



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.)**

№ 317

июнь 2025 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр
Cu	1. КОМПАНИЯ GIANT MINING - ГРП НА ХОЛМЕ МАДЖУБА ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ МЕДНОГО М-НИИ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ШТАТ НЕВАДА.....	4
Cu	2. КОМПАНИЯ AVITIVI METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДЬ НА М-НИИ В26: 4,8% CUEQ НА ГЛУБИНЕ 4,1 М В ПРЕДЕЛАХ 63,2 М ПРИ 1% CUEQ.....	5
Ni Cr	3. КОМПАНИЯ FIRST ATLANTIC NICKEL – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 366 М С СОДЕРЖАНИЕМ НИКЕЛЯ 1,46% И 1,56% ХРОМА В ЗОНЕ RPM В РАМКАХ ПРОЕКТА «АТЛАНТИК НИКЕЛЬ», НЬЮФАУНДЛЕНД.....	6
Cu	4. КОМПАНИЯ VIZSLA COPPER - ГРП НА М-НИИ МЕДИ ТИРА ПОРФИРИ, ПРОЕКТ «ПОПЛАР», ЦЕНТРАЛЬНАЯ БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	8
PGE	5. NEXMETALS MINING - ГРП НА М-НИИ СЕЛКИРК «CU-NI-CO-PGE» ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ РЕСУРСОВ.....	9
Cu	6. КОМПАНИЯ GSP RESOURCE - ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ALWIN MINE Cu.....	9
VMS	7. КОМПАНИЯ BLACK MAMMOTH METALS ОБНАРУЖИЛА КРУПНУЮ АНОМАЛИЮ IP НА М-НИИ VMS КИММЕЛ В АЙДАХО, США.....	10
Cu	8. КОМПАНИЯ INTREPID METALS - ГРП НА МЕДЬ В ЗОНЕ РИНГО М-НИИ КОРРАЛ-МЕД В АРИЗОНЕ.....	11
Cu	9. KODIAK COPPER - ОЦЕНКА МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕТЫРЕХ МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ЗОН НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ MPD, В ЮЖНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	12
Cu Ag	10. КОМПАНИЯ METALS CREEK RESOURCES - 1,82% МЕДИ И 13,17 г/т СЕРЕБРА НА ГЛУБИНЕ 98,20 М В РАМКАХ ПРОЕКТА TILLEX COPPER, ОНТАРИО.....	13
Cu Au	11. КОМПАНИЯ STERLING METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПОРФИРОВУЮ МЕДЬ НА М-НИИ СУ-КОППЕР, ОНТАРИО.....	14
Cu Au	12. ПРОЕКТ HAYASA METALS URASAR ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ И ЗОЛОТА В АРМЕНИИ.....	16
Ni Zn	13. SULLIDEN MINING – ГРП НА М-НИИ НИКЕЛЯ, ЦИНКА И СВИНЦА В ПОЛЬШЕ.....	17
Cu Mo	14. КОМПАНИЯ ELEMENT 29 RESOURCES ВЫЯВИЛА НЕСКОЛЬКО КРУПНЫХ НЕПРОВЕРЕННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ НА М-НИИ МЕДИ, МОЛИБДЕНА И СЕРЕБРА ЭЛИДА-ПОРФИРИ, В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПЕРУ.....	17
Ti	15. КОМПАНИЯ SAGA METALS - ГРП НА М-НИИ РАДАРНОГО ТИТАНА В ЛАБРАДОРЕ, КАНАДА.....	19
Cu Au	16. ARCWEST EXPLORATION - ПРОГРАММА ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ТОДД-КРИК В ЗОЛОТОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	20
Cu Mo	17. КОМПАНИЯ COPPER GIANT RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПЛОЩАДЬЮ 53 474 га В ЮРСКОМ ПОРФИРОВОМ ПОЯСЕ КОЛУМБИИ.....	24
W	18. КОМПАНИЯ UNITED STATES ANTIMONY ПРИОБРЕТАЕТ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНОЕ М-НИЕ ВОЛЬФРАМА В ОНТАРИО, КАНАДА.....	25
PGE	19. КОМПАНИЯ NEXMETALS MINING – ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ГРП НА МЕСТОРОЖДЕНИЯ (Cu Ni Co) СЕЛЕБИ-НОРТ, В РЕСПУБЛИКЕ БОТСВАНА.....	25
Cu Ni	20. SLAM EXPLORATION LTD. - ПРОВЕДЕНИЕ IP-МОНИТОРИНГА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛЕЙ НА МЕДНО-НИКЕЛЕВОМ ПРОЕКТЕ ГУДВИН ПЕРЕД НАЧАЛОМ ГРП, В РУДНОМ РАЙОНЕ БАТЕРСТ В НЬЮ-БРАНСУИКЕ.....	26
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ		
Si	21. КОМПАНИЯ DISTRICT - МОБИЛЬНАЯ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКАЯ АЭРОСЪЕМКА НА ОБЪЕКТЕ VIKEN В ШВЕЦИИ.....	28
K	22. КОМПАНИЯ VNR ПОСТРОИЛА ШАХТУ ЯНСЕН СТОИМОСТЬЮ 10,6 МЛРД ДОЛЛАРОВ ДЛЯ ДОБЫЧИ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	29
Si	23. КОМПАНИЯ TROY MINERALS – МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КРЕМНЕЗЕМА НА ПРОЕКТЕ TABLE MOUNTAIN В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	30
Gr	24. КОМПАНИЯ LOMIKO METALS - ГРП НА ГРАФИТОВОМ ПРОЕКТЕ RUISSEAU, КВЕБЕК.....	31
РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ		
Li	25. SPARK ENERGY MINERALS - ГРП НА ТРЁХ М-НИЯХ ЛИТИЯ — КРУЗЕТА, АГУА-БРАНКА И ГРОТА-ДУ-МАКЕМ И НА М-НИИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАЛАДАО, «ЛИТИЕВАЯ ДОЛИНА», БРАЗИЛИИ.....	33
Ga	26. ERG ПЛАНИРУЕТ НАЧАТЬ ДОБЫЧУ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНОГО МИНЕРАЛА ГАЛЛИЯ В КАЗАХСТАНЕ.....	34
U	27. КОМПАНИЯ ATHA ENERGY - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА УРАН В БАССЕЙНЕ АНГИКУНИ НА М-НИИ КУ, НУНАВУТ.....	34
U	28. КОМПАНИЯ GOVIEUX URANIUM НАЧИНАЕТ ГРП НА УРАН В ДОЛИНАХ МУТАНГА И КАРИБА, ЗАМБИЯ.....	36
U	29. КОМПАНИЯ F4 URANIUM НАЧИНАЕТ ГРП В ЗАПАДНОМ БАССЕЙНЕ АТАБАСКИ.....	38

Li	30.	КОМПАНИЯ APX RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ПРОЕКТЕ LITHIUM CREEK В ОКРУГЕ ЧЕРЧИЛЛЬ, ШТАТ НЕВАДА.....	39
U	31.	COSA RESOURCES - ПРОГРАММ ЛЕТНЕГО БУРЕНИЯ НА ГЛУБИНУ 3000 М В РАМКАХ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ УРАНА В МЕРФИ-ЛЕЙК-НОРТ, АТАБАСКА.....	40
RZM	32.	КОМПАНИЯ SEARCH MINERALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА РЕЕ В ЗОНЕ МИНЕРАЛИЗАЦИИ FOX MEADOW CREE В ЮГО-ВОСТОЧНОМ ЛАБРАДОРЕ.....	41
U	33.	КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY - ГРП НА УРАНОВОМ М-НИИ КЛАФ-ЛЕЙК-НОРТ, АТАБАСКА.....	42
U	34.	КОМПАНИЯ F4 URANIUM ПРИСТУПАЕТ К ГРП НА ОЗЕРЕ УЭЛЬС, АТАБАСКА.....	43
U	35.	F3 URANIUM — ЗОНА РАДИОАКТИВНОСТИ 32 М НА ОЗЕРЕ БРОУЧ, АТАБАСКА.....	44
U	36.	КОМПАНИЯ NORTH SHORE URANIUM - РАЗРАБОТКА УРАНОВОГО М-НИИ РИО-ПУЭРКО В НЬЮ-МЕКСИКО, США.....	44
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.			
Li	37.	GLOBAL ENERGY METALS СООБЩАЕТ О ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛИТИЯ С ПОМОЩЬЮ GEO40 И ПРОИЗВОДСТВЕ 99.9% BATTERY GRADE LITHIUM CARBONATE PRODUCT.....	46
Cu	38.	КОМПАНИЯ CASCADE COPPER СОТРУДНИЧАЕТ С BLOCKWARE В РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ, КОТОРЫЕ СПОСОБСТВУЮТ ПОИСКУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	47
	39.	ПРОБЛЕМЫ С ДАННЫМИ, КОТОРЫЕ СДЕРЖИВАЮТ РАЗРАБОТЧИКОВ РЕСУРСОВ, И СПОСОБЫ ИХ БЫСТРОГО РЕШЕНИЯ.....	48
	40.	ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ БУДУЩЕГО УЖЕ НАСТУПИЛА: УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ СКАНИРОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ЧЕЛОВЕКА.....	50
Cu Au	41.	AURANIA RESOURCES LTD - ТЕХНОЛОГИИ ИНВЕРСИИ MOBILEMT НА М-НИИ ПОРФИРОВОЙ МЕДИ АВАЧА В ЭКВАДОРЕ.....	51
	42.	РАЗРАБОТАНА НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗУЧЕНИЯ КЕРНА	52

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ GIANT MINING - ГРР НА ХОЛМЕ МАДЖУБА ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ МЕДНОГО М-НИЯ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ШТАТ НЕВАДА.

20 июня 2025 г.

Результаты ГРР в сочетании с детальными геологическими исследованиями связанных с порфирами магматических гидротермальных брекчий и геофизическим моделированием на основе искусственного интеллекта позволили компании ускорить и расширить свои разведочные инициативы на Маджуба-Хилл (рис. 1).

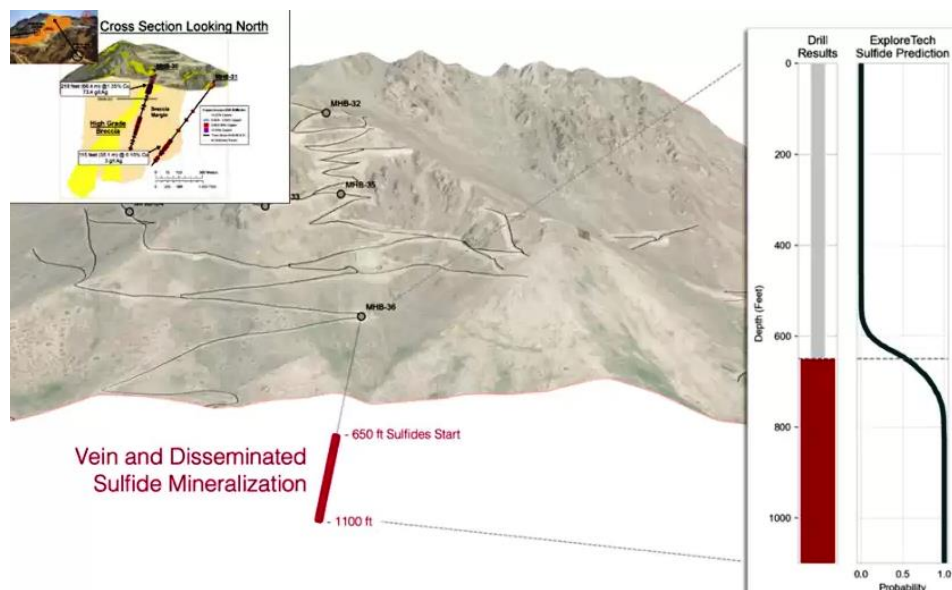


Рис. 1 3D модель м-ния Маджуба-Хилл

Данные о поверхностной геологии и геофизике на Маджуба-Хилл полностью интегрированы в систему моделирования на основе искусственного интеллекта, разработанную компанией ExploreTech. Опираясь на успех этого подхода, компания приступает ко второму этапу оценки, сочетающему в себе передовые методы машинного обучения с целенаправленной программой картирования и отбора проб брекчий в Брекчиевом коридоре Северной зоны (рис. 2).

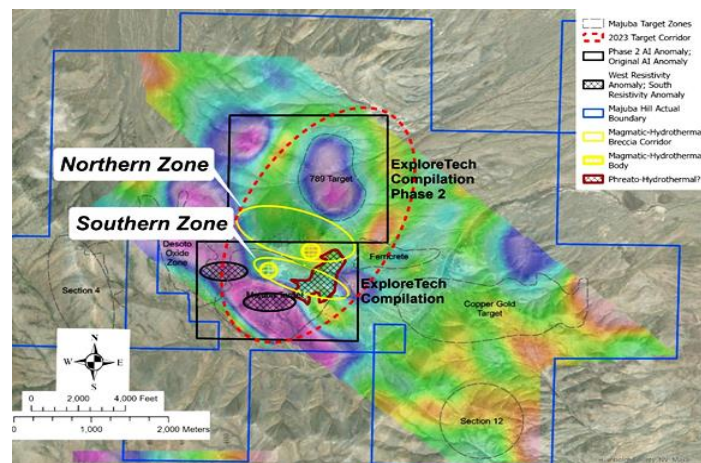


Рис. 2: Проект сбора данных на глубине от 400 до 600 метров.

В Северной зоне встречаются порфировые магматогенно-гидротермальные брекчии. Данные о геохимических свойствах поверхности в этом районе указывают на обширные аномалии по меди, серебру, молибдену и олову, что ещё больше подтверждает его потенциал как высокоприоритетной цели для ГРП (рис. 3).

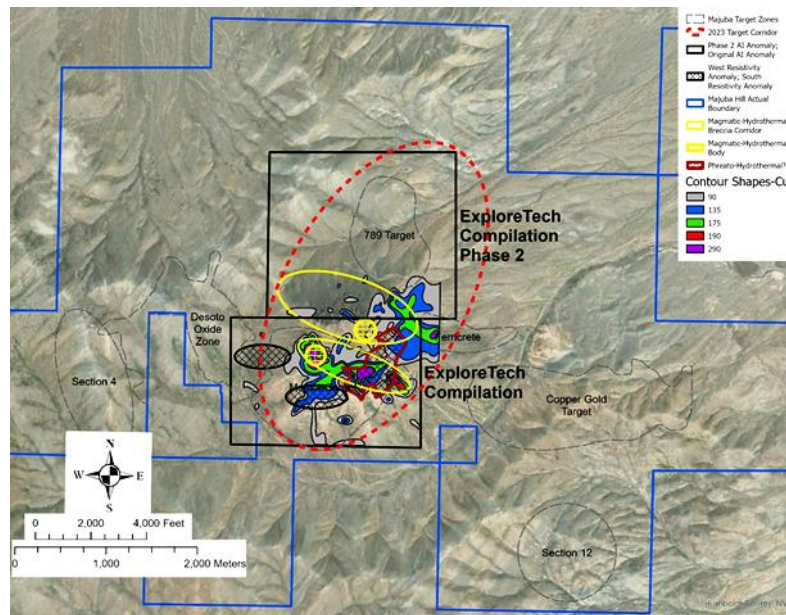


Рис. 3: Залежи меди в почве и геохимических образцах горных пород.

Наиболее важные характеристики холма Маджуба:

Расположение: Невада, США — лидирующая в мире юрисдикция в сфере добычи ПИ, занявшая первое место в ежегодном обзоре горнодобывающих компаний Института Фрейзера за 2022 год.

Размер проекта: 9684 акра

Бурение: На сегодняшний день пробурено около 89 395 футов.

Минерализация: Проект указывает на наличие потенциально крупного месторождения, имеющего много общего с крупными порфировыми месторождениями меди, серебра и золота.

Расширяемость: ГРП указывают на значительный потенциал расширения, при этом минерализация открыта во всех направлениях.

Giant Mining Corp флагманским активом компании является медно-серебряно-золотой район Маджуба-Хилл, расположенный в 156 милях (251 км) от Рино, штат Невада.

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

КОМПАНИЯ AVITIVI METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДЬ НА М-НИИ В26: 4,8% CUEQ НА ГЛУБИНЕ 4,1 М В ПРЕДЕЛАХ 63,2 М ПРИ 1% CUEQ

24 июня 2025 г

Скважины перехватили минерализацию более высокого качества как внутри, так и за пределами текущей интерпретируемой блочной модели (рис. 1), обнаружив минерализацию >2% CuEq в областях, ранее смоделированных на уровне 1-1,5% CuEq.

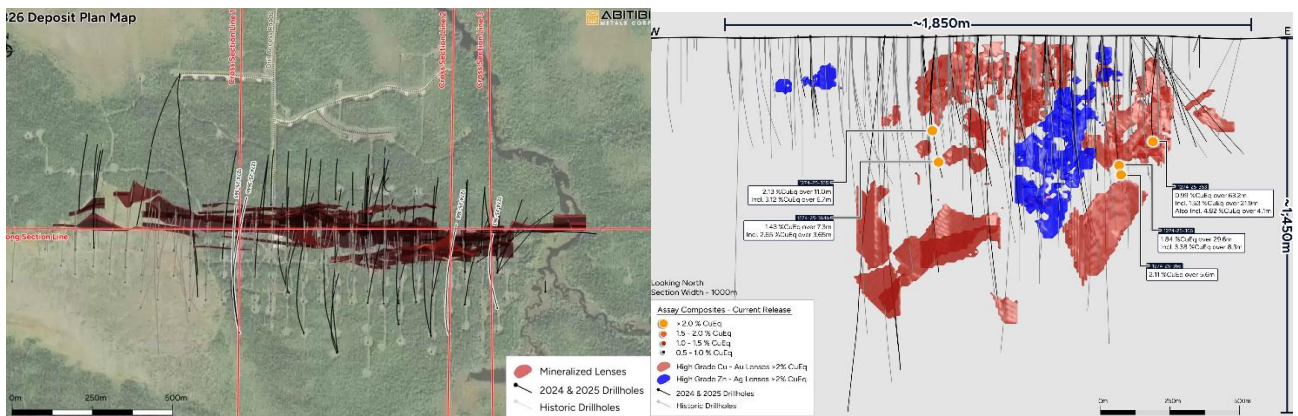


Рис. 1 Схема и разрез м-ния B26.

Результаты скважин дополнительно подтверждают непрерывность минерализации в рамках текущей модели ресурсов, составляющей 11,3 млн тонн при 2,13% экв. меди (Ind - 1,23% Cu, 1,27% Zn, 0,46 г/т Au и 31,9 г/т Ag) и 7,2 млн тонн при 2,21% экв. меди (Inf - 1,56% Cu, 0,17% Zn, 0,87 г/т Au и 7,4 г/т Ag). Компания ожидает, что эти результаты положительно повлияют на расширение её минерально-сырьевой базы.

Целью программы было бурение высокосортных медных жил, расположенных в малоизученных районах (промежутки 100-200 м) блоковой модели на средних глубинах. Четыре пробуренные скважины вскрыли типичную для медно-колчеданной минерализации хлорит-халькопиритовую жилу на прогнозируемых глубинах. Наилучшие результаты были получены при бурении скважин, расположенных в восточной части месторождения и вблизи постминерализованной диабазовой дайки, простирающейся с севера на юг. Эти результаты подтверждают ожидания значительного расширения месторождения, а также улучшения показателей содержания и мощности в восточной части по сравнению с тем, что в настоящее время отражено в блочной модели.

Abitibi Metals Corp. (CSE: AMQ) — компания по добыче полезных ископаемых, базирующаяся в Квебеке и специализирующаяся на разработке высокосортного полиметаллического месторождения B26, оценочные ресурсы которого составляют 11,3 млн тонн при 2,13% меди в эквиваленте (Ind - 1,23% Cu, 1,27% Zn, 0,46 г/т Au и 31,9 г/т Ag) и 7,2 млн тонн при 2,21% Cu в эквиваленте (Inf - 1,56% Cu, 0,17% Zn, 0,87 г/т Au и 7,4 г/т Ag).

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

КОМПАНИЯ FIRST ATLANTIC NICKEL – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 366 М С СОДЕРЖАНИЕМ НИКЕЛЯ 1,46% И 1,56% ХРОМА В ЗОНЕ RPM В РАМКАХ ПРОЕКТА «АТЛАНТИК НИКЕЛЬ», НЬЮФАУНДЛЕНД.

24 июня 2025 г.

Аворунит (Ni_3Fe) — это встречающийся в природе сплав никеля и железа, содержащий ~75% никеля. Его бессернистый состав и высокие магнитные свойства позволяют извлекать его с помощью магнитной сепарации — простого, эффективного и экологически устойчивого метода, широко используемого при добыче железной руды в Северной Америке и по всему миру. Эта уникальная минералогия устраняет необходимость в дорогостоящих этапах вторичной обработки, необходимых для сульфидных никелевых руд, которые подвергаются энергозатратной плавке или обжигу при высоких температурах для удаления серы, что приводит к значительному потреблению электроэнергии и образованию вредных для окружающей среды отходов и выбросов.

Положительные результаты DTR в зоне RPM (рис. 1, 2) подтверждают, что аварский никель из проекта «Атлантический никель» поддается магнитному разделению без необходимости плавки или обжига. Аваренит представляет собой источник никеля, который позволяет перерабатывать его внутри страны, устраняя необходимость в плавке или обжиге, тем самым снижая геополитические риски и зависимость от зарубежных плавильных заводов. Такой способ

переработки делает аваренит стратегическим источником никеля для создания надёжной и устойчивой внутренней цепочки поставок никеля

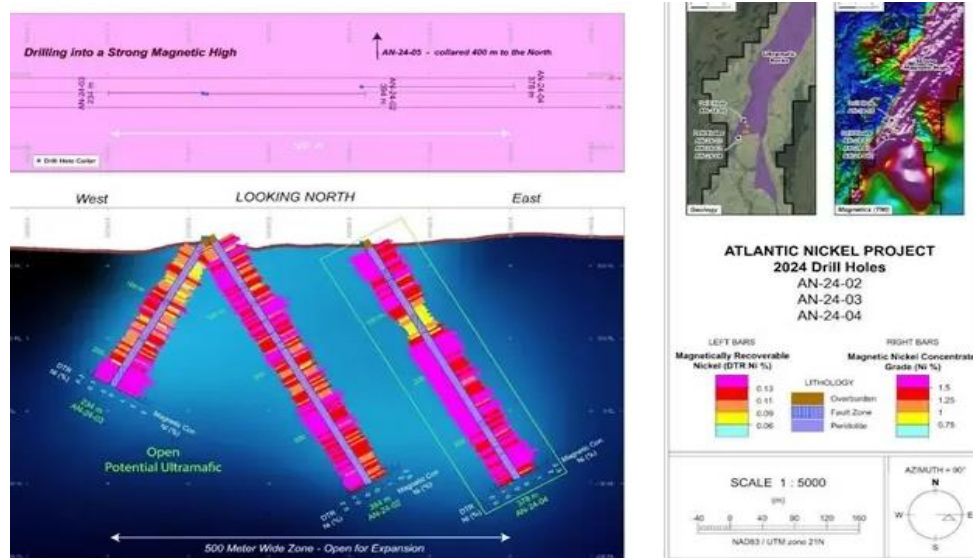


Рис. 1: Поперечный разрез разведочных скважин, показывающий распределение магнитного концентрата и содержание никеля в DTR.

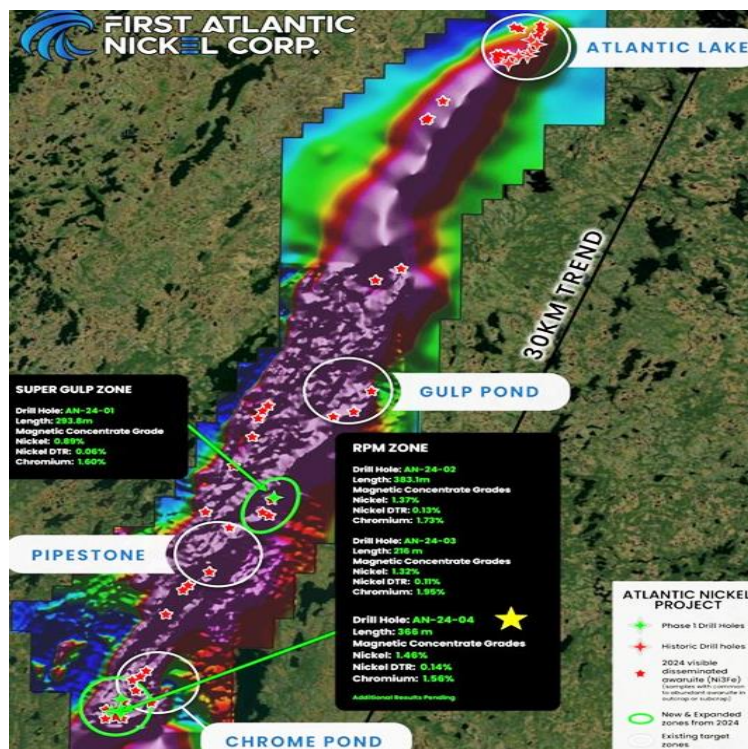


Рис. 2: Расположение скважин в рамках проекта «Атлантический никель», 30-километровая тенденция минерализации аваруита (бессернистого никелевого сплава) на общей магнитной интенсивности.

Область, простирающаяся в сторону Хром-Понд, в настоящее время является приоритетной целью для продолжающегося бурения, а обнаруженная на сегодняшний день минерализация указывает на возможную связь между всеми участками. Программа второго этапа дополнительно поддерживается модернизированной инфраструктурой проекта, включая улучшенный подъездной путь и расширенные удобства в лагере. Кроме того, оптимизация оборудования позволила проводить бурение на большей глубине, что даёт проекту возможность значительно расширить известную площадь залегания полезных ископаемых в зоне RPM по всем целевым направлениям.

First Atlantic Nickel Corp. (TSXV: FAN) (OTCQB: FANCF) (FSE: P21) — канадская компания по разведке полезных ископаемых, разрабатывающая проект Atlantic Nickel, который находится в 100%-ной собственности компании. Это крупномасштабный никелевый проект, стратегически расположенный вблизи существующей инфраструктуры в Ньюфаундленде, Канада.

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

КОМПАНИЯ VIZSLA COPPER - ГРП НА М-НИИ МЕДИ ТИРА ПОРФИРИ, ПРОЕКТ «ПОПЛАР», ЦЕНТРАЛЬНАЯ БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ

24 июня 2025 г.

Бурение будет направлено на перспективную медно-молибденовую залежь, связанную с порфирами Тиры.

Бурение будет направлено на выявление медно-молибденовых месторождений в обширной и практически не изученной зоне Тиры (рис. 1). Объект Тиры, расположенный в 10 км к югу от медно-золоторудного месторождения Поплар, исторические минеральные ресурсы составляют 152,3 млн. тонн с содержанием 0,32% Cu, указано 0,09 г/т Au и 139,3 млн. тонн с содержанием 0,29% меди, 0,07 г/т Au, состоит из ~ 8 на 2 км зоны изменений, связанных с порфиром (филлитовым и пропилитовым), обнаженных вдоль разреженных обнажений. Центр зоны изменений покрыт корой выветривания, где совпадающие по времени высокочargedенные, магнитные, MobileMT и многоэлементные почвенные аномалии определяют перспективную медно-молибденовую рудную залежь, связанную с порфирами (рис. 2). Одна из скважин содержала 0,18% Cu и 0,022% Mo на протяжении 67 м.

Запланированная программа включает в себя бурение на глубину до 2400 метров в 5–6 скважинах на площади ~500 на 600 метров.

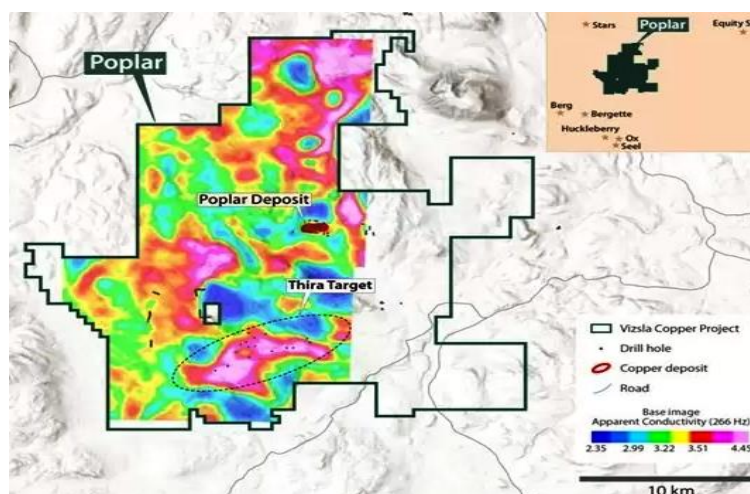


Рис. 1. Проект Poplar, целевая зона Thira и данные MobileMT¹

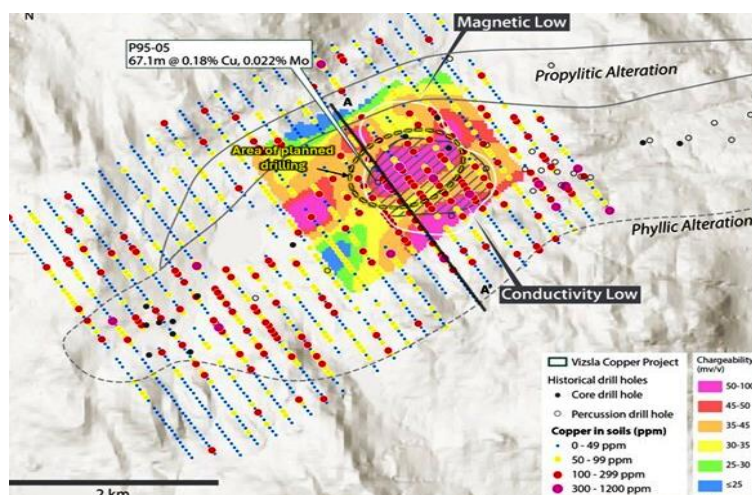


Рис. 2. Целевая область Тиры с данными о зарядемости IP и геохимическими данными о почве.

Проект «Поплар» площадью 44 200 гектаров в центральной части Британской Колумбии охватывает вулканические, осадочные и интрузивные породы мезозойского возраста, связанные с дуговыми структурами, которые считаются перспективными для медно-порфировой и золото-порфировой минерализации. Помимо месторождения Тира, в рамках проекта также разрабатывается месторождение Поплар — приповерхностное медно-порфировое и золото-порфировое месторождение, содержащее около 2 миллиардов фунтов меди и 750 000 унций золота (указанные и предполагаемые минеральные ресурсы.).

Vizsla Copper — компания, специализирующаяся на разведке и разработке месторождений меди, золота и молибдена, со штаб-квартирой в Ванкувере, Канада. Компания в основном сосредоточена на своём флагманском проекте Woodjat, расположенном в плодородном районе Кеснел, Британская Колумбия. У компании есть ещё три месторождения меди: Поплар, Конпервью и Редголд.

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

NEXMETALS MINING - ГРП НА М-НИИ СЕЛКИРК «CU-NI-CO-PGE» ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ РЕСУРСОВ.

24 июня 2025 г.

Исторические оценки запасов полезных ископаемых, составленные в соответствии со стандартами Южноафриканского комитета по минеральным ресурсам (SAMREC) и Австралийского комитета по совместным запасам полезных ископаемых (JORC) (рис. 1)

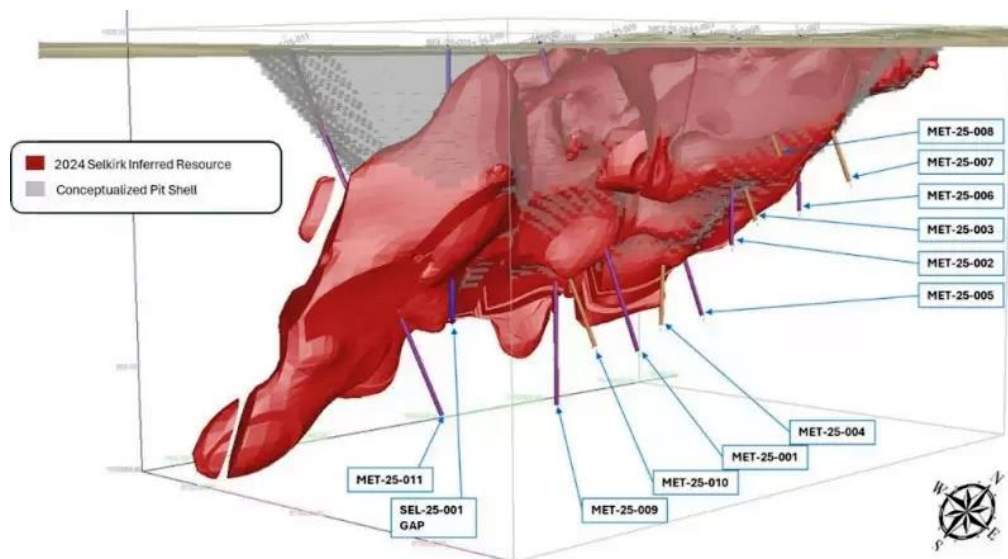


Рис. 1 3D модель с запланированным бурением для увеличения ресурсов

Историческая оценка запасов в Селкирке была заменена текущей оценкой, подготовленной компанией SLR Consulting (Канада) Ltd. («SLR») и описанной в «Техническом отчёте NI 43-101 по проекту «Селкирк Никель», Северо-Восточный округ, Республика Ботсвана», датированном 10 января 2025 года (с датой вступления в силу 30 июня 2024 года).

NexMetals Mining Corp. — компания, занимающаяся разведкой и разработкой полезных ископаемых, которая специализируется на восстановлении ранее разрабатываемых месторождений меди, никеля и кобальта, принадлежащих компании в Республике Ботсвана.

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

КОМПАНИЯ GSP RESOURCE - ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ALWIN MINE Cu.

24 июня 2025 г.

Ожидается, что геофизические исследования NSAMT позволят выявить наличие глубоко залегающих проводящих/резистивных объектов под участком, а также мелкозалегающих медно-золотых-серебряных месторождений. Эти объекты могут указывать на наличие порфировой

минерализации. Проект «Элвин» имеет значительный потенциал для разведки с возможностью увеличения объёмов открытой минерализации вдоль strike и на глубине, а также нескольких недостаточно изученных месторождений меди порфирового типа.

Аномалии IP, совпадающие с операциями HVC и целями разведочного бурения, простираются на запад до участков Alwin. Бурение этих аномалий IP в зоне Бетсаида, расположенной в 700 метрах к востоку от Alwin, выявило значительные залежи медной минерализации порфирового типа (рис. 1).

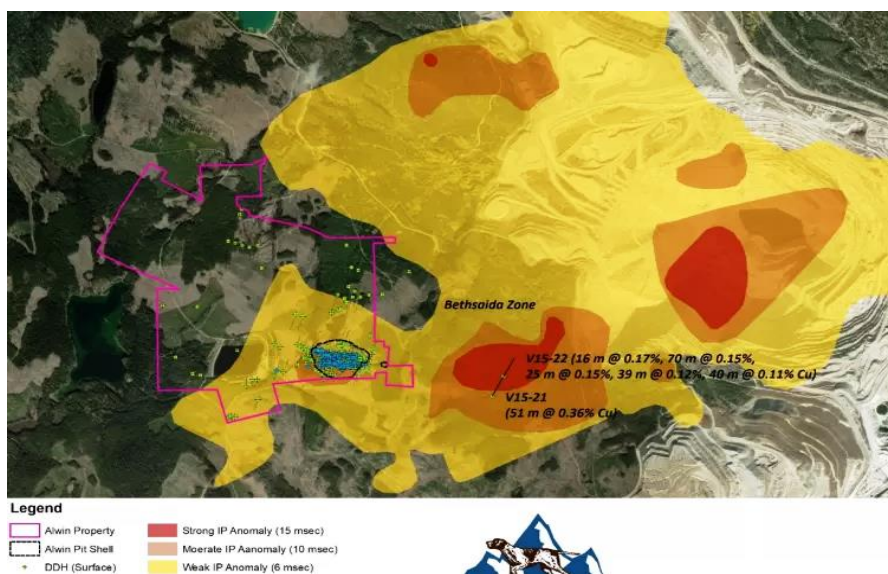


Рис. 1. Схема проекта «Элвин» и аномалии HVC IP.

Стратегия GSP по разведке на месторождениях Элвин и Мер начинается с ГРП на месторождении Элвин. В настоящее время в рамках проекта «Элвин» предполагается наличие минеральных ресурсов, включающих 1,46 млн т со средним содержанием меди 1,08%, что дает 34,6 млн фунтов меди.

Медно-серебряно-золотое м-ние Элвин занимает площадь около 344 гектаров и расположено на полузасушливом внутреннем плато в юго-центральной части Британской Колумбии. Среднее содержание меди в руде составляло 1,5%.

Проект «Элвин» примыкает к западной границе рудника Хайленд-Вэлли компании Teck Resources, крупнейшего в западной Канаде месторождения порфиновых медно-молибденовых руд. Изменения и минерализация гидротермальной системы Хайленд-Вэлли простираются на запад от рудника Хайленд-Вэлли до проекта «Элвин».

GSP Resource Corp. —компания владеет 100% долей и правом собственности на медно-золотое-серебряное месторождение Элвин и месторождение Мер в горнодобывающем подразделении Камлупс

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

КОМПАНИЯ BLACK MAMMOTH METALS ОБНАРУЖИЛА КРУПНУЮ АНОМАЛИЮ IP НА М-НИИ VMS КИММЕЛ В АЙДАХО, США.

24 июня 2025 г.

В ходе исследования IP была выявлена крупная аномалия электропроводности с низким удельным сопротивлением в карбонатных породах (рис. 1).

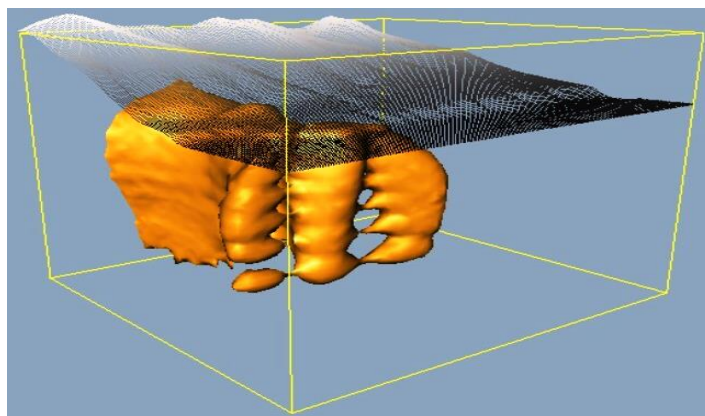


Рис. 1 3D модель аномалии IP.

Киммел также имеет общий с Аномалией северо-западный разлом с серебром и свинцом, где три основных пересечения разломов примыкают к Аномалии с южной стороны. Сульфидные руды залегают вдоль северо-западного разлома и на прилегающих пересечениях разломов, которые расположены у подножия гор Биверхед и ниже покровных пород. Максимальная ширина аномалии с востока на запад оценивается в 400 м, а глубина от поверхности до верхней части аномалии составляет 200–250 м с верхним слоем оксида серебра и свинца и, возможно, слоем минерализации редкоземельных элементов («РЗЭ»).

Эта аномалия является приоритетной целью для бурения, и компания намерена провести пробное бурение в этом полевом сезоне. Дополнительные приоритеты для бурения включают расширение слоя оксида серебра и свинца, а также слоя с минерализацией редкоземельных элементов.

Для IP-съёмки использовалась полярная дипольная система, состоящая из пяти линий. Линии ориентированы как с востока на запад, так и с севера на юг. Нумерация линий и станций в полевых условиях совпадает с координатами NAD 83 / UTM12N с учётом вычитания 4900000 и 300000.

Компания Black Mammoth Metals сообщила о наличии в поверхностных образцах 2160 г/т серебра и 12,45% свинца. Пробы, взятые из горных пород, подтвердили наличие вновь обнаруженной высококачественной минерализации редкоземельных элементов в россыпном или латеритном горизонте, расположенном поверх известного месторождения серебра и свинца, приуроченного к разлому.

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

КОМПАНИЯ INTREPID METALS - ГРП НА МЕДЬ В ЗОНЕ РИНГО М-НИЯ КОРРАЛ-МЕД В АРИЗОНЕ.

25 июня 2025 г.

Intrepid завершила девять скважин (2343,60 метра) в зонах Ринго, Эрп и Холлидей (рис. 1), подтверждая потенциал Коррала как нового медного актива в высокоперспективном районе.

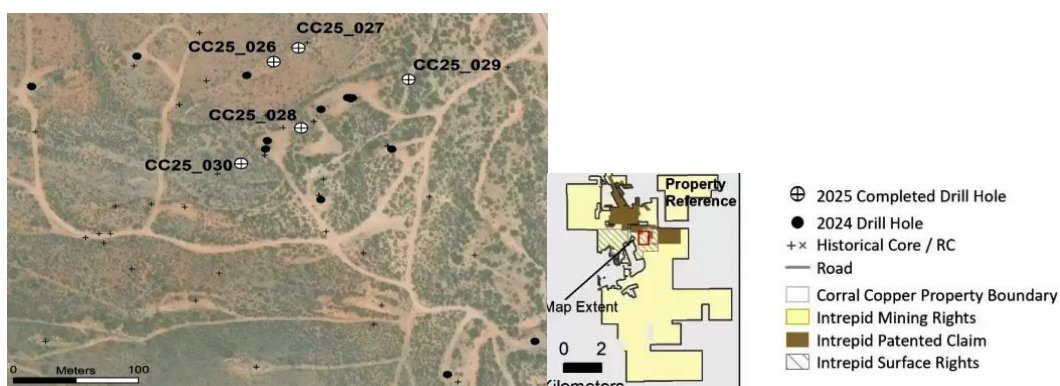


Рис. 1: План бурения в зоне Ринго на медном месторождении Коррал

Минерализация сосредоточена в структурно контролируемых северо-восточно падающих силикокластических и карбонатных осадочных породах, включая (от самых старых до самых молодых) кембрийский кварцит Болса, верхнекембрийский известняк Абриго, девонский известняк Мартин и миссисипский известняк Эскаброза, а также в юрских интрузиях. Самая интенсивная минерализация происходит в известняке Абриго и кварците Болса, которые локально прорваны серией юрских (и, возможно, более молодых) минерализованных интрузий, включая порфиры Стар Хилл, Коппер Белл и Снивелер, кварцевые латитовые силлы и пересекающие минерализованные тела брекчии.

Corral Copper Property включает зоны Holliday, Earp и Ringo (с северо-запада на юго-восток), которые являются связанными зонами прерывисто выходящих на поверхность, локально высокосортных CRD, скарнов и дистальной порфировой минерализации и связанного с ними супергенного обогащения, которые образовались в дистальной порфировой медной геологической среде. Важным компонентом стратегии GPP Intrepid в Corral является использование дистальных изменений и минерализации для направления к одному или нескольким минерализованным порфировым медным центрам

Зона Ринго расположена на южном конце 3,5-километровой цепочки карбонатных тел замещения, содержащих медь, золото, серебро и цинк (рис. 1). Зона Ринго имеет размеры приблизительно 900 м (с северо-запада на юго-восток) на 800 м (с юго-запада на северо-восток) и содержит благоприятные известняки Абриго (и формацию Болса), доминеральные интрузии, изменения и минерализацию типа замещения медь-золото-серебро-цинк и вторичные обогащенные зоны оксида меди, которые локально являются высокосортными.

Intrepid Metals Corp. — канадская компания, занимающаяся разведкой месторождений высококачественных основных металлов, таких как медь, серебро и цинк, в непосредственной близости от устоявшихся горнодобывающих юрисдикций на юго-востоке Аризоны, США.

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

KODIAK COPPER - ОЦЕНКА МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕТЫРЕХ МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ЗОН НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ MPD, В ЮЖНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

25 июня 2025 г.

Основные моменты

- Выявленные минеральные ресурсы: 56,4 млн тонн (Mt) с содержанием 0,42% медного эквивалента (CuEq) для 385 млн фунтов (Mlb) меди (Cu) и 0,25 млн унций (Moz) золота (Au) (табл. 1).
- Предполагаемые минеральные ресурсы: 240,7 млн тонн (Mt) с содержанием 0,33% медного эквивалента (CuEq) для 1291 млн фунтов (Mlb) меди (Cu) и 0,96 млн унций (Moz) золота (Au) .
- MRE определяется с использованием оболочек открытого карьера для ограничения моделей ресурсов и бортового содержания 0,2% CuEq .
- Минерализация остается открытой для расширения внутри и за пределами оболочек карьеров MRE , в различных направлениях и на глубине.
- Более высокая степень поверхностной минерализации, выявленная в зонах Запад, Штольня и Южная, может внести важный вклад в общую оценку MRE (рис. 1).

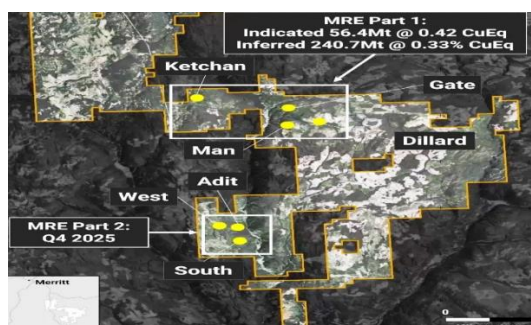


Рис. 1 Проект MPD —минеральные ресурсы/минерализованные зоны

Плотность буровых скважин в центральной части зоны Gate была достаточной для разработки 56,4 млн т выявленных ресурсов с содержанием 0,42% CuEq. Предполагаемые ресурсы в зонах Man, Dillard, Ketchan и Gate составляют 240,7 млн т со средним содержанием 0,33% CuEq (табл. 1). Предполагаемые ресурсы в Gate являются периферийными по отношению к выявленным ресурсам. На рисунке 2 показаны оболочки карьеров MRE, которые подтверждают разумные перспективы возможной экономической добычи (RPEEE).

Табл. 1:

Первоначальная оценка минеральных ресурсов MPD

Zone	Resource Category	Tonnes	Average Grade				Metal Content			
			Cu (%)	Au (g/t)	Ag (g/t)	CuEq (%)	Cu (Mlbs)	Au (Moz)	Ag (Moz)	CuEq (Mlbs)
Gate	Indicated	56.4	0.31	0.14	1.18	0.42	385	0.25	2.14	522
Gate	Inferred	114.5	0.27	0.13	1.07	0.36	681	0.48	3.94	909
Man	Inferred	8.3	0.17	0.30	0.56	0.37	31	0.08	0.15	68
Dillard	Inferred	51.9	0.20	0.09	0.39	0.26	229	0.15	0.65	298
Ketchan	Inferred	66.0	0.24	0.12	1.09	0.33	349	0.25	2.31	480
Total Indicated		56.4	0.31	0.14	1.18	0.42	385	0.25	2.14	522
Total Inferred		240.7	0.24	0.12	0.91	0.33	1,291	0.96	7.05	1,754

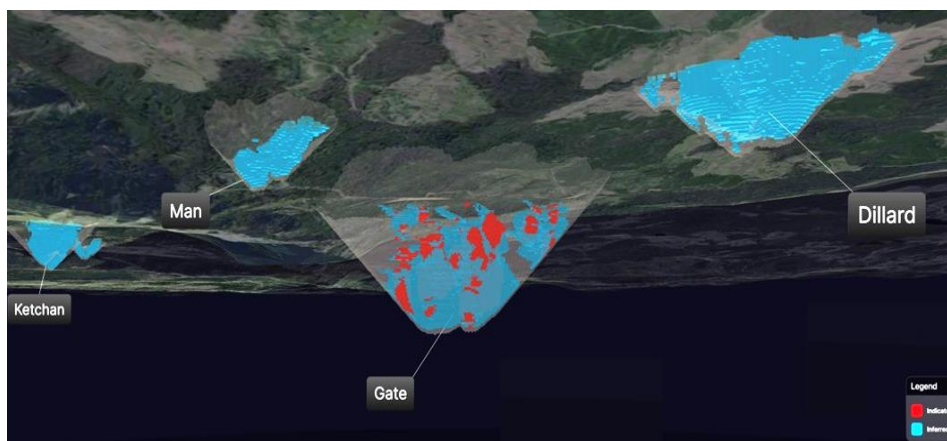


Рис. 2 Проект MPD – оболочки RPEEE для ограничения оценки минеральных ресурсов

Kodiak Copper Corp.-сосредоточен на проектах по добыче медного порфира в Канаде и США. Самым передовым активом Kodiak Copper является 100%-ный проект по добыче медного и золотого порфира MPD в плодородном террейне Квеснел в юго-центральной части Британской Колумбии, Канада,

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

КОМПАНИЯ METALS CREEK RESOURCES - 1,82% МЕДИ И 13,17 г/т СЕРЕБРА НА ГЛУБИНЕ 98,20 М В РАМКАХ ПРОЕКТА TILLEX COPPER, ОНТАРИО.

26 июня 2025 г.

Программа ГРП включала бурение семи скважин общей протяжённостью 909,5 м с целью расширения медной минерализации за пределами минерализованной зоны. пробуренной в ходе предыдущей кампании (см. новый релиз от 27 февраля 2025 года).

Высокосортная медная минерализация в графитовом аргиллите-даците или вблизи него, состоит из прожилкового и массивного халькопирита (рис. 1). Эти минерализованные полевошпатовые порфиры содержат от 0,01 до 3% рассеянного и вкраплённого халькопирита с сопутствующими кварцевыми прожилками. Скважины пересекли минерализованный и сильно складчатый графитовый аргиллит и на глубине 98,20 м (35,80–134,00 м), обнаружили 1,82% меди (Cu) и 13,17 г/т серебра (Ag). В этот интервал входят два высокосортных интервала: первый — 2,58% Cu и 8,09 г/т Ag на протяжении 23,50 м (52,00 — 75,50 м), а второй высокосортный интервал — 2,75% Cu и 26,47 г/т Ag на протяжении 29,95 м (91,9 — 121,85 м). Минерализация состоит в основном из очень мелкого вкраплённого халькопирита и секущих прожилков

халькопирита. Вкраплённый пирит также присутствует в изменённых графитовых аргиллитах, которые местами сильно смяты в складки. Медная минерализация в полевошпатовом порфире, по-видимому, гораздо более однородна, чем считалось изначально, особенно вблизи контактов с изменёнными графитовыми аргиллитами.

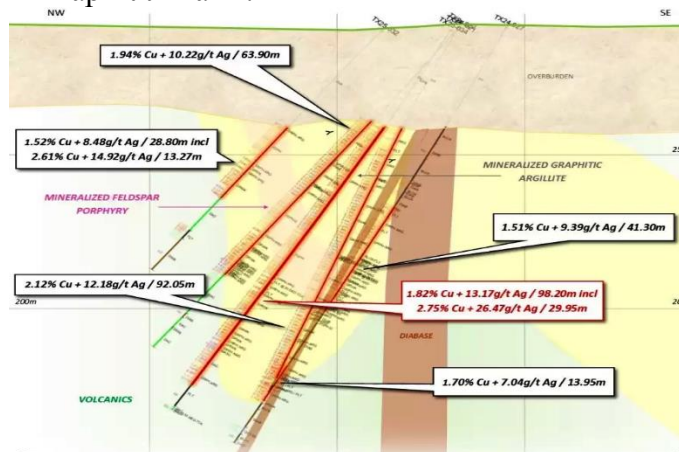


Рис. 1 Схематическое поперечное сечение.

Metals Creek Resources Corp. — получила 50% акций месторождения Ogden Gold от Newmont Corporation, включая бывший золотой рудник Naybob, расположенный в 6 км к югу от Тимминса, Онтарио, и имеющий протяжённость 8 км по продуктивному разлому Porcupine-Destor (P-DF).

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

КОМПАНИЯ STERLING METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПОРФИРОВУЮ МЕДЬ НА М-НИИ СУ-КОППЕР, ОНТАРИО.

26 июня 2025 г.

Проект «Су Медь» расположен на пересечении Срединно-Континентального рифта и юго-западного продолжения зоны разлома Капускасдинг. В рамках проекта были проведены комплексные сбор данных, геофизические и геохимические исследования, а также наземные изыскания, в том числе переоценка исторических данных и керна, с целью выявления признаков крупномасштабной медно-порфировой системы (рис. 1).

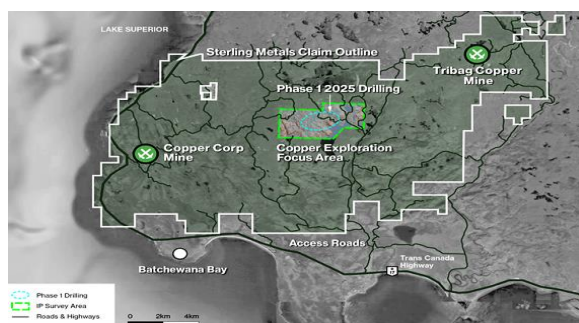


Рис. 1. Карта расположения проекта Soo Copper Road

Четыре скважины, пробуренные в рамках первой программы бурения, пересекли обширную порфировую медную минерализацию (рис. 2).

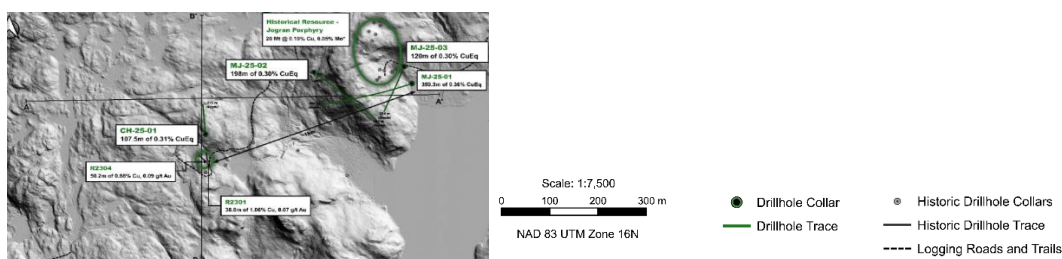


Рис. 2. Расположение скважин на начальном этапе ГРП проекта Soo Copper.

Минерализованный структурный коридор прослеживается на протяжении 1 км по простиранию и более чем на 300 м по вертикали от поверхности и остаётся открытым во всех направлениях.

Наиболее интенсивное медное оруденение связано с трёхфазным порфировым дайковым роем («порфиром GFP»), указывающим на высокопроницаемый магматогенно-гидротермальный структурный коридор.

Самые высокие концентрации меди неизменно связаны с проницаемыми участками в вмещающих породах. В будущем бурение будет направлено на выявление зон с высокой проницаемостью вдоль структурного коридора, особенно зон минерализованных брекчий.

Предполагается, что рой порфировых даек GFP простирается примерно с востока на запад, следуя структурному коридору и совпадая с несколькими целевыми зонами с низким геофизическим сопротивлением.

Во всех четырёх скважинах наблюдается сильная корреляция между низкими значениями удельного сопротивления в 3D-IP-исследовании и порфировой медной минерализацией, а также связанными с ней изменениями (рис. 3).

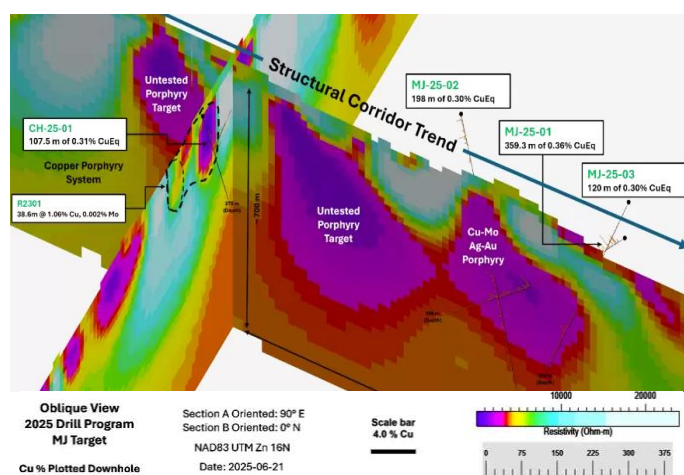


Рис. 1. 3D-изображение поперечных сечений, минерализация и 3D-исследования Dias IP.

Минерализация представлена в основном халькопиритом с локальным преобладанием борнита и, как правило, незначительным содержанием пирита или полным его отсутствием, что позволяет предположить наличие в целевой зоне обширной, хорошо сохранившейся, богатой медью, калиевой изменённой зоны порфирового ядра.

Молибденит обычно встречается вместе с халькопиритом, при этом особенно обогащены молибденитом зоны с повышенным содержанием халькопирита.

Более высокие содержания меди явно связаны с зонами повышенной проницаемости, которые характеризуются сдвиговой слоистостью, брекчированием и наличием порфировых даек, из которых самая ранняя доминеральная фаза (порфировый порфирит GFP) характеризуется очень сильной порфировой вкрапленностью типа «ЕВ», «А» и «В».

Эти деформированные, богатые железом основные вулканические породы, которые считаются проницаемыми и химически активными, по-видимому, являются идеальным вмещателем для сульфидной медной минерализации, прилегающей к порфиру, который отмечает первоначальный путь движения «медной жидкости» к нижележащему исходному порфиру. Концентрация молибдена заметно возросла в зоне магматической гидротермальной брекчии с содержанием молибдена 396 ppm. Эта минерализованная брекчия может указывать на близость к другой минерализованной структуре, связанной с порфирами, расположенной к югу.

Результаты бурения в совокупности со всеми собранными данными позволяют предположить, что обширная и хорошо минерализованная порфировая медная система залегает вдоль разлома, простирающегося с востока на запад и образовавшегося в месте слияния двух основных региональных структур. Судя по всему, длина этого разлома с востока на запад составляет до 3 км, а ширина — не менее 1 км, и в рамках программы бурения компания

обнаружила только самый северный край и верхнюю часть этой порфировой системы. В ходе будущих работ компания продолжит поиск крупной и обширной порфировой медной системы следующими способами:

На глубине и вдоль недавно обнаруженного структурного коридора, простирающегося с востока на запад и содержащего полезные ископаемые, в частности, в поисках расширения медно-молибденовой минерализации, связанной с этой важной порфировой структурой;

К югу от минерализованного структурного коридора, простирающегося с востока на запад, в поисках дополнительных порфировых и минерализованных структур, особенно тех, которые указывают на приближение порфирового интрузивного центра;

На глубине вдоль этих ключевых структур, в которых находятся очень сильно прожилковые и минерализованные порфировые дайки, наблюдается переход от минерализованной порфировой дайки к минерализованному порфировому массиву; и

Зоны повышенной проницаемости с хорошей минерализацией, особенно Cu-Мо минерализованные брекчиевые зоны, которые на глубине могут расширяться и превращаться в крупные минерализованные порфировые интрузивные брекчии.

Sterling Metals (TSXV: SAG и OTCQB: SAGGF) — компания, занимающаяся разведкой полезных ископаемых, специализирующаяся на крупномасштабных и высококачественных месторождениях в Канаде. Компания развивает проект Copper Road площадью 25 000 гектаров в Онтарио, <https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

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

ПРОЕКТ HAYASA METALS URASAR ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ И ЗОЛОТА В АРМЕНИИ.

26 июня 2025 г.

Бурение трех скважин общей протяженностью около 800 метров в рамках программы ГРП в Урасарском минерально-сырьевом районе в Армении (рис. 1).

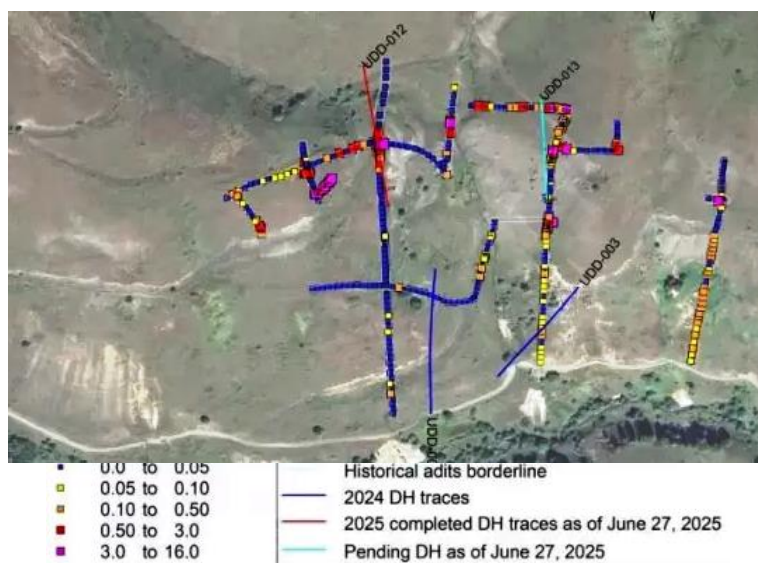


Рис. 1. Схема бурения в Коппер-Крик и Голден-Вейн.

Буровые работы компании в 2025 году будут направлены на выявление зон минерализации, определённых в ходе исторических работ.

Компания Hayasa Metals владеет лицензией на разведку полезных ископаемых в Урасарском минерально-сырьевом районе на севере Армении площадью 3392 гектара. Проект охватывает 15-километровый минерализованный коридор, проходящий вдоль долин рек Жёлтая и Чёрная. Геологическое строение включает в себя океанические серпентинизированные офиолиты, залегающие на вулканических породах третичного периода, вулканокластических породах и известняках.

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

SULLIDEN MINING – ГРП НА М-НИИ НИКЕЛЯ, ЦИНКА И СВИНЦА В ПОЛЬШЕ.

26 июня 2025 г.

Проект состоит из участков «Шклярни» и «Дабровка» (рис. 1).



Рис. 1. Расположение месторождений Шклярни и Дабровка в Польше.

Шклярни — месторождение никелевых латеритов, расположенное примерно в 50 км к югу от Вроцлава, Польша. Месторождение представляет собой вытянутый с севера на юг хребет, в котором никелевый латерит залегает на глубине первых 20 м под поверхностью. Исторические ресурсы составляли 3,5 млн тонн при содержании никеля 0,79% - 28 000 тонн. В прошлом, было пробурено около 2500 скважин, и ранее был подготовлен технический отчёт, соответствующий Национальному инструменту 43-101

Добыча полезных ископаемых будет осуществляться на латеритном месторождении, и компания планирует продолжить ГРП, чтобы изучить ещё не разведанное сульфидное месторождение на глубине. Исторически подтверждённые минеральные ресурсы Шклярского месторождения, соответствующие стандарту JORC, составляют 32,9 млн тонн при содержании никеля 0,70%

Sulliden — это горнодобывающая компания, специализирующаяся на приобретении и развитии действующих, находящихся на стадии разработки и на начальном этапе производства горнодобывающих проектов в Северной и Южной Америке, Австралии, Африке, а теперь и в Европе

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

КОМПАНИЯ ELEMENT 29 RESOURCES ВЫЯВИЛА НЕСКОЛЬКО КРУПНЫХ НЕПРОВЕРЕННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ НА М-НИИ МЕДИ, МОЛИБДЕНА И СЕРЕБРА ЭЛИДА-ПОРФИРИ, В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПЕРУ.

26 июня 2025 г.

Результаты исследования выявили аномалию высокого удельного сопротивления, простирающуюся с востока на запад и коррелирующую с интрузивным комплексом порфировых интрузий Элида, который пересекают несколько крупных аномалий низкого удельного сопротивления, выходящих за пределы 2,5 на 2,5-км участка филлитовых гидротермальных изменений системы порфировых интрузий Элида. Эти результаты указывают на возможность расширения известных запасов Cu-Mo-Ag и обнаружения новых зон минерализации.

На основе данных 122 магнитометрических станций, расположенных на площади 5 на 6 км, была создана трёхмерная модель удельного электрического сопротивления с высоким разрешением. Модель охватывает глубины до 3000 м. Трёхмерная модель удельного электрического сопротивления МТ выявила аномалию высокого удельного электрического сопротивления протяжённостью 1000 м, простирающуюся с востока на запад и проходящую через центр месторождения Элида, что хорошо коррелирует с интрузивным порфировым комплексом Элида, внедряющимся в вулканогенно-осадочные породы, изменённые преимущественно калиевыми минералами. Эта аномалия высокого удельного электрического сопротивления пересекается несколькими крупными аномалиями низкого удельного электрического сопротивления, которые коррелируют с интенсивно гидротермально изменёнными вулканогенно-осадочными породами, прорезанными узкими ранними и поздними минеральными порфировыми жилами и дайками. Медно-молибденово-серебряная минерализация демонстрирует сильную

корреляцию с аномалией высокого удельного сопротивления, при этом более высокосортная медно-серебряная минерализация наблюдается в зоне перехода от высокого к низкому удельному сопротивлению. Этот переход, вероятно, соответствует внедрению порфирового интрузивного комплекса Элида в изменённые вулканогенно-осадочные вмещающие породы.

Всего выделено шесть (6) аномалий удельного сопротивления (рис. 1 и 2).

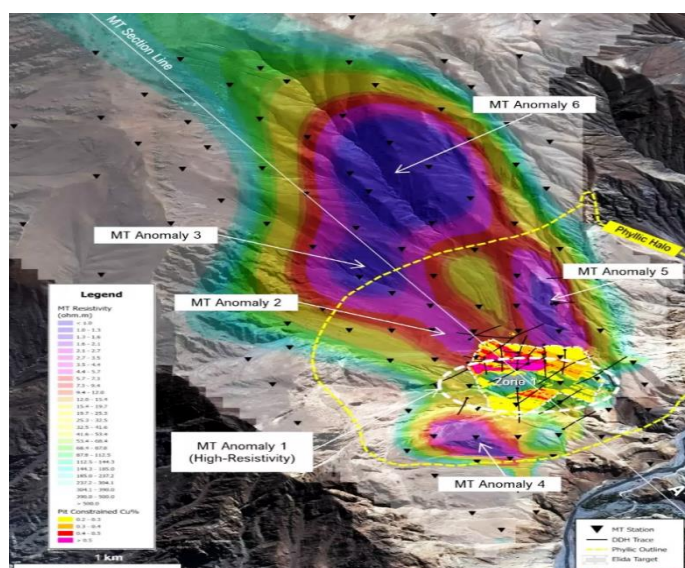


Рис. 1: Аномалии удельного электрического сопротивления МТ на уровне 1450 м над уровнем моря в 3D-модели, предполагаемые минеральные ресурсы в зоне филлитовых гидротермальных изменений на рис. 2

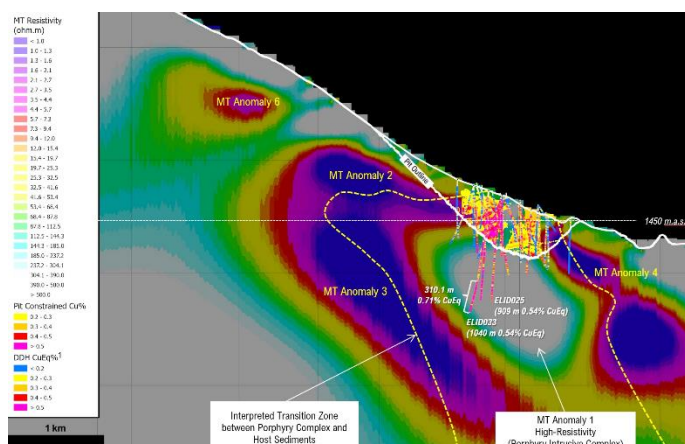


Рис. 2: 3D-модели удельного электрического сопротивления (Ом·м), предполагаемые минеральные ресурсы в зоне как показано на рис. 1.

Трёхмерная модель удельного сопротивления позволяет компании лучше понять структурные особенности и геометрию порфировой системы Элида, включая потенциальные взаимосвязи между вмещающими породами и порфировыми интрузиями, зонами гидротермальных изменений и сульфидной минерализацией. Компания намерена использовать трёхмерную модель удельного электрического сопротивления для дальнейшего определения и ранжирования по приоритетности целей бурения, выходящих за пределы и находящихся ниже текущей оценки предполагаемых минеральных ресурсов в Зоне 1, а также для поиска потенциальных новых зон медно-молибден-серебряной минерализации в пределах картированного участка филлитовых изменений порфировой системы размером 2,5 на 2,5 км. Некоторые из этих аномалий также выходят за пределы картированного участка изменений, что позволяет предположить наличие в настоящее время не выявленных расширений известной системы и/или дополнительных порфировых центров на участке.

МТ — это пассивный геофизический метод, который измеряет естественные колебания электромагнитного поля Земли для выявления изменений в удельном электрическом

сопротивлении недр. При разведке порфировых месторождений меди МТ особенно эффективен для визуализации крупномасштабных геологических структур, контролирующих размещение порфировых пород, а также связанных с ними гидротермальных изменений и сульфидной минерализации меди в виде зон с низким удельным электрическим сопротивлением. Широко используемый в Андах, МТ способствовал открытию нескольких глубоко залегающих порфировых систем, глубина залегания которых превышает 1000 м.

Порфировый комплекс Элида представляет собой многофазную порфировую систему с медно-молибден-серебряной минерализацией и площадью гидротермальных изменений на поверхности 2,5 x 2,5 км, связанную с кварцевыми монцитонитовыми залежами эоценового возраста, залегающими в меловой вулканогенно-осадочной толще и гранодиоритовой части перуанского прибрежного батолита. Элида — одна из первых порфировых систем эоценового возраста, обнаруженных в Перу.

Предполагаемые минеральные ресурсы составляют 321,7 млн т меди с содержанием 0,32%, 0,029% молибдена и 2,61 г/т серебра при предельном содержании меди 0,2%.

Element 29 Resources Inc. — основная цель компании — разведка и значительное расширение месторождения меди, молибдена и серебра «Элида» в западно-центральной части Перу

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

КОМПАНИЯ SAGA METALS - ГРП НА М-НИИ РАДАРНОГО ТИТАНА В ЛАБРАДОРЕ, КАНАДА.

26 июня 2025 г.

Программа 2025 года на объекте Radar Titanium в Лабрадоре, Канада (рис. 1).

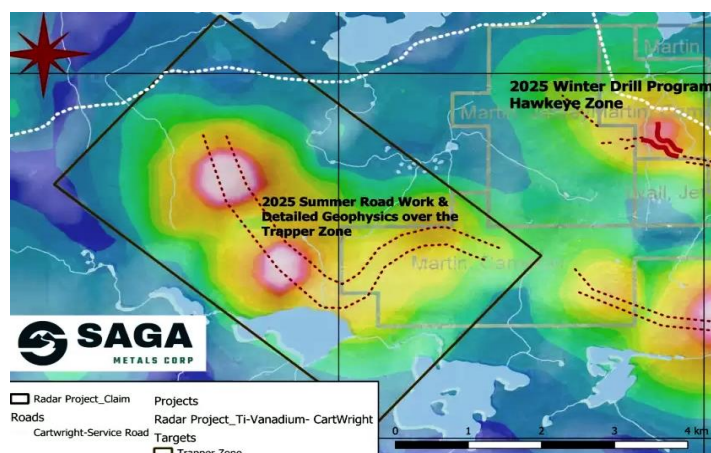


Рис. 1 Проект «Радар Титаниум» от зоны «Ястреб» до зоны «Ловец», полевые программы ГРП.

Целевые исследования VLF-ЕМ (электромагнитное исследование очень низкой частоты) и магнитные исследования успешно определили цели для первой программы бурения в зоне «Ястреб». Теперь бурение нацелено на зону «Ловец», которая показала один из самых высоких результатов в ходе регионального аэромагнитного исследования. SAGA мобилизовала две геофизические бригады, чтобы обеспечить полное покрытие зоны «Ловец». Запланировано проведение детальных магнитных и ВЧ-ЭМ-исследований в районе северной аномалии зоны Траппер.

В ходе исследования используется 25-метровое расстояние между станциями вдоль линий, расположенных на расстоянии 50 метров друг от друга, что позволяет детально отобразить магнитные и проводящие свойства, связанные с магнетитовой минерализацией. Такой подход с высоким разрешением имеет решающее значение для точного определения подземных объектов и повышения уверенности в планировании бурения на этом многообещающем западном участке. Конечной целью является разработка модели магнитной инверсии, сравнимой с той, что была успешно использована на месторождении Хоукай, для последующего бурения вдоль более широкого 20-километрового тренда оксидных слоёв (рис. 2).

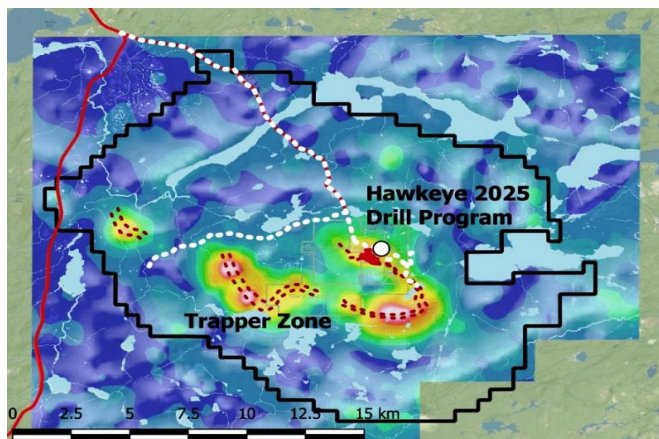


Рис. 2 Аэромагнитные аномалии оксидных слоев и места проведения бурения.

Радарный комплекс занимает 24 175 гектаров и полностью охватывает интрузивный комплекс Дайкс-Ривер, площадь которого на поверхности составляет 160 км².

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

SAGA Metals Corp. — владеет дополнительными разведывательными активами в Лабрадоре, где компания сосредоточена на поиске титана, ванадия и железной руды.

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

ARCWEST EXPLORATION - ПРОГРАММА ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ТОДД-КРИК В ЗОЛОТОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

26 июня 2025 г.

• Четыре крупных порфировых медно-золотых месторождения будут исследованы в рамках программы ГРП: (1) Орандж-Маунтин, (2) Фолл-Крик — Айс-Крик, (3) Йеллоу-Боул и (4) Южная зона (рис. 1).

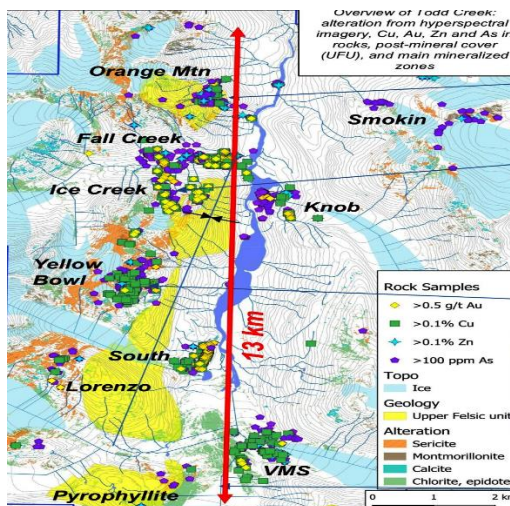


Рис. 1 порфировые медно-золотые месторождения проекта Тодд-Крик.

В рамках проекта «Тодд-Крик» была обнаружена зона протяжённостью 13 километров, состоящая из сильно изменённых, преимущественно раннеюрских вулканических пород, содержащих Cu-Au минеральные образования (коридор изменений «Тодд-Крик»; «ТСАС»), которые в целом являются одновозрастными с близлежащими эпитермальными системами Au-Ag и порфировыми Cu-Au системами «Брюсджек» и «Железная шапка». В рамках программы ГРП планируется пробурить как минимум четыре обширных целевых участка в пределах ТСАС. Цели бурения были определены в ходе геофизических, геохимических и геологических исследований.

В ТСАС месторождения Cu-Au распространены повсеместно, однако в прошлом бурение было сосредоточено лишь на нескольких отдельных линейных зонах минерализации, где проверялись неглубокие системы с высоким содержанием металлов. Эти исторические скважины выявили ряд структур с Cu-Au минерализацией на небольшой глубине.

Гипотеза о том, что один или несколько порфировых медно-золотых центров залегают в основе медно-золотых месторождений на поверхности, не была должным образом оценена и никогда не проверялась бурением. Программа бурения на месторождении Тодд-Крик в 2025 году будет включать в себя первый этап тестирования как минимум четырёх высокопотенциальных порфировых медно-золотых месторождений и будет включать в себя как минимум шесть буровых скважин с запланированной глубиной 500 метров или более.

Для проверки геофизических целей в районе Айс-Крик — Фолл-Крик (рис. 2) пробурено несколько скважин. Зоны Айс-Крик и Фолл-Крик включают линейные тренды золотосодержащих кварц-сульфидных жил, брекчий и брекчиевых даек. Эти общие северо-северо-западные тренды содержат вторичные северо-восточные структуры, а также стратиграфические зоны в проницаемых вулканических и осадочных породах. Вулканические породы, вмещающие эти структуры, претерпевают различные изменения, включая зоны интенсивного кварц-серицит-пиритового изменения («QSP») с высокой кристаллизацией белой слюды.

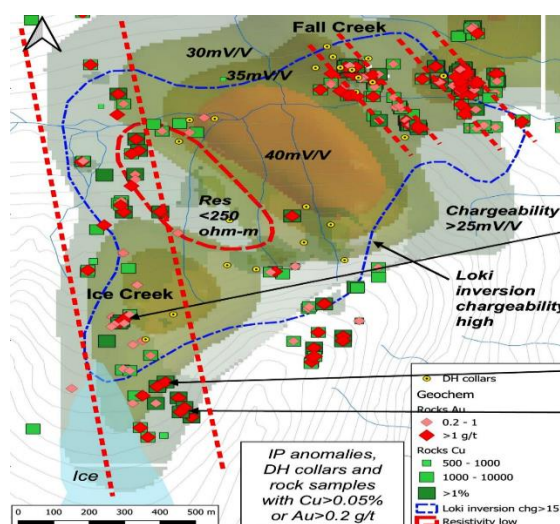


Рис. 2 Геофизические цели в районе Айс-Крик — Фолл-Крик.

В районе Фолл-Крик-Айс-Крик на поверхности наблюдаются высокие уровни содержания Au и Cu, которые сопровождаются обширными зонами повышенной электропроводности и интенсивным снижением удельного сопротивления; эти значительные геофизические аномалии в основном находятся на глубинах, которые не были исследованы в ходе исторического бурения (рис. 3).

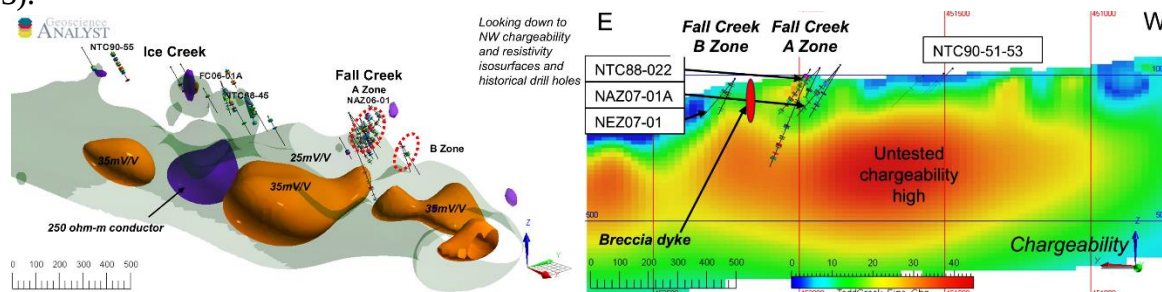


Рис. 3 3D модель и разрез аномалий электропроводности и с интенсивным снижением удельного сопротивления

В «Жёлтой чаше», крупнейшем госсановом содержании меди и золота, пробурено всего две скважины (рис. 4).

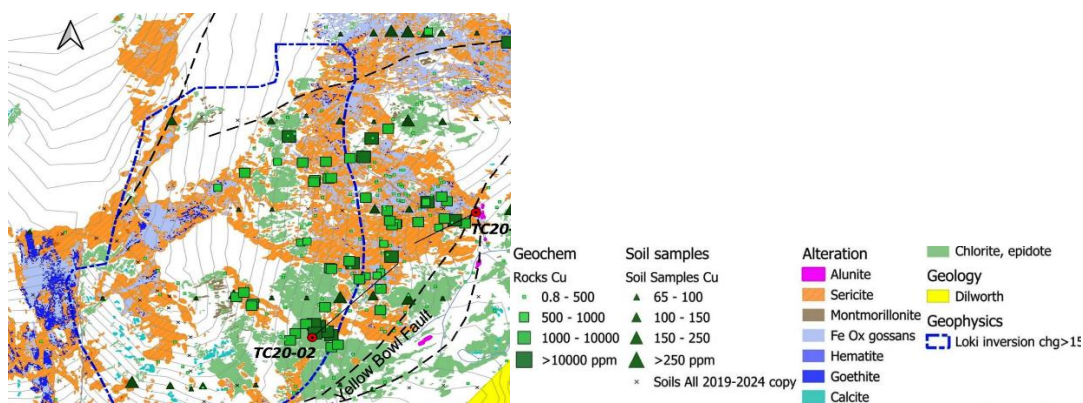


Рис. 4 «Жёлтая чаша», содержания меди и золота

Пирит и халькопирит связаны с интенсивным QSP и локальным продвинутым аргиллитовым («АА») изменением с содержанием рассеянных сульфидов до 10% и более. Более крупные госсаны связаны с «выбросами» вдоль пересекающихся структур. Полимиктовые гидротермальные брекчии, в том числе брекчии с вкраплениями халькопирита, возможно, интрузивными, широко распространены в южной части Йеллоу-Боул.

С помощью метода индуцированной поляризации была выявлена зона повышенной электропроводности размером 1,5 на 0,7 км к западу от участка, исследованного двумя скважинами в Йеллоу-Боул. Крайняя граница этого участка повышенной проницаемости была «обрезана» скважиной TC20-02 в Йеллоу-Боул (рис. 5), где она пересекла зону многократно брекчированных кварцево-халькопиритовых прожилков и локальных порфировидных жил (кварцевые жилы с пирит-халькопиритовыми прожилками).

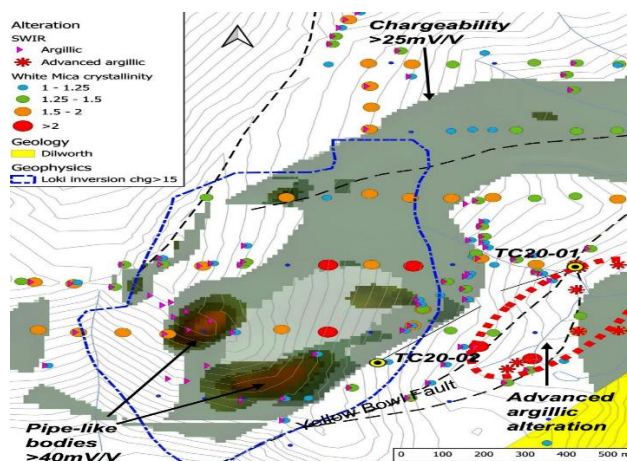


Рис. 5 Зона повышенной электропроводности в южной части Йеллоу-Боул

В этом интервале на глубине 330 м было обнаружено 0,78% Cu и 84 ppb Au на протяжении 14,05 м, что позволяет предположить, что близлежащая аномалия электропроводности, которая до сих пор не была проверена бурением, может быть связана с порфировым Cu-Au центром. Буровая скважина была спроектирована для проверки высокой заряжаемости при сильных изменениях QSP, а также аномалии содержания меди и молибдена (Cu-Mo) в почве (до 3420 ppm Cu и 99,5 ppm Mo) на поверхности.

В ходе исторического бурения в Южной зоне на протяжении 875 м по простиранию и до 250 м по падению постоянно обнаруживалась эпitherмальная золото-медная минерализация с содержанием золота до 3,6 г/т и меди до 0,27% на протяжении 27,75 м от 59,5 м в NTC88-19 (рис. 6).

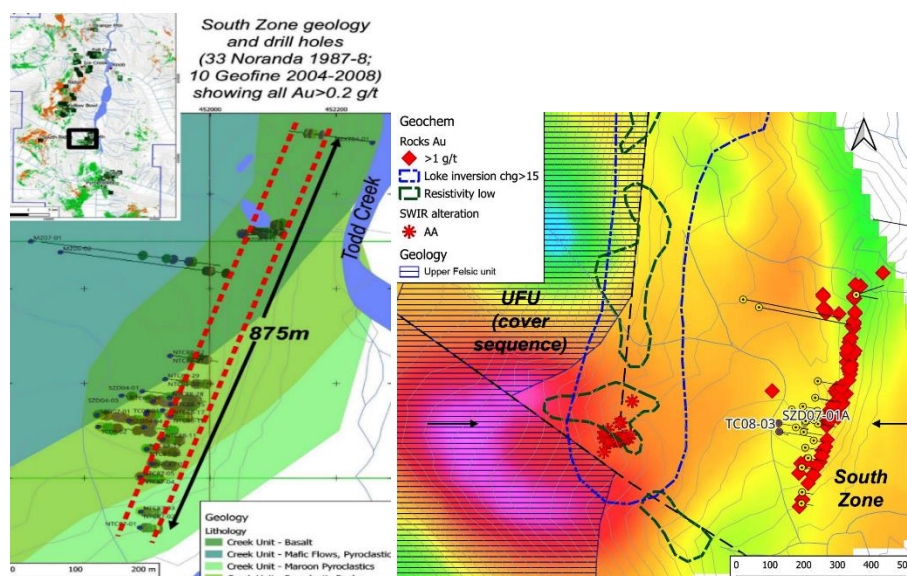


Рис. 6 Южная зона с эпitherмальной золото-медной минерализацией - порфировая система на глубине.

Золото и медь встречаются в зоне, простирающейся примерно на север и круто падающей на запад, с многостадийными кварцево-сульфидными жилами и брекчиями с большим количеством халькопирита, гематита и яшмы. Примерно в 500 метрах к западу от Южной зоны находится недавно обнаруженная Кислый провал — зона интенсивного аргиллитового изменения (алунит — пирофиллит — диаспор — диккит — каолинит), связанная с простирающейся на север зоной низкого удельного сопротивления и высокой удельной проводимости, которая представляет собой значительную, непроверенную структуру длиной 2 км. И Южная зона, и Кислый провал могут представлять собой верхние и/или боковые проявления более крупной порфировой системы на глубине.

Минерализация порфирового типа и интенсивное калиевое изменение в интрузивных породах были обнаружены с поверхности к западу от основного простирания Южной зоны. Была спроектирована буровая скважина для изучения простирания Южной зоны в направлении падения и вдоль простирания на предмет наличия нижележащей порфировой медно-золотой системы.

В районе Орандж-Маунтин - участок, состоящий из изменённых вулканических пород аргиллитового/QSP типа (рис. 7).

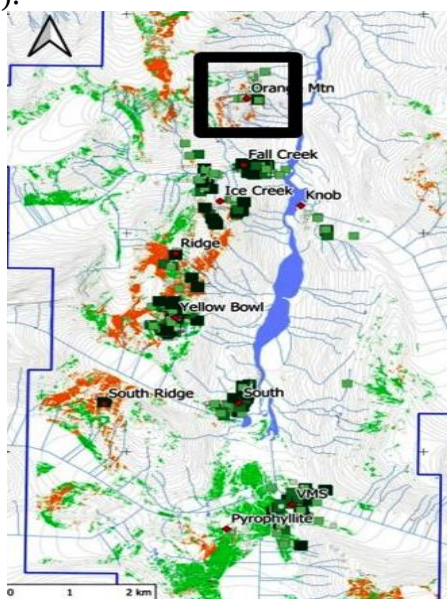


Рис. 7 Район Орандж-Маунтин - вулканические породы аргиллитового/QSP типа.

В этой зоне встречаются кварцево-бариевые жилы и локальные месторождения Cu-Au $\pm$ Pb-Zn. Оранжевая гора была исследована только с помощью двух неглубоких наклонных буровых скважин, которые пересекли изменённые и минерализованные вулканические породы с содержанием золота до 0,59 г/т, серебра до 30,3 г/т, меди до 0,47%, молибдена до 92 ppm, свинца до 593 ppm, цинка до 3410 ppm, мышьяка до 1060 ppm и сурьмы до 82 ppm в интервалах 1–1,5 м. В пробуренных скважинах обнаружены зоны полосчатых кварц-магнетит/гематит-халькопиритовых жил, а также сульфидные месторождения с QSP-изменением, напоминающим порфировые жилы. В Орандж-Маунтин была пробурена скважина для изучения простираения вулканических кварц-магнетит-халькопиритовых жил в направлении нижележащего порфирового медно-золотого центра.

ArcWest Exploration Inc.— это компания, специализирующаяся на разведке порфировых медно-золотых месторождений по всей западной части Северной Америки. Компания владеет семью медно-золотыми проектами в основных порфировых медно-золотых районах Британской Колумбии. К ним относятся проекты ArcWest Todd Creek и Oweegee Dome, которые являются двумя крупнейшими и наиболее перспективными для разведки медно-золотых месторождений в плодородном Золотом треугольнике Британской Колумбии

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

КОМПАНИЯ COPPER GIANT RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПЛОЩАДЬЮ 53 474 га В ЮРСКОМ ПОРФИРОВОМ ПОЯСЕ КОЛУМБИИ.

27 июня 2025 г.

Copper Giant Resources Corp. приобретает у частной колумбийской компании проект с 12 горнорудными предприятиями, охватывающими 53 474 га (рис. 1) в пределах плодородного юрского порфирового пояса в Колумбии, что делает Copper Giant одним из крупнейших владельцев перспективных порфировых районов в Колумбии.

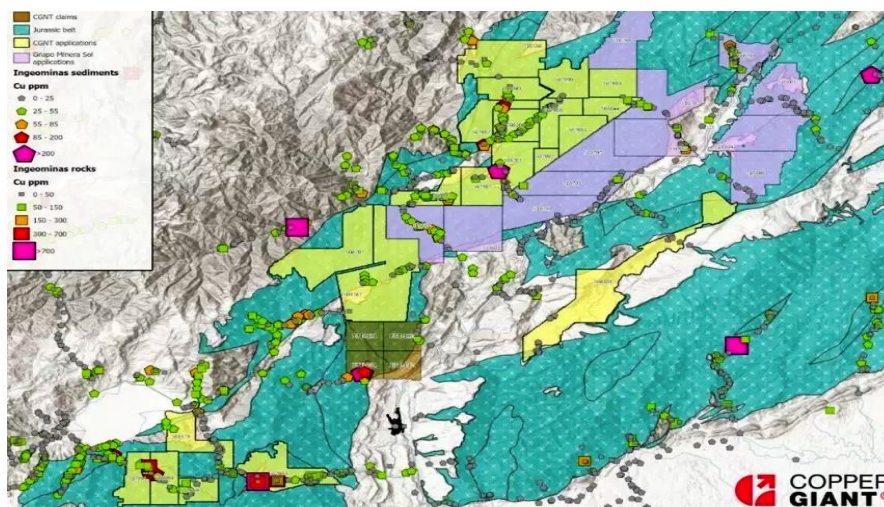


Рис. 1 Площадь перспективного рудного района в пределах юрского порфирового пояса в Колумбии

Основные стратегические моменты:

Расширение земельных владений: площадь земельных владений Copper Giant увеличивается с 82 951 гектара до 136 425 гектаров, формируя доминирующий 75-километровый коридор в пределах юрского порфирового пояса Колумбии.

Региональная перспективность: 75-километровая тенденция подтверждается историческими данными по геохимии почв и поисково-разведочными работами и по геологическому масштабу аналогична коридору, в котором находятся месторождения Мирандор, Варинца и Пананца-Сан-Карлос в Эквадоре.*

Фонд районного масштаба: в сочетании с потенциалом районного масштаба, возникающим в Мокоа, это приобретение расширяет возможности Copper Giant по определению нескольких приоритетных целей в геологически плодородном и малоизученном поясе.

Copper Giant Resources Corp. - сосредоточена на разработке медно-молибденового месторождения Мокоа на юге Колумбии, которое является одним из крупнейших неразработанных месторождений такого рода в Северной и Южной Америке.

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

КОМПАНИЯ UNITED STATES ANTIMONY ПРИОБРЕТАЕТ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНОЕ М-НИЕ ВОЛЬФРАМА В ОНТАРИО, КАНАДА.

27 июня 2025 г.

Китай контролирует подавляющее большинство мировых поставок вольфрама и 80–85% мировых перерабатывающих мощностей. Китай также потребляет значительную долю производимого им вольфрама, что ещё больше сокращает его доступность в мире. С 2016 года, то есть девять лет назад, в США и Канаде не было зарегистрировано коммерческого производства вольфрамовых концентратов. Дефицит вольфрама начал ощущаться во всём мире, поскольку рекордно высокие цены на вольфрам продолжают расти. Сокращение мирового производства в сочетании с нехваткой поставок из Китая усугубилось из-за ограничений на экспорт, введённых в феврале 2025 года. Стоимость вольфрама, используемого в США и Канаде, превышает 1 миллиард долларов в год.

Месторождение Фостунг находится в формации Эспаньола, которая является частью метаосадков гуронской свиты (возраст от 2,1 до 2,5 миллиарда лет) на северном берегу озера Гурон и схожа с геологией кобальтового месторождения Айрон-Маск, расположенного примерно в 65 километрах (40 милях) к северо-западу от Садбери и приобретённого в прошлом году. Предыдущие работы на месторождении «Железная маска» были сосредоточены на выявлении высококачественных кобальтовых, никелевых, медных и висмутовых руд. На месторождении Фостунг предполагаемые ресурсы в 12,4 млн т (13,7 млн т в США) с содержанием триоксида вольфрама (WO_3) 0,213% при пороговом содержании триоксида вольфрама 0,125%.

Данные свидетельствуют о сохраняющейся волатильности цен, при этом китайский вольфрам постоянно продавался с премией из-за стоимости доставки, тарифов и ужесточения экспортных ограничений в рамках политики Китая по сокращению добычи критически важных полезных ископаемых (рис. 1).

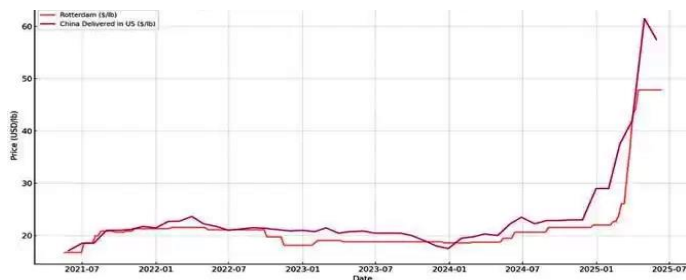


Рис. 1 Рост цен на вольфрам.

United States Antimony Corporation и ее дочерние продают сурьму, цеолит и драгоценные металлы в основном в США и Канаде. Компания перерабатывает руду сторонних производителей в основном для получения оксида сурьмы, металлической сурьмы, трисульфида сурьмы и драгоценных металлов на своих предприятиях, расположенных в Монтане и Мексике.

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

КОМПАНИЯ NEXMETALS MINING – ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ГРП НА МЕСТОРОЖДЕНИЯ (Cu Ni Co) СЕЛЕБИ-НОРТ, В РЕСПУБЛИКЕ БОТСВАНА.

30 июня 2025 г.

Результаты ГРП:

- 13,50 метра с содержанием 3,68% CuEq (1,13% Cu, 1,24% Ni, 0,06% Co) и 6,25 метра, 2,16 % CuEq (0,62 % Cu, 0,75 % Ni, 0,04 % Co)
- 5,95 метра, 4,14 % CuEq (2,87 % Cu, 0,62 % Ni, 0,03 % Co)

- Скважинное электромагнитное исследование ("ВНЕМ") выявило наличие мощных проводников за пределами скважины, что подтверждает, что зоны South Limb и N2 остаются открытыми в направлении погружения.
- Для проверки этих проводников была пробурена дополнительная скважина, обнаружены 16,20 метра минерализации в южной части на глубине 132 метра.
- Минерализация в южной части месторождения была обнаружена на глубине 315 метров ниже уровня ресурсной модели 2024 года.
- В настоящее время ведётся бурение для определения простираения минерализации (рис. 1).

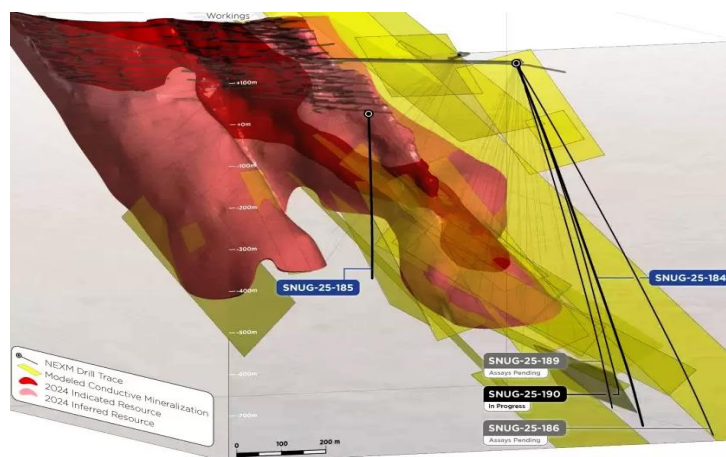


Рис. 1 Расположение скважин, 3D модель оруденения.

Различные зоны минерализации исторически разрабатывались и впоследствии получили названия N2 Limb, N3 Limb и South Limb, чтобы обозначить их расположение на складчатом минерализованном горизонте. Для точного определения истинной ширины минерализации на каждом участке и выявления складчатой минерализации необходимо дополнительное бурение.

В настоящее время проводится контрольное бурение. для дальнейшей оценки непрерывности и масштабов минерализованных систем South Limb и N2.

NexMetals Mining Corp. — компания по разведке и разработке полезных ископаемых, которая занимается восстановлением ранее добывавших медь, никель и кобальт рудников, принадлежащих компании в Республике Ботсвана.

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

SLAM EXPLORATION LTD. - ПРОВЕДЕНИЕ IP-МОНИТОРИНГА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛЕЙ НА МЕДНО-НИКЕЛЕВОМ ПРОЕКТЕ ГУДВИН ПЕРЕД НАЧАЛОМ ГРР, В РУДНОМ РАЙОНЕ БАТЕРСТ В НЬЮ-БРАНСУИКЕ.

30 июня 2025 г.

SLAM Exploration Ltd. наняла команду геофизиков для проведения исследований методом индуцированной поляризации («IP») в медно-никель-кобальтовых зонах Грейндж, Фаркухарсон и Логан на принадлежащих ей участках Гудвин в рудном районе Батерст в Нью-Брансуике.

Программа ГРР призвана уточнить цели бурения в трёх минерализованных зонах и вокруг них. Компания Slam сообщила о значительных залежах меди, никеля и кобальта, в том числе о 64,90-метровом интервале керна с содержанием 1,49 % CuEq на глубине от 23,60 до 88,50 метра в скважине GW2402 в зоне Грейндж (CuEq рассчитано с учётом коэффициента извлечения 85 %

Первая линия IP будет охватывать интервал керна длиной 64,90 метра с содержанием меди в эквиваленте 1,49 % ("CuEq") на глубине от 23,60 до 88,50 метра в скважине GW2402 в зоне Грейндж. Эта 1600-метровая линия предназначена для охвата зон Грейндж и Логан, а также для тестирования участка под медно-никелево-кобальтовой зоной.

Компания также планирует провести испытания в зоне Фаркуарсон. Первоначальная линия в этом районе будет проходить через интервал керна длиной 60,60 метра с содержанием 0,84% CuEq на глубине от 72,90 до 133,50 метра в скважине GW2403. Ожидается, что в ходе

геологоразведочных работ будут выявлены потенциально более богатые минеральные зоны и увеличены глубины зон Грейндж, Фаркуарсон и Логан, содержащих медь, никель и кобальт (рис. 1).

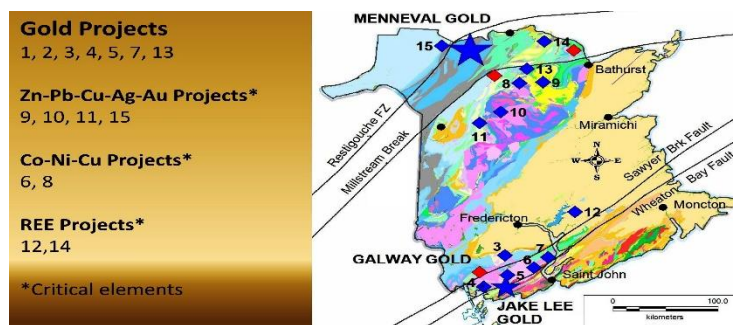


Рис. 1 Объекты ГРП в рудном районе Батерст в Нью-Брансуике.

SLAM Exploration Ltd. —реализует программа ГРП на медно-никелево-кобальтовом проекте «Гудвин».
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ DISTRICT - МОБИЛЬНАЯ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКАЯ АЭРОСЪЕМКА НА ОБЪЕКТЕ VIKEN В ШВЕЦИИ.

24 июня 2025 г.

Предварительные результаты указывают на то, что съёмка MobileMT успешно выявила минерализованные алевролитовые сланцы в качестве вмещающей породы на месторождении энергетических металлов Викин, что подтверждает возможность дальнейшего использования этой геофизической съёмки на алевролитовых сланцах Компании. Мобильная сейсморазведка MobileMT в районе залежей квасцовых сланцев будет охватывать примерно 2700 погонных километров с шагом 200 метров и будет направлена на выявление потенциальных залежей минерализованных квасцовых сланцев для последующего подтверждения бурением (рис. 1).

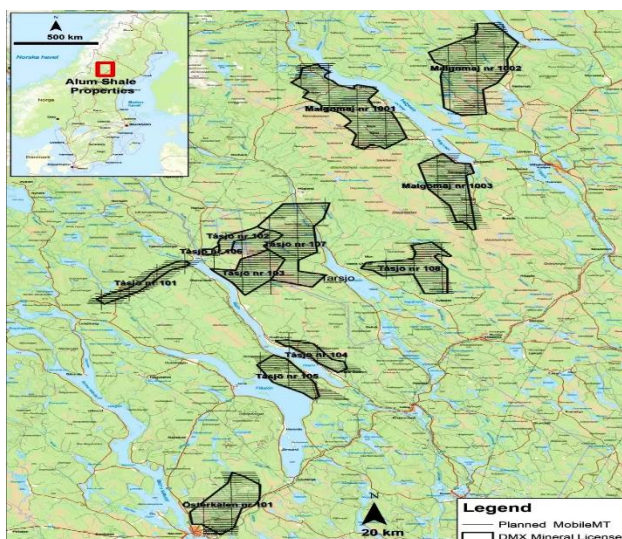


Рис. 1. Предлагаемые маршруты аэрофотосъемки

Оптимальной целью для дальнейших работ будут наиболее мелкозалегающие и мощные части залежей минерализованных квасцовых сланцев. С помощью MobileMT была успешно составлена подробная карта залежей минерализованных квасцовых сланцев на месторождении Viken Energy Metals, и эта геофизическая сигнатура будет использована для определения целей бурения на месторождениях квасцовых сланцев.

Предварительная интерпретация результатов MobileMT на месторождении Viken четко показывает глубину залегания и мощность залежей квасцовых сланцев, что подтверждается геологическими данными. При разработке месторождения квасцового сланца важно, чтобы залежи были неглубокими и мощными, чтобы оптимизировать соотношение полос и обеспечить наилучшие экономические показатели.

Участок Томтебо, находящийся на продвинутой стадии разведки, расположен в горнодобывающем районе Бергслеген на юге центральной Швеции, между историческим рудником Фалун и рудником Гарпенберг компании Boliden, которые находятся в 25 км к северо-западу и юго-востоку соответственно. Два исторических полиметаллических рудника и многочисленные полиметаллические проявления расположены на участке Томтебо вдоль примерно 17-километрового рудного тела, которое имеет схожую геологию, структуру, изменения и минерализацию в стиле VMS/SedEx, как и другие важные рудники в этом районе.

District Metals Corp. — это компания, занимающаяся разведкой и разработкой полиметаллических месторождений в Викине и Томтебо в Швеции. Месторождение Викин занимает 100% месторождения

энергетических металлов Викен, которое содержит крупнейшие в мире неразработанные запасы урана¹, а также значительные запасы ванадия, молибдена, никеля, меди, цинка и другого важного и критически необходимого сырья.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ ВНР ПОСТРОИЛА ШАХТУ ЯНСЕН СТОИМОСТЬЮ 10,6 МЛРД ДОЛЛАРОВ ДЛЯ ДОБЫЧИ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ

27 июня 2025 г.

ВНР (NYSE, LSE, ASX: ВНР) на 60% приблизилась к завершению первого этапа проекта «Янсен» стоимостью 10,6 млрд долларов (14,4 млрд канадских долларов) в Саскачеване, первая добыча на котором запланирована на конец 2026 года. К началу 2030-х годов «Янсен» станет одним из крупнейших в мире калийных рудников, производящим около 8,5 млн тонн удобрений в год, что эквивалентно примерно 10% мировых поставок.

Янсен, расположенный примерно в 140 км к востоку от Саскатуны, имеет решающее значение для реализации амбиций ВНР по созданию значительного присутствия в сфере производства калийных удобрений — нового для горнодобывающей компании вида сырья. Инвестиции являются частью усилий компании по смещению своего портфеля от материалов для производства стали в сторону того, что руководители называют «перспективными видами сырья», такими как медь и калийные удобрения. По данным компании, в среднесрочной перспективе около 65% капитала ВНР будет инвестировано в эти отрасли.

Генеральный директор Майк Генри сравнивает Jansen с другим ключевым активом ВНР — добычей железной руды в Западной Австралии (WAIO). Несмотря на снижение цен, в 2024 году WAIO оставалась самым дешёвым в мире производителем железной руды, сообщила ВНР в феврале.

Спрос на калий

Согласно прогнозу ВНР, опубликованному в августе, структурные факторы, такие как повышение уровня жизни, изменение рациона питания и рост мирового населения, могут привести к увеличению спроса на калийные удобрения на 70% к 2050 году. Спрос на удобрения исторически превышал как объёмы производства сельскохозяйственных культур, так и рост мирового населения, свидетельствуют данные компании.

«Калийные удобрения будут всё больше требоваться для сельскохозяйственных нужд по мере того, как растущее население будет стремиться производить больше и лучше продуктов питания на ограниченных сельскохозяйственных угодьях, — сказал Генри в Барселоне. — Таким образом, многолетняя рыночная возможность здесь значительна, и у нас уже есть (меморандумы о взаимопонимании) с покупателями по всему миру, которые обеспечат продажи по мере расширения Jansen. Jansen позволит ВНР стать одним из ведущих игроков в мировой калийной промышленности».

По данным ВНР, пик расходов на строительство первой очереди «Янсена» придется на 2025 и 2026 годы. После начала производства на руднике будут работать около 600 человек, но для максимальной эффективности объект будет управляться дистанционно из командного центра в Саскатуне.

Начало 2029 года

Ожидается, что строительство второй очереди «Янсена» займёт около шести лет. ВНР планирует начать добычу в 2029 году, после чего последует трёхлетний период наращивания объёмов.

Согласно презентации ВНР, у Jansen также есть потенциал для дальнейшего расширения, что позволит увеличить производственную мощность до 17 миллионов тонн в год. По оценкам ВНР, запасы Jansen составляют около 6,5 миллиардов тонн, что потенциально может обеспечить работу в течение 55–57 лет.

Автоматизация, непрерывная транспортировка и буровые установки большего размера станут частью операционной системы Jansen, прототип которой уже несколько лет тестируется на соляной шахте в Хайльбронне, Германия, в попытке увеличить производительность. Сокращение парка оборудования на 60% по сравнению со старыми шахтами позволит сэкономить 10% эксплуатационных расходов, по оценкам ВНР.

ВНР ожидает, что на шахте Янсен будет производиться примерно на 50% меньше выбросов CO_2 на тонну продукции по сравнению со средним показателем на калийных рудниках Саскачевана. Более 80% подземного и вспомогательного оборудования шахты будет использовать электрическую энергию вместо дизельной.

Для экспорта калийных удобрений компания ВНР подписала соглашение с Westshore Terminals об использовании своих мощностей в Дельте, Британская Колумбия, примерно в 2000 км от Янсена. Соглашение распространяется на продукцию первых двух очередей Янсена с возможностью дальнейшего расширения.

<https://www.northernminer.com/news/bhp-bets-on-10-6b-jansen-mine>

КОМПАНИЯ TROY MINERALS – МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КРЕМНЕЗЕМА НА ПРОЕКТЕ TABLE MOUNTAIN В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

30 июня 2025 г.

Ключевые моменты:

- Предполагаемые минеральные ресурсы составляют 56 945 602 тонны при среднем содержании SiO_2 98,91 % и очень низком уровне примесей. Общие результаты аналитических исследований варьируются от 95,82 % до 99,82 % SiO_2 .

- Месторождение остаётся открытым по простиранию и глубине. Ожидается, что в ходе дальнейших исследований ресурсная база будет расширена, а некоторые участки MRE будут отнесены к более высоким категориям достоверности (рис. 1).



Рис. 1. Расположение проекта по производству высокочистого кремнезёма в Столовой горе

Это первое месторождение, подготовленное в соответствии со стандартами NI 43-101, содержит предполагаемые ресурсы в размере 56 945 602 тонн кварцита со средним содержанием SiO_2 98,91 %. Полученные результаты свидетельствуют о том, что Столовая гора является крупным месторождением высокочистого кремнезёма в Британской Колумбии. Месторождение состоит из обширного пласта кварцита (кремнистого сланца) ордовикской формации Маунт-Уилсон и может быть расширено в направлении простирания и на глубину при дальнейшей разведке.

В настоящее время планируется проведение дополнительных ГРП по отбору проб и бурению, направленных на расширение ресурсной базы и перевод части предполагаемых ресурсов в категории измеренных и выявленных. В рамках этих программ будет проверяться непрерывность минерализации с высоким содержанием кремнезема за пределами установленных на данный момент зон и на глубине, где месторождение остается открытым.

Проект по добыче кремнезёма на Столовой горе расположен примерно в 4 километрах к востоку от города Голден, Британская Колумбия, Канада. (рис. 2). Площадь участка составляет примерно 2304 гектара, на которых залегает кварцит формации Маунт-Уилсон протяжённостью до 10 километров по региональной карте, шириной от 300 до 1400 метров на поверхности. Столовая гора стратегически расположена рядом с двумя действующими месторождениями высокочистого кремнезёма — шахтой Моберли и карьером Синова, где чистота кремнезёма

превышает 99,6 % SiO_2 . Такое выгодное расположение подчёркивает потенциал проекта стать важным источником высокочистого кремнезёма в регионе, известном своими месторождениями высококачественного кремнезёма.

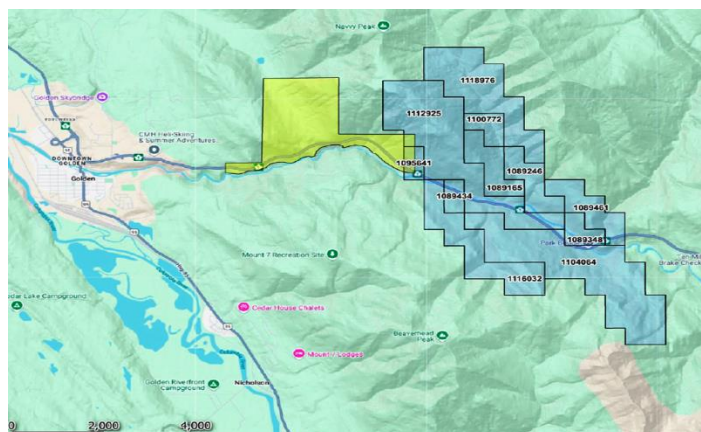


Рис. 2. Границы собственности и доступ к ней

Troy Minerals — канадская горнодобывающая компания активно продвигает свои проекты в сфере добычи кремнезёма (диоксида кремния), скандия, ванадия и редкоземельных металлов в регионах с высоким и растущим спросом на эти товары как в Северной Америке, так и в Центральной и Восточной Азии.

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

КОМПАНИЯ LOMIKO METALS - ГРП НА ГРАФИТОВОМ ПРОЕКТЕ RUISSEAU, КВЕБЕК.

30 июня 2025 г.

Отбор проб на 84 участках (4866 га). Основной целью программы было изучение южных продолжений электромагнитных трендов в воздушной временной области (TDEM) в Руне и Ла-Роше, в частности, для подтверждения целей бурения вдоль этих графитоносных структур. Было обнаружено от 15 до 20 % графитового углерода (% Cg), максимум 27,90 % Cg на протяжении 1450 метров (рис. 1).

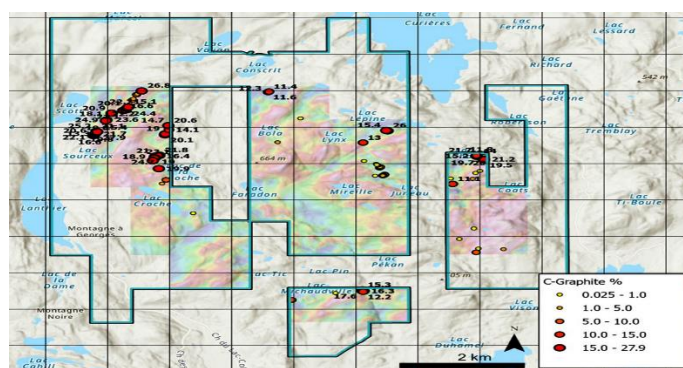


Рис. 1 Опробование на проекте Ruisseau

Зона рун, простирающаяся в северо-восточном направлении, была выявлена в ходе геологоразведки и отбора проб вдоль линии аэрофотосъемки TDEM на протяжении 1450 метров. Она простирается на северо-восток и юго-запад за пределы аэрофотосъемки. С помощью Веер-Мат была обнаружена электропроводность на участках шириной до 25 метров по всей зоне. Пробы, взятые на южной границе аэрогеофизического покрытия, показали высокое содержание графита — до 27,5 % Cg. Разведка и отбор проб на южной проекции зоны Рун за пределами аэрогеофизической съёмки показали два сильно различающихся значения — 6,01 и 18,00 % Cg в пробах породы.

Отбор проб на южном участке тренда La Roche TDEM оказался успешным: было получено множество результатов от среднего до высокого качества, вплоть до максимального содержания

27,5 % Сg. Известная протяжённость графитовой зоны La Roche на участке была увеличена с 1480 метров до 3850 метров. Устройство Веер-Mat зафиксировало высокую проводимость на участках шириной до 50 метров. Зона Ла-Рош находится примерно в 450 метрах к востоку от зоны Рун и проходит параллельно ей.

Графитовая минерализация как в Руне, так и в Ла-Роше обычно встречается в виде полос в парагнейсе и состоит из очень крупнозернистых графитовых чешуек. Как правило, она сопровождается биотитом и незначительными количествами сульфидов и обычно имеет ржавый оттенок. О видимой мощности отдельных полос можно судить по высоким показателям проводимости, зафиксированным с помощью Веер-Mat. Средняя ширина полос составляет от 5 до 10 метров, а длина — от 100 до 200 метров.

Структурно зоны Рун и Ла-Рош, по-видимому, расположены на противоположных концах синклинали, простирающейся с севера на северо-восток. Обе зоны имеют умеренные или пологие углы падения, которые в среднем составляют 50° от горизонтального положения. Как правило, графитовые полосы лучше всего видны вдоль западной границы зоны Рун и падают на восток, в то время как графитовые полосы находятся вдоль восточной границы зоны Ла-Рош и падают на запад.

На основе аэрогеофизических исследований и данных о высоком содержании графита, для бурения были выбраны пять основных и четыре второстепенных объекта в Руне и шесть основных и четыре второстепенных объекта в Ла-Роше. Компания намерена провести бурение на глубину 2500 метров для проверки приоритетных объектов в Руне и Ла-Роше.

В основе месторождения лежат породы Гренвиллской провинции докембрийского Канадского щита. Гренвиллская провинция сформировалась в условиях, очень благоприятных для образования крупнозернистой графитовой минерализации чешуйчатого типа из богатого органикой материала в ходе высокотемпературного метаморфизма

Lomiko Metals Inc. - владеет правами на добычу графита на месторождении Ла-Лутр на юге Квебека.

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

РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

SPARK ENERGY MINERALS - ГРП НА ТРЁХ М-НИХ ЛИТИЯ — КРУЗЕТА, АГУА-БРАНКА И ГРОТА-ДУ-МАКЕМ И НА М-НИИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАЛАДАО, «ЛИТИЕВАЯ ДОЛИНА», БРАЗИЛИИ.

20 июня 2025 г.

Компания Spark Energy Minerals обнаружила литий в концентрации 3712 частей на миллион в Крузете и 118 частей на миллион в Агуа-Бранке (рис. 1,2)

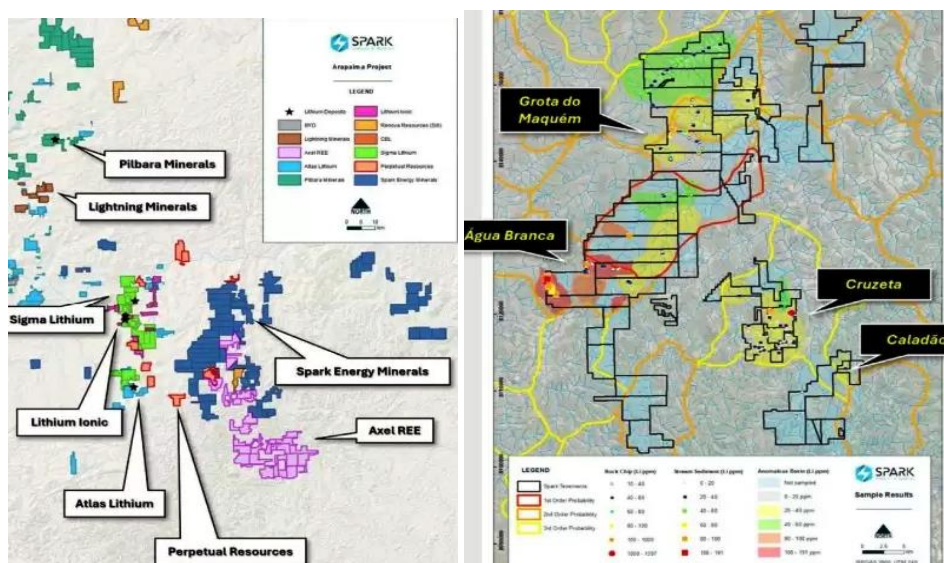


Рис. 1. Проект Spark Energy Minerals Arapaima в Литиевой долине Бразилии (слева) и расположение месторождений лития и редкоземельных элементов (справа).

Результаты тестирования Cruzeta Target Rock-Chip — 3712 ppm лития. Это самый высокий результат по содержанию лития в образцах горных пород с начала программы ГРП.

Пегматиты Крузеты также содержат большое количество олова (372 ppm Sn), ниобия (559 ppm Nb), тантала (87 ppm Ta), галлия (158 ppm Ga), скандия (83 ppm Sc), цезия (267 ppm Cs) и бериллия (8 ppm Be). Важно отметить, что в образцах соотношение калия и рубидия (K/Rb) составляет всего 13, что указывает на высокую степень эволюции LCT-пегматитов, обычно связанных с месторождениями лития.

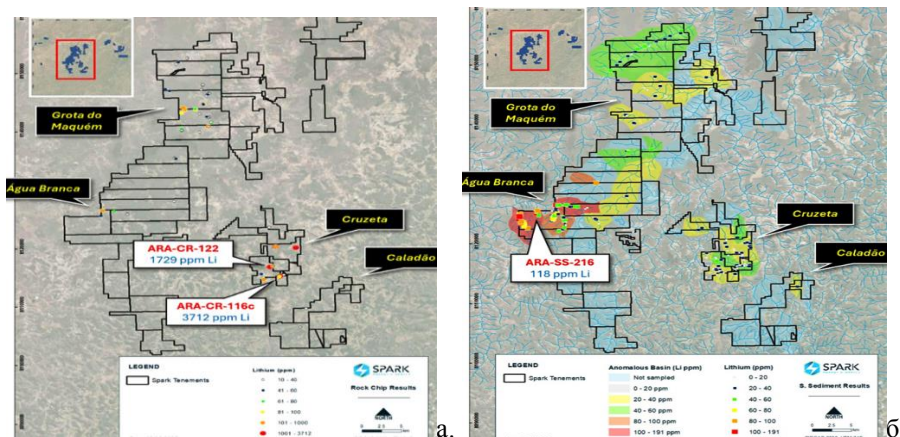


Рис. 2. Аномальные образцы горных пород в пределах Крузеты (а) и литиевых аномалий в донных отложениях зоны Spark Água Branca (б).

Spark Energy Minerals, Inc. — флагманским проектом компании является проект *Arapaima Lithium & REE*, охватывающий в общей сложности 91 900 гектаров в знаменитой Литиевой долине Бразилии,
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

ERG ПЛАНИРУЕТ НАЧАТЬ ДОБЫЧУ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНОГО МИНЕРАЛА ГАЛЛИЯ В КАЗАХСТАНЕ

23 июня 2025 года

Eurasian Resources Group планирует со следующего года инвестировать 20 миллионов долларов в производство критически важного минерала галлия в Казахстане из бокситовой руды, которую компания перерабатывает для получения глинозёма, говорится в сообщении компании, опубликованном в понедельник.

Галлий входит в списки критически важных минералов, составленные США и Европейским союзом. Он необходим для производства полупроводников для электроники, радиолокационных систем и электроники для наведения ракет в аэрокосмической и оборонной отраслях.

Благодаря планам ERG Казахстан, который до сих пор не производил галлий, станет вторым по величине производителем в мире после Китая.

«ERG планирует стать значимым игроком на мировом рынке галлия, начав производство в 2026 году для поставок в страны ОЭСР с целью расширения годового объёма до 15 метрических тонн в год», — заявил генеральный директор ERG Шухрат Ибрагимов.

По данным Геологической службы США, в прошлом году мировое производство галлия составило 760 тонн. Большая часть была произведена в Китае, а также в небольших количествах в Японии, Корее и России.

<https://www.mining.com/web/erg-plans-to-produce-critical-mineral-gallium>

КОМПАНИЯ АТНА ENERGY - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА УРАН В БАССЕЙНЕ АНГИКУНИ НА М-НИИ KU, НУНАВУТ.

24 июня 2025 г.

Первая пробуренная скважина успешно выявила гравитационные и структурные аномалии (рис. 2), пересекая неглубокую урановую минерализацию высокой степени концентрации, а также многочисленные зоны минерализации более низкой степени концентрации по всей скважине. Скважина пересекала общую составную минерализацию протяженностью 7,1 м, включая непрерывную неглубокую зону (между 84,95 м и 87,45 м) из 0,7 м высокосортной минерализации, которая имела максимальную радиоактивность до 18 490 CPS (рис. 3).

Первоначальное бурение на участке KU Discovery Target подтверждает тезис компании о том, что коридор RIB-Nine Iron длиной 31 км перспективен для обнаружения урановых месторождений в бассейне Ангикуни (рис.1).

Месторождение KU Discovery расположено в бассейне Ангикуни, примерно в 3 км от северной границы, где при бурении были обнаружены залежи с содержанием U_3O_8 до 30,7%.

Компания АТНА завершила наземную гравиметрическую и электромагнитную (ЭМ) съёмку, предназначенную для определения приоритетных целей вдоль перспективного 31-километрового железорудного тренда Риб-Найн в бассейне Ангикуни — прямом аналоге бассейна Атабаска.

В ходе исследования в KU была выявлена крупная геофизическая гравитационная аномалия длиной 2 км и шириной 500 м. Кроме того, в мае компания SRK Consulting завершила геологическое структурное исследование, выявившее многочисленные интерпретируемые разломы, ориентированные с северо-запада на юго-восток, и пересекающие их разломы, ориентированные с востока на запад. Гравитационное исследование показывает, что выявленные аномалии совпадают с моделируемыми разломами.

Скважины на м-нии KU Discovery Target пересекли пять зон урановой минерализации, в том числе неглубокую линзу с высоким содержанием урана. Полученные результаты подтверждают тезис компании о том, что бассейн Ангикуни является прямым аналогом бассейна Атабаска и что 31-километровый железный тренд RIB-Nine перспективен для дальнейших открытий. На

месторождении Лак-50 первая скважина, пробуренная в зоне J4/Ray вдоль тренда Лак-50, пересекла четыре зоны урановой минерализации, расширив простирание залежи. J4R-DD-091 показывает, что месторождение Лак-50 остаётся открытым и не ограниченным.

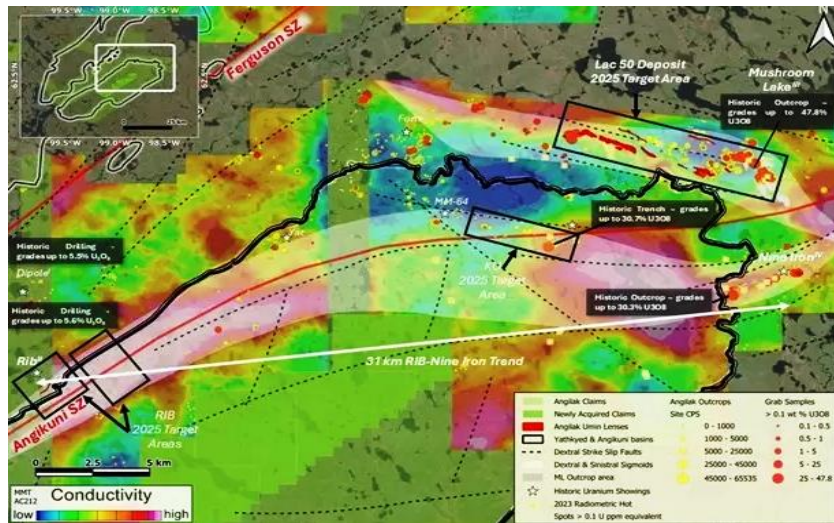


Рис. 1. Зона проекта «Ангилак» — целевая зона ГРП

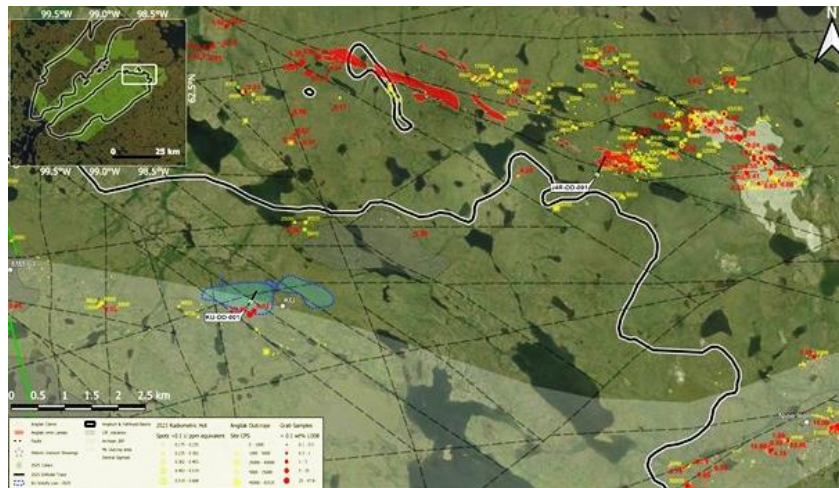


Рис. 2. Зона проекта «Ангилак» — расположение буровых скважин

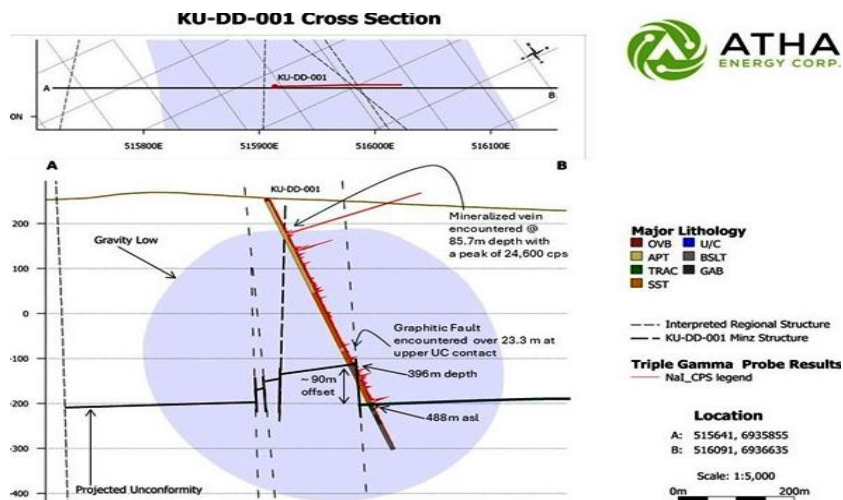


Рис. 3. Поперечный разрез KU-DD-001 с отображением интерпретированной структуры и результатов бурения

АТНА — канадская горнодобывающая компания, занимающаяся приобретением, разведкой и разработкой урановых активов в стремлении к чистому энергетическому будущему. Компания обладает стратегически сбалансированным портфелем, включающим три урановых проекта, находящихся в 100%-ной собственности

(проект «Ангилак», расположенный в Нунавуте, и «Открытия СМВ» в Лабрадоре, а также недавно обнаруженное месторождение высокосортного урана GMZ, расположенное в бассейне Атабаска).

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

КОМПАНИЯ GOVIEUX URANIUM НАЧИНАЕТ ГРП НА УРАН В ДОЛИНАХ МУТАНГА И КАРИБА, ЗАМБИЯ.

24 июня 2025 г.

ГРП будут включать бурение 35 скважин общей протяжённостью около 3500 метров и проверку четырёх приоритетных участков (рис. 1).

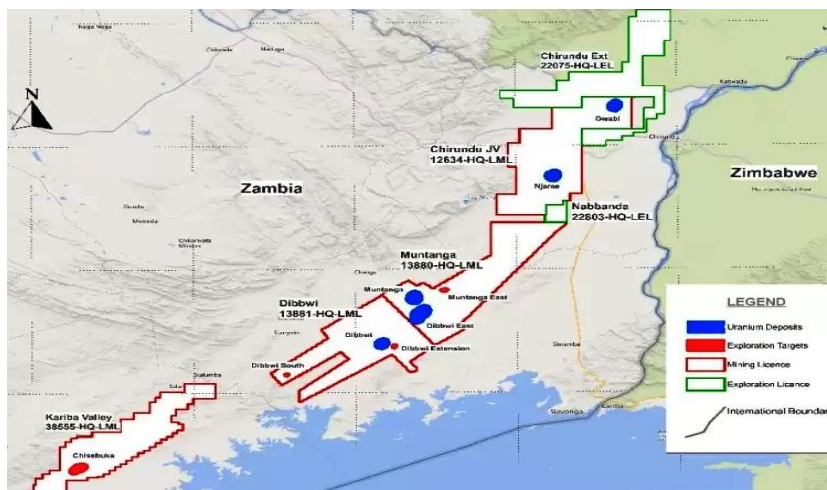


Рис. 1 Расположение четырёх приоритетных целей

Приоритетное бурение будет начато на участке «Мунтанга-Ист», где десять неглубоких скважин (максимальной глубиной 60 метров) будут пробурены в соответствии с историческими данными о радиометрической аномалии, в тех же породах формации Эскарпмент-Грит, которые содержат текущий запас. Геологическая интерпретация существующих данных позволяет предположить, что концептуальная цель неглубокой разведки составляет от двух до четырёх миллионов фунтов U_3O_8 с содержанием от 150 до 350 ppm.

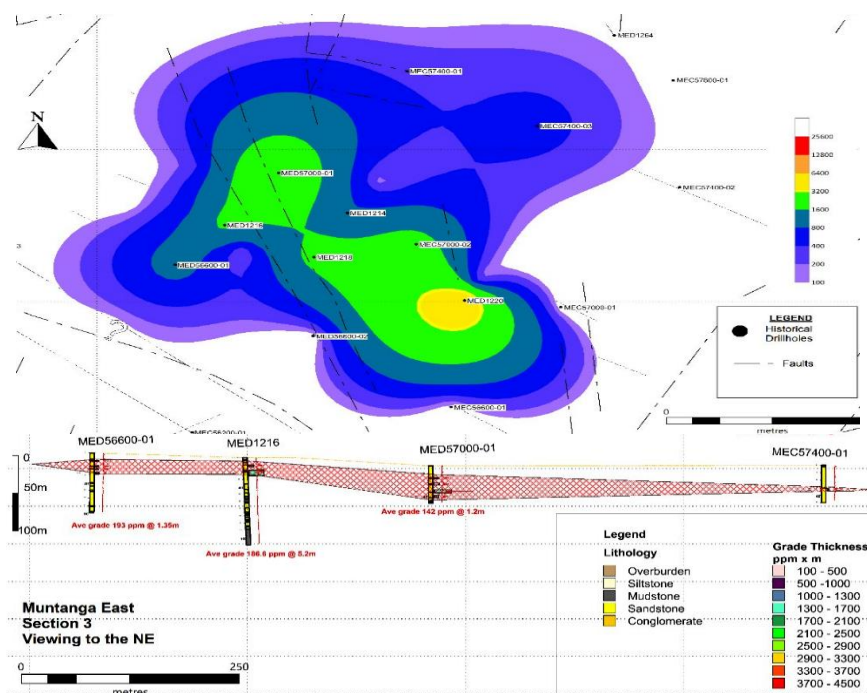


Рис. 2. План и разрез Мунтанга-Ист с контурами GT, показывающими потенциал расширения

Целенаправленная программа разведки включает в себя дальнейшее изучение месторождения Диббви, где, согласно интерпретации результатов бурения, существует значительный потенциал для существенного расширения минерализации. Планируется пробурить пять скважин, ориентированных на чётко выраженную радоновую аномалию, которая никогда не подвергалась бурению. Эта аномалия находится вдоль предполагаемого направления минерализации и представляет собой убедительный аргумент в пользу потенциального расширения ресурсов.

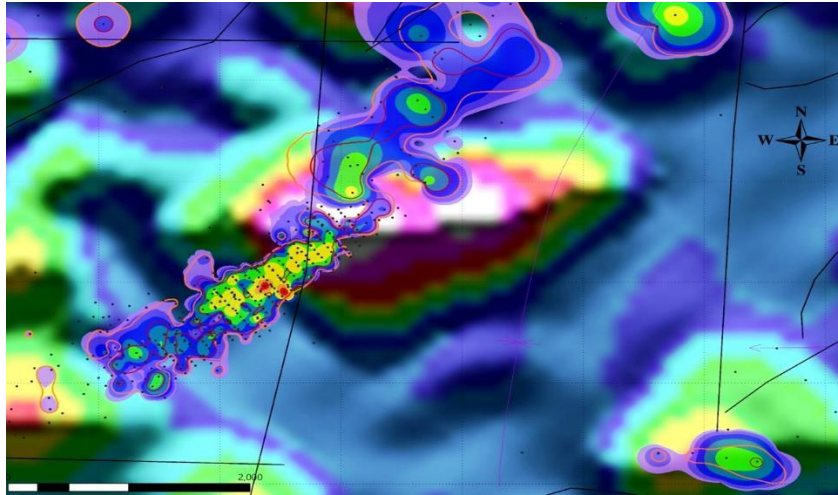


Рис. 3: Непроверенная радоновая аномалия к востоку от месторождения Диббви

Далее к югу, в районе, известном как *Диббви-Саут*, будет проведена программа бурения траншей по радионным аномалиям, которые, по-видимому, идентичны аномалиям, обнаруженным на текущем месторождении Диббви компании GoviEx. Эти траншеи позволят изучить геологию для составления карты и отбора проб с целью выявления новых зон приповерхностной минерализации, пригодных для последующего бурения в конце сезона.

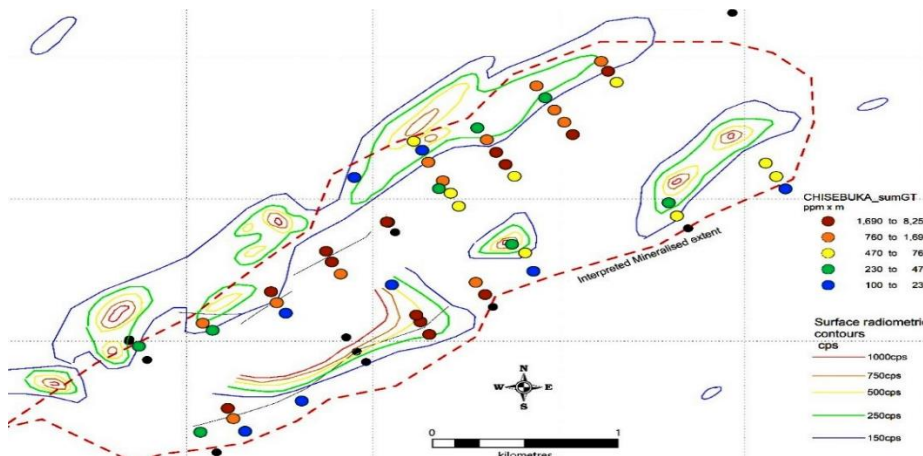


Рис. 4: Зона Чизебука, скважины и потенциальные участки с минерализацией.

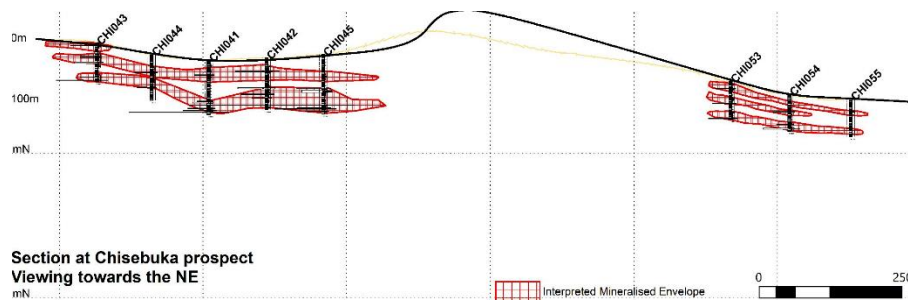


Рис. 5: Разрез через Чизебуку, возможность расширения между двумя рядами скважин в центре.

Анализ имеющихся данных бурения, а также наземных радиометрических и картографических данных подтверждает, что минерализация Чизебуки простирается вверх по падению, вниз по падению на глубине и, возможно, вкрест простираения. Геологическое моделирование предполагает наличие неглубокого, пологого залегания тела минерализации, протяжённость которого по простираению составляет примерно 4 км, а в поперечнике — до 1 км, при этом минерализованные горизонты выходят на поверхность примерно на глубину 110 м. Исходя из этого, компания GoviEx разработала концептуальную модель для проведения ГРП с целью добычи 20–30 миллионов фунтов U_3O_8 с содержанием урана от 150 до 300 ppm, что соответствует содержанию, уже установленному на руднике Мунтанга-Дибви.

Подчеркивается наличие непроверенных участков между историческими буровыми заграждениями, где минерализация может свидетельствовать о непрерывности, предполагающей совпадение минерализованных осадочных горизонтов на непроверенных участках. Интересно, что этот перспективный участок остается недостаточно изученным из-за того, что историческое бурение было сосредоточено на легкодоступных участках, а не на наиболее перспективных участках с полным геологическим потенциалом.

Компания планирует пробурить 20 экспериментальных скважин общей протяжённостью около 2000 м с планируемой глубиной 50–150 м, чтобы определить границы залежей полезных ископаемых.

Успешное подтверждение наличия полезных ископаемых на запланированных участках позволит «Чизебуке» быстро перейти к разведочному бурению, что поддержит стратегию по повышению экономического потенциала проекта за счёт масштаба и гибкости.

GoviEx Uranium Inc. — компания, занимающаяся добычей полезных ископаемых и специализирующаяся на разведке и разработке урановых месторождений в Африке

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

КОМПАНИЯ F4 URANIUM НАЧИНАЕТ ГРП В ЗАПАДНОМ БАССЕЙНЕ АТАБАСКИ.

24 июня 2025 г.

Внимание F4 к юго-западной части бассейна Атабаска обусловлено чередой недавних открытий в этом районе, включая радиоактивную зону JR компании F3 Uranium и зону PW компании Nexgen Energy, а также зону Saloon компании Paladin Energy. Это указывает на потенциал дополнительных открытий урановых месторождений в регионе, где уже находятся два крупных месторождения урана: Triple R компании Paladin и Arrow компании Nexgen. ГРП F4 начнутся на месторождениях Тодд-Лейк и Уэйлс-Лейк, расположенных вдоль нескольких проводящих коридоров, включая Паттерсон-Лейк, Салун и Диксон.

Озеро Тодд расположено в районе Клируотер, малоизученной геологической структуре, где компания F3 Uranium недавно сделала новое открытие, менее чем в 10 км к северу от озера Тодд. На озере Тодд не проводились геофизические исследования или бурение. На схеме 1 ниже показано расположение озера Тодд по отношению к новому месторождению F3 «PW», а также к месторождениям урана «Тройная R» компании Paladin и «Стрела» компании NexGen. Эти крупные месторождения расположены в пределах коридора озера Паттерсон, который простирается на юго-запад в направлении озера Тодд. В настоящее время планируется проведение ГРП на озере Тодд, которые будут включать наземные электромагнитные (ЭМ) исследования для определения целей бурения.

Месторождение «Уэльс-Лейк-Ист» и «Уэльс-Лейк-Уэст» расположены примерно в 20 км к юго-западу от уранового месторождения «Паладина» «Трипл-Р». На месторождении «Уэльс-Лейк-Ист» с помощью аэрогеофизических и наземных геофизических исследований были выявлены многочисленные участки повышенной проводимости и проводящие пласты, а также пробурены 2 скважины, в обеих из которых были обнаружены графитовые проводящие пласты. Аэрогеофизические исследования планируется провести в рамках всего проекта. Затем будет пробурено около пяти скважин для проверки высокоприоритетных участков с повышенной проводимостью.

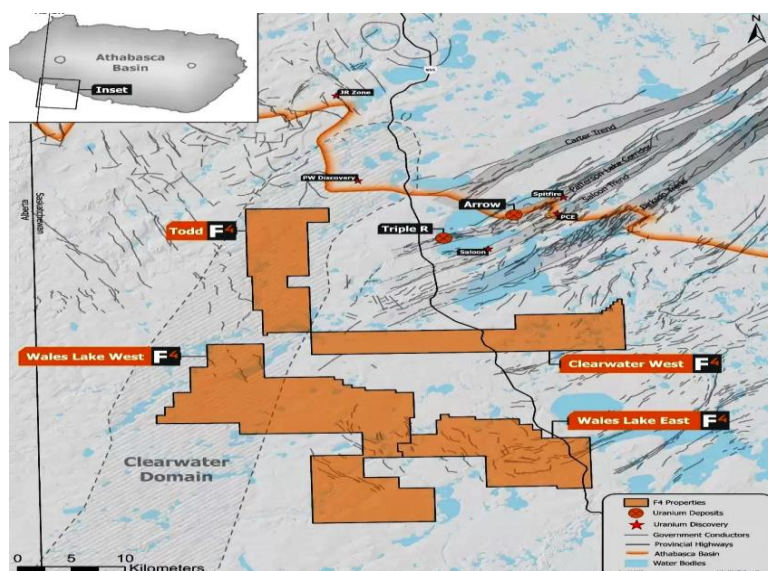


Рис. 1 Обзорная схема проектов F4 в Западной Атабаске

F4 Uranium Corp — канадская компания по разведке урановых месторождений, специализирующаяся на бассейне Атабаска на севере Саскачевана. Портфель проектов включает 17 полностью принадлежащих компании объектов общей площадью около 157 000 га, многие из которых находятся рядом с месторождениями урана, включая Triple R компании Paladin, Arrow компании Nexgen Energy и Hurricane компании IsoEnergy
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ APEX RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ПРОЕКТЕ LITHIUM CREEK В ОКРУГЕ ЧЕРЧИЛЛЬ, ШТАТ НЕВАДА. 24 июня 2025 г.

Гравитационная съёмка и высокочастотная сейсморазведка были проведены на площади около 1650 акров из примерно 8100 акров для оценки глубины залегания осадочных пород и вероятности обнаружения аномалий низкого удельного сопротивления, указывающих на возможное наличие литиевых рассолов.

Исследования направлены на определение местоположения будущих объектов бурения на основе данных о гравитации и удельном сопротивлении, существующих в этом районе. Результаты исследований весьма обнадеживают: по результатам первоначальных исследований было выявлено множество объектов для бурения на небольшой и большой глубине. Удельное сопротивление менее 2,5 Ом·м соответствует месторождениям литиевых рассолов по всему миру, а результаты исследования HSMAT указывают на обширные участки с низким удельным сопротивлением, значительно меньшим 2,5 Ом·м, на большой глубине на значительной части обследованных территорий (рис. 1).

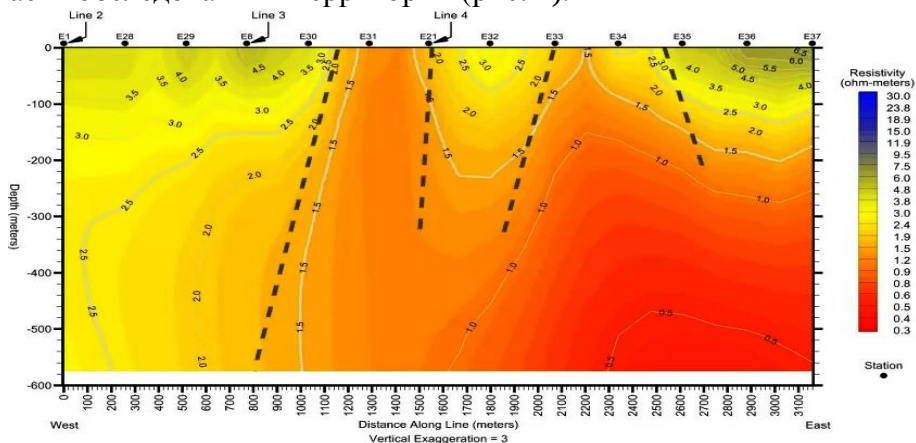


Рис. 1: 2D-разрез по глубине

Результаты гравиметрической съёмки в сочетании со съёмкой HSMAT подтверждают наличие глубокой и структурно сложной геометрии бассейна с потенциальной связью с гораздо более крупной региональной системой рассолов. Гравиметрическая съёмка указывает на более сложное строение бассейна, чем предполагалось изначально, с удельным сопротивлением менее 1 Ом·м во многих областях, что делает его идеальным объектом для бурения скважин для разведки литиевых рассолов.

В ходе исследования были выявлены и подтверждены глубоко залегающие разломы в районе проекта. Ожидается, что по этим разломам будут подниматься рассолы, проявляясь на поверхности в виде Литиевого ручья. Аномалии низкого удельного сопротивления, наблюдаемые вдоль этих разломов, являются дополнительным доказательством подъёма рассолов и значительного потенциала для обнаружения в рамках проекта глубокого резервуара с высокой концентрацией литиевых рассолов.

В настоящее время ведётся выбор объектов для бурения с упором как на глубокие, так и на неглубокие аномалии с низким удельным сопротивлением менее 1,5 Ом·м. Объекты будут выбираться с учётом благоприятной геометрии бассейна, низкого удельного сопротивления и доступа к суше. Проект охватывает территорию площадью около 8240 акров и прилегающие земли в пределах обширных водно-болотных угодий Фернли и Карсон. Эти водно-болотные угодья имеют обширные песчаные отмели и расположены в крупных гидрографических бассейнах общей площадью около 1,4 миллиона акров.

Apex Resources Inc. — проект «Литиевый ручей» расположен в 70 км к востоку от Рино, штат Невада. Это новый проект по разведке в региональном масштабе, который никогда не подвергался систематическому изучению или бурению на предмет литиевых рассолов.

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

COSA RESOURCES - ПРОГРАММА ЛЕТНЕГО БУРЕНИЯ НА ГЛУБИНУ 3000 М В РАМКАХ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ УРАНА В МЕРФИ-ЛЕЙК-НОРТ, АТАБАСКА.

25 июня 2025 г.

Крупнейшая на сегодняшний день программа ГРП в рамках проекта с запланированной проходкой 3000 м в восьми скважинах

Бурение планируется провести для изучения значительных изменений в песчанике, обнаруженных в ходе зимнего бурения на участке «Ураган», а также для завершения разведочных работ на параллельном участке «Циклон»

Мерфи-Лейк-Норт занимает часть месторождения Ларок-Лейк и расположен в 2,7 километрах к востоку от месторождения Харрикейн (рис. 1 и 2). Харрикейн — это месторождение урана с самым высоким содержанием в мире. В районе озера Ларок также находятся высококачественные месторождения Ларок-Лейк, Йелка-Проспект и Аллигатор-Лейк.

Первоначальное бурение, проведённое зимой 2025 года, подтвердило, что в пределах проекта присутствует геологический фундамент протяжённостью до двух километров. При исследовании южной части фундамента протяжённостью до двух километров в четвёртой и последней пробуренной скважине в рамках программы была обнаружена обширная зона изменений и структура в нижнем песчанике, открытая в обоих направлениях.



Рис. 1. Проекты Cosa по добыче урана в восточной части Атабаски.

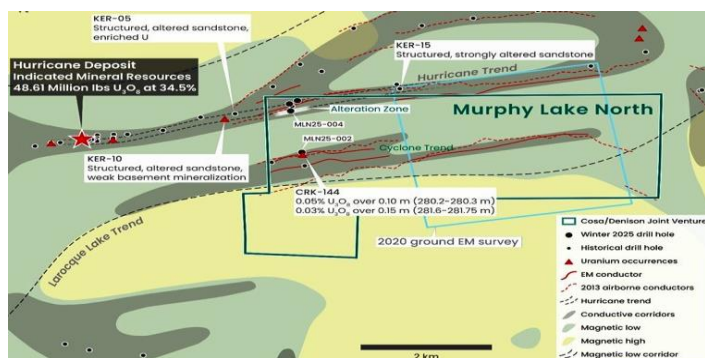


Рис. 2. Результаты бурения на Мерфи-Лейк-Норт и тенденции изменений.

Cosa Resources Corp. — канадская компания по добыче урана, работающая в северной части провинции Саскачеван. Портфель компании включает в себя около 237 000 га неосвоенных участков в рамках нескольких совместных предприятий в регионе Атабаска, большинство из которых находятся в пределах установленных урановых коридоров или рядом с ними.

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

КОМПАНИЯ SEARCH MINERALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА REE В ЗОНЕ МИНЕРАЛИЗАЦИИ FOX MEADOW CREE В ЮГО-ВОСТОЧНОМ ЛАБРАДОРЕ.

25 июня 2025 г.

Скважины и каналы на месторождении «Фокс-Медоу» подтверждают непрерывность пластов и ширину минерализованной зоны; разведочное бурение подтверждает наличие существенной минерализации CREE на глубине не менее 140 м, а каналы расширили поверхностное обнажение минерализованной зоны на 100 м в юго-восточном направлении;

Протяженность минерализованной зоны по простиранию составляет не менее 750 м, а ширина на поверхности — до 140 м; она простирается в обоих направлениях и уходит на глубину более 140 м;

Основные результаты на этапе 1:

288 ppm Dy, 1277 ppm Nd, 309 ppm Pr, 45,3 ppm Tb на глубине 8,43 м;

Программа бурения на первом этапе охватывает около 300 метров поверхностной минерализованной зоны протяженностью 750 метров;

Программа разведочного бурения состояла из 14 скважин общей протяженностью 2006 м глубиной от 95 до 205 м; до 140 м ниже поверхности (рис. 1).

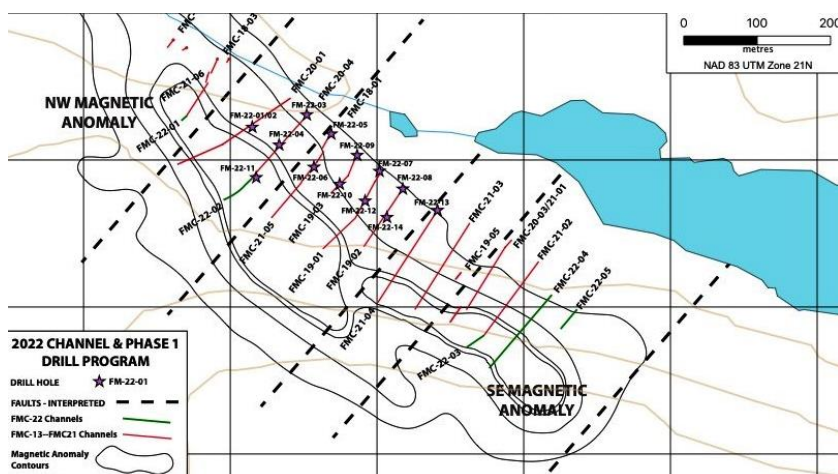


Рис. 1. Расположение Лисьего Канала и бурения, Лабрадор

Результаты программы пробоотбора в каналах и бурения указывают на следующее: 1) минерализованная зона залегает на глубине не менее 140 м по вертикали и имеет протяженность не менее 750 м в поверхностном простирании, 2) минерализация открыта на глубине и вдоль

простирается, 3) требуется дальнейшее углубленное поверхностный отбор проб вдоль простирается до SE, 4) требуется более масштабная программа бурения (> 4000 м),

РЗЭ-Zr-Hf-минерализация в Фокс-Мидоу приурочена к метаморфизованным щелочным вулканическим породам, в основном к коммендитам и пантеллеритам, а также к связанным с ними субвулканическим пегматитовым зонам. В пределах минерализованной зоны встречаются переслаивающиеся неминерализованные основные и ультраосновные вулканические породы, секущие субвулканические эквиваленты и секущие гранитные пегматиты. Минерализованные породы характеризуются высокой концентрацией Zr и Hf и содержат значительные концентрации как важных лёгких РЗЭ (например, Nd, Pr), так и тяжёлых РЗЭ (например, Dy, Tb).

Search Minerals Inc. - сосредоточена на поиске и разработке месторождений редкоземельных элементов (REE), циркония (Zr) и гафния (Hf) в развивающемся районе Порт-Хоуп-Симпсон — Сент-Льюис на юго-востоке Лабрадора.

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

КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY - ГРП НА УРАНОВОМ М-НИИ КЛАФФ-ЛЕЙК-НОРТ, АТАБАСКА.

26 июня 2025 г.

ГРП будут включать наземные геологоразведочные работы, в том числе детальное изучение образцов горных пород, направленное на дальнейшее уточнение целевых участков и определение минерализации и изменений. Результаты этого этапа будут использованы для дальнейших ГРП, в том числе для определения направления бурения.

Проект по добыче урана в Клафф-Лейк-Норт включает в себя группу из пяти участков, расположенных в перспективной зоне примерно в 12 км к северо-востоку от исторического уранового рудника Клафф-Лейк на западном склоне канадского бассейна Атабаска мирового класса.

Компания Thunderbird завершила сейсморазведку MobileMT, в ходе которой было выявлено несколько проводящих пластов в районе озера Мус в рамках проекта, которые являются потенциальными путями для урановых минерализующих флюидов. В районе Мус-Лейк с помощью MobileMT были определены три высокоприоритетные целевые зоны для бурения, одна из которых совпадает с ранее определённой гравитационной/магнитной целевой зоной. Эти целевые зоны расположены в пределах интерпретируемого структурного коридора, который простирается на северо-северо-восток от урановых месторождений Клафф-Лейк. Целевые зоны (ML-01, -02, -03) в этом районе приурочены к фундаменту, как и месторождения Клафф-Лейк, и связаны с несогласием (рис. 1).

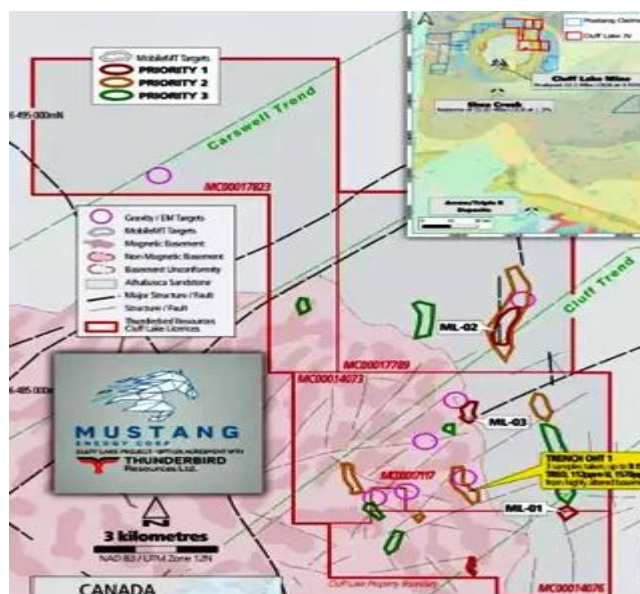


Рис. 1: Обзор проекта Cluff Lake North

Mustang Energy Corp. — канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на поиске и разработке месторождений урана и критически важных полезных ископаемых с высоким потенциалом. Компания владеет портфелем из 147 153 гектаров стратегически расположенных участков в бассейне Атабаска в Саскачеване

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

КОМПАНИЯ F4 URANIUM ПРИСТУПАЕТ К ГРП НА ОЗЕРЕ УЭЛЬС, АТАБАСКА.

30 июня 2025 г.

F4 Uranium Corp. начала разведку VTEM™Plus на своем проекте Wales Lake в регионе бассейна западная Атабаска на севере Саскачевана, расположенном примерно в 20 км к юго-западу от месторождения урана Paladin Triple R и в 28 км к юго-западу от месторождения Arrow компании Nexgen Energy.

Компания Geotech Ltd. проведет обследование общей протяженностью около 1100 погонных километров и нацелена на заполнение больших пробелов в текущем покрытии VTEM для определения возникающих тенденций, наблюдаемых вблизи границ существующих данных. Эта система заполнения и расширения VTEM на озере Уэльс обеспечит полный охват Проекта, позволяя всесторонне интерпретировать все токопроводящие зоны. Участок расположен к юго-западу от нескольких проводящих коридоров, в том числе от Дирксона, а также от Салун-Тренд, где находится урановое месторождение PCE компании Nexgen Energy и недавно открытое компанией Paladin Energy месторождение Салун-Ист (рис. 1).

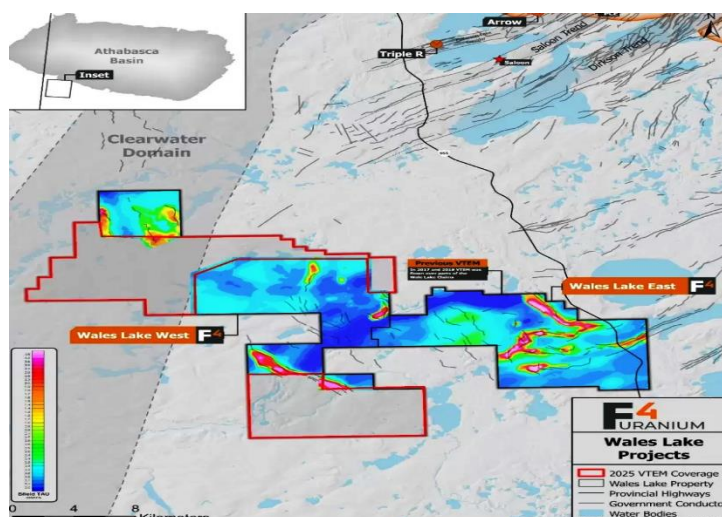


Рис. 1. Планируемое покрытие VTEM в рамках проекта «Озеро Уэльс»

Ожидается, что в результате этого исследования будут определены целевые области на основе электропроводности для последующей наземной геофизики, а также будут выявлены новые объекты для бурения в дополнение к уже подготовленным

Проект F4 Uranium «Уэльс-Лейк» площадью 40 113 гектаров включает в себя участки «Уэльс-Лейк-Ист» и «Уэльс-Лейк-Уэст», Ряд недавних открытий, в том числе зоны JR и Tetra компании F3 Uranium, месторождение PCE компании Nexgen Energy и район Салун компании Paladin Energy, ещё больше подчёркивают потенциал обнаружения урана в юго-западной части бассейна Атабаска.

F4 Uranium Corp. — канадская компания по разведке урановых месторождений, специализирующаяся на бассейне Атабаска в северной части провинции Саскачеван. Это последняя компания по разведке урановых месторождений, созданная той же командой, которая добилась успеха в предыдущих проектах. Портфель проектов включает 17 объектов, находящихся в полной собственности компании, общей площадью около 157 000 га, многие из которых расположены вблизи урановых месторождений, в том числе проекты Triple R компании Paladin, Arrow компании Nexgen Energy и Hurricane компании IsoEnergy.

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

24 июня 2025 г.

Проект Patterson Lake North (PLN) компании, расположенный на 100% принадлежащем ей участке площадью 42 961 гектар, находится на юго-западной окраине бассейна Атабаска, в непосредственной близости от месторождений урана Triple R компании Paladin и Arrow компании NexGen Energy. Этот район может стать следующей крупной зоной разработки новых урановых месторождений в северном Саскачеване (рис. 1).

Радиоактивность в зоне PW на участке Протяжки, которая теперь называется зоной Тетра, высокой радиоактивности ($> 10\,000$ cps) с пиком 37 700 cps на высоте 398,34. Зона Тетра остается открытой в обоих направлениях, и бурение продолжается.

Геофизическое и структурное моделирование зоны «Тетра» также продолжается.

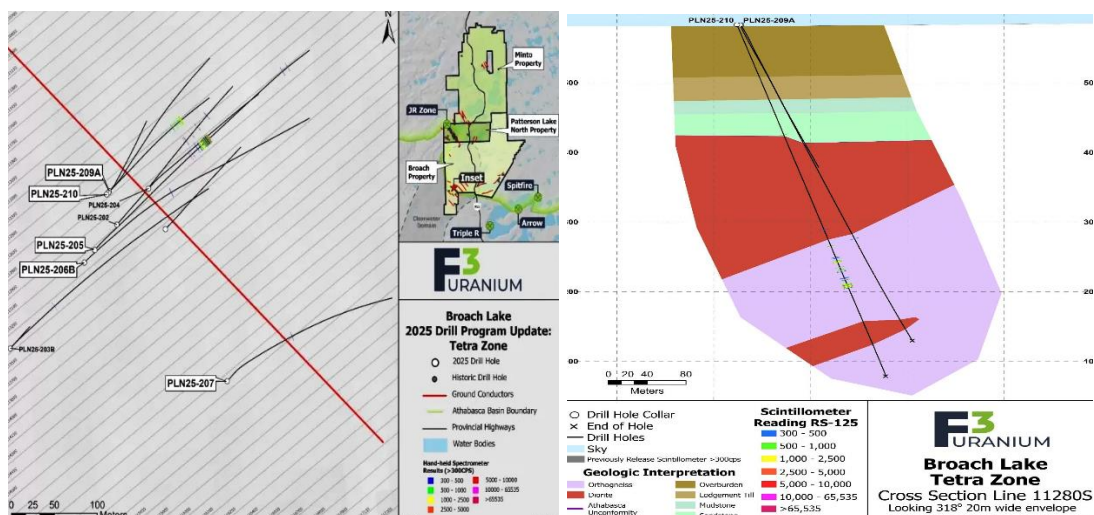


Рис. 1. План и разрез зоны Тетра в районе Броуч-Лейк — результаты сцинтилляционного анализа

Проект PLN включает в себя участок Паттерсон-Лейк-Норт площадью 4074 гектара, на котором было обнаружено месторождение урана JR Zone примерно в 23 км к северо-западу от месторождения Triple R компании Paladin, участок Минто площадью 19 864 гектара и участок Броуч площадью 19 022 гектара, на котором было обнаружено месторождение Tetra Zone, новейшее месторождение F4, расположенное в 13 км к югу от JR Zone.

F3 Uranium — компания по разведке урановых месторождений, специализирующаяся на недавно обнаруженной высокосортной зоне JR в рамках проекта Patterson Lake North (PLN) в Западном бассейне Атабаска. В настоящее время F3 Uranium владеет тремя объектами в бассейне Атабаска: Patterson Lake North, Minto и Broach. На западной стороне бассейна Атабаска в Саскачеване находятся одни из крупнейших в мире месторождений урана высокой степени очистки, в том числе месторождения Paladin's Triple R и Nexgen's Arrow.

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

КОМПАНИЯ NORTH SHORE URANIUM - РАЗРАБОТКА УРАНОВОГО М-НИЯ РИО-ПУЭРКО В НЬЮ-МЕКСИКО, США.

24 июня 2025 г.

Рио-Пуэрто расположен в восточной части уранового района Грантс, примерно в 60 километрах к северо-западу от Альбукерке, штат Нью-Мексико (рис. 1



Рис. 1: Схема расположения Рио-Пуэрто, Нью-Мексико.

Шахты, работавшие в период с 1950 по 2002 год, способствовали тому, что урановый район Грантс стал ведущим историческим районом по добыче урана в Соединённых Штатах.

Рока-Хонда (Energy Fuels), Маркес-Хуан-Тафоя (Anfield Energy) и Себоллета (Premier American Uranium) — это урановые проекты на продвинутой стадии разведки и разработки.

Рио-Пуэрто состоит из 37 участков в Рио-Пуэрто где могут находиться значительные запасы урана.

Данные, использованные для оценки запасов, включали исторические карты и данные по 764 скважинам, в том числе данные по гамма-излучению, преобразованные в процентный эквивалент U_3O_8 (e U_3O_8), геологические журналы и данные бурения. Они сообщили о предполагаемых ресурсах, соответствующих стандарту JORC 2004, в размере 6,0 млн тонн со средним содержанием 0,09% e U_3O_8 при пороговом содержании 0,03% e U_3O_8 для 11,4 млн фунтов. содержащегося U_3O_8 ¹ «Исторический ресурс».

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

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРП

ТЕМЫ:

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

GLOBAL ENERGY METALS СООБЩАЕТ О ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛИТИЯ С ПОМОЩЬЮ GEO40 И ПРОИЗВОДСТВЕ 99.9% BATTERY GRADE LITHIUM CARBONATE PRODUCT

20.06.2025 г.

Geo40 смог эффективно извлечь литий из рассола Peace River NeoLithica, продемонстрировав режим предварительной обработки рассола, технологию DLE и интерфейс между ними, который работал очень эффективно. Образцы рассола обрабатывались с использованием запатентованного процесса предварительной обработки рассола Geo40 до проведения процесса экстракции лития через экспериментальную установку. Процесс DLE был выполнен в системе, где запатентованный литий-селективный сорбент Geo40 Geosieve перерабатывается на переднем конце процесса в конце каждого цикла для повторного использования.

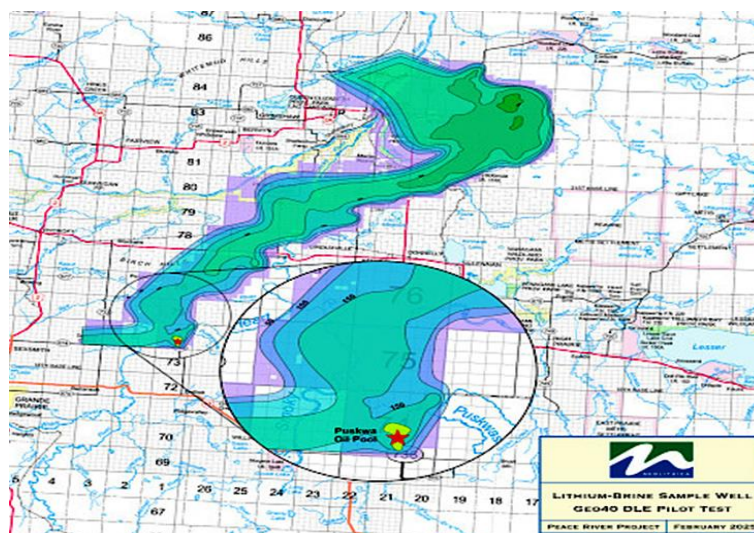


Рис. 1. Проект литиевого рассола Peace River в Альберте.

При тестировании новых химикалий соляного раствора Geo40, как правило, проводит значительную оптимизацию соляного раствора для достижения пилотных результатов, соответствующих ожидаемым результатам программы пилотирования. Как и ожидалось, это было в случае с рассолом «Реки мира». Ключевая эффективность и экономичность достигается за счет оптимизации процесса предварительной обработки рассола Geo40 и определения необходимого интерфейса с пилотным блоком DLE для оптимизации эффективности Geosieve. Это привело к элюату хлорида лития, составляющему в среднем 749 мг/л лития, 13-кратному увеличению концентрации соляного раствора и общему восстановлению лития, составляющему в среднем 97%. Geo40 сообщает, что дальнейшая оптимизация процесса может в конечном итоге привести к образованию элюата с концентрацией лития до 3000 мг / л.

В конце испытания небольшой объем богатого литием состава в виде хлорида лития (LiCl) в качестве конечного продукта был отправлен в лабораторию Geo40 для дальнейших оценок. Небольшой образец карбоната лития аккумуляторной батареи был осажден из элюата NeoLithica. Чистота образца была измерена ICP-OES, и при сравнении спецификаций Albemarle и SQM для продукта класса батареи образец NeoLithica показал >99.9% чистоту, соответствующая основным спецификациям класса батареи, отмечая, что третья сторона не проверила результаты, и это основано исключительно на внутренних результатах ICP. Образец элюата и карбоната лития был отправлен в NeoLithica в Калгари.

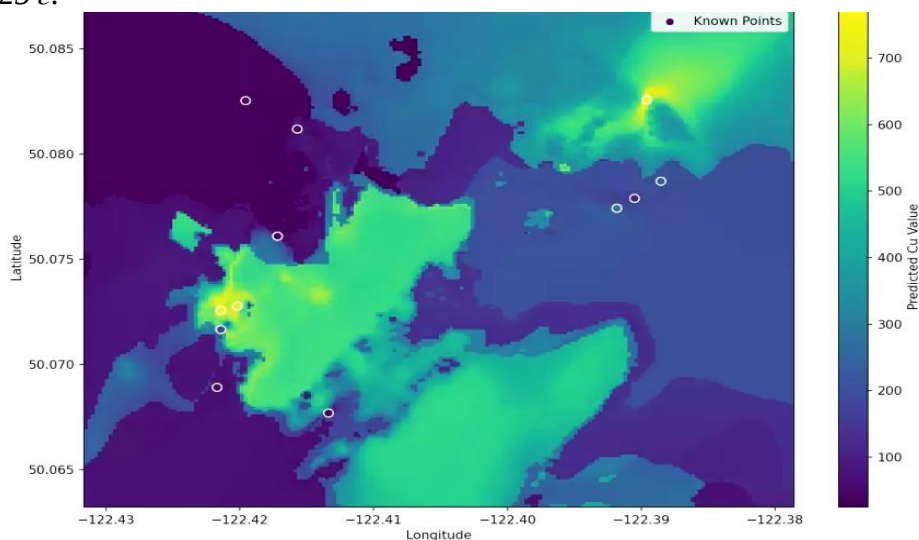
Ожидается, что эти результаты пилотной программы DLE будут способствовать NeoLithica, производящей предварительную экономическую оценку производства концентрата LiCl и дальнейшей доработки технического и аккумуляторного уровня Li₂CO₃, извлеченные из его литийсодержащих рассолов. Кроме того, предполагается, что химический состав хлористого лития и карбоната лития будет доступен для ряда клиентов для проведения квалификационных испытаний аккумуляторных батарей. Это критически важный шаг для потенциального привлечения участия промышленности и обеспечения потенциальных соглашений с глобальными компаниями, ищущими устойчивые и надежные решения для удовлетворения своего спроса на литий.

Geo40 LLC - устойчиво извлекает минералы из рассолов. Она имеет зрелую технологию для извлечения наночастиц кремнезема из горячих геотермальных жидкостей и управляет двумя заводами в Новой Зеландии. Geo40 также разработала уникальную ионообменную технологию DLE и фокусируется на извлечении лития из североамериканских вод.. Два пилотных завода компании прошли через все значительные нефтегазовые бассейны Северной Америки. Он планирует развернуть предкоммерческий завод по производству DLE с 100-200tpa LCE в Северной Америке в 2025 году.

Electrified Future <info@globalenergymetals.com>

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 в виде плана

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 данными о месторождениях 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 правила игры для начинающих 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 ждем возможности начать использовать эту технологию в полевых условиях в этом году».

Технология Blockware объединяет все предыдущие данные о разведке в единую базу данных. Сюда входят данные о магнитном поле в воздухе, данные о электромагнитном поле в воздухе, 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 минералов.

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-partners>

ПРОБЛЕМЫ С ДАННЫМИ, КОТОРЫЕ СДЕРЖИВАЮТ РАЗРАБОТЧИКОВ РЕСУРСОВ, И СПОСОБЫ ИХ БЫСТРОГО РЕШЕНИЯ

25 июня 2025 г.

Разрозненные данные могут замедлить процесс

На продвинутых этапах разведки или разработки ресурсов данные о скважинах и пробах, как правило, разрознены и хранятся в отдельных электронных таблицах, устаревших системах или бумажных документах.

Из-за этого даже на самые простые вопросы трудно ответить. Все ли журналы бурения заполнены? Отправлены ли результаты лабораторных исследований? Актуальны ли данные и подтверждены ли они?

Без единого источника достоверной информации ответы на эти вопросы часто приходится искать в файлах, сверять версии и сомневаться в целостности данных.

Решение проблемы: когда геологическая информация собирается и хранится в одном месте и доступна в удобном для использования виде, геологи могут тратить меньше времени на

фиксацию данных и больше времени на их интерпретацию. Это означает более быстрое принятие решений на местах и более чёткую коммуникацию с инвесторами и рынком.

Плохое качество данных = рискованные решения

Качество ваших решений зависит от точности ваших геологических данных. А когда вам нужно быстро и уверенно принимать решения на месте, например, о том, продлевать или перебуривать скважины, неправильное решение может дорого вам обойтись.

Если вы по-прежнему полагаетесь на бумажные журналы регистрации или разрозненные системы, то ручное редактирование, переформатирование и повторные проверки могут стать частью вашей рутинной работы, что приведёт к ошибкам, несоответствиям и задержкам в работе.

Без проверки в момент сбора данных ошибки могут оставаться незамеченными в течение нескольких дней или даже недель, ставя под угрозу целостность вашего набора данных. По мере масштабирования проектов эти проблемы усугубляются.

Решение: Вы должны быть уверены, что ваши решения принимаются на основе полных, чистых и корректных данных. Если ваши геологические данные хранятся в подходящем для этой цели решении, ваша команда может тратить меньше времени на исправление ошибок и больше времени на представление результатов и интерпретаций на рынке.

Длительные задержки между получением результатов и возможностью использовать данные

Своевременность — это всё, когда вы занимаетесь бурением. Но когда данные задерживаются, геологи могут упустить ценные возможности, и импульс от программы бурения до принятия стратегического решения теряется.

Даже после того, как результаты анализов будут получены из лаборатории, небольшие команды могут тратить дни на работу с электронными таблицами, переформатирование данных или поиск ошибок, чтобы довести их до состояния, в котором их можно будет уверенно использовать для моделирования или составления отчётов.

Без надёжного способа управления данными вы можете застрять в цикле ручного редактирования и повторных проверок, особенно если ваш рабочий процесс охватывает несколько человек или систем. А в небольшой команде, где каждый выполняет несколько ролей, каждый час, потраченный на исправление данных, — это час, упущенный при планировании, интерпретации или выполнении следующего этапа вашей программы.

Решение: Вам нужен быстрый и надёжный способ перейти от данных к принятию решений, со встроенной проверкой и простыми рабочими процессами, которые обеспечат чистоту и согласованность ваших геологических данных на этапе сбора.

Решение для вас: GIM Essentials

В компании aсQuire мы более 25 лет помогаем ведущим мировым горнодобывающим компаниям решать сложные задачи по управлению геолого-геофизической информацией (GIM) с помощью нашего корпоративного решения GIM Suite.

Теперь мы делаем это ведущее в отрасли решение для управления данными доступным для большего числа компаний, занимающихся разведкой и разработкой ресурсов, с помощью GIM Essentials — надёжного и простого в использовании программного обеспечения для управления геологическими данными, обеспечивающего качество, проверку и надёжность данных для вашей следующей программы бурения

Нет инфраструктуры? Нет проблем. GIM Essentials готов к работе в облаке и работает «из коробки», поэтому вам не понадобятся ИТ-специалисты или сложная настройка.

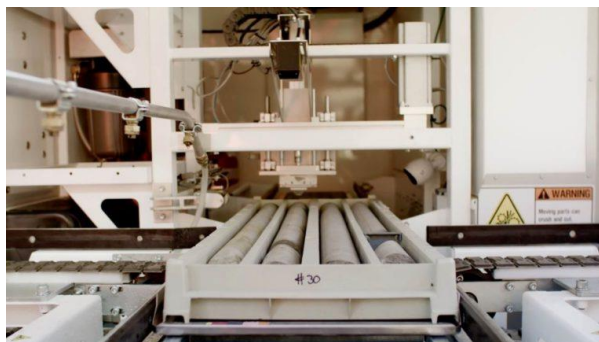
Нужно сделать быстро? Вы можете быстро запустить его и использовать для следующей программы бурения.

Хотите, чтобы всё было просто? Он разработан для небольших команд, с интуитивно понятными рабочими процессами и встроенной проверкой, которая поможет вам сделать всё правильно с первого раза.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/the-data-challenges-holding-resource>

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

24 июня 2025 года



TruScan обеспечивает быстрые и точные результаты.

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 позволяют быстро, последовательно и с высоким разрешением получать 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, работая со сложными наборами данных и адаптируя стратегии на лету. То, что раньше занимало недели, теперь можно сделать за часы, оптимизируя решения по всей цепочке создания стоимости в 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, в настоящее время имеет решающее значение для обнаружения важнейших месторождений полезных ископаемых и продвижения 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>

AURANIA RESOURCES LTD - ТЕХНОЛОГИИ ИНВЕРСИИ MOBILEMT НА М-НИИ ПОРФИРОВОЙ МЕДИ АВАЧА В ЭКВАДОРЕ.

27 июня 2025 г.

В последние годы технология ЭМ инверсии значительно улучшилась, особенно для районов с пересечённой местностью. Применяемый код 2.5D является более объективным и всеобъемлющим, чем предыдущая технология 1D, поскольку он учитывает фактическую топографию исследуемой области, обеспечивая высокое боковое и вертикальное разрешение, что позволяет более точно отобразить электропроводность недр.

Новые данные инверсии подтвердили наличие шести аномалий высокой проводимости, как показано на рисунке 1.

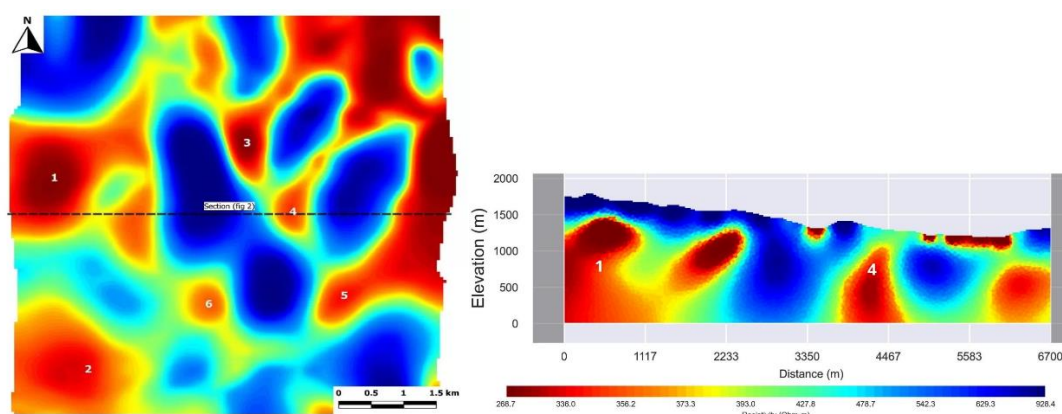


Рис. 1. Глубинный срез MobileMT на высоте 700 м над уровнем моря, шесть аномалий в районе м-ния Авача (красный цвет — высокая проводимость, синий — высокое удельное сопротивление).

Эти проводящие аномалии обычно начинаются на глубине 250 метров от поверхности и имеют глубокие корни. Эти аномалии имеют большое значение, поскольку зоны повышенной проводимости часто коррелируют с медно-порфировыми месторождениями из-за наличия электропроводящих сульфидных минералов (пирита, халькопирита и борнита) и связанных с порфирами изменений (филлитовых и аргиллитовых зон).

Aurania — горнодобывающая компания, занимающаяся выявлением, оценкой, приобретением и разведкой полезных ископаемых, уделяя особое внимание драгоценным металлам и меди в Южной Америке. Её флагманское

предприятие The Lost Cities — проект «Кутуку» — расположено в Юрском металлоносном поясе в восточных предгорьях Андского хребта на юго-востоке Эквадора.

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

РАЗРАБОТАНА НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗУЧЕНИЯ КЕРНА

27.06.2025

По сообщению Роснефти, сотрудники ТННЦ автоматизировали анализ литологических описаний керна.

Технология основана на LLM – программе ИИ, способной распознавать и генерировать текст. Она анализирует геологические отчеты и распознает в них 16 параметров, включая породу, цвет, насыщение, текстуру, зернистость, трещиноватость, тип пустотного пространства. Обучение модели выполняют литологи, повышая точность определения характеристик и интерпретации геологических терминов.

За счет минимизации человеческого фактора новая технология сокращает вероятность ошибок и в 5-7 раз ускоряет анализ информации. Она используется для обработки новых данных и проверки базы данных в Центре исследований керна.

https://catalogmineralov.ru/news_razrabotana_novaya_tehnologiya_izucheniya_kerna.html