяся разведкой и разработкой полезных ископаемых в плодородном Западном Тетисском поясе. Два основных проекта компании охватывают 645 квадратных километров перспективных разведочных площадей в Республике Сербия.

- *Восточно-Тимокское месторождение* простирается на 123 квадратных километра по всему Тимокскому медно-золотому региону, включает в себя несколько медно-золотых объектов и рудных тел и расположено менее чем в пяти километрах от горнодобывающего комплекса Бор.

- *Месторождение Ново-Тламино*, расположенное на юго-востоке Республики Сербия, занимает площадь 522 квадратных километра и включает предполагаемые запасы полезных ископаемых в количестве 670 000 унций AuEq (7 100 000 тонн при среднем содержании AuEq 2,9 г/т), PEA (7 января 2021 г.)¹

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

ASTON BAY - ГРП В РАМКАХ Cu ПРОЕКТА STORM, НУНАБУТ, КАНАДА.

12 июня 2025 г.

В районе Storm MRE первыми объектами ГРП будут протестированы Cirrus Deeps и Cyclone Deeps (рис. 1), чтобы подтвердить наличие ранее обнаруженных участков с высоким содержанием меди и получить доказательства наличия крупномасштабных запасов меди на глубине, что может значительно расширить запасы меди в районе Storm MRE.

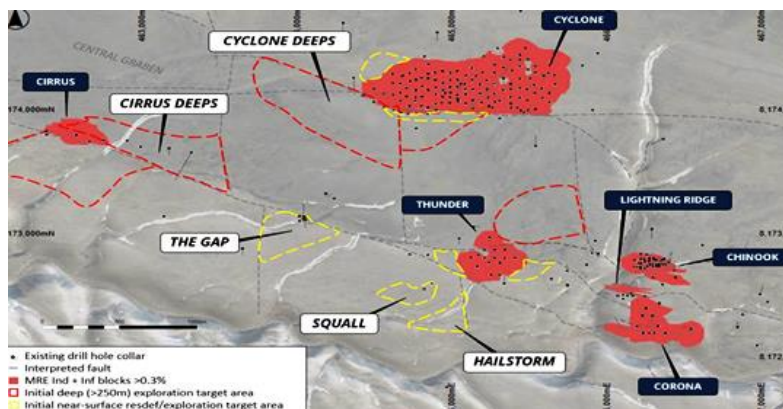


Рис. 1: Проект Сторм, целевые участки ГРП с потенциалом дальнейшего роста медной минерализации,

Последующее алмазное бурение будет направлено на проверку приоритетных геофизических аномалий и региональных объектов разведки. К ним относятся районы Торнадо, Близард, Мидуэй и любые новые объекты, выявленные в ходе предстоящего исследования ММТ.

Аномалии MLEM размером 1300 м на 500 м (рис. 2) ограничена серией крупных электромагнитных пластин (примерно 350 м в высоту, проводимость ~40–60 сименс, умеренное падение ~40–60° на юго-запад, простираение ~с северо-запада на юго-восток). Электромагнитные аномалии расположены под месторождением Циррус и перспективным месторождением меди Гэп.

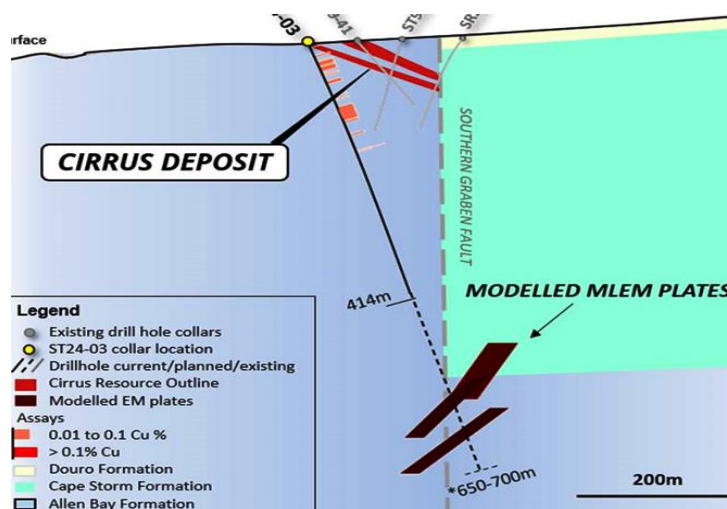


Рис. 2: Разрез м-ния Циррус. Глубина скважины составляет 650–700 м.

Это месторождение в формации Аллен-Бэй, расположенное непосредственно под формацией Кейп-Сторм, находится в том же стратиграфическом положении, что и месторождение Циклон. Помимо возможности залегания пластового стратиграфического оруденения, как на месторождении Циклон, эта цель расположена вдоль зоны разлома, аналогичной месторождению Чинук с богатым оруденением. Эти аномалии могут указывать на значительное скопление меди в пределах Центрального грабена. Аналогичные цели электромагнитного зондирования, пробуренные в других местах медного пояса Сторм, были подтверждены как месторождения с высоким содержанием меди.

Высококачественная медная минерализация была обнаружена на глубине, к югу от месторождения «Циклон» (рис. 3). На пересечении «Циклоновых глубин» на глубине 10 м с содержанием меди 1,2% наблюдается типичный минералогический профиль меди в осадочных породах с высоким содержанием самородной меди и халькозина (в том числе на глубине 3 м с содержанием меди 2,2%) с периферийным халькопиритом и другими менее богатыми медью сульфидными минералами.

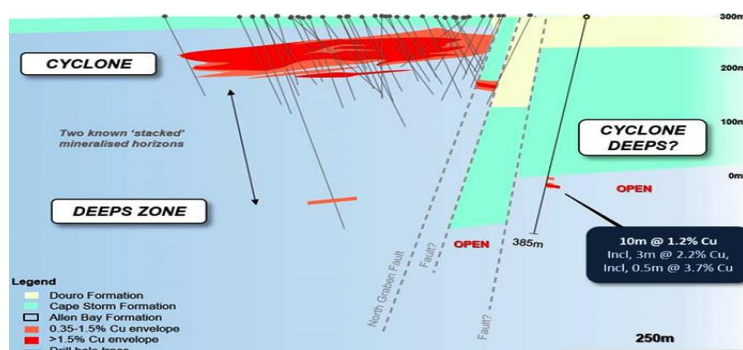


Рис. 3: Разрез минерализации непосредственно под формацией Кейп-Сторм, аналогичной м-нию Циклон.

Медная минерализация сосредоточена в верхней части слоя трещиноватого доломитового аргиллита формации Аллен-Бэй. Формация Аллен-Бэй является основным вмещающим известным медных месторождений в районе Сторм, а стратиграфическое положение в верхней части формации также соответствует Циклону — крупнейшему месторождению, обнаруженному на сегодняшний день. Эта минерализация может представлять собой смещённую южную часть разломного месторождения Циклон и даёт исключительную возможность значительно увеличить объём текущих запасов. Этот перспективный горизонт простирается более чем на 5 км в непосредственной близости от Сторм.

The Gap Prospect представляет собой зону протяженностью 500 м, расположенную между месторождениями Короны и Перистой меди.

В рамках программы ГРП планируется провести региональную съёмку MobileMT, которая охватит Шторм и более обширные районы разведки (рис. 6). MMT использует энергию природных источников для охвата более широкого диапазона электромагнитных частот, чем методы, использовавшиеся в Шторме на сегодняшний день. Съёмка предназначена для выявления большего контраста между вмещающими породами и потенциальными скоплениями проводящего материала (например, металлоносных сульфидов) с улучшенным пространственным и глубинным разрешением. Это потенциально может быть очень полезно для выявления более глубоких (более 200 м) залежей сульфида меди в Сторме, где проводящие породы снижают соотношение сигнал/шум и достоверность интерпретации с увеличением глубины в исторической геофизике.

Первоначальное исследование MobileMT будет проведено в районе Мидуэй-Сторм-Торнадо в качестве ориентировочного исследования для определения отклика известных месторождений, прежде чем проводить исследование в более региональных районах. Его результаты будут использованы для определения целей и приоритетов бурения в этом сезоне.

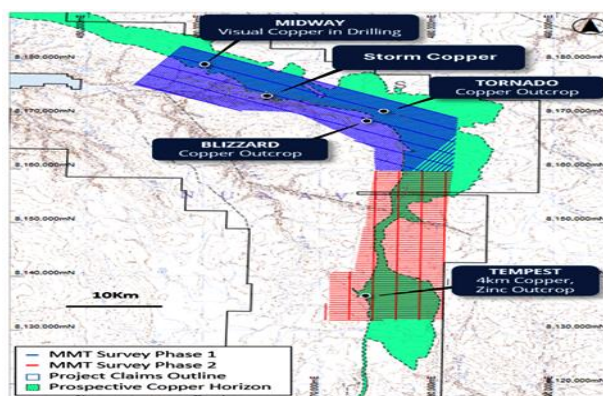


Рис.4: Схема MobileMT, линии съёмки, наложенные на топографию и региональную геологию.

Aston Bay Holdings - компания изучает месторождения Storm Copper и Cu-Ag-Zn-Co Epworth в Нунавуте.

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

ПРОГНОЗ ПО ФОСФАТАМ НА 2025 ГОД ОТ MOSAIC

9 июня 2025 года

Mosaic (NYSE: MOS), крупнейший в США производитель фосфорных удобрений, снизила прогноз по производству на 2025 год в целом, поскольку столкнулась с производственными проблемами на ключевых предприятиях.

Пересмотр повлиял на стоимость акций, которые в пятницу в Нью-Йорке упали на 4,4% и закрылись на отметке 34,80 доллара за штуку, оценив компанию в 11 миллиардов долларов.

Теперь Mosaic ожидает, что в этом году будет произведено от 7 до 7,3 млн тонн фосфатов, что ниже предыдущего прогноза в 7,2–7,6 млн тонн. Объёмы продаж фосфатов во втором квартале также были снижены до 1,5–1,6 млн тонн по сравнению с предыдущим прогнозом в 1,7–1,9 млн тонн.

Несмотря на производственные трудности, компания Mosaic повысила прогноз цен на диаммонийфосфат (DAP) до 650–670 долларов за тонну, ссылаясь на благоприятные рыночные условия. Это выше предыдущего прогноза в 635–655 долларов за тонну.

Операции во Флориде

Компания заявила, что её фосфатный завод в Бартоу, штат Флорида, работает с целевой производительностью и, как ожидается, во втором квартале произведёт более 500 000 тонн, что соответствует годовому объёму производства более 2 миллионов тонн.

Однако на заводе в Нью-Уэльсе, расположенном в 65 км к востоку от Тампы, задержки с вводом в эксплуатацию новых систем обработки гипса продолжают ограничивать производительность. Несмотря на то, что производительность в Нью-Уэльсе должна вырасти более чем на 20% по сравнению с первым кварталом, в Mosaic отметили, что запуск первой из трёх новых систем занял больше времени, чем планировалось. Ожидается, что установка оставшихся систем будет завершена к началу июля, что потенциально увеличит производительность завода до 3 млн тонн в год.

Узкие места

В другом месте, на заводе Riverview, расположенном в 19 км к юго-востоку от Тампы, производительность снизилась из-за длительного простоя, направленного на устранение узких мест. Mosaic ожидает, что в третьем квартале завод выйдет на уровень производительности, эквивалентный 1,6 млн тонн в год.

В Луизиане плановое техническое обслуживание выявило дополнительные потребности в ремонте, что привело к длительным простоям и снижению производительности. Ожидается, что в третьем квартале производительность в Луизиане достигнет целевого годового показателя в 1,4 миллиона тонн.

Производство калийных удобрений в Mosaic остается на прежнем уровне, без каких-либо изменений в прогнозах. Компания по-прежнему планирует продать от 2,3 до 2,5 млн тонн во втором квартале и произвести от 9 до 9,4 млн тонн за весь год.

<https://www.northernminer.com/news/mosaic-cuts-2025-phosphate-forecast>

КОМПАНИЯ ABASCA RESOURCES - ГРР НА ЗОНЕ «ТОР» ПАРАЛЛЕЛЬНО М-НИЮ ГРАФИТА «ЛОКИ ФЛЕЙК».

9 июня 2025 г.

ГРР из двух разведочных скважин к северо-востоку от месторождения графита «Локи Флейк» в рамках проекта «Ки-Лейк-Саут» (KLS) (рис. 1,2).

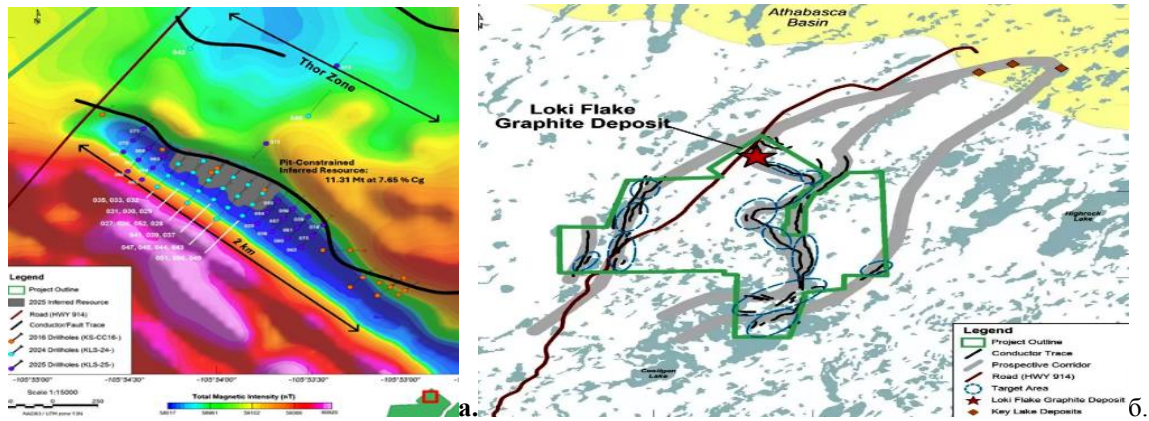


Рис. 1: Бурение на м-нии графита «Локи Флейк» (а) и другие перспективные районы проекта(б).

Буровые скважины были пробурены для изучения графитовой минерализации вдоль параллельных проводников в пределах 700 м к северо-востоку от месторождения графита «Локи Флейк» в рамках программы ГРП.

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

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

РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЕВЫХ ПЕГМАТИТОВ: КРАТКИЙ ОБЗОР НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ ФАТАЛЬНЫХ ОШИБОК, ПРОБЛЕМ И ПЕРЕДОВЫХ ПРАКТИК

02.06 2025 года

Литиево-содержащие пегматитовые дайки представляют собой значительный источник лития для мировых рынков. За последнее десятилетие компания SRK Consulting провела множество исследований, раскрывающих информацию о минеральных ресурсах, и комплексную проверку месторождений литиевых пегматитов по всему миру. SRK отметила, что геологическая оценка этих источников лития в твёрдых породах имеет общие черты, пробелы и проблемы.

Для успешной оценки рисков, связанных с ресурсами, необходимо проанализировать минералогию, текстуру и химический состав даек, а также общую геометрию даек, их непрерывность, внутреннее разжижение и пересекающиеся элементы, которые напрямую влияют на жизнеспособность проекта и классификацию ресурсов.

Кроме того, для большинства проектов по разработке пегматитовых месторождений требуется детальная оценка структурной геологии, определение геолого-металлургических характеристик, алмазное бурение с минимальным интервалом и 3D-моделирование в масштабе месторождения, чтобы обеспечить достаточную детализацию для успешного планирования горных работ, металлургической оценки и экономической оценки жизнеспособности проекта.

<https://www.srk.com/en/publications/geological-characterization-lithium-pegmatite-projects>

КОМПАНИЯ POWERMAX MINERALS ЗАВЕРШАЕТ ПЕРВЫЙ ЭТАП ПРОГРАММЫ ГРР ПО РАЗВЕДКЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА CAMERON, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ, КАНАДА.

3 июня 2025 г.

Основные моменты программы ГРР:

- последующая разведка, картирование и отбор проб в зонах повышенной радиоактивности и концентрации РЗЭ, ранее выявленных в ходе исторических исследований и разведки в 2023 году;

- собрано в общей сложности 105 образцов горных пород и 13 образцов осадочных пород;

- расширение геофизических исследований для определения масштабов ранее выявленных объектов разведки;

- систематическая выборка параллельных радиометрических аномалий и зон с высокой радиоактивностью, выявленных в ходе аэрофотосъемки в 2023 году, особенно в восточной и западной частях объекта;

- репрезентативная выборка всех основных типов горных пород для определения геологических факторов, влияющих на минерализацию РЗЭ, с использованием показаний сцинтилляционного счетчика в каждом месте;

- сбор образцов донных отложений в притоках и на отмелях вдоль реки Крэнберри-Крик, где, согласно историческим данным, присутствуют радиометрические аномалии, для оценки потенциала россыпной минерализации РЗЭ; и

- выявление литологических особенностей группы Монаши, благоприятных для минерализации РЗЭ, включающих гранитные и пегматитовые интрузии и высокосортные метаморфические породы.

Powermax Minerals Inc. — канадская компания владеет опционом на приобретение *Cameron REE* (месторождения редкоземельных элементов), состоящего из трёх участков общей площадью около 2984 гектаров, расположенных в горнодобывающем районе Камлупс в Британской Колумбии

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

КОМПАНИЯ FOREMOST CLEAN ENERGY - ГРП НА УРАНОВОМ М-НИИ МЕРФИ-ЛЕЙК-САУТ, АТАБАСКА НА СЕВЕРЕ САСКАЧЕВАНА.

5 июня 2025 г.

Мерфи (рис. 1) расположен рядом с проводящим коридором озера Ла-Рок, в котором находится множество месторождений урана высокой степени минерализации, в том числе зона Аллигатор, зона озера Ла-Рок и месторождение «Ураган» компании IsoEnergy, которое является одним из самых богатых месторождений урана в мире с предполагаемыми прогнозными ресурсами полезных ископаемых в размере 48,6 млн фунтов U_3O_8 из 63 800 тонн при средней концентрации 34,5% U_3O_8 ¹

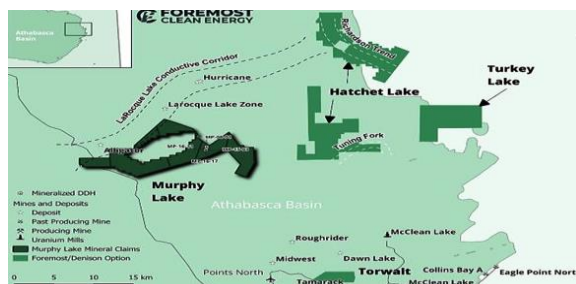


Рис. 1. Схема уранового м-ния Мерфи-Лейк-Саут

Месторождение Мерфи считается перспективным из-за его геологического строения, которое имеет ряд сходств с геологическими условиями, характерными для месторождения Харрикейн. Примечательно, что это месторождение отличается следующими особенностями:

- **Близость к проводящему коридору ЛаРок:** основная проводящая зона графитовых пород, в которой, как известно, находится сложная структура и которая определяет наличие высокосортной урановой минерализации.

- **Неглубокое несогласие:** граница между песчаником и породами фундамента залегает относительно неглубоко (примерно на глубине 200–350 метров), что делает бурение экономически выгодным.

- **Минерализация:** на участке уже выявлена система минерализации протяженностью 400 метров в восточном и западном направлениях.

- **Изменения:** повышенное содержание урана сочетается с аномальными элементами-индикаторами, структурами разломов и сильными изменениями, указывающими на классическую минерализацию в виде несогласия в значительной гидротермальной системе.

- **Неизученный потенциал подстилающих пород:** при историческом бурении на участке основное внимание уделялось минерализации в несогласных породах или вблизи них. В трещиноватых подстилающих породах существует высокий потенциал для минерализации.

- **Несогласие со смещением:** в Мерфи было выявлено вертикальное смещение несогласия на расстояние до 96 метров. Клиновидные выступы являются характерной особенностью крупных месторождений урана и считаются основными объектами для дальнейшей разведки.

- **Тенденции в проводящих свойствах:** наземная геофизика выявила проводящие слои, которые, как считается, представляют собой графитовые метаосадки, являющиеся основными объектами урановой минерализации.

Планируемая Программа ГРП:

- **Фаза 1. Бурение (лето 2025 г.):** около 1500 метров алмазного бурения с целью вскрытия несогласия и нижележащих пород фундамента вдоль полухрупких графитовых разломов. Эти цели были определены на основе данных исторического бурения и геофизических исследований, в ходе которых были обнаружены аномальные урановые и поисковые элементы.

- **Фаза 2. Бурение (зима 2025/2026):** последующее бурение для проверки геофизических аномалий (в том числе электромагнитных проводников) и любых целей, выявленных по

результатам Фазы 1. На этом этапе основное внимание будет уделяться выявлению хрупких структур и графитовых горизонтов с сопутствующими изменениями в глине, которые являются типичными вмещающими породами для высокосортного урана в бассейне Атабаска.

Сочетание стратегического расположения, потенциала малоизученного фундамента и систематических геологических показателей делает Мерфи приоритетным проектом в рамках портфеля из 10 проектов по разведке урана компании Foremost.

Foremost Clean Energy Ltd. (NASDAQ: FMST) (CSE: FAT) (WKN: A3DCC8) — быстрорастущая североамериканская компания по добыче урана и лития. Компания имеет опцион на получение до 70% доли в 10 перспективных урановых месторождениях (за исключением месторождения Хэтчет-Лейк, где Foremost может получить до 51%), занимающих более 330 000 акров в плодородном, богатом ураном регионе Атабаска на севере Саскачевана.

<https://www.foremostcleanenergy.com/news/2025>

POWER METALS CORP: ОЦЕНКА ЗАПАСОВ ЦЕЗИЯ НА ПРОЕКТЕ ОЗЕРО КЕЙС, СВ ОНТАРИО.

5 июня 2025 г.

Оценка минеральных ресурсов для проекта Case Lake Cesium Project, расположенного на северо-востоке Онтарио.

Общий объем MRE в категории «Предполагаемый», составляет 13 000 тонн с содержанием Cs_2O 2,40% и 330 тонн концентрата Cs_2O .

Этот MRE охватывает только одну из восьми пегматитовых даек с поллучитом на участке Кейс-Лейк (рис. 1), на основе данных бурения 7264 м из 113 скважин.



Рис. 1 Проект Case Lake Cesium

Табл. 1

Оценка запасов полезных ископаемых в карьере проекта «Кейс Лейк Цезий»

Предполагаемый MRE выше 0,1% Cs_2O в пределах карьера					
T	Cs_2O _pct	Li_2O _pct	Ta_2O_5 _ppm	количество т	Литий - 20 т
13,000	2.4	1.3	460	330	180

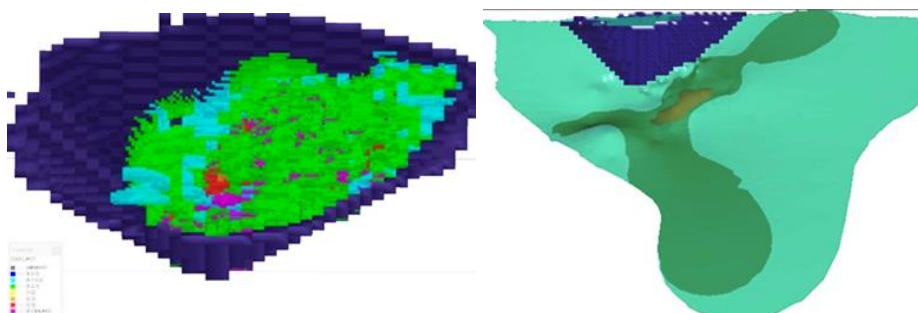


Рис. 2 План и разрез карьера проекта «Кейс Лейк Цезий»

Power Metals Corp (TSX-V: PWM) — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на разработке высококачественных месторождений цезия, лития и тантала, которые могут стать одними из четырёх месторождений цезия в мире.

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

ПЛАНИРУЮТСЯ ГРР НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

08.06.2025

По словам губернатора Иркутской области на совещании по развитию Сибирского федерального округа, предполагается создание центра сибирского кластера редкоземельных металлов, включенного в Стратегию развития Сибири, в Приангарье.

По его мнению, регион обладает для этого ресурсами и научно-технологической базой. Так, в его пределах обнаружена Саянская редкометалльная рудная провинция, включающая 11 крупных месторождений высококачественного сырья.

Зашихинское месторождение, расположенное у Нижнеудинска и обладающее запасами тантала в 15,7 тыс. т и ниобия в 157 тыс. т, уже осваивается Техноинвест Альянс. На его базе планируется строительство ГОКа производительностью до 8 тыс. т/г. тантал-ниобиевого концентрата и 110 тыс. циркониевого.

В рамках подготовки к освоению Большетагнинского месторождения недропользователь в лице СТ Элементы собирается в течение года начать геологоразведку. В дальнейшем планируется выпускать здесь 20 тыс. т/г. ниобиевого концентрата и 10 тыс. феррониобия. В проект будет вложено более 29 млрд руб.

https://catalogmineralov.ru/news_planiruetsya_geologorazvedka_na_redkozemelnyie1.html

ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА В АРКТИКЕ

08.06.2025

В течение года Роснедрами будут проведены аукционы по 35 участкам с залежами твердых полезных ископаемых в Арктике. По словам главы ведомства, все они небольшие и без прогнозных ресурсов.

Данный подход нацелен на обнаружение новых месторождений по результатам геологоразведки недропользователями и повышение доходов госбюджета за счет разовых платежей.

Так, уже переданы в пользование Колмозерское и Полмостундровское литиевые месторождения в Мурманской области и Агылкинское вольфрамовое в Якутии за более чем 10 млрд руб. в совокупности.

https://catalogmineralov.ru/news_predpolagaetsya_geologorazvedka_v_arktike.html

КОМПАНИЯ CRITICAL METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА TANBREEZ В ГРЕНЛАНДИИ

9 июня 2025 года

Компания Critical Metals Corp. (Nasdaq: CRML) в понедельник опубликовала первые результаты анализа одиннадцати глубоких алмазных скважин на редкоземельном месторождении Танбриз в Гренландии, пробуренных в 2007 и 2013 годах.

Проект «Танбриз» на юге Гренландии представляет собой одно из крупнейших неразработанных месторождений тяжёлых редкоземельных элементов (HREE) за пределами Китая с содержанием HREE более 27%.

В апреле компания Critical Metals подтвердила наличие запасов в Танбризе, опубликовав технический отчёт в соответствии с Регламентом S-K 1300, и опубликовала предварительную экономическую оценку, согласно которой чистая приведённая стоимость (NPV) составляет 3,04 миллиарда долларов (примерно от 2,8 до 3,6 миллиарда долларов при ставках дисконтирования 15% и 12,5% соответственно, до вычета налогов), а внутренняя норма доходности (IRR) составляет 180%.

В понедельник компания опубликовала новые результаты бурения на месторождении Фьорд, которые выходят за рамки оценки минеральных ресурсов (MRE) для месторождения Фьорд. В рамках MRE оценивалась эвдиалитовая составляющая какортокита, ограниченная материалом, залегающим выше уровня моря. Более глубокое бурение выявило редкоземельную минерализацию с аналогичными показателями в пределах какортокитовой толщи ниже и в пределах MRE.

Полученные результаты анализа подтверждают наличие в каждой пробуренной скважине глубоко залегающего и высокоминерализованного TREO в диапазоне от 0,33% до 0,51% со средневзвешенным значением 0,43% TREO, содержащего 28% HREO, в составе породы какортokit и над месторождением Фьорд в эвдиалитовом компоненте MRE в количестве 22,6 млн тонн с содержанием 0,43% TREO, включая 26% HREO.

«Меня также воодушевляют результаты бурения глубоких алмазных скважин на месторождении Танбриз, которые показали исключительные результаты анализа более широкой и глубокой минерализации», — заявил генеральный директор Тони Сейдж в пресс-релизе

«Tanbreez продолжает стабильно получать высококачественные результаты бурения, предоставляя компании прекрасную возможность значительно увеличить и удвоить наш текущий объем добычи редкоземельных металлов с целью разведки 500 тонн редкоземельных материалов по сравнению с нашей предыдущей целью в 225 тонн», — сказал Сейдж.

«Эта ключевая техническая работа по выявлению и обновлению исторической информации стратегически позволяет нам продвигать наши планы по разработке стратегии по мере того, как мы углубляем наше понимание потенциала этого объекта мирового класса и содержащегося в нём материала».

По словам компании, в настоящее время в Танбризе работают геологоразведочные и полевые бригады, которые организуют предстоящий полевой сезон, готовясь к поисково-разведочному бурению. Компания добавила, что она подала заявку в MSLA Гренландии на получение программы работ для программ поискового бурения на 2025 год, направленной на повышение категории предполагаемых ресурсов до категории выявленных ресурсов и увеличение размера месторождений фьорда Танбриз и зоны Хилл.

<https://www.mining.com/critical-metals-releases-assay-results>

КОМПАНИЯ CRITICAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ В ТАНБРИЗЕ, ГРЕНЛАНДИЯ.

9 июня 2025 г.

Программа ГРП на 2025 год, направлена на повышение категории предполагаемых ресурсов до категории выявленных ресурсов и увеличение запасов месторождений Танбриз-Фьорд и Хилл-Зона (рис. 5).

Заявления, поданные в органы власти Гренландии, находятся на продвинутой стадии рассмотрения, и компания готовится к полевому сезону 2025 года. С 30 мая руководители по бурению и разведке посещают месторождение.

Интервалы бурения были проанализированы на наличие полного набора оксидов редкоземельных металлов, а также оксида циркония, оксида тантала и оксида ниобия (рис. 1-4)

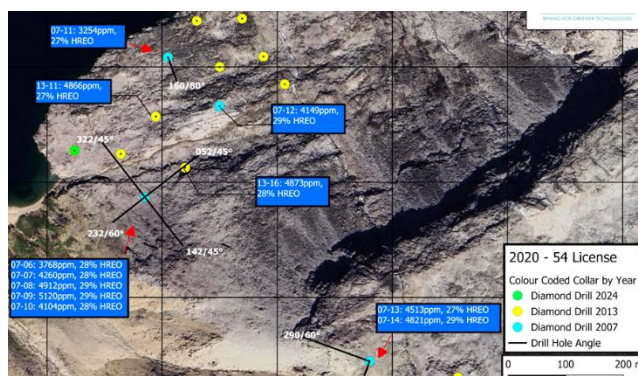


Рис. 1 Скважины в районе месторождения Фьорд со средними результатами анализа проб поверхности.

Месторождение редкоземельных металлов Фьорд расположено в минерализованной какортokitсодержащей породе, занимающей площадь примерно 5 км на 2,5 км и имеющей мощность в несколько сотен метров. Его запасы оцениваются в 4,7 миллиарда тонн. В Фьорде и Хилл были выделены две зоны, подлежащие детальной разведке и оценке ресурсов.

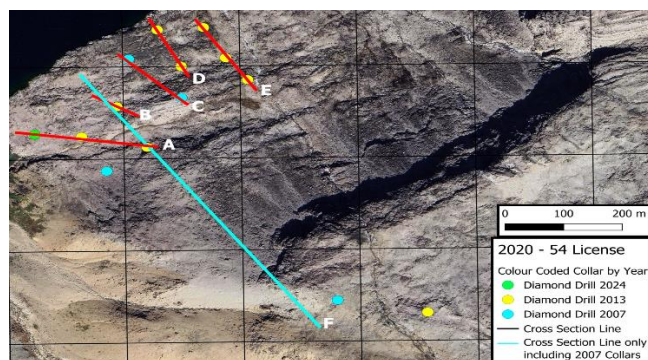


Рис. 2 Бурение за пределами оценки минеральных ресурсов Фьорда, с линиями разрезов.

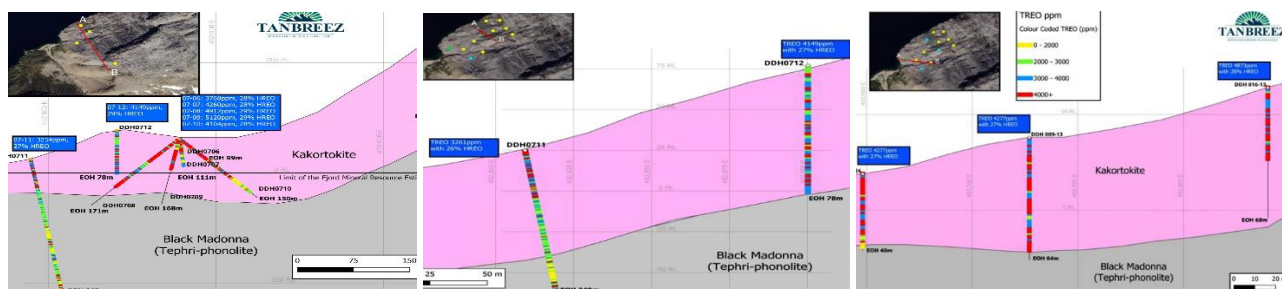


Рис. 3 Разрезы глубокого бурения за пределами оценки минеральных ресурсов Фьорда .

Оценка запасов полезных ископаемых в Танбризе на месторождениях Фьорд и Хилл:

MRE для проекта Tanbreez - 45 млн тонн эвдиалита, содержащего 0,38% TREO, в том числе 27% HREO плюс оксиды редких металлов (рис. 4), а также 134 млн т полевого шпата и 134 млн т арфведсонита.

Концентрат эвдиалита будет производиться в Гренландии и экспортироваться в США или Европу для дальнейшей переработки. Фельдшпат и арфведсонит из месторождения Танбриз будут перерабатываться в Гренландии для получения концентрата, пригодного для промышленного применения, и потребуются дальнейшая переработка для соответствия стандартам.

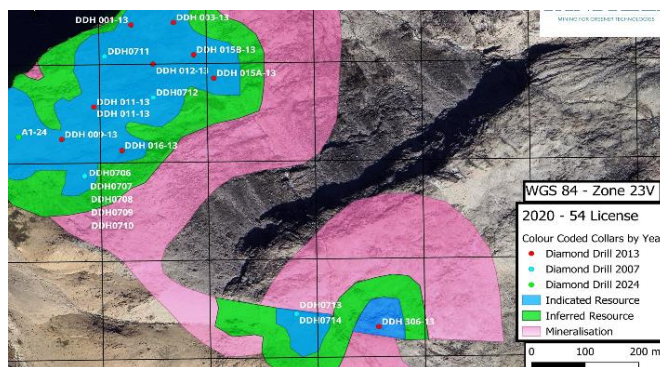


Рис. 4 Бурение в соответствии с оценкой запасов и обнажения какортюкита на поверхности.

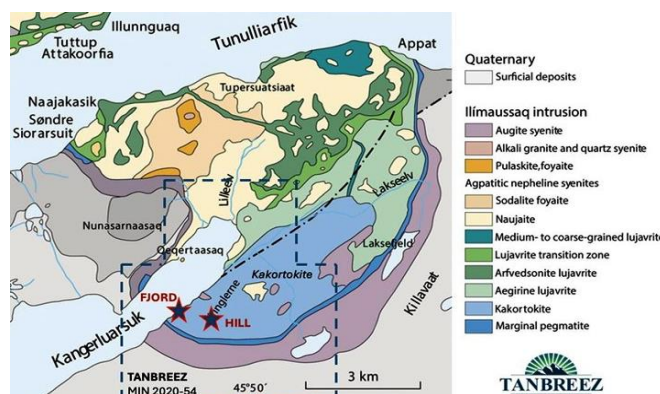


Рис.5. Месторождения редкоземельных минералов Танбриз-Фьорд и Танбриз-Хилл

Объекты находятся в пределах какорттокской формации, занимающей площадь примерно 5 км на 2,5 км. Какорттокская формация оценивается в 4,7 миллиарда тонн, но это не означает, что в ней точно есть полезные ископаемые.

Critical Metals Corp (Nasdaq: CRML) — флагманский проект Tanbreez — одно из крупнейших в мире месторождений редкоземельных металлов, расположенное в Южной Гренландии.

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

КОМПАНИЯ PALISADES РАСШИРЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПОИСКОВ УРАНА НА ЭКО-РИДЖ.

9 июня 2025 г.

Компания Palisades Goldcorp (TSXV: PALI) обновляет информацию о проекте по добыче урана и редкоземельных металлов Eco Ridge, которым управляет ее дочерняя компания **Radio Fuels Resources**. Eco Ridge расположен примерно в 11 км к востоку от озера Эллиот, Онтарио, и включает в себя 301 заявку на добычу полезных ископаемых, 25 патентов и три договора на добычу полезных ископаемых на территории площадью 7668 га. В рамках проекта используются уран и редкоземельные элементы с ресурсом, соответствующим требованиям Национального стандарта 43-101 (NI 43-101), в размере 39,9 млн фунтов в эквиваленте U_3O_8 и 67,2 млн фунтов в эквиваленте U_3O_8 .

В течение летнего полевого сезона 2024 года геологическая группа выполнила комплексную программу работ. Они заново опробовали более 3000 метров керна с помощью роботизированного многопараметрического сканера (BoxScan), а также проанализировали и интегрировали существующие геологические, геохимические и геофизические данные в ГИС.

Команда выявила несколько положительных результатов, полученных в рамках рабочей программы на 2024 год. Они подтвердили и расширили историческое представление о геологической обстановке, подчеркнув потенциальную возможность обнаружения урановых месторождений с более высоким содержанием урана и минералогических ассоциаций. Их исследование показало, что зона урановых ресурсов остаётся открытой по простиранию и по падению.

Исследование показало, что содержание урана увеличивается по мере углубления, о чём свидетельствуют данные по историческим скважинам. В скважине СВ-35, расположенной примерно на 1400 м ниже по падению от ресурсной зоны, было обнаружено 3,53 м с содержанием U_3O_8 0,05%, в том числе 1,09 м с содержанием U_3O_8 0,063% и 0,54 м с содержанием U_3O_8 0,081%. Аналогичным образом, в скважине 143-3, пробуренной на глубине 1250 м и в 789 м к востоку от скважины СВ-35, был обнаружен 61 см породы с содержанием $U_3O_8 + ThO_2$ 0,035%.

Анализ данных выявил физические и минералогические свойства, которые позволили определить приоритетные направления разведки, способствующие потенциальному расширению ресурсов в рамках существующих геологических формаций. Сканирование керна позволило пересмотреть ранее рассматриваемые методы извлечения металлов с учётом новых технологий. Переосмысление данных и программа интеграции ГИС укрепили идеи о потенциальных зонах несогласия и уране, залегающем в фундаменте, продемонстрировав значительный потенциал разведки на участке Эко-Ридж.

Доктор Амит Трипати, главный геолог компании Radio Fuels, заявил: «Программа переоценки данных и керна в рамках проекта Eco Ridge в 2024 году преподнесла множество сюрпризов, выявив геологическую среду со значительным потенциалом для разведки. Теперь я считаю, что существует высокая вероятность не только расширения существующих ресурсов, но и открытия новых типов минерализации в пределах Гуронской супергруппы и её архейского фундамента, которые ещё не рассматривались». Эта захватывающая перспектива требует тщательного изучения передовых методов поиска урана, разработанных за последние два десятилетия, но никогда не применявшихся в этом проекте.

«Заглядывая в будущее, мы рассматриваем возможность создания программы, которая на основе этих данных объединит наши данные дистанционного зондирования, геологические и геофизические данные для более полного понимания недр. Этот комплексный подход будет

иметь решающее значение для выявления потенциальных новых зон минерализации и новых типов минерализации.»

<https://www.canadianminingjournal.com/news/palisades-expands-potential>

ПАТРИОТ BATTERY METALS - ПОДТВЕРЖДЕН ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ПОЛЛУЦИТ КАК ОСНОВНОЙ МИНЕРАЛ-ХОЗЯИН ЦЕЗИЯ В ЗОНАХ ВЕГИ И РИГЕЛЯ ПРИ ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ В ШААКИЧИУВААНААНЕ, АВСТРАЛИЯ.

10 июня 2025 г

Пегматиты Shaakichiuwaanaan Li-Cs-Ta («LCT») являются высокоразвитыми в результате процесса кристаллизации в процессе формирования, при котором кристаллизация минералов приводит к постепенным изменениям в химическом составе оставшегося расплава, в результате чего по мере развития процесса образуются всё более редкие минералы. Этот процесс формирования пегматитов чаще всего приводит лишь к незначительному обогащению литием и другими важнейшими металлами. Однако в пегматитах LCT в Шаакичиуваанаане этот процесс привёл к чрезвычайному обогащению литием, цезием и танталом — каждый из которых потенциально может быть добыт в масштабах мирового класса — а также другими потенциально извлекаемыми критически важными и стратегическими металлами (например, галлием).

Каждый из этих важнейших металлов может стать дополнительным побочным продуктом Интерпретированная протяжённость цезиевых зон Вега и Ригель была дополнительно уточнена (рис. 1). Следы цезиевой минерализации в зоне Вега 800 м x 250 м и состоят из двух проксимальных плоских линз на глубине ~110 м с истинной толщиной от 2 м до ~10 м и ~6 м соответственно. На Ригеле следы цезиевой минерализации прослеживаются на общей площади не менее 200 м на 100 м и состоят из одной неглубокой линзы на глубине ~50 м с истинной толщиной от 2 м до ~6 м.

Минеральные месторождения цезия (содержащие поллуцит) крайне редки в глобальном масштабе и представляют собой наиболее фракционированный компонент пегматитовых систем LCT, которые фактически являются единственным первичным источником цезия в глобальном масштабе. Экономически целесообразные месторождения цезиевых пегматитов обычно имеют меньший объем — от 10 до 350 тонн по сравнению с месторождениями литиевых пегматитов, которые обычно имеют размер в миллионы тонн (от 10 до 100 млн тонн).

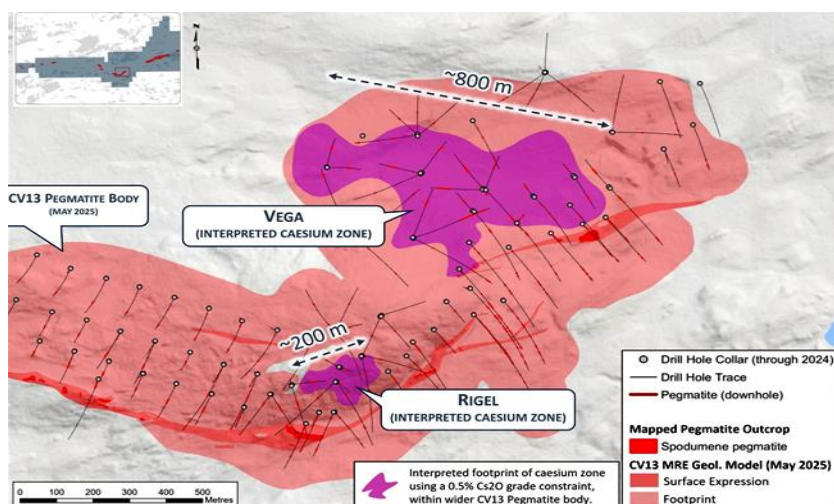


Рис 1. Бурение на пегматитах Shaakichiuwaanaan Li-Cs-Ta («LCT»)

По оценкам, в мире исторически функционировали только три (3) первичных месторождения цезия, и все они были связаны с поллуцитом — Танко (Канада), Бикита (Зимбабве) и Синклер (Австралия).

В ходе ГРП на литиевых месторождениях Компания выявила другие ценные побочные продукты, содержащие критические металлы, в дополнение к существующему крупномасштабному литиевому месторождению в Шаакичиуваанаане, а именно цезий, тантал и галлий.

Patriot Battery Metals Inc. — запасы Шаакичуваанаан⁴, включают сподуменовые пегматиты CV5 и CV13, 108,0 млн тонн при содержании 1,40% Li_2O и 33,3 млн тонн при содержании 1,33% Li_2O . Это крупнейшие запасы литиевых пегматитов в Северной и Южной Америке и крупнейшие запасы литиевых пегматитов в мире. Шаакичуваанаан также обладает значительным потенциалом для добычи других важнейших и стратегических металлов, включая цезий, тантал и галлий

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

КОМПАНИЯ SKYHARBOUR RESOURCES – 42 м; 4,74% U_3O_8 НА ПРОЕКТЕ «МУР», АТАБАСКА.

10 июня 2025 г.

Компания Skyharbour планирует продолжить ГРП на м-нии Мур с помощью дополнительного бурения, наряду с многоэтапными программами бурения на соседнем урановом проекте «Рассел Лейк» (рис. 1).

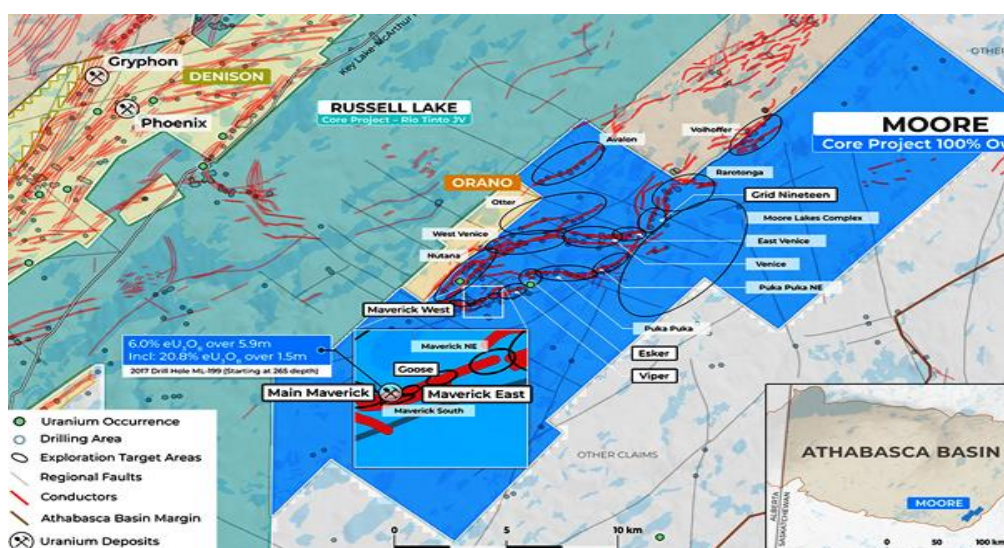


Рис. 1 Карта проекта «Уран Мура»:

Основной целью программы ГРП было расширение границ основных зон Маверик и Маверик-Ист (рис. 2).

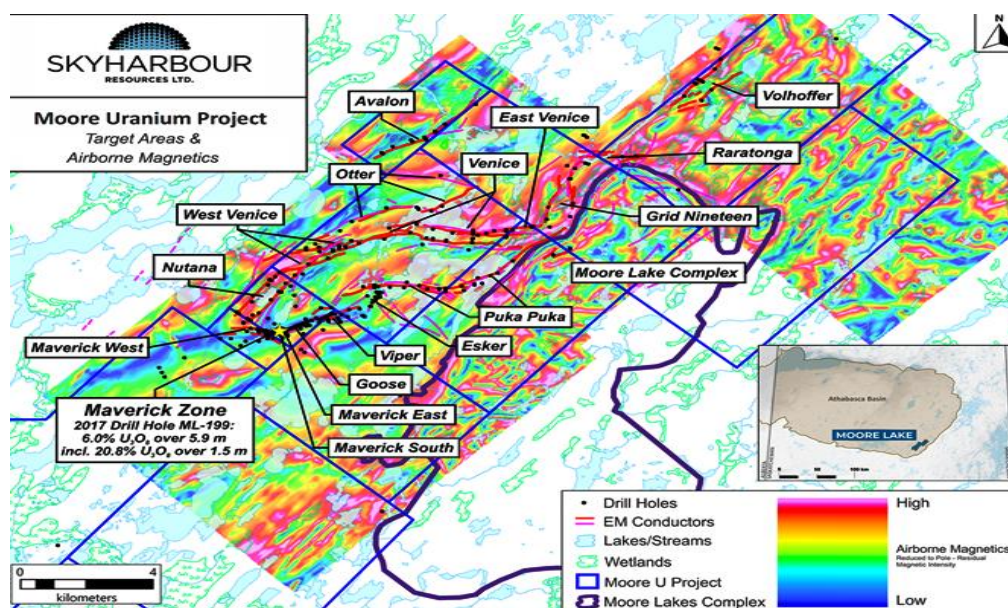


Рис. 2 Схема целей проекта «Уран Мура» в региональной сетке:

Большая часть высокосортной урановой минерализации в Главной зоне Маверик приурочена к песчаникам и расположена в зоне несогласия или непосредственно над ней (рис. 3).

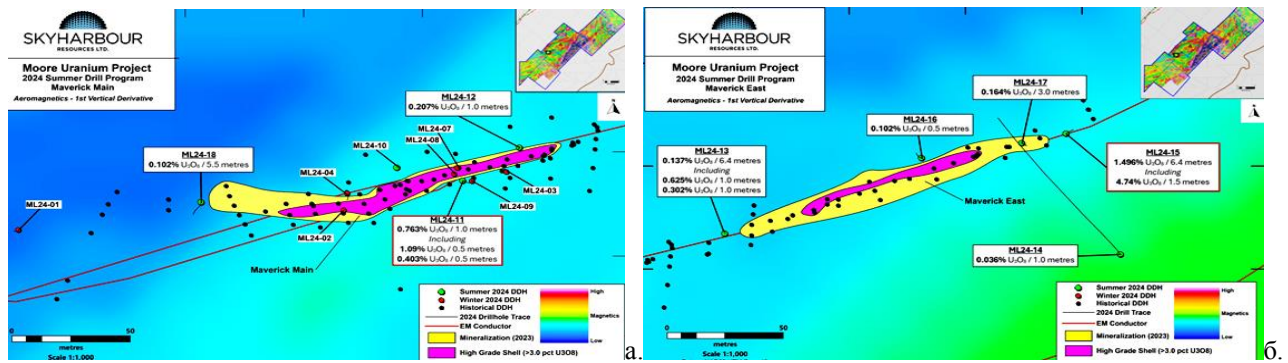


Рис. 3 Схемы бурения в зоне Маверик (а) и в ее восточной части (б).

В рамках проекта «Мур» в зоне «Мэверик» было обнаружено урановое оруденение, приуроченное к несогласию, с содержанием 4,03% eU_3O_8 на глубине 10 метров, в том числе 20% eU_3O_8 на глубине 1,4 метра. Результаты бурения: содержание U_3O_8 составило 6,0% на глубине 5,9 метра, в том числе 20,8% U_3O_8 на глубине 1,5 метра. Помимо основных зон и зоны Восточного Маверика, в рамках проекта были обнаружены другие площади с высоким потенциалом, которые компания планирует исследовать в рамках будущих программ ГРП.

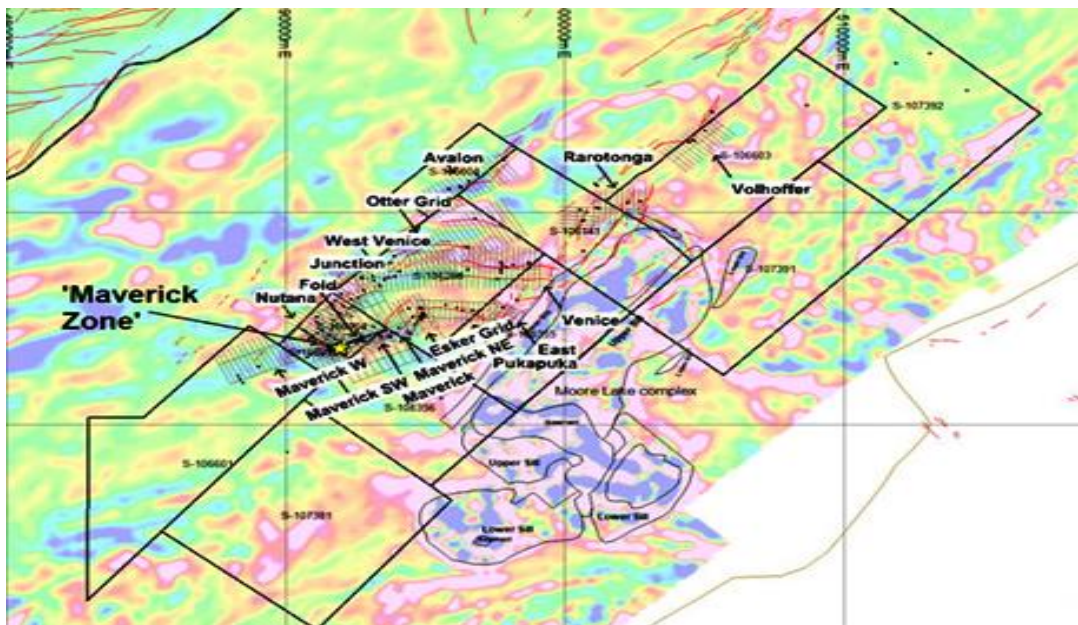


Рис. 4 Геофизическая схема уранового проекта Мур-Лейк:

Skyharbour Resources Ltd.: владеет обширным портфелем проектов по разведке урана в канадском бассейне Атабаска

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

КОМПАНИЯ Q2 METALS ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ ГРП ЛИТИЕВОГО М-НИЯ CISCO В РЕГИОНЕ ДЖЕЙМС-БЕЙ В КВЕБЕКЕ, КАНАДА.

10 июня 2025 г.

Полные разрезы буровых скважин представлены на рисунках 1 и 2.

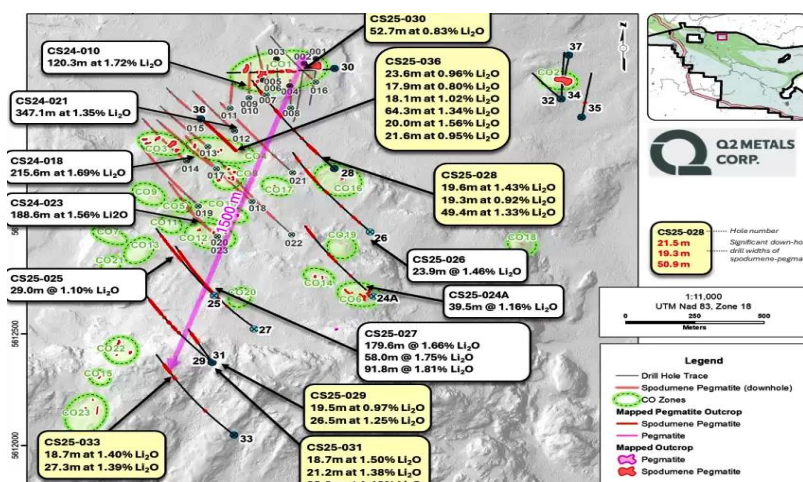


Рис. 1. Карта пробуренных скважин с результатами анализа в Cisco Property

Как показано на длинном разрезе на рисунке 2, минерализация простирается на северо-восток и юго-запад.

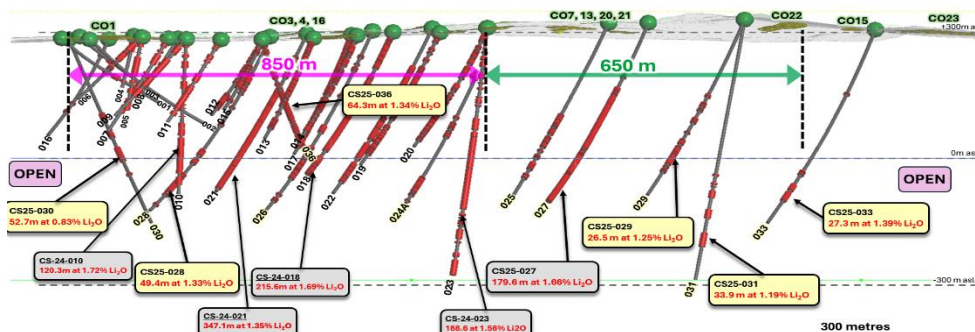


Рис. 2. Длинный разрез всех буровых скважин в основной зоне Cisco

Q2 METALS CORP. — канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на проекте Cisco Lithium, расположенном на традиционной территории племени немаска в заливе Джеймс, Квебек, Канада.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ BRUNSWICK EXPLORATION ВЫЯВЛЯЕТ НОВУЮ ЗОНУ ЛИТИЯ НА ПРОЕКТЕ МИРЕЙДЖ В РЕГИОНЕ ИИУ-ИСТЧИ-ДЖЕЙМС-БЕЙ В КВЕБЕКЕ

10 июня 2025 г.

ГРП были направлены на расширение минерализованной зоны Stacked Dyke на северо-восток. Площадь «Стед-Дайк» была расширена на 150 м к северо-востоку, при этом выявлено 1,01% Li₂O на глубине 17,4 метра.

Эта новая дайка интерпретируется как субпараллельная дайка MR-6, ориентированная под углом 140/30 градусов, и указывает на возможность нахождения пегматитов в непосредственной близости друг от друга. Новая зона остаётся открытой во всех направлениях (рис. 1).

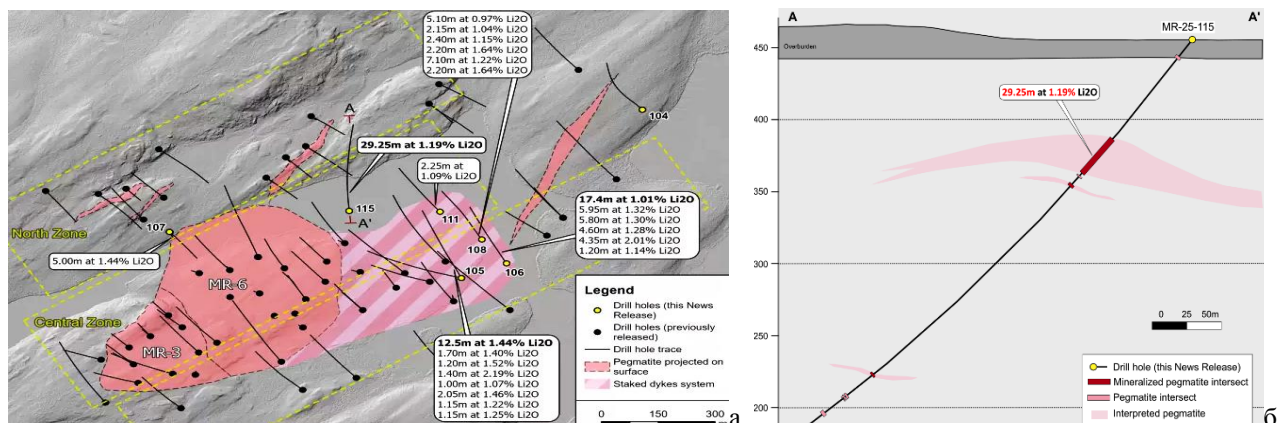


Рис. 1: Центральная зона проекта «Мираж» (а) и разрез участка А-А' (б).

Была обнаружена небольшая дайка шириной около 2 метров с псевдоморфозами сподумена; однако протяжённость и интенсивность литиевой аномалии, наблюдаемой в вмещающих породах, значительно выше, чем у дайки. Эта новая скважина потенциально расширяет литиевый ареал в секторе Орион-Лейк, где на сегодняшний день было пробурено большинство скважин, до более чем 3 км в длину. На данный момент литиевая аномалия остаётся необъяснённой и будет в центре внимания будущих буровых работ.

Brunswick Exploration — канадская горнодобывающая компания специализируется на добыче лития в Канаде — важнейшего металла, необходимого для глобальной декарбонизации и энергетического перехода.

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

КОМПАНИЯ NIOBAY METALS - НАЧАЛО ГРП В РАМКАХ НЬ ПРОЕКТА CREVIER В 2025 ГОДУ

10 июня 2025 г.

Бурение будет проводиться с использованием буровых труб большого диаметра (HQ), чтобы собрать максимальное количество материала. Также планируется отбор проб и их объединение с керном для получения образца весом более 125 тонн, репрезентативного для зон разломов.

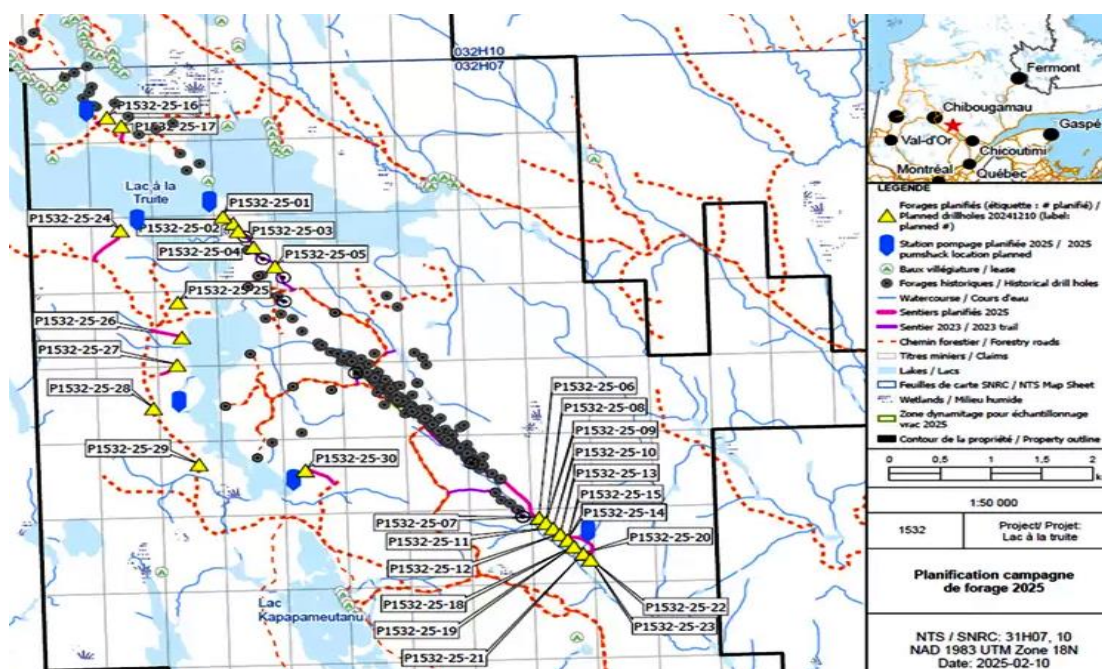


Рис. 1. Расположение буровых скважин 2025 года

NioBay Metals Inc. стремится стать лидером в разработке ниобиевого проекта James Bay, расположенном в 45 км к югу от Мусони, на традиционной территории Мус-Кри в низинах залива Джеймс в Онтарио. NioBay также владеет 72,5% долей в ниобиево-танталовом проекте Crevier, расположенном в Квебеке и на территории Нитассинан, принадлежащей коренным народам Пекуакинулнвати. Компания также имеет возможность приобрести 80% акций проекта Foothills — проекта по добыче титана и фосфатов, расположенного недалеко от бывшего рудника Сент-Урбен в Квебеке.

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

VOLTA METALS LTD.: ВОЛЬФРАМОВО-ГАЛЛИЕВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ СПРИНГЕР, ОНТАРИО, КАНАДА.

10 июня 2025 г.

Проект содержит минеральные ресурсы по общему количеству оксидов редкоземельных металлов («TREO») в 4,167 млн тонн при 1,073% TREO указано и 12,73 млн тонн при 1,119% TREO в предполагаемой категории ресурсов при пороговом значении 0,9% (рис. 1,2).

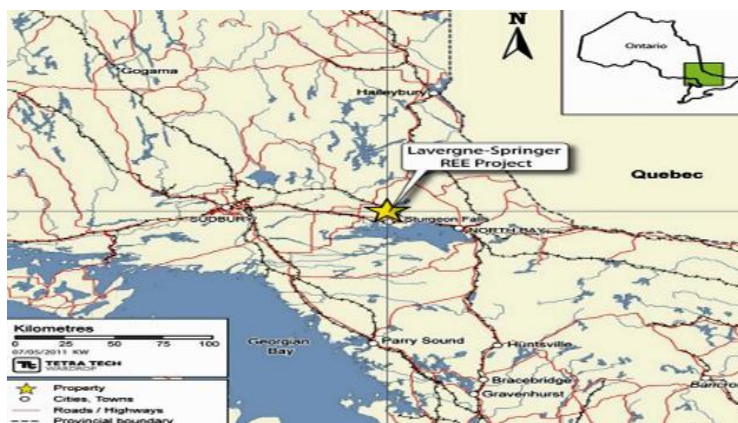


Рис. 1. Расположение проекта Springer Rare Earth в Онтарио

Минерализация начинается на поверхности, месторождение остаётся открытым для расширения, и большая часть месторождения недостаточно изучена на предмет редкоземельно-гадолиниевой минерализации.

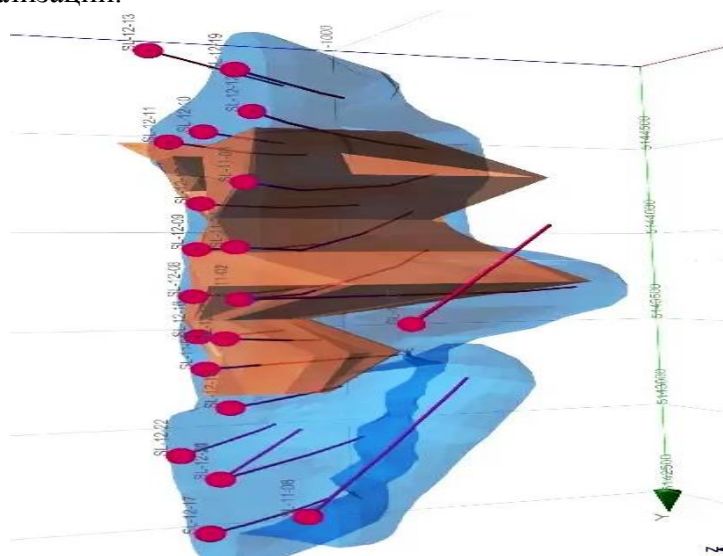


Рис. 2. 3D модель м-ние РЗЭ Спрингера (синее) с галлиевым (коричневым) ядром.

Изучение компанией базы данных по бурению и 3D-моделирование в рамках комплексной проверки позволяют предположить, что месторождение Спрингер может содержать значительные запасы галлия. Петрографические и металлургические исследования галлиевых руд не проводились; следовательно, в настоящее время неизвестно, можно ли извлечь галлий и/или может ли он стать потенциально ценным побочным продуктом. В ходе будущих работ будет предпринята попытка решить эту проблему. Компания намерена провести бурение и обновить оценку запасов на 2012 год в предстоящем сезоне геологоразведочных работ.

Volta Metals Ltd. (CSE: VLTA) (FSE: D0W) — горнодобывающая компания, базирующаяся в Торонто, Онтарио, специализирующаяся на редкоземельных элементах, галлии, литии, цезии и тантале.

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

КОМПАНИЯ FOREMOST CLEAN ENERGY - ГРП НА УРАНОВОМ М-НИИ CLK, АТАБАСКА.

10 июня 2025 г.

ГРП включают наземную геофизику и бурение до 30 скважин. CLK находится в тектонической зоне Сноуберд, которая представляет собой структурный коридор, в котором, как известно, находится несколько месторождений урана (рис. 1).



Рис. 1. Схема расположения уранового м-ния CLK

Компания Foremost ожидает результатов недавно завершённой геофизической разведки MobileMT. Как только результаты будут получены, компания проведёт технический анализ и сопоставит их с имеющимися историческими данными, чтобы уточнить цели бурения для предстоящей программы бурения.

Foremost Clean Energy Ltd. (NASDAQ: FMST) (CSE: FAT) (WKN: A3DCC8) — быстрорастущая североамериканская компания по разведке урана и лития.

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

КОМПАНИЯ NUCLEAR FUELS - РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ УРАНА KAYCEE В ВАЙОМИНГЕ.

11 июня 2025 г.

Проект «Кейси» в Вайоминге (рис 1), приоритетный проект «Ядерного топлива», включает в себя 55 квадратных миль прав на добычу полезных ископаемых на 35-мильном участке с минерализацией, на котором выявлено 430 миль рудных тел. Считается, что проект «Кейси» — единственный проект в Вайоминге, где все три известные исторически продуктивные формации песчаника (Уосатч, Форт-Юнион и Лэнс) минерализованы и потенциально доступны для добычи методом подземного выщелачивания.

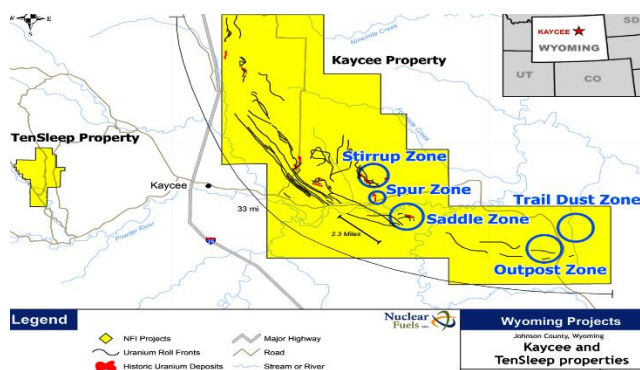


Рис. 1 Проект «Кейси» в Вайоминге

Nuclear Fuels Inc. — компания по разведке урановых месторождений, продвигающая проекты по добыче урана методом In-Situ Recovery («ISR») на ранних стадиях в Соединенных Штатах Америки.

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

КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY ПРИСТУПАЕТ К АЭРОФОТОСЪЕМКЕ В РАЙОНЕ ПРОЕКТА SPUR К ЮГУ ОТ БАСЕЙНА АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.

11 июня 2025 г.

Аэрофотосъемка Xcite™ TDEM с радиометрией охватит площадь около 10 000 гектаров, которая не была охвачена современными методами электромагнитной (ЭМ)

съемки. Аэрофотосъемка направлена на точное определение ЭМ и радиометрических аномалий, а также на помощь в геологической интерпретации участка для определения целей ГРП.

Xcite™ — это новое поколение электромагнитных систем (TDEM) для вертолётов, разработанных компанией New Resolution Geophysics (NRG™). Эта современная технология представляет собой эффективную альтернативу предыдущим технологиям TDEM для разведки ПИ. Система использует запатентованную надувную петлю-передатчик диаметром около 20 метров, подвешенную примерно на 30 метров ниже вертолёта. Система Xcite™ обеспечивает улучшенную четкость сигнала, позволяя обнаруживать едва заметные подземные объекты. Она оснащена программируемым сигналом с быстрым временем отключения, что обеспечивает гибкость при сборе данных и улучшенное разрешение как для неглубоких, так и для глубоких целей.

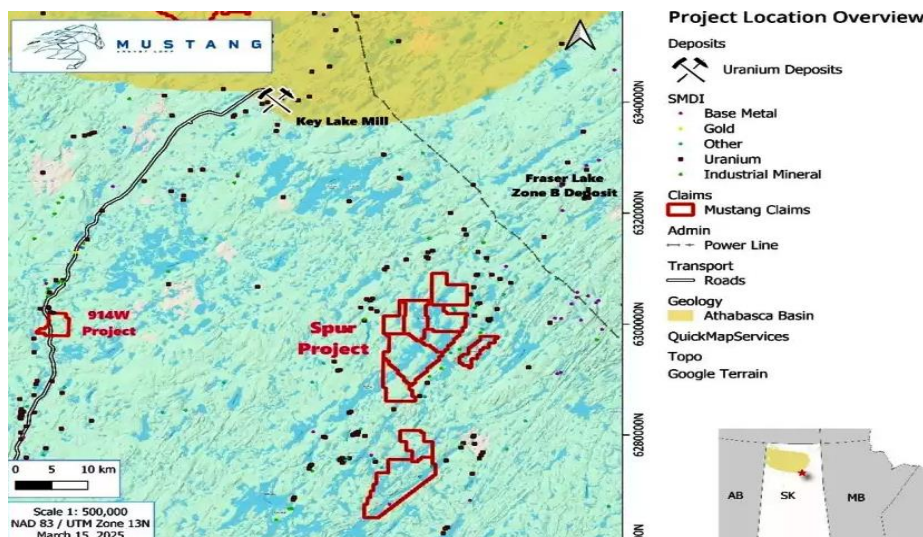


Рис. 1. Карта расположения проекта Mustang Energy Corp. Spur

Проект Spur включает в себя десять участков общей площадью 23 680 гектаров (рис. 1). Геологическая обстановка в районе проекта включает в себя протерозойские коренные породы группы Волластон и ураноносные пегматиты, что открывает возможности для разведки на уран, торий и редкоземельные элементы (РЗЭ). Проект предполагает более низкую стоимость разведки из-за отсутствия песчаника Атабаска. На прилегающих территориях были обнаружены высококачественные поверхностные образцы, в том числе в районе Пайп-Лейк с содержанием U_3O_8 до 8,0% в богатом роговой обманкой пегматите в 2,5 км к северо-востоку от границы проекта. На участке «Красный Октябрь», расположенном к востоку от границы проекта, в образцах, взятых с поверхности, содержание урана составляет до 1,93% в сиените, а в образце, взятом с обнажения через семипелитовый гнейс, содержание урана составляет 1,34% на 1 метр.

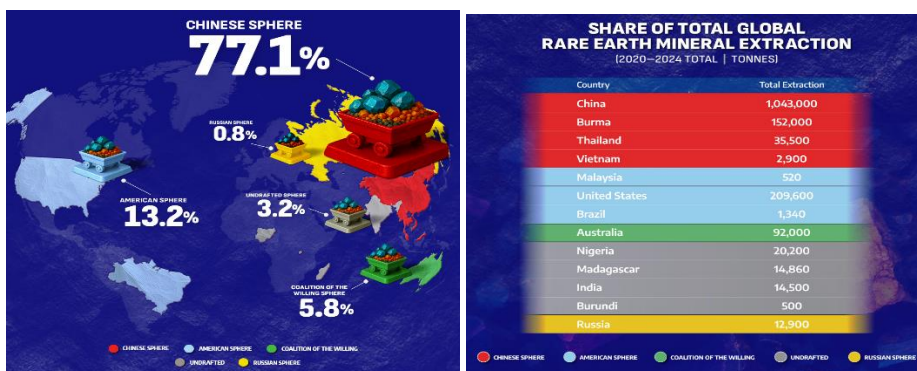
Mustang Energy Corp. — компания активно исследует свои активы в Северном Саскачеване, Канада, и владеет 92 211 гектарами земли в районе бассейна Атабаска. Проект «Мустанг» «Форд-Лейк» охватывает 7743 гектара в плодородном восточном бассейне Атабаска, в то время как проекты «Сигар-Лейк-Ист» и «Рафрайдер-Саут» охватывают 3442 гектара, а юго-восточный регион — проект «Спур» (23 680 гектаров). Компания Mustang также закрепилась в районе озера Клафф в бассейне Атабаски благодаря проекту Yellowstone (21 820 гектаров) и расширила своё присутствие в южно-центральной зоне бассейна Атабаски благодаря проекту Dutton (7 633 гектара).

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

КТО КОНТРОЛИРУЕТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ БУДУЩЕЕ?

12 июня 2025 года

«Редкие земли» - представлена информация о добыче полезных ископаемых в мире на уровне шахт, по странам. Страны сгруппированы в пять геополитических сфер контроля: Американская сфера, Китайская сфера, Российская сфера, Коалиция желающих и Неприсоединившиеся.



В то время как первая диаграмма показывала, что на долю Американской сферы приходится 25% мировых запасов, а на долю Китайской сферы — 53%, это обновление демонстрирует резкий дисбаланс в фактическом производстве.

Китайская сфера доминирует в добыче полезных ископаемых на уровне шахт, обеспечивая ошеломляющие 77% мирового производства редкоземельных металлов

<https://www.mining.com/infographic-who-controls-the-rare-earths-shaping-the-future>

КОМПАНИЯ ISOENERGY - ПРОГРАММА ГРП В БАССЕЙНЕ АТАБАСКИ ЛЕТОМ 2025 ГОДА.

12 июня 2025 г.

Региональные цели в рамках тренда Лароша.

Целевая зона Е сосредоточена вокруг аномалии АНТ размером 1 на 2 километра, расположенной в 8 километрах к востоку от «Урагана», на восточной границе участка, где, согласно модели электропроводности, графитово-пиритовые пелит-глинистые гнейсы, залегающие в основании «Урагана», были прорваны разломами, простирающимися с востока на северо-восток. Скважина пересекла 2,0 метра с содержанием урана 495 ppm, проходя через несогласие, включая 0,5 метра с содержанием урана 1110 ppm непосредственно под несогласием. Глубина несогласия в этой скважине составляла всего 175 метров по сравнению с 325 метрами в месторождении «Ураган».

Целевая зона F, расположенная на северо-востоке, находится в центре проводящего коридора и совпадает с аномалиями удельного сопротивления и скорости АНТ. Нарушение этих геофизических закономерностей в восточной части целевой зоны F, по-видимому, отражает перспективную структурную сложность.

Программа бурения будет ориентирована на результат, и бурение будет перераспределяться между этими целевыми участками в зависимости от наличия залежей полезных ископаемых. Бурение, которое планируется начать на проекте «Хоук» в августе, также может быть перенесено на проект «Ларок-Ист», если того потребуют результаты (рис. 1).

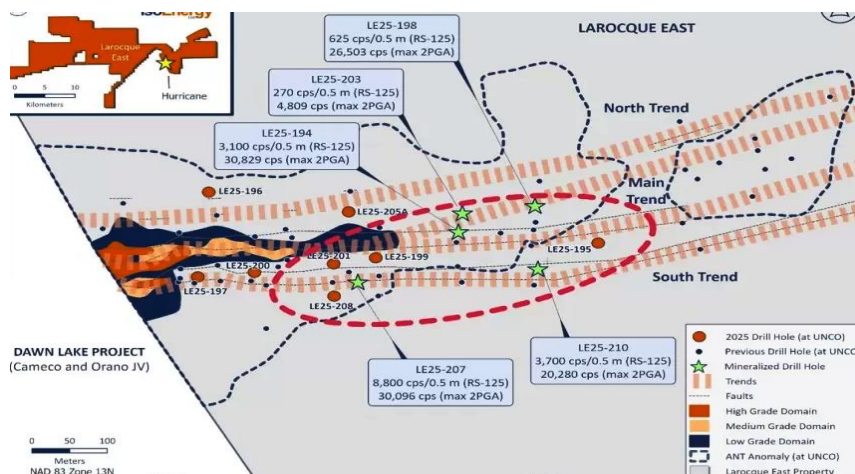


Рис. 1 Целевые зоны тренда Лароша

Проект "Ястреб". Бурение для тестирования электромагнитных проводников вдоль регионального тренда высокой проводимости, нанесенного на карту с помощью электромагнитных исследований Тіррег по оси Z ("ZТЕМ"), и в пределах заметного минимума сейсмической скорости АНТ, который, по-видимому, обусловлен разрушением конструкции. Скважины пересекли структурные нарушения, обескремнивание, глинистые изменения и «серую» зону сульфидной минерализации с аномальной радиоактивностью и геохимией U-р в несогласии. Содержание урана-238 в базальном песчанике на глубине 2,0 метра в количестве 168 ppm, в том числе 511 ppm на глубине 0,5 метра непосредственно над несогласием, а также содержание урана-238 в базальном песчанике на глубине 5,0 метра в количестве 27 ppm, в том числе 99 ppm на глубине 0,5 метра (рис. 2).

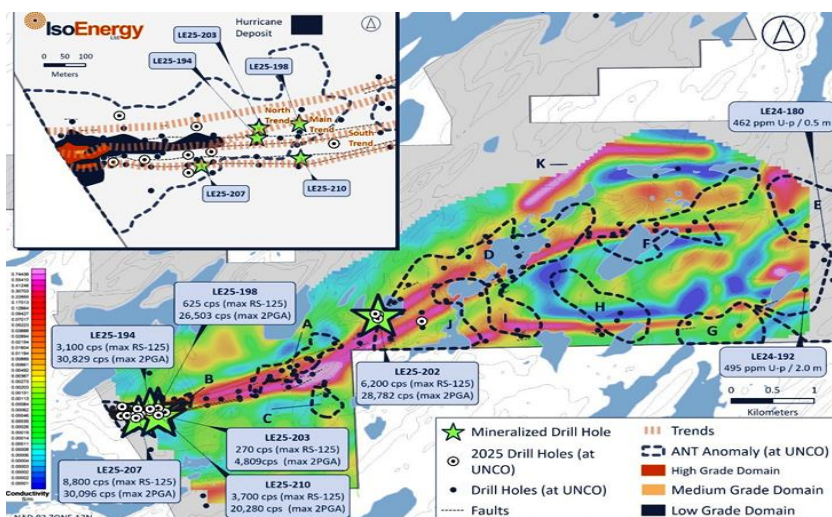


Рис. 2 Проект "Ястреб".

Запланированные ГРП включают:

Поэтапная электромагнитная съёмка с подвижной петлёй для более точного определения местоположения проводников по сравнению с существующей электромагнитной съёмкой с неподвижной петлёй (рис. 3)

АНТ проводит исследования в северной части проекта для проверки расширения существующей аномалии скорости АНТ вдоль коридора электропроводности в районе.

Пробурить до 3400 метров в четырёх скважинах для тестирования объектов вдоль коридора «Ястреб», который будет окончательно сформирован после завершения наземных геофизических исследований.

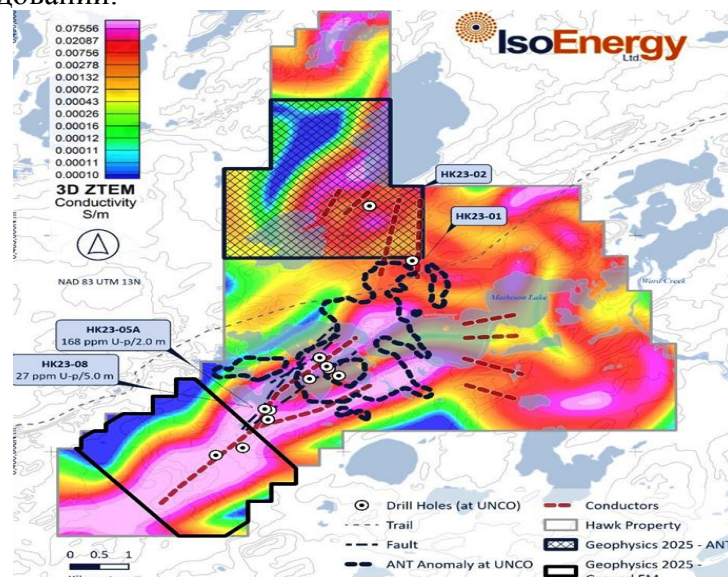


Рис. 3 Поэтапная электромагнитная съёмка с подвижной петлёй

Данные спутниковой гиперспектральной съёмки будут использованы для дистанционного картирования полезных ископаемых, чтобы помочь в проведении первичного геологического картирования, разведки и отбора проб, запланированных на конец лета, для изучения геохимии и радиометрических аномалий в отложениях «уранового озера».

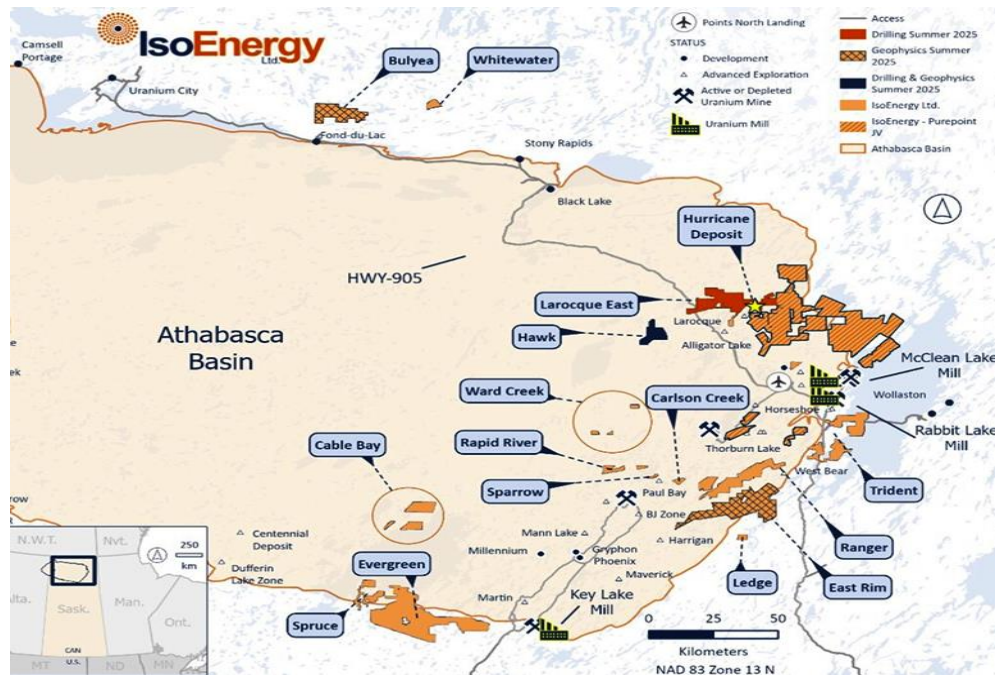


Рис. 4 Проекты в бассейне Атабаска.

IsoEnergy Ltd. (NYSE American: ISOU и TSX: ISO) — ведущая глобальная диверсифицированная урановая компания, обладающая значительными текущими и историческими запасами полезных ископаемых в ведущих уранодобывающих юрисдикциях Канады, США и Австралии на разных стадиях разработки, что обеспечивает краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные перспективы роста цен на уран. В настоящее время компания IsoEnergy развивает свой проект «Ларок-Ист» в бассейне Атабаска в Канаде, где находится месторождение «Харрикейн», обладающее самыми высокими в мире запасами урана

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

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР

ТЕМЫ:

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСШИРЕННОЙ АНАЛИТИКИ ДАННЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ: ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА К ОСНОВНЫМ ДАННЫМ ИЗОБРАЖЕНИЙ.

02.06 2025 года

Эффективный сбор данных имеет решающее значение для принятия обоснованных решений о добыче ресурсов и управлении ими. Одной из новых технологий в этой области является использование методов искусственного интеллекта, таких как сегментация изображений и свёрточные нейронные сети (CNN), для автоматизации процесса анализа керна. Эта технология призвана оптимизировать процесс анализа керна геологами и горными инженерами, позволяя им собирать количественные и полуколичественные данные, которые не собирались или не могут быть собраны геологами. Автоматизированная геологическая съёмка выполняется быстрее и с меньшими затратами по сравнению с геологической съёмкой, проводимой геологом, или кампанией по повторной съёмке.

Традиционно каротаж керна — это трудоёмкий процесс, который включает в себя визуальный осмотр каждого образца керна и ручную запись наблюдений. Однако недавние исследования каротажа керна, в том числе проекты под руководством SRK, продемонстрировали потенциал использования фотографий для извлечения ценной информации непосредственно из данных изображения. Этот подход использует методы машинного обучения для автоматизации различных аспектов каротажа керна и облегчения работы геологов.

Методы сегментации образцов могут быть использованы для определения каждой жилы в керне и количественной оценки интенсивности прожилкообразования в геологических областях. Аналогичным образом эти методы могут выявлять разрывы и зоны раздробленности, предоставляя информацию о зонах деформации. Эта информация крайне важна для понимания структурной целостности породы и планирования безопасных и эффективных горных работ. Сегментацию образцов также можно использовать для оценки индекса повреждения керна, что важно для геотехнических оценок. Автоматически выявляя поврежденные участки керна, инженеры могут принимать более обоснованные решения о стабильности и безопасности шахты.

Модели классификации изображений, такие как ResNet, могут быть обучены распознавать различные литологии, степень изменения и расслоения на изображениях керна. Такая автоматизированная классификация помогает создавать более подробные и точные геологические модели, которые необходимы для оценки запасов и планирования горных работ.

Несмотря на многообещающие достижения, существуют проблемы, связанные с вариативностью при сборе данных. Такие факторы, как размер керна, материал керноприёмника, инструменты для съёмки, условия освещения и искажение изображения, могут влиять на качество данных. Кроме того, исторические данные, собранные с использованием более старых методов и оборудования, могут быть напрямую несовместимы с автоматизированными методами регистрации.

Для решения этих проблем в отрасли предпринимаются усилия по стандартизации методов сбора данных. Использование специального фотооборудования для минимизации искажений и применение цветовых шкал для коррекции различий в освещении — это шаги в правильном направлении. Кроме того, разрабатываются инструменты для внесения корректировок в исторические данные, чтобы их можно было эффективно использовать в современных автоматизированных системах регистрации.

В заключение следует отметить, что интеграция сегментации изображений и свёрточных нейронных сетей в геологическую разведку положительно влияет на горнодобывающую отрасль. Несмотря на сохраняющиеся проблемы, коллективные усилия по стандартизации сбора данных и повышению их качества открывают путь к более эффективному и точному

геологическому анализу. По мере развития этих технологий они обещают дальнейшее снижение затрат и повышение общей эффективности горнодобывающих работ.

<https://www.srk.com/en/publications/data-science-ai-methods-core-image-data>

ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ БУДУЩЕГО УЖЕ НАСТУПИЛА: УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ СКАНИРОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ.

4 июня 2025 года

Науки о Земле вступают в новую эру. По мере роста спроса на ресурсы и ускорения темпов принятия решений способность быстро и точно определять характеристики горных пород и минералов становится всё более важной. Традиционные методы визуальной идентификации уступают место передовым технологиям, которые обеспечивают более глубокое понимание и высокую точность. В авангарде этой трансформации находятся датчики с усовершенствованными системами сканирования образцов: мощный подход, который повышает качество данных, ускоряет рабочие процессы и позволяет геологам принимать более уверенные и обоснованные решения. Вместо того чтобы заменять человеческий опыт, он его дополняет, закладывая основу для более разумного, быстрого и устойчивого будущего в области наук о Земле.

Визуальное наблюдение долгое время было краеугольным камнем геологической работы, но у него есть свои пределы. Даже самые опытные геологи могут с трудом различить мелкие или сложные минеральные структуры невооружённым глазом. Технологии сканирования образцов, такие как усовершенствованная рентгеновская флуоресценция (XRF) и гиперспектральная спектроскопия (HS), устраняют этот пробел. Эти инструменты предоставляют быстрые, последовательные и точные данные о геохимии, минералогии и физических свойствах горных пород — сведения, которые часто упускаются из виду при использовании традиционных методов. Сканирование позволяет получить более полную и точную картину материалов, используемых в современной горнодобывающей промышленности, за счёт обнаружения микроэлементов, невидимых для человеческого глаза. Геохимия микроэлементов — яркий тому пример: расширенное сканирование позволяет получить важную информацию о содержании металлов и минералов, которую невозможно получить при визуальном осмотре.

Технологии сканирования образцов не просто улучшают наблюдение; они меняют подход к анализу, интерпретации и применению геологических данных. Эти инструменты не просто улучшают непосредственный анализ; они ускоряют автоматизацию и способствуют разработке прогностических моделей. Благодаря более быстрым и подробным данным геологи могут перейти от статичных наблюдений к анализу в реальном времени, работать со сложными наборами данных и адаптировать стратегии на лету. То, что раньше занимало недели, теперь можно сделать за несколько часов, оптимизируя решения на всех этапах горнодобывающей отрасли, от разведки до производства.

Сила сканирования заключается не только в получаемых данных, но и в том, как эти данные помогают принимать более взвешенные решения. Благодаря получению информации о минералогии и геохимии с высоким разрешением сканирование позволяет командам проверять модели, уточнять цели и снижать геологическую неопределённость. Такая точность повышает эффективность, сокращая ненужное бурение, сводя к минимуму потери и повышая уверенность на каждом этапе проекта. В отрасли, где прибыль невелика, а сроки имеют значение, более качественные данные — это не роскошь, а конкурентное преимущество.

Эти технологии созданы не для того, чтобы заменить геологов, они созданы для того, чтобы работать с ними. Сканирование расширяет возможности человека, увеличивая объём, точность и оперативность данных, доступных для интерпретации. Оно ускоряет принятие решений и предоставляет геологам-разведчикам, инженерам-геотехникам и металлургам более обширные наборы данных, что позволяет проводить более качественный анализ и принимать более уверенные решения. В эту новую эпоху данные в реальном времени не просто полезны, они меняют всё.

Чем ближе к месту бурения собираются данные, тем быстрее команды могут адаптироваться. Сканирование в режиме реального времени сокращает количество ненужных шагов, оптимизирует рабочие процессы и позволяет получать информацию непосредственно там, где она нужна. То, как геологи оценивают данные, полученные в результате бурения, и действуют в соответствии с ними, теперь играет ключевую роль в раскрытии важнейших месторождений полезных ископаемых и продвижении наиболее значимых открытий.

Добыча полезных ископаемых завтрашнего дня не за горами, она уже здесь. Сканирование образцов меняет подход к разведке, оценке и добыче. Это не замена геологической экспертизы, это её усиление. Будущее горнодобывающей промышленности принадлежит тем, кто сочетает человеческое понимание с аналитикой в реальном времени, и мы создаём технологии, которые сделают это будущее реальным.

<https://www.canadianminingjournal.com/featured-article/the-mining-of-tomorrow>

РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ

08.06.2025

По словам одного из инвесторов проекта Русский рений, разрабатывается технология добычи рения на вулкане Кудрявый. Это единственное в мире промышленное месторождение металла, расположенное на острове Итуруп.

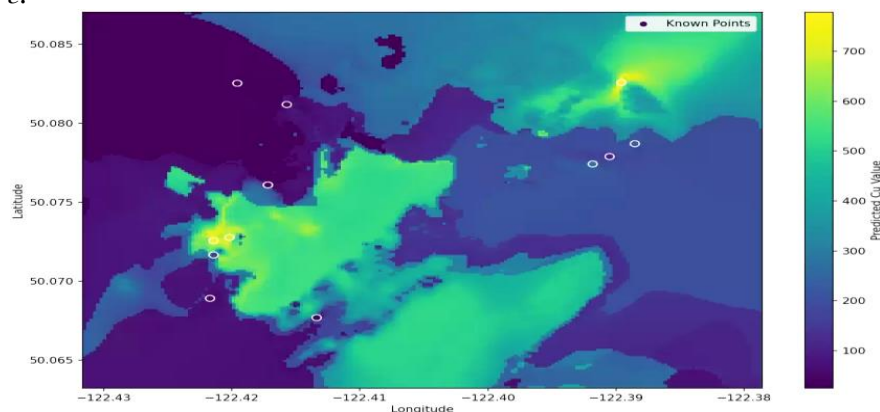
Суть новой технологии состоит в извлечении рения, индия и германия из вулканических газов. Основная сложность связана с высокотемпературными условиями будущей разработки (250-300⁰C). В связи с этим должны быть предусмотрены условия пребывания сотрудников.

Извлеченный концентрат планируется перерабатывать в Сахалинской области. Начальная предполагаемая мощность – десятки кг конечных продуктов. В процессе разработки технологии с 2015 г. получено несколько патентов. Предполагается опытно-промышленный ее запуск в течение 2 лет.

https://catalogmineralov.ru/news_razrabatyivaetsya_novaya_tehnologiya_dobyichi.html

КОМПАНИЯ CASCADE COPPER СОТРУДНИЧАЕТ С BLOCKWARE В РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ, КОТОРЫЕ СПОСОБСТВУЮТ ПОИСКУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.

9 июня 2025 г.



Тепловая карта с прогнозируемыми значениями содержания меди.

Cascade Copper (CSE: CASC) сотрудничает с Blockware Technologies из Калгари, Альберта, для разработки и внедрения системы сбора данных и прогнозного моделирования на местах. Эта инновационная система упрощает процесс идентификации и повышает вероятность обнаружения значительных месторождений полезных ископаемых. Она объединяет предыдущие данные о разведке с недавно полученными полевыми данными для моделирования и прогнозирования зон минерализации в течение нескольких минут.

Джеффри Акерт, президент и генеральный директор Cascade Copper, прокомментировал: «Эта технология и приложение кардинально меняют ситуацию для геологов. Мы сможем немедленно реагировать на любые новые данные, которые будут собраны и смоделированы, вместо того чтобы ждать неделями или месяцами, пока они будут проанализированы и

интерпретированы, а затем возвращаться в поле для дальнейших действий. Это экономит нам время и деньги, поэтому мы с нетерпением ждём возможности начать использовать эту технологию в полевых условиях в этом году».

Технология Blockware объединяет все предыдущие данные о разведке в единую базу. Сюда входят данные о магнитном поле с воздуха, данные о электромагнитном поле с воздуха, данные LiDAR, спутниковые снимки, а также данные наземного происхождения, такие как геохимия почвы, отбор проб горных пород, данные о наведённой поляризации (IP), гиперспектральные данные о горных породах/почве и геологические данные. Затем алгоритм машинного обучения анализирует набор данных, сравнивая многомерные ассоциации для выявления положительных корреляций с интересующими минералами или металлами.

Полевые бригады получают новые данные в полевых условиях, например, данные о пробах почвы или горных пород, проанализированные с помощью портативного аналитического оборудования (pXRF, LIBS, SWiR и/или NiR). Они выполняют протоколы контроля качества на месте, чтобы убедиться, что качество соответствует требуемым стандартам. Как только данные проходят проверку, полевая команда отправляет их в облачную базу данных проекта для интеграции и моделирования. Система немедленно обрабатывает новые данные, проверяет их и предоставляет прогнозные обновления для дальнейшей работы.

Эндрю Хиллсон, президент Blockware Technologies, добавил: «Это сотрудничество с Cascade помогает нашей команде в Blockware решать проблемы, с которыми сталкиваются геологоразведочные компании, — от сбора данных до их проверки и своевременной интерпретации с использованием всей доступной информации о месторождении. Для нас очень важно значительное сокращение сроков, возможность для бригад принимать обоснованные решения на месте и способность нашего программного обеспечения выявлять ценные аномалии в больших объёмах данных о месторождении, которые мы обрабатываем». Распространение портативного аналитического оборудования и развитие искусственного интеллекта и машинного обучения, особенно в горнодобывающей промышленности, создали идеальные условия для этого нового решения.

Программный комплекс Blockware упрощает сбор данных и прогнозирование для определения оптимальных участков для добычи полезных ископаемых. Полевые бригады используют FieldScanONETM — программный модуль, который активно собирает данные с различных портативных приборов и обеспечивает встроенные процессы контроля качества. В полевых условиях бригады часто сталкиваются с трудностями, связанными с правильной калибровкой и точным использованием оборудования, что может привести к искажению данных.

FieldScanONETM устраняет эти проблемы, запуская протоколы контроля качества во время сбора данных для обеспечения их надёжности. Затем программное обеспечение загружает проверенные данные в облако, где служба SUBTERROTМ обрабатывает их с помощью искусственного интеллекта для выявления ассоциаций и предоставления прогнозов по поиску дополнительных целевых металлов.

В настоящее время компания Blockware разработала сервис SUBTERROTМ для управления данными о поверхности, но в ближайшее время будет представлена 3D-версия, которая будет включать в себя данные геофизики, полученные с помощью инверсионного моделирования, и данные о скважинах в данные о поверхности.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/cascade-copper>

КОМПАНИЯ INSPIRATION ENERGY ИСПОЛЬЗУЕТ ТЕХНОЛОГИЮ АТОМНОЙ РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ МИНЕРАЛОВ (AMRT) ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТОВ GPP В САСКАЧЕВАНЕ.

13 июня 2025 г.

Репатентованная технология атомной резонансной томографии минералов (AMRT), сравнимая с системами, используемыми НАСА для обнаружения минералов на планетах, обеспечивает точную неинвазивную визуализацию недр. Эта технология будет использоваться для уточнения геологических моделей и ускорения открытий в рамках портфеля проектов

Inspiration. Компания Inspiration ожидает, что в ближайшие недели первоначальные данные СС Explorations будут интегрированы в её полевые программы, а затем последуют дальнейшие обновления по целеуказанию и планам бурения.

Компания СС Explorations («ССЕ») обладает более чем двадцатилетним опытом в области дистанционного зондирования для разведки полезных ископаемых. Собственная технология ССЕ «Атомно-резонансная томография минералов» (AMRT) предлагает уникальный спутниковый метод обнаружения минеральных следов с исключительной точностью. Созданная по образцу технологий, используемых НАСА, AMRT позволяет получать неинвазивные изображения недр с высоким разрешением, что ставит ССЕ в авангард разведочных решений нового поколения.

Inspiration Energy Corp. занимается разведкой и приобретением активов, связанных с полезными ископаемыми, в Канаде. Компания владеет портфелем перспективных проектов в Саскачеване и других ключевых юрисдикциях

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