



ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА

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

НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ (уголь, сланцы и др.)

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

№ 299

январь 2025 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Сu	КОМПАНИЯ COAST COPPER ПРОДОЛЖАЕТ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ УЧАСТИЯ В ТОРГАХ И ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОБНОВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ О СОБСТВЕННОСТИ ХЭНСОНА.....	4
Sb	GLOBEXORTIONS – ОБЪЕКТ СУРЬМЫ BALDHILL, В ОКРУГЕ КВИНС, ШТАТ НЬЮ-ЙОРК.....	6
Сu	АМАРОQ РАСШИРЯЕТ ПРИСУТСТВИЕ В МЕДНОМ ПОЯСЕ ЮЖНОЙ ГРЕНЛАНДИИ.....	6
Сo	КОМПАНИЯ, ЗАНИМАЮЩАЯ ПЕРВОЕ МЕСТО В МИРЕ ПО ДОБЫЧЕ КОБАЛЬТА, ОЖИДАЕТ, ЧТО В 2025 ГОДУ ПРОИЗВОДСТВО ПРИБЛИЗИТСЯ К РЕКОРДНОМУ УРОВНЮ.....	7
Сu	КОМПАНИЯ АТЕХ RESOURCES ПРОБУРИЛА СКВАЖИНУ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ВАЛЕРИАНО, С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 2,03% СUEQ В ПРЕДЕЛАХ 342 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,48% СUEQ.....	8
Ni	КОМПАНИЯ «КАНАДСКИЙ НИКЕЛЬ» - ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПОИСКОВ В МИДЛЮТИАНЕ.....	9
Sn	КОМПАНИЯ ELORO RESOURCES ОБНАРУЖИЛА ОЛОВЯНУЮ 33-МЕТРОВУЮ ЗОНУ С СОДЕРЖАНИЕМ ОЛОВА 1,39% В ПРЕДЕЛАХ 87-МЕТРОВОЙ ЗОНЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ОЛОВА 0,74% В РАМКАХ СВОЕЙ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИСКА-ИСКА, ДЕПАРТАМЕНТ ПОТОСИ, БОЛИВИЯ.....	10
Сu	КОМПАНИЯ INTERRA COPPER - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ РИП, ПЕРЕСЕКАЮЩЕГО МИНЕРАЛИЗОВАННУЮ ПОРФИРОВУЮ СИСТЕМУ.....	11
Sb	GEOLOGICA RESOURCE ПРЕДСТАВЛЯЕТ СУРЬМЯНЫЕ МИШЕНИ В ТОПЛИ.....	12
Ni	VALE BASE METALS ЗАПУСКАЕТ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ОБЗОР РУДНИКА THOMPSON В РАМКАХ ГЛОБАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ.....	13
Сu	КОМПАНИЯ VIRIDIAN METALS ПРИОБРЕТАЕТ УЧАСТОК ПЛОЩАДЬЮ ~2600 КМ2 В БАССЕЙНЕ ЗАЛИВА СИЭТЛ, ЛАБРАДОР.....	14
Ni	КОМПАНИЯ CORE NICKEL ПРЕДСТАВЛЯЕТ ОТЧЁТ ЗА 2024 ГОД И ПЛАНЫ НА 2025 ГОД.....	15
Сu	КОМПАНИЯ PREMIUM RESOURCES ПРОБУРИЛА 14,20 М С СОДЕРЖАНИЕМ 5,14% СUEQ ИЛИ 2,49% NIEQ ЗА ПРЕДЕЛАМИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЕЛЕБИ НОРТ/.....	15
Сu	КОЛЛЕКТИВНАЯ ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ПРОЕКТЕ В САН-АНТониО.....	16
Сu Au	ОБНОВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О МЕСТОРОЖДЕНИИ POWER NICKEL — ПРОДОЛЖЕНИЕ УСПЕШНОЙ РАЗВЕДКИ В 2024 ГОДУ, РАСШИРЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ЗОН РАЗВЕДКИ И ОБЪЯВЛЕНИЕ О НОВОМ ОТКРЫТИИ В 700 МЕТРАХ К ВОСТОКУ ОТ ЗОНЫ THE LION.....	16
Ni	КОМПАНИЯ GT RESOURCES ПРОБУРИЛА СКВАЖИНУ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 8,2% И ВЫЯВИЛА ПРОВОДНИКИ ВНЕМ В ПРОЕКТЕ NORTH ROCK ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ, НИКЕЛЯ И ДР. МЕТАЛЛОВ, ОНТАРИО, КАНАДА.....	17
Сu Ni	КОМПАНИЯ LIBERO COPPER РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МОСОА, ОСВАИВАЯ НОВЫЕ ЗОНЫ В БЛИЗИ ЗАЛЕЖЕЙ.....	18
Сu	PAN GLOBAL RESOURCES: ОБРАЗЦЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ЗОЛОТА ДО 24,3 Г/Т И МЕДИ ДО 16,2% В ПОЧВАХ НА ПРОЕКТЕ КАРМЕНЕС, СЕВЕРНАЯ ИСПАНИЯ.....	20
Сu Au	НОВЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОДТВЕРЖДАЮТ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ FITZROY POLIMET ПО ДОБЫЧЕ ЗОЛОТА, МЕДИ И СЕРЕБРА В ЧИЛИ.....	21
Сu Au	70 ТЫСЯЧ ТОНН МЕДИ ПРОИЗВЕЛ БЫСТРИНСКИЙ ГОК В 2024 ГОДУ.....	24
Сu	«НОРНИКЕЛЬ» УВЕЛИЧИЛ ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДОБЫЧИ НА 2025 ГОД НА ФОНЕ РОСТА ДОБЫЧИ.....	26
Ni	БУРЕНИЕ НА Cu-Au МЕСТОРОЖДЕНИИ СИЛВЕРБЭК КОМПАНИИ VR RESOURCES В ОНТАРИО.....	26
Сu Au	ПРОГРАММА BRAVO MINING ПО РЫТЬЮ КАНАВ РАСШИРЯЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ ВЫСОКОСОРТНЫХ ОКСИДОВ НА ПРОЕКТЕ ЛУАНГА PGM + Au + Ni" В ПРОВИНЦИИ КАРАХАС, БРАЗИЛИЯ.....	27
PGM	FORTESCUE КУПИТ RED HAWK MINING ДЛЯ ДОБЫЧИ РУДЫ В ЗАПАДНОЙ АВСТРАЛИИ....	28
Fe	ТОП-10 ТЕНДЕНЦИЙ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В 2025 ГОДУ: DELOITTE.....	30
Fe	КИТАЙ НАПРАВИЛ 57 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ НА КОНТРОЛЬ НАД ВАЖНЕЙШЕЙ ЦЕПОЧКОЙ ПОСТАВОК ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	30
Сu	РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ КОМПАНИИ MIDNIGHT SUN, ПРОЕКТ СОЛВЕЗИ В ЗАМБИИ: 10,69% МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 21 МЕТР, 5,60% МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 26 МЕТРОВ И 3,01% МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 15 МЕТРОВ.....	32
Сu	КОМПАНИЯ GOLDEN ARROW RESOURCES ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ГЛУБИНЕ 224 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,2%, НА ПРОЕКТЕ САН-ПЬЕТРО В ЧИЛИ.....	33
Сu Au	ELECTRUM DISCOVERY НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ПРОЕКТЕ ТИМОК EAST.....	34
Сu Au	КОМПАНИЯ SANTERRA MINERALS - ЦЕЛИ БУРЕНИЯ НА 2025 ГОД В РАМКАХ ПРОЕКТА BUCHANS CRITICAL MINERALS, НЬЮФАУНДЛЕНД.....	34
Сu Au	ZONTE METALS - БУРЕНИЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КРОСС-ХИЛЛС.	36
Zn Pb		36
Сu		38

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

Н	ВОДОРОДНЫЙ СОСЕД RECORDRESOURCESОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫДАЮЩИЕСЯ РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ.....	39
В	ДАЛЬНЕГОРСКИЙ ГОК НАРАСТИЛ ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ НА 5%.....	39
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.	
	• ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МИКРОБНОЙ ГЕНОМИКИ НАПРАВЛЕННЫ НА РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ХВОСТОХРАНИЛИЩ И ГЛОБАЛЬНОГО ДЕФИЦИТА МЕДИ.....	41
	• БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ДРУГИМИ СТРАНАМИ СОЗДАЁТ ЦИФРОВУЮ БАЗУ ДАННЫХ О ХВОСТОХРАНИЛИЩАХ И ОТХОДАХ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С УПОРОМ НА ВАЖНЕЙШИЕ МЕТАЛЛЫ.....	42
	• ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ЗЕМЛИ СОБРАЛ \$ 20 МЛН НА РАЗВЕДКУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	43
	АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА	
U	РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДКИ 2-Й ФАЗЫ ARCTIC FOX В ПОНТАКС-НОРТ.....	44
Li	САВАННА ВЫИГРЫВАЕТ ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ ЛИТИЕВОЙ ЗОНЫ В ПОРТУГАЛИИ.....	45
	• КОМПАНИЯ GOVIEХ URANIUM - ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ УРАНА В МУНТАНГЕ, ЗАМБИЯ.....	45
	• ПРОБА МАНСУР 3 КОМПАНИИ EMP METALS ПОКАЗАЛА КОНЦЕНТРАЦИЮ ЛИТИЯ ДО 217 МГ/Л, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ПРИСТУПИТЬ К РАЗРАБОТКЕ НОВОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	47
Li	• ISOENERGY И PUREPOINT URANIUM - ПЛАНЫ СОЗДАНИЯ СОВМЕСТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В 2025 ГОДУ.....	48
	• КОМПАНИЯ CANTER RESOURCES - 3D-МОДЕЛЬ ПРОЕКТА COLUMBUS ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ И БОРА В НЕВАДЕ.....	49
	• КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ НА РАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РАФРАЙДЕР САУТ И СИГАР ЛЕЙК ИСТ В ПРОВИНЦИИ САСКАЧЕВАН...	52
U	• КОМПАНИИ SKYHARBOUR RESOURCES и ORANO ОБЪЯВЛЯЮТ О МАСШТАБНОЙ ПРОГРАММЕ РАЗВЕДКИ В 2025 ГОДУ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ ПРЕСТОН.....	52
	• КОМПАНИЯ USA RARE EARTH ПРОИЗВОДИТ ОКСИД ДИСПРОЗИЯ НА РУДНИКЕ РАУНД ТОП В ТЕХАСЕ.....	56
Rzm	• ШВЕДСКАЯ КОМПАНИЯ LKAV ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО МОЖЕТ УДОВЛЕТВОРИТЬ 18% ПОТРЕБНОСТЕЙ ЕВРОПЫ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛАХ БЛАГОДАРЯ РУДНИКУ ПЕР ГЕЙЕР.....	56
Rzm	• АМЕРИКАНСКИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ: ЗАПАСЫ ХАЛЛЕК-КРИК УВЕЛИЧИВАЮТСЯ ДО 2,63 МИЛЛИАРДА ТОНН С БОЛЕЕ ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	57
	• КОМПАНИЯ ANFIELD ENERGY - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ЗАПАСОВ УРАНА И ВАНАДИЯ В СЛИК-РОК.....	58
	• КОМПАНИЯ ARGENTINA LITHIUM СООБЩАЕТ О 225-МЕТРОВОМ ЛИТИЕВОМ ПЛАСТЕ НА ПРОЕКТЕ RINCON WEST.....	59
Li	• КОМПАНИЯ BAYRIDGE RESOURCES НАЧАЛА БУРЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ CONSTELLATION, АТАБАСКА.....	59
U		59

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ COAST COPPER ПРОДОЛЖАЕТ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ УЧАСТИЯ В ТОРГАХ И ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОБНОВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ О СОБСТВЕННОСТИ ХЭНСОНА.

21 января 2025 г.

Пять новых объектов включают редкоземельный и флюоритовый проект RockCanyonSouth на юго-востоке Британской Колумбии, проект VirginiaSilver по добыче высококачественного серебра в прошлом на северо-западе Британской Колумбии, проект BenNevis по добыче ороговикового золота, расположенный в лагере Бралорн на юго-западе Британской Колумбии, и дополнительные объекты в районе лагеря Аньок на северо-западе Британской Колумбии. Эти объекты дополняют заявленные компанией цели на 2024 год по стратегическим приобретениям малоизученных проектов с использованием гибридной модели генератора проектов. Несмотря на то, что проект EmpireMine компании CoastCopper по-прежнему является её флагманской собственностью, CoastCopper продолжит приобретать стратегические объекты, которые помогут ей добиться успеха на растущем рынке металлов.

Карбонатиты Южного Ред-Каньона (на юго-востоке Британской Колумбии) содержат флюорит, барит и редкоземельные элементы

Участок Рок-Каньон-Саут (393 гектара с доступом по дороге расположен в 90 километрах к северо-востоку от Крэнбрука и в 45 км к северо-востоку от участка Салли, принадлежащего компании. Участок расположен непосредственно к югу и вдоль месторождения редкоземельных металлов, флюорита и барита Рок-Каньон-Крик, залегающего в карбонатных породах, где минерализация флюорита и редкоземельных металлов приурочена к «базовому девонскому пласту» и простирается на северо-запад на 3,5 км. В 1988 году было высказано предположение, что минерализация флюорита и редкоземельных металлов связана с карбонатитами и является результатом метасоматического изменения (фенитизации) Девонские карбонатные породы, возможно, связаны с глубинным щелочным вторжением. Содержание фтора обычно варьируется от 2% до более чем (>) 10% породы. В 1986 году образец карбоната с коричневым оттенком и флюоритом (R85DP-1A) содержал 1% церия, 0,98% лантана, 0,3% неодима, 0,058% тория и 0,03% самария². Ранее на недавно приобретённом Компанией участке были обнаружены залежи флюорита, которые, по-видимому, имеют ту же геологическую структуру, что и месторождение Рок-Каньон³.

Серебряная жила Вирджинии (Северо-Западная Британская Колумбия) Высокопробное серебро, свинец, цинк +/- золотые жилы

Участок «Вирджиния Сильвер» (371 га) с доступом по дороге расположен примерно в 34 км к северу от Смитерса и в 5 км к востоку от Морристауна на шоссе 16. Участок «Вирджиния Сильвер» геологически похож на участок «Суини» с высококачественными серебряными, свинцово-цинковыми и золотыми жилами, расположенный в 140 км к юго-востоку в лагере Хаклберри.

С 1968 года объект периодически исследовался, в том числе:

- Компания SilverStandardMines активно работала на участке в 1968–1969 годах, проложив два разведочных шурфа общей протяжённостью 152 метра ("м") и пробуравив 22 короткие алмазные скважины. Инженер SilverStandard в то время оценил исторический ресурс, не соответствующий требованиям 43 101, в 27 213 тонн с содержанием 708 граммов на тонну ("г/т") (25 унций на тонну) серебра⁴⁵ на основе подробных данных о подземных каналах и скважинах.

- В 1975 году Пол Киндрат арендовал эту собственность и вывез 226 тонн руды из запасов на территории, в которой содержалось 696 952 грамма серебра (22 408 унций) и 401 грамм золота (12,9 унций)⁵.

- В 1977 году компания BarriereExploration арендовала участок и установила мельницу производительностью 50 тонн в день. В 1980–1981 годах было отправлено две партии концентрата, после чего мельница была закрыта в декабре 1981 года. Шахта и мельница были выведены из эксплуатации в 1990 году.

- Участок был повторно размечен в 1999 году Джорджем Брауном, который в 2001 году завершил наземную электромагнитную съёмку протяжённостью 11 км.

- В 2006 и 2007 годах компания EnduranceGold приобрела право на участок, зарегистрировала заявку Энни, завершила геохимическую программу по изучению почвы и пробурила 3 скважины алмазным бурением к югу от Каусква-Крик. Две скважины, VAG-1 и VAG-3, пересекли целевую жилу. Скважина VAG-1 была вертикальной и пересекала карбонатную жилу толщиной 0,20 м на глубине 80,60 м с содержанием 121 г/т серебра и 0,186 г/т золота⁵.

- В 2007 году компания MegaSilverInc. приобрела право на разработку месторождения у EnduranceGold, а в 2008 году завершила геофизическую программу наземной индуцированной поляризации («IP») и пробурила шесть алмазных скважин к югу от Касква-Крик. Программа бурения была разработана для проверки ряда крупных глубоких («более 200 м») геофизических проводников, которые, по-видимому, связаны с зонами вторичного турмалина. В большинстве пробуренных в 2008 году скважин был обнаружен аномальный минерализованный материал.

Медно-молибденово-золотое месторождение Порфириное (Хэнсон, Северо-Западный Британская Колумбия) (см. пресс-релиз от 10 декабря 2024 г.)

Участок Хэнсон находится в южной части малоизученного месторождения Стикин, одного из самых богатых медью, молибденом и золотом в Британской Колумбии, который включает в себя бывшие рудники Bell и Granisle компании GlencoreCanadaCorp., рудник Endako и месторождение Моррисон компании PacificBookerMinerals на продвинутой стадии разработки¹. Кроме того, новые открытия и активные программы разведки в северной части пояса, реализуемые компаниями AmericanEagleGold на медно-золотом порфирите NAK и AmarcResources/BolidenMinerals на медно-молибденовом порфирите Duke ¹, свидетельствуют о продолжающихся успехах в этом регионе.

Основные моменты включают:

- Медная аномалия в почве более 80 ppm на площади более 900 м на 600 м к западу от известной зоны Кимура, а также отдельная аномальная зона 450 м на 250 м к северо-западу от известной зоны Кимура;

- Аномалия содержания цинка в почве более 1000 частей на миллион на площади 700 м на 250 м (на территории нынешнего участка);

- В 1973 году в результате бурения на периферии медной аномалии в почве было обнаружено 0,1% меди;

- Алмазные скважины, пробуренные в 1990 году, дали 0,2% меди и 0,1 г/т золота на 15 м и 22 м (DDH-90-20 и DDH-90-3 соответственно);

- Геофизические аномалии электропроводности на глубине 1000 м в двух районах.

*Дополнительные приобретения (на северо-западе Британской Колумбии)
Высококачественные серебряные, свинцово-цинковые +/- золотые жилы*

Компания приобрела дополнительные права на добычу полезных ископаемых в лагере Анок, а также прилегающие к нему и внутренние территории, принадлежащие GoliathResourcesLtd. в Золотом треугольнике. Более подробная информация об этих территориях будет опубликована после того, как Компания проанализирует исторические данные в контексте современных знаний.

Окомпанию Coast Copper Corp. Основное внимание в сфере разведки месторождений компания CoastCopper уделяет месторождению EmpireMine, расположенному на севере острова Ванкувер, Британская Колумбия, которое включает в себя три исторических карьера и два бывших подземных рудника, где добывали железо, медь, золото и серебро. В 2023 году компания CoastCopper запустила генеративную программу, направленную на развитие других своих месторождений параллельно с Empire. В 2024 году компания CoastCopper приобрела два новых проекта, в результате чего общее количество принадлежащих ей на 100% проектов в Британской Колумбии достигло шести. В их число входят права на добычу полезных ископаемых на месторождении EmpireMine, на месторождении Sully, расположенном на юго-востоке Британской Колумбии, на месторождении KnobHill NW,

расположенном на севере острова Ванкувер, на месторождении HomeBrew, расположенном в центральной части Британской Колумбии, на месторождении Sweeney, расположенном в центральной части Британской Колумбии, и на месторождении ScottieWest, расположенном в «Золотом треугольнике» на севере Британской Колумбии. Руководство CoastCopper продолжает изучать возможности добычи драгоценных и цветных металлов на западе Северной Америки

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

GLOBEXOPTIONS – ОБЪЕКТ СУРЬМЫ BALDHILL, В ОКРУГЕ КВИНС, ШТАТ НЬЮ-ЙОРК.

22 января 2025 г.

Была выделена сурьмяная зона протяжённостью 450 метров, включая пересечения с содержанием сурьмы до 11,7% на участке длиной 4,51 метра».

«Бурение, проведённое компанией Rockport на главной сетке Болд-Хилл, подтвердило наличие сурьмы на значительной территории площадью примерно 700 м на поверхности и до 300 м в глубину. Поверхностная минерализация и геохимические аномалии в почве указывают на то, что минерализация простирается как минимум на 1,5 км в направлении от выявленных зон минерализации. В ходе программы траншейных работ 2014 года, проведённых примерно в 1,0 км по простиранию к юго-востоку от основных залежей на Лысом Холме, была обнаружена новая минерализация сурьмы с содержанием 9,04% Sb на глубине 2,60 метра.

Компания Globex считает этот актив весьма перспективным. Недавнее прекращение экспорта сурьмы Китаем, крупнейшим в мире экспортёром, благоприятно скажется на цене в будущем.

«В дополнение к программам разведки на месте были проведены предварительные работы по обработке и металлургическому испытанию керн и образцов Болт-Хилл. Эти работы включали минералогию навала, базовое химическое профилирование, текстурные особенности рудных минералов и предварительный анализ характеристик высвобождения и пригодности руды для гравитационного обогащения и/или флотации, предварительную характеристику руды, минералогическое и химическое профилирование, а также оптическое исследование руды».

«Работа, проделанная компанией Rockport в рамках проекта «Болд Хилл», подтверждает наличие потенциальных ресурсов экономически значимой сурьмяной минерализации. Проект является перспективной целью для разведки, которая в значительной степени не изучена с точки зрения своих масштабов и региональных структурных взаимосвязей».

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

AMAROQ РАСШИРЯЕТ ПРИСУТСТВИЕ В МЕДНОМ ПОЯСЕ ЮЖНОЙ ГРЕНЛАНДИИ

22 января 2025

Компания AmaroqMinerals (AIM, TSXV: AMRQ) расширила своё присутствие на юге Гренландии после получения новой лицензии, в результате чего общая площадь её земельных владений составила 6800 км².

Лицензия на добычу полезных ископаемых JohanDahl охватывает 666,5 км² медного пояса Южной Гренландии — региона, который, по словам Amaroq, обладает высоким потенциалом для медно-золотой минерализации. В настоящее время компания владеет 3147 км² медного пояса через совместное предприятие GardaQ.

Акции AmaroqMinerals подскочили на 6,3% к полудню среды после объявления о выделении земли. При цене 2,02 канадских доллара акции торгуются вблизи 52-недельного максимума в 2,17 канадских доллара. Рыночная капитализация компании составляет 803,4 миллиона канадских долларов.

Перед получением лицензии команда Amaroq провела интенсивную полевую программу в районе Укалека. Пробы обнажённого кварца и сульфидных жил дали обнадеживающие результаты анализов: содержание золота достигало 12,3 г/т, а содержание меди — 5,1%.

Более масштабные разведывательные работы на данный момент выявили зону медно-золотых аномалий площадью 19 км², что подтверждается детальным геохимическим анализом. Компания заявляет, что геохимические показатели указывают на потенциальную

эпитермальную систему с промежуточной или высокой сульфидизацией, аналогичную тем, что известны во всём мире.

«Получение лицензии на добычу полезных ископаемых на месторождении Йохан Даль и многообещающие результаты первых разведочных работ подтверждают стремление Amaroq раскрыть важнейший минеральный потенциал Гренландии», — заявил Джеймс Гилбертсон, вице-президент Amaroq по разведке.

«Медный пояс Южной Гренландии быстро становится важным районом для геологоразведочных работ, и наша работа на месторождении Укалек уже продемонстрировала его значительный ресурсный потенциал».

После присоединения новых земель компания Amaroq намерена в этом году включить результаты разведочной программы 2024 года в более широкую стратегию разведки. Запланированные мероприятия включают геофизические исследования для уточнения первоначальных целей бурения на месторождении Укалек, геохимические исследования для дальнейшего определения высокосортных зон в пределах участка площадью 19 км², а также разведку на месторождении Йохан Даль для выявления дополнительных систем минерализации

<https://www.mining.com/amaroq-expands-presence-in-south-greenland-copper-belt>

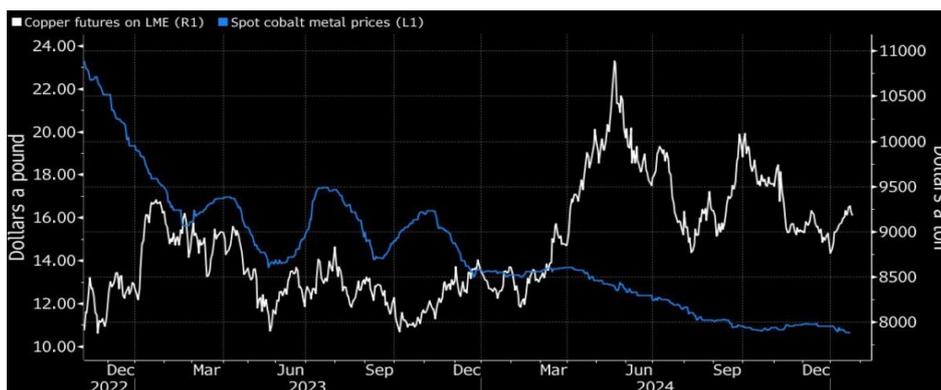
КОМПАНИЯ, ЗАНИМАЮЩАЯ ПЕРВОЕ МЕСТО В МИРЕ ПО ДОБЫЧЕ КОБАЛЬТА, ОЖИДАЕТ, ЧТО В 2025 ГОДУ ПРОИЗВОДСТВО ПРИБЛИЗИТСЯ К РЕКОРДНОМУ УРОВНЮ.

23 января 2025 года

Крупнейший в мире производитель кобальта, который в прошлом году добыл рекордное количество этого металла для аккумуляторов, планирует выйти на аналогичный уровень производства в 2025 году после наращивания мощностей на двух африканских шахтах.

Согласно заявлению, опубликованному в аккаунте WeChat китайской компании СМОС Group Ltd., в 2024 году она планирует произвести от 100 000 до 120 000 тонн кобальта после того, как в 2023 году было произведено 114 165 тонн.

Повышенный уровень добычи кобальта компанией СМОС может ещё больше повлиять на цены на этот материал, который используется во всём, от аккумуляторов для электромобилей до аэрокосмических сплавов. Компания превысила свой прогноз по производству на 2024 год в течение первых девяти месяцев года, что вызвало потрясения на рынке и повлияло на цены, которые находятся на самом низком уровне с 2016 года.



Быстрый рост добычи на двух рудниках СМОС, TFM и KFM, в Демократической Республике Конго помог компании удвоить добычу кобальта в прошлом году. Компания сообщила, что провела геологоразведочные работы на западном участке TFM и на втором этапе KFM.

Кобальт часто добывают как побочный продукт при добыче меди, и СМОС оптимистично смотрит на долгосрочную перспективу. В этом году компания планирует добыть от 600 000 до 660 000 тонн меди по сравнению с примерно 650 000 тонн в прошлом году.

Тем не менее, в ноябре компания забила тревогу из-за снижения роли кобальта при переходе на электромобили.

Согласно отчёту, опубликованному на бирже в среду, предварительная чистая прибыль СМОС за 2024 год выросла на 55–72% по сравнению с предыдущим годом и составила от 12,8 млрд юаней (1,76 млрд долларов) до 14,2 млрд юаней. Компания объяснила рост увеличением производства и продаж, а также повышением цен на медь.

<https://www.mining.com/web/worlds-no-1-cobalt-miner-sees-2025>

КОМПАНИЯ АТЕХ RESOURCES ПРОБУРИЛА СКВАЖИНУ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ВАЛЕРИАНО, С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 2,03% СUEQ В ПРЕДЕЛАХ 342 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,48% СUEQ.

23 января 2025 г.

Буровые работы в рамках этапа V на медно-золотом проекте Валериано, расположенном в регионе Атакама, Чили начались в середине октября 2024 года с использованием трёх буровых установок с алмазным бурением и были расширены до пяти установок в начале января 2025 года.

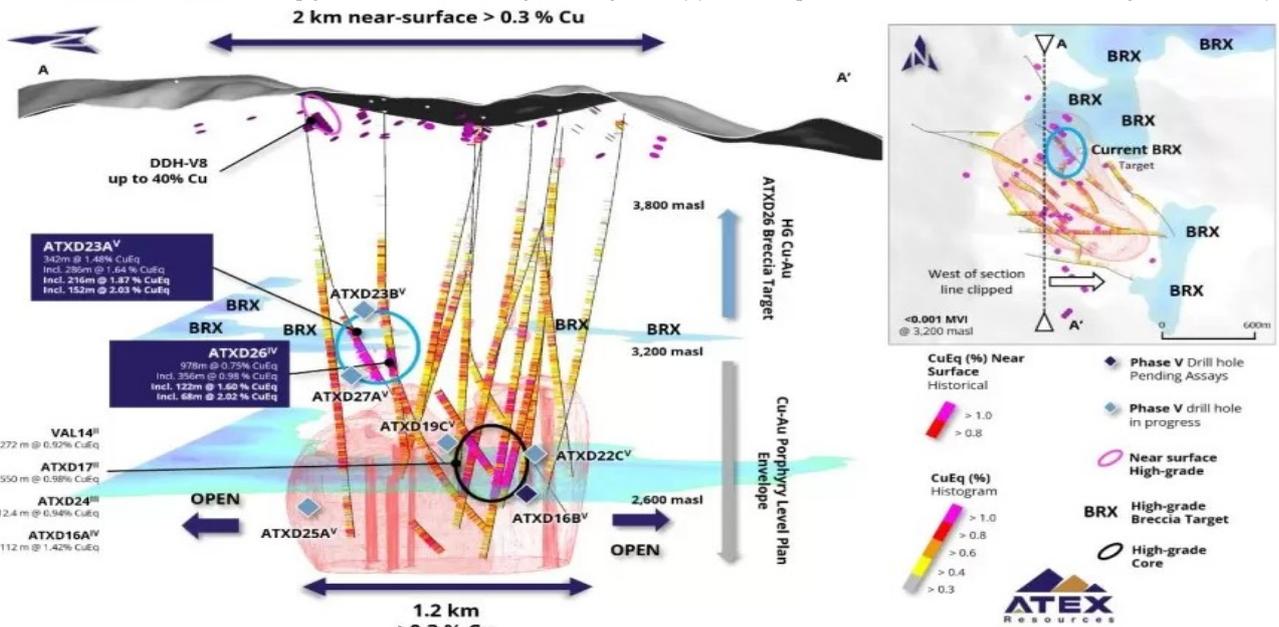


Рис. 1. Изометрический вид, фаза V бурения

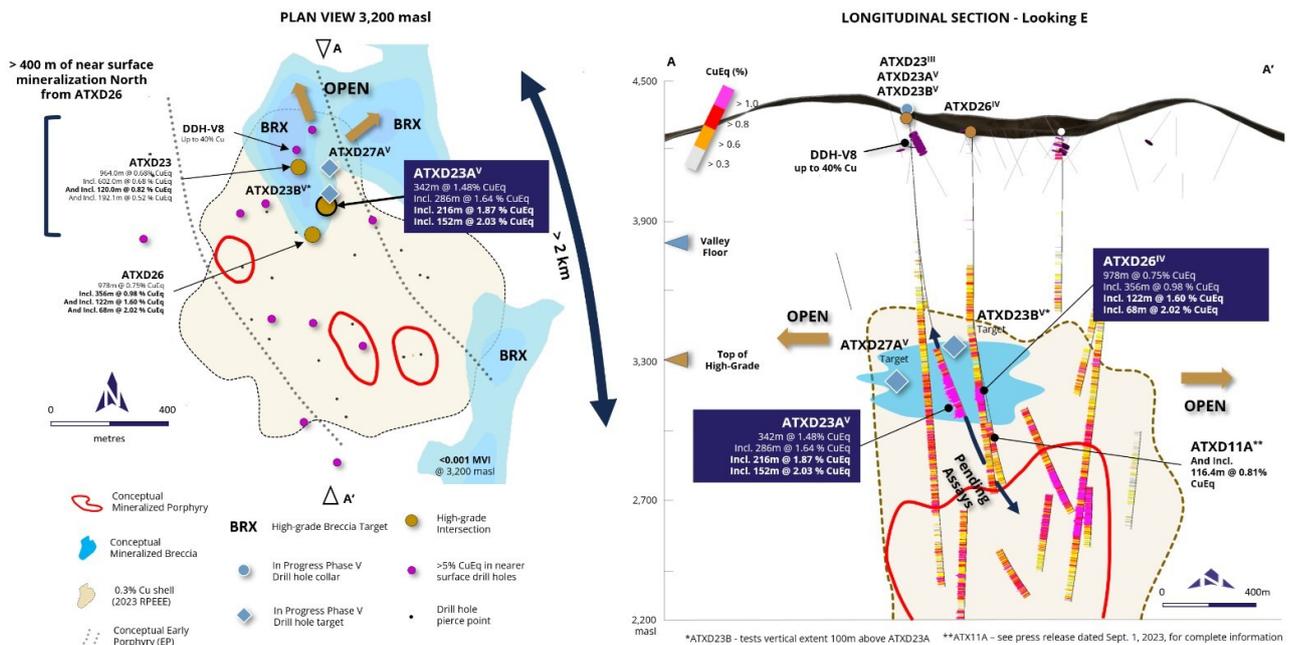


Рис. 2. План уровня 3200 и продольный разрез

В Валериано находятся крупные запасы медно-золотопорфировой руды: 1,41 млрд тонн при 0,67% медно-золотого порфира в годовом исчислении (0,50% Cu, 0,20 г / т Au, 0,96 г / т Ag и 63,80 г / т Mo), которые включают более высокосортный керн общим объемом 200 млн тонн при 0,84% медно-золотого порфира в годовом исчислении (0,62% Cu, 0,29 г / т Au, 1,25 г / т Ag и 55,7 г / т Mo),

Компания АТЕХ изучает проект ValerianoCopperGold, который расположен в формирующемся медно-золотом порфировом минерализованном поясе, соединяющем продуктивный высокосульфидированный пояс Эль-Индио на юге с золотоносным порфировым поясом Марикунга на севере. В этом формирующемся поясе, неофициально называемом «Стыковочный пояс», находится несколько месторождений медно-золотого порфирита на разных стадиях разработки, в том числе Фило-дель-Соль (BHP / LundinMining), Лунахауси (NGExMinerals), Хосемария (LundinMining), Ла-Фортуна (TeckResources / Newmont) и Эль-Энсьерро (Antofagasta / BarrickGold).

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

КОМПАНИЯ «КАНАДСКИЙ НИКЕЛЬ» - ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПОИСКОВ В МИДЛОТИАНЕ.

23 января 2025 г.

К середине 2025 года компания планирует опубликовать информацию о восьми дополнительных региональных месторождениях. Рид и Делоро уже опубликованы, а месторождения Бэннокберн, Манн-Сентрал, Манн-Уэст, Мидлотиан, Несбитт и Тексмонт, как ожидается, продемонстрируют масштабы запасов никеля в районе Тимминс.

Участок Бэннокберн расположен в 65 километрах к югу от Тимминса и примерно в 20 километрах к западу от Матачевана, Онтарио. компания завершила разведочное бурение в зоне В, пробуравив девять скважин (рис. 1). Для изучения потенциального продолжения D-зоны и её связи с В-зоной потребуются дальнейшее бурение.

Участок Мидлотиан расположен в 70 километрах к юго-юго-востоку от Тимминса, в 25 километрах к западу от Матачевана, Все 12 скважин пересекли минерализованный дунит на небольшой глубине (рис. 1).

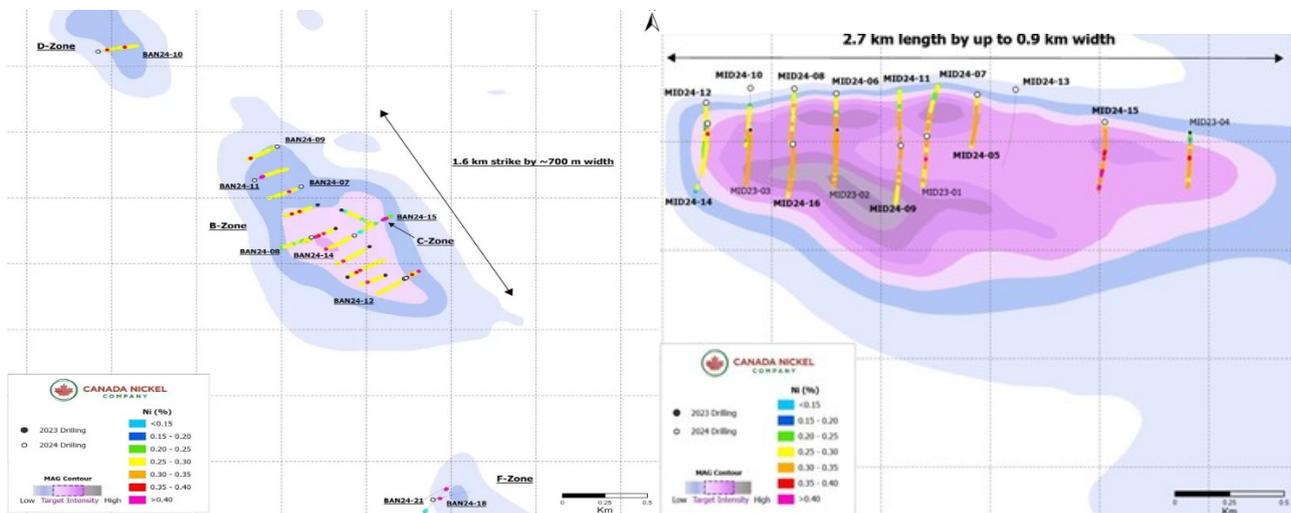


Рис. 1 Участки Баннокберн и Мидлотиан

Проект «Делоро» расположен всего в 8 километрах к югу от Тимминса результаты анализов по остальным восьми скважинам ожидаются (рис. 2). Скважины успешно пересекли сильно минерализованные участки ультраосновных пород, в том числе 39,0 метров с содержанием никеля 0,30%.

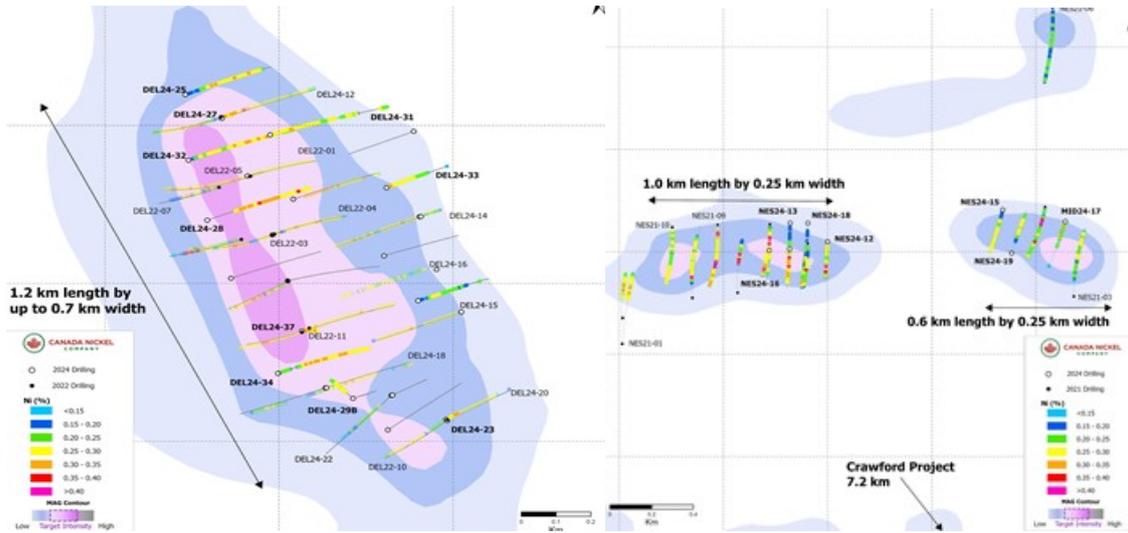


Рис. 4 Проект «Делоро»

Результаты анализа проб, взятых из семи пробуренных скважин (рис. 2). Все скважины пересекали серпентинизированный и минерализованный перидотит и малый дунит, прерываемые небольшими поздними дайками.

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

КОМПАНИЯ ELORO RESOURCES ОБНАРУЖИЛА ОЛОВЯННУЮ 33-МЕТРОВУЮ ЗОНУ С СОДЕРЖАНИЕМ ОЛОВА 1,39% В ПРЕДЕЛАХ 87-МЕТРОВОЙ ЗОНЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ОЛОВА 0,74% В РАМКАХ СВОЕЙ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИСКА-ИСКА, ДЕПАРТАМЕНТ ПОТОСИ, БОЛИВИЯ.

23 января 2025 г.

Оловянная минерализация приурочена к обширному интрузивному пласту брекчии (ТІВ) протяжённостью около 750 м и шириной 450 м, который простирается на глубину не менее 700 м (рис. 1).

Предыдущее разведочное бурение в широком пространстве выявило несколько значительных залежей олова в этом пласте брекчии, который практически не изучен. Высококачественная оловянная минерализация в скважине DSB-72 представлена видимым крупнозернистым высокотемпературным касситеритом, который, вероятно, можно подвергнуть гравитационному обогащению. Керна будет использован для дополнительных металлургических испытаний.

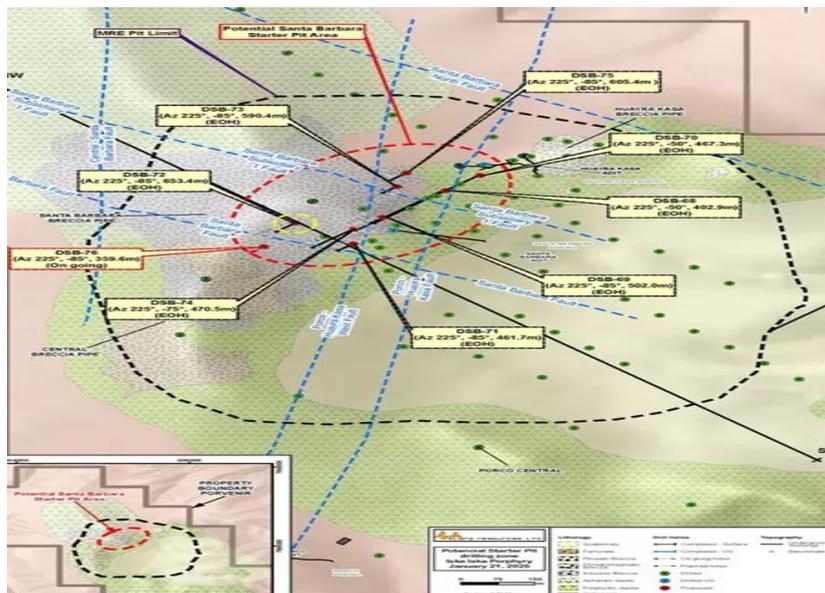


Рис. 1. Бурение Санта-Барбара, Иска-Иска.

Интрузивная брекчия, скорее всего, является ответвлением или апофизом крупного оловянного порфира, залегающего на глубине. Вероятная верхняя часть этого оловянного порфира отмечена высокопроводящей зоной, которая интерпретируется как вероятный пирит-пирротиновый ореол вокруг этого порфира. Подобные пиритовые ореолы были обнаружены на других крупных месторождениях олова в Боливийском оловянном поясе.

Съёмки IP/Res были проведены компанией MES Geophysics с использованием 10-канального IP-приёмника ELREC-Pro от Eloro и 3600-ваттного IP-передатчика GDD (рис. 2).

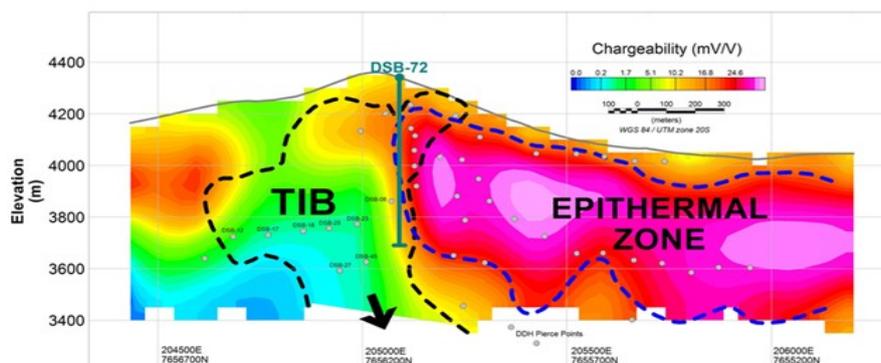


Рис. 2: Продольный разрез - основные области с высокой электропроводностью (эпитермальные Ag-Zn-Pb) и области с низкой электропроводностью (интрузивная брекчия — TIB — Sn-Ag).

Иска-Иска — крупный серебро-олово-полиметаллический порфирово-эпитермальный комплекс, связанный с миоценовой кальдерой, которая, возможно, обрушилась/возродилась. Кальдера расположена на породах ордовикского возраста с крупными брекчиевыми трубками, дацитовыми куполами и гидротермальными брекчиями. Размеры кальдеры составляют 1,6 км на 1,8 км, а высота — не менее 1 км. Возраст минерализации совпадает с возрастом Серро-Рико-де-Потоси и других крупных месторождений, таких как Сан-Висенте, Чоролке, Тасна и Татаси, которые расположены в одном и том же геологическом районе.

По оценкам, в полиметаллическом месторождении содержится 560 млн тонн руды с содержанием 13,8 г серебра на тонну, 0,73% цинка и 0,28% свинца.

Оловянный бассейн, который примыкает к полиметаллическому бассейну и не пересекается с ним, по оценкам, содержит 110 млн тонн полезных ископаемых с содержанием 0,12% олова, 14,2 г серебра на тонну и 0,14% свинца.

Eloro — компания по разведке и разработке месторождений, владеющая активами в сфере добычи золота и цветных металлов в Боливии, Перу и Квебеке. У Eloro есть возможность приобрести 100% акций перспективного месторождения Иска-Иска, которое можно отнести к полиметаллическим эпитермально-порфировым комплексам — значимым типам месторождений полезных ископаемых в департаменте Потоси на юге Боливии.

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

КОМПАНИЯ INTERRA COPPER - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ РИП, ПЕРЕСЕКАЮЩЕГО МИНЕРАЛИЗОВАННУЮ ПОРФИРОВУЮ СИСТЕМУ.

23 Января 2025 года

Корпорация Imperial Metals изучает Huckleberry и прилегающие к ней территории в поисках дополнительных ресурсов Cu-Mo.

Компания Interra получила результаты всех анализов, проведённых в рамках программы бурения двух скважин глубиной 1033 метра на медно-молибденовом порфировом месторождении Рип в центральной части Британской Колумбии. Месторождение Рип интерпретируется как малоизученная медно-молибденовая порфировая система, которая в основном покрыта вскрышными породами. Небольшая обнажённая территория содержит изменённые порфировые интрузии, которые прорывают сильно роговиковые вулканогенно-осадочные породы группы Хейзелтон. Порфировые интрузии и роговиковые коренные породы являются вмещающими породами для жил порфирового типа, в том числе магнетит-халькопиритовых и кварц-халькопирит-молибденитовых. Историческое разведочное бурение на проекте включало

неглубокие, преимущественно ударные скважины, направленные на большую аномалию IP; в пределах аномалии IP скважины пересекали преимущественно изменённые литологии QSP (в том числе изменённые порфировые интрузии) с аномальной медно-молибденовой минерализацией.

Магнитометрическая съёмка с воздуха, проведённая ранее в 2024 году, впервые выявила два отдельных кольцевых магнитных максимума в пределах исторического максимума магнитной восприимчивости, что позволяет предположить, что в Рип-Вэлли есть два порфировых центра. Южный магнитный максимум значительно больше северного, но не выходит на поверхность. После магнитометрической съёмки с воздуха в 2024 году над Рип-Вэлли была проведена 3D-DCIP-съёмка поляризации и удельного сопротивления. Новое исследование IP-данных позволило разделить первоначальную аномалию электропроводности 1980 года на два «пончика» электропроводности вокруг двух отдельных магнитных максимумов — классическую «пиритную кайму» порфировых систем, что даёт больше оснований для предположения, что Рип содержит две смежные порфировые системы.

На северной геофизической цели были пробурены две скважины с одной установки, обе из которых пересекали аномальную низкосортную медно-порфировую минерализацию с поверхности и на глубине более 400 м в скважине RP24-001. Минерализация в обеих скважинах приурочена к трём различным фазам порфировых интрузий с калиевыми и филлитовыми изменениями и многоэтапным прожилкованием (например, магнетит-халькопирит; кварц-халькопирит-молибденит, пирит-халькопирит с ореолами серицита).

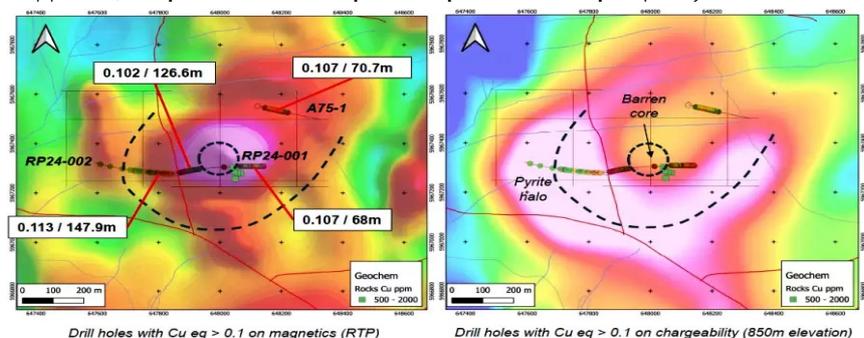


Рис. 1 — План бурения на 2024 год, наложенный на северную геофизическую цель.

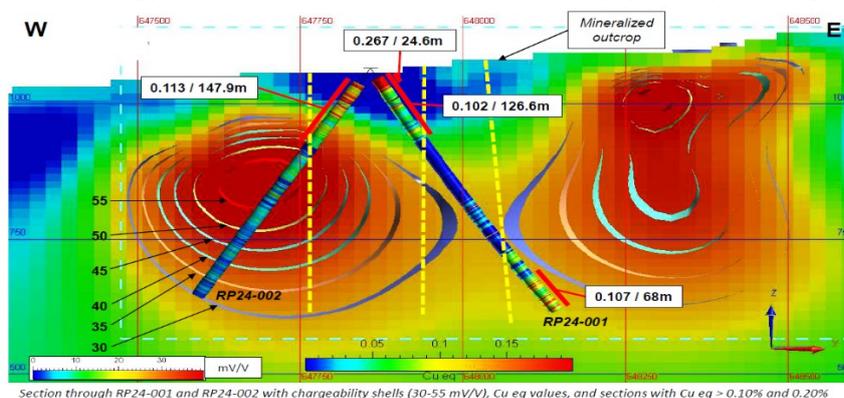


Рис. 2: Поперечное сечение северной цели (вид с севера), показывающее содержание Cu.

Interra владеет 100% долей в месторождении Stars, на ранней стадии разработки которого были обнаружены порфировые медно-молибденовые руды на площади 9693 гектара в центральной части Британской Колумбии в порфировом поясе Бакли.

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

GEOLOGICA RESOURCE ПРЕДСТАВЛЯЕТ СУРЬМЯНЫЕ МИШЕНИ В ТОПЛИ
23 января 2025 г.

GeologicaResourceCorp. представляет данные о месторождениях сурьмы, выявленных в результате комплексных исследований проб донных отложений в Бабинском порфировом поясе («ВРВ»). Успех программы геологоразведочных работ компании Geologica подтверждается образцами, содержащими несколько проб сурьмы с содержанием более 98^{-го} и более 95^{-го} % в

пределах участка Топлей. Пробы сурьмы, взятые на участках Кортина, Про, Голд-Даст, Крис и Джилл, относятся к обширной территории с повышенным содержанием сурьмы к югу от озера Фултон.

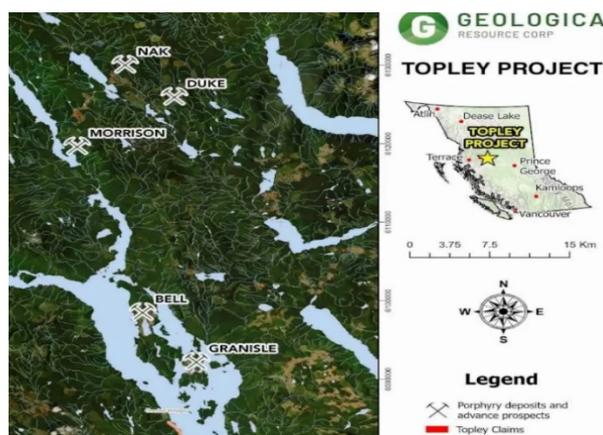


Рис. 1 Проект Топли

В Кортине халькопирит и пирит встречаются в виде вкраплений и в трещинах в интрузии Бабин, особенно вблизи зон контакта с вулканическими породами группы Хейзелтон нижней и средней юры (андезитовыми и риолитовыми потоками, туфами и брекчиями). В 2 км ниже по льду Кортины образец а до содержал $>98^{-10}$ % сурьмы, на 1 км ниже по льду концентрация сурьмы упала до $>95^{-10}$ %, что указывает на возможный источник наледи в районе Кортины. Проба till в 0,5 км к юго-востоку от Кортины содержала >95 процентилей серебра. Эти повышенные концентрации металлов могут указывать на относительно большой шлейф рассеяния, берущий начало в районе месторождения меди Кортина, что позволяет предположить, что минеральный потенциал может быть выше, чем считалось ранее. Вулканические породы Сэддл-Хилл встречаются вблизи всех этих мест.

Месторождение Джилл характеризуется наличием пирита и халькопирита в прожилках и жилах, связанных с юрским гранодиоритовым интрузивом Топли и вулканическими породами группы Хейзелтон нижней и средней юры (андезит, андезитовые потоки, туфы и брекчии). Как и в случае с Кортиной, в 2 км ниже по течению от Джилл в образцах, взятых со дна, содержание $>95^{-10}$ % сурьмы и меди было выше, а в 1 км ниже по течению концентрация сурьмы снизилась до $>90^{-10}$ процентилей. Уменьшение содержания меди, золота и сурьмы в юго-восточном направлении указывает на то, что они распространялись вниз по течению от Джилл или рядом с ней. Участок расположен над группой Такла, рядом с гранитными породами интрузивной серии Спайк-Пик.

Компания GeologicaResourceCorp. специализируется на разведке месторождений меди и важнейших полезных ископаемых. Проект Geologica по добыче меди Топли обогащен сурьмой и расположен в Британской Колумбии,

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

VALE BASE METALS ЗАПУСКАЕТ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ОБЗОР РУДНИКА THOMPSON В РАМКАХ ГЛОБАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

23 января 2025 г.

Компания ValeBaseMetals начала стратегический обзор для изучения и оценки ряда альтернатив, включая потенциальную продажу, своих горнодобывающих и разведочных активов в Томпсоне, Манитоба, объявила сегодня канадская дочерняя компания Vale SA (NYSE: Vale).

Обзор Thompson является частью процесса оптимизации глобального портфеля горнодобывающих предприятий ValeBaseMetals, чтобы обеспечить рост добычи меди в регионе Карахас и конкурентоспособность вертикально интегрированного портфеля никелевых месторождений для создания долгосрочной ценности для акционеров и заинтересованных сторон.

ValeBaseMetals привлекла внешнего консультанта для проведения анализа Thompson, который, как ожидается, завершится во втором полугодии 2025 года.

Никелевый пояс Томпсона — это подтверждённое месторождение никеля со значительными перспективами, и добыча никеля ведётся здесь с 1956 года. Активы включают в себя два действующих подземных рудника, соседний обогатительный комбинат и значительные возможности для геологоразведки на Никелевом поясе Томпсона протяжённостью 135 км. За 12 месяцев, закончившихся в третьем квартале 2024 года, на Томпсоне было произведено 10,5 тысяч тонн готового никеля ValeBaseMetals.

«Наша заявленная цель — создать лидирующий бизнес в сфере металлов, необходимых для перехода к возобновляемым источникам энергии, и этот стратегический обзор является частью процесса оптимизации нашего портфеля для обеспечения глобальной конкурентоспособности и раскрытия потенциала наших значительных запасов меди и никеля», — сказал генеральный директор Шон Усмар.

«Наша деятельность и инвестиции в Томпсон на протяжении более 60 лет приносили значительную пользу северной Манитобе. Этот процесс направлен на то, чтобы выяснить, сможет ли новый владелец лучше инвестировать капитал и ресурсы, необходимые для раскрытия огромного минерального потенциала этого актива районного масштаба, чтобы продолжить это наследие и при этом приносить пользу нашим инвесторам».

Компания ValeBaseMetals, подразделение Vale SA по производству переходных металлов для энергетики, является одним из крупнейших в мире производителей высококачественного никеля и важным производителем меди и кобальта, поставляемых из надежных источников. Корпоративный офис компании находится в Торонто, Канада, с операциями в Ньюфаундленде и Лабрадоре, Онтарио, Манитобе, Индонезии, Бразилии, Соединенном Королевстве и Японии

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

КОМПАНИЯ VIRIDIAN METALS ПРИОБРЕТАЕТ УЧАСТОК ПЛОЩАДЬЮ ~2600 КМ² В БАССЕЙНЕ ЗАЛИВА СИЭТЛ, ЛАБРАДОР.

24 января 2025 г.

Этот стратегический шаг обеспечивает доминирующее положение в регионе, который компания считает одним из самых перспективных для разведки месторождений в регионе.

Приобретённые права на разработку месторождений в бассейне Стил укрепляют позиции Viridian в реализации крупномасштабных геологоразведочных инициатив, позволяя определить приоритетные зоны с помощью предварительного анализа данных. Считается, что в этом регионе находятся многообещающие геологические формации, способствующие концентрации меди, что является приоритетом для компании (рис. 1).

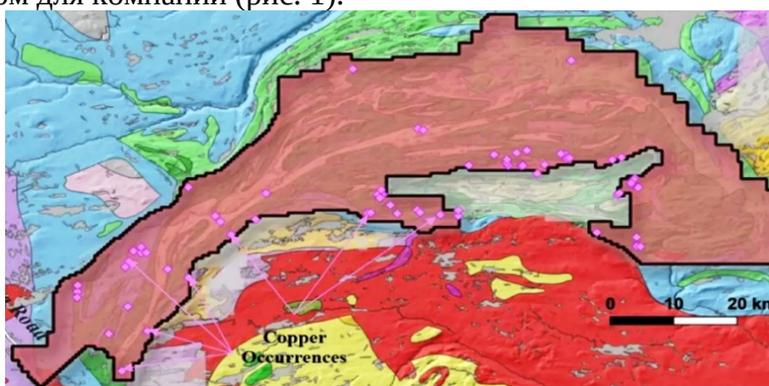


Рис. 1 Месторождения в бассейне р. Стил.

В пределах расширенной группы участков существует более 70 месторождений меди, большинство из которых никогда не исследовались. Малоизученность бассейна реки Сил в сочетании с современными методами разведки представляет собой уникальную возможность для обнаружения месторождений меди в юрисдикции первого уровня.

ViridianMetals — лидер в области разведки месторождений полезных ископаемых с упором на экологическую ответственность и этичные методы работы

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

КОМПАНИЯ CORE NICKEL ПРЕДСТАВЛЯЕТ ОТЧЁТ ЗА 2024 ГОД И ПЛАНЫ НА 2025 ГОД

27 января 2025 г

Компания также раскрывает свои стратегические цели на 2025 год, опираясь на свою позицию лидера в сфере ответственного производства канадского никеля.

Основные Моменты

- Месторождение Мел имеет исторические запасы полезных ископаемых, состоящие из выявленных запасов в 4,28 млн тонн с содержанием 0,875% никеля (Ni) и предполагаемых запасов в 1,01 млн тонн с содержанием 0,839% Ni при пороговом значении 0,5% Ni
- Месторождение Мел может стать одним из самых высококачественных неразработанных месторождений никеля в Северной Америке и находится всего в 25 км от действующего металлургического комплекса Томпсон компании Vale
- Запланированное в январе 2025 года исследование VTEM с использованием вертолёта поможет определить новые цели для потенциального расширения ресурсов и дополнительные приоритетные цели в рамках проекта «Мел»
- Компания Core Nickel привлекла компанию Understood Mineral Resources Ltd. для оказания помощи в разработке месторождения Мел с целью создания обновленной, актуальной базы минеральных ресурсов для проекта в краткосрочной и среднесрочной перспективе
- Для проверки и подтверждения исторических результатов по месторождению Мел будет реализована программа повторной выборки и повторного анализа
- В рамках первой программы бурения было пробурено 91 метр с содержанием никеля 0,37% на глубине ~120 метров
- Опрос VTEM 2024 года выявил 14 приоритетных целей, демонстрирующих высокий потенциал объекта
- Компания начнёт бурение скважин глубиной 4000–5000 метров в январе 2025 года, чтобы проверить эти приоритетные цели
- Сотрудничество с корпорацией OracleAI для анализа многоуровневых данных разведки с использованием передовых технологий искусственного интеллекта; уточнение существующих целей и определение новых

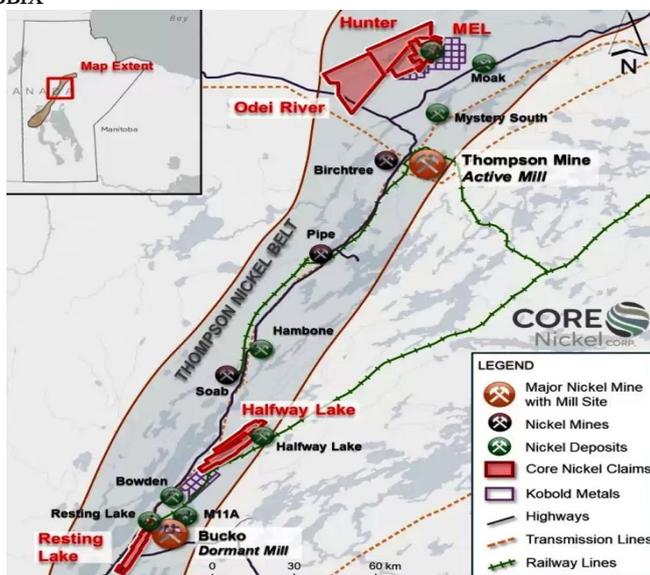


Рис. 1 Свойства никелевого пояса Томпсона Core Nickel

Core Nickel владеет крупным участком земли в северной части TNB, расположенным примерно в 15-20 км от города Томпсон. Северный участок земли Core Nickel в TNB состоит из трёх проектов: Мел, Хантер и Одей-Ривер. Проект Mel охватывает месторождение Mel, которое характеризуется историческими запасами полезных ископаемых, состоящими из указанного ресурса в 4 279 000 тонн с содержанием Ni 0,875%, плюс предполагаемого ресурса в 1 010 000 тонн с содержанием Ni 0,839% при предельном содержании Ni 0,5%.¹ Целевая стратиграфия

(трубная формация), в которой находится месторождение Mel, и другие месторождения в никелевом поясе Томпсона простираются на проекты реки Хантер и Одей, а пересечения буровых скважин с целевой стратиграфией проекта Хантер успешно пересекли аномальные запасы никеля.

Компания также владеет двумя проектами в центральной части TNB недалеко от Вабоудена: «Хафвей-Лейк» и «Рестинг-Лейк». Оба проекта связаны с целевым пластом Pipe, в котором, как известно, содержится повышенное количество никеля, и находятся рядом с существующими месторождениями никеля, обогатительными фабриками и другой инфраструктурой

Core Nickel Corp. — это компания по разведке месторождений никеля, которая контролирует 100% пяти проектов в богатом никелевом районе Томпсон-Никель-Белт (TNB) в Северной Манитобе, Канада. Пять проектов включают около 27 000 гектаров земли, расположенных рядом с существующей инфраструктурой, в том числе автомагистралями, железными дорогами, крупными гидроэлектростанциями и действующими заводами.

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

**КОМПАНИЯ PREMIUM RESOURCES ПРОБУРИЛА 14,20 М С СОДЕРЖАНИЕМ 5,14% CUEQ ИЛИ 2,49% NIEQ ЗА ПРЕДЕЛАМИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЕЛЕБИ НОРТ/
27 января 2025 г.**

Компания продолжит сообщать о результатах анализов, полученных в ходе обширной программы разведочного бурения.

Программа геологоразведочных работ будет включать в себя два подземных бурения: одно бурение будет направлено на участок между отрогами N2 и N3 в соответствии с результатами бурения скважины SNUG-24-144, а второе бурение будет сосредоточено на тестировании 100-метрового погружения Южного отрога в районе, где была пробурена скважина SNUG-24-172 /

При проведении геофизических исследований методом ВНЕМ в Селеби используется система Stone PEM, которой управляют местные сотрудники из Ботсваны. Данные геофизических исследований собираются с помощью 3-компонентного датчика, собирающего данные о форме сигнала. Геофизические исследования проводились с использованием временных интервалов от 50 до 1000 мс (от 0,25 Гц до 5 Гц). Данные были обработаны для получения расчётного остаточного ступенчатого отклика, чтобы лучше определить количественные характеристики проводящих источников. Эта дополнительная обработка оказалась бесценной из-за размеров минерализованной системы с высокой проводимостью.

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

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

КОЛЛЕКТИВНАЯ ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ПРОЕКТЕ В САН-АНТОНИО

27 января 2025 г.

Компания планирует пробурить как минимум 2500 метров и протестировать три крупных золотомедных порфириновых месторождения, расположенных в пределах 2,5-километрового минерализованного коридора.

В рамках этого коридора три цели, названные «Фунт», «Реал» и «Евро», были выбраны для бурения в рамках программы первого этапа.

Новые аномалии в почве, связанные с золотом и медью, были обнаружены на площади более 400 на 250 метров в районах Реал и Евро соответственно и будут протестированы с помощью разведочного бурения в первом квартале 2025 года. Выделяются следующие наблюдения:

Реальная цель находится в 400 метрах к северо-западу от Паунда и характеризуется наличием многочисленных обломков порфира с золотой и медной минерализацией, расположенных в телах брекчии.

Евро-месторождение расположено в километре к югу от Паунда и характеризуется последовательными и совпадающими аномалиями почвы по золоту (более 0,3 промилле), меди (более 100 промилле) и молибдену (более 20 промилле). В аномальной зоне обнаружены зоны порфиривого кварца и сульфидных прожилок, связанных с сильными серицитовыми

изменениями, которые позволяют предположить, что была обнаружена верхняя и/или периферийная часть порфировой системы.

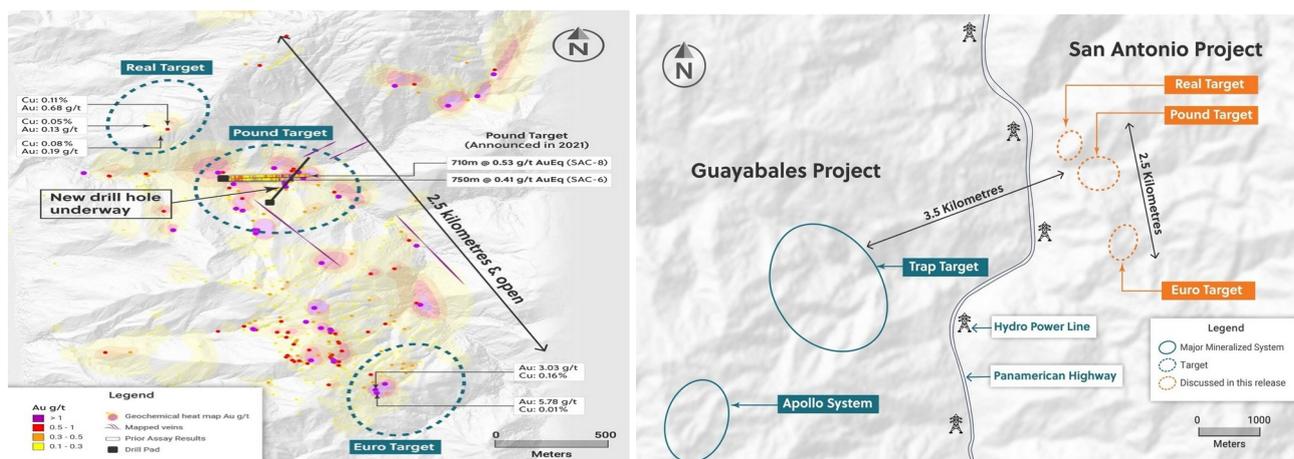


Рис. 1 Цели для бурения в рамках программы первого этапа.

Collective Mining Ltd. - проект «Сан-Антонио» расположен в 4 километрах к востоку от проекта «Гуаябалес», который связан с системой «Аполлон» и включает в себя крупномасштабную, многотоннажную и высококачественную систему добычи золота, серебра, меди и вольфрама.

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

ОБНОВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О МЕСТОРОЖДЕНИИ POWER NICKEL —
ПРОДОЛЖЕНИЕ УСПЕШНОЙ РАЗВЕДКИ В 2024 ГОДУ, РАСШИРЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ЗОН
РАЗВЕДКИ И ОБЪЯВЛЕНИЕ О НОВОМ ОТКРЫТИИ В 700 МЕТРАХ К ВОСТОКУ ОТ ЗОНЫ
THE LION

27 января 2025 г.

Наличие месторождения Ni-Cu-Co-PGE (Ниск) и месторождения Cu-PGE-Au-Ag (Лайон) в пределах одного и того же слоистого ультраосновного пласта позволяет предположить наличие дополнительных, возможно, более крупных месторождений в пределах этого района. Текущая информация о разведке месторождения Power Nickel позволяет предположить, что там может быть обнаружен потенциально большой объем металла.

Несколько скважин к западу от Лайона (рис. 1) являются первоначальными местами для проведения электромагнитных исследований скважин, и они будут приоритетными, когда в начале февраля на место прибудет вторая буровая установка.



Рис. 1 Целевые зоны Лайона.

В конце 2024 года компания Power Nickel протестировала слабую электромагнитную цель, расположенную в 700 метрах к востоку от Лайона, которая была похожа на ту, что была обнаружена над месторождением Лайон. Первые скважины показали признаки слабой медной минерализованной структуры. Последующее исследование скважины выявило аномалию за

пределами скважины, а последующее бурение пересекло массивные сульфиды (по-сру) с явными признаками никеля по результатам рентгенофлуоресцентного анализа на месте. Необычная вмещающая порода для этого месторождения (кислые гнейсы) представляет собой третий тип месторождений в этом расширяющемся лагере по добыче никеля и меди. Компания Power Nickel ожидает результатов анализов этой зоны, чтобы охарактеризовать её. Эта область станет ещё одним приоритетным направлением бурения в 2025 году.

Power Nickel — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на разработке проекта Nisk по добыче высококачественной никелевой меди, попутных полезных ископаемых, золота и серебра в Канаде.

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

КОМПАНИЯ GT RESOURCES ПРОБУРИЛА СКВАЖИНУ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 8,2% И ВЫЯВИЛА ПРОВОДНИКИ ВНЕМ В ПРОЕКТЕ NORTH ROCK ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ, НИКЕЛЯ И ДР. МЕТАЛЛОВ, ОНТАРИО, КАНАДА.

27 января 2025 г.

Проект North Rock включает в себя практически не изученный минерализованный базальтовый контакт протяжённостью 13 километров вдоль габбрового комплекса Грасси-Портидж. Проект расположен на северо-западе Онтарио и занимает площадь более 7000 гектаров (рис. 1). North Rock расположен в архейском комплексе Габби-Портедж длиной 20 километров. Месторождение представляет собой магматический сульфид с высоким содержанием меди и сосредоточено вдоль контакта комплекса с основными и ультраосновными вулканическими породами (рис. 2 и 3). Минерализация происходит в двух основных формах: в виде «габбровых вкраплений» с вкраплениями сульфидов с ячеистой структурой в базальных гетеролитовых, разноструктурных габбро, а также в виде массивных сульфидов, богатых медью и ПГК, в виде «жильных образований» в вулканических породах.

Были обнаружены две зоны, наиболее значимой из которых является зона Бобрового пруда (рис. 3 и 4), где находится 1 млн тонн руды с содержанием меди 1,2%. Минерализация отличается высоким содержанием меди, при этом наиболее распространённым сульфидом является халькопирит. Следует отметить наличие молибденита (с содержанием молибдена до 0,10%), который обычно редко встречается в магматических системах Cu-Ni-PGE. Молибден, вероятно, был ассимилирован во время формирования комплекса габбро, о чём свидетельствуют многочисленные частично ассимилированные обломки вмещающих пород в гетеролитовом, разнотекстурном габбро, в котором находится минерализация.

В четвёртом квартале 2024 года компания провела геологоразведочные работы методом ВНЕМ на нескольких исторических скважинах в зоне Бивер-Понд. Масштабное исследование ВНЕМ, в Восточной зоне (рис. 2), где была обнаружена богатая минерализация в виде прожилок.

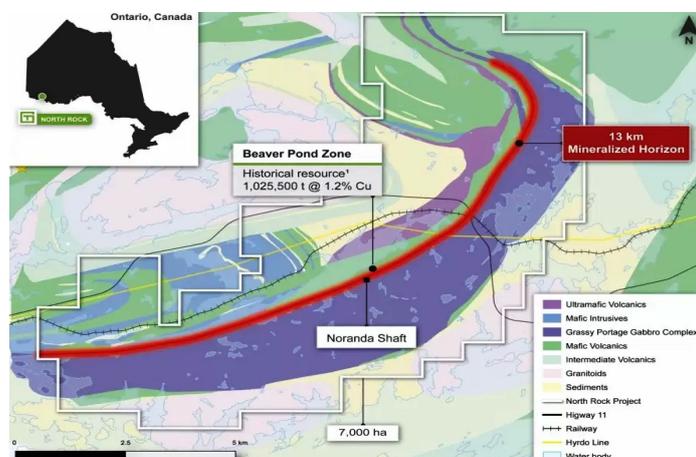


Рис. 1. Геологическая карта проекта North Rock с горизонтом минерализации, 13 километров.

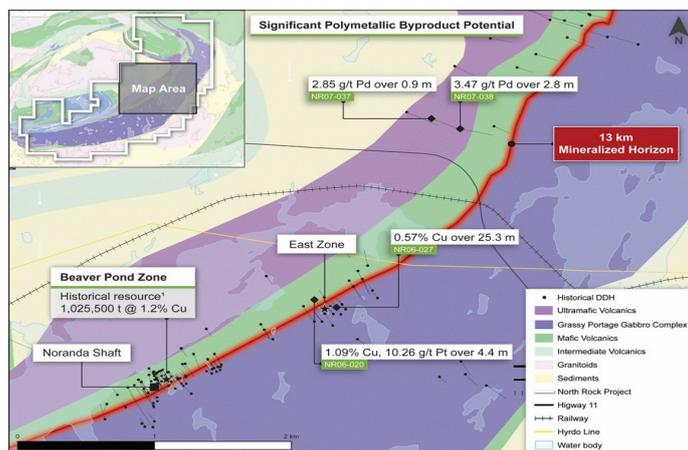


Рис. 2. Зоны с минерализацией меди и PGE вдоль контакта габброидного комплекса Грасси-Портидж.

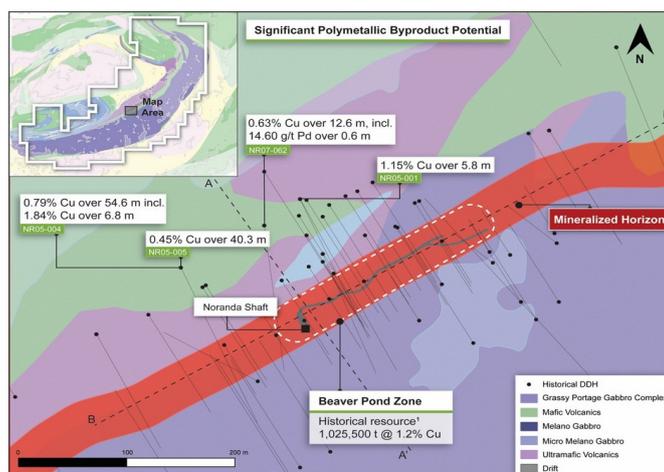


Рис. 3. Зона Бивер-Понд, карьер Норанда, выработки и оценка ресурсов¹.

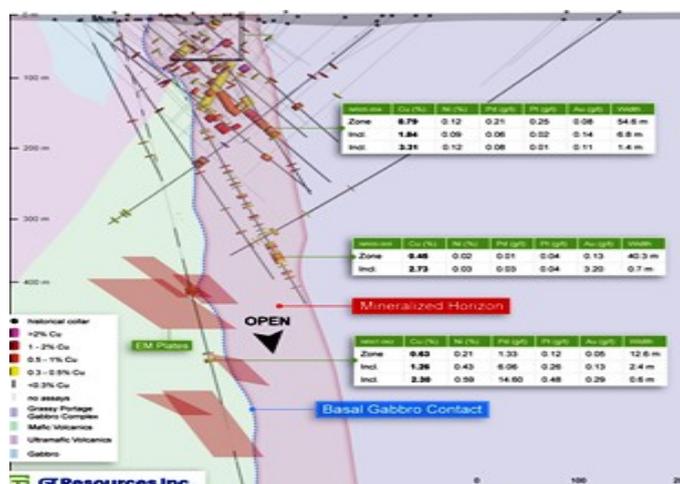


Рис. 4. Поперечный разрез, вид на северо-восток через зону Бивер-Понд,

Результаты бурения и смоделированные электромагнитные поля Максвелла. Скважина на участке вскрыла минерализацию Cu-PGE в приповерхностной части пласта, но не затронула минерализацию в габбро.

GT Resources Inc. (TSXV: GT) — компания по разведке полезных ископаемых, реализующая стратегию развития проектов по добыче меди и никеля в Европе и Северной Америке. Наши проекты расположены в Финляндии и Канаде и представляют собой перспективные месторождения, которые привлекли стратегические инвестиции крупной горнодобывающей компании.

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

КОМПАНИЯ LIBERO COPPER РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МОСОА, ОСВАИВАЯ НОВЫЕ ЗОНЫ ВБЛИЗИ ЗАЛЕЖЕЙ.

27 января 2025 г.

Основные моменты

- *Многообещающие результаты поверхностного опробования по ключевым объектам:* последующая разведочная деятельность на объектах Пьедралиса и Эстрелла дала многообещающие результаты по содержанию меди, молибдена, цинка и свинца в образцах горных пород: содержание меди до 1930,5 частей на миллион, молибдена до 695,7 частей на миллион, цинка до 14 200 частей на миллион и свинца до 4 232,5 частей на миллион. Эти результаты указывают на потенциальную возможность значительной минерализации вблизи порфирового медно-молибденового месторождения Мокао.

- *Стратегическое продвижение к цели и 3D-геофизическая корреляция:* исследования на месторождениях Пьедралиса и Эстрелла подтвердили наличие повышенных концентраций металлов в изменённых серицитом порфирических породах, что соответствует 3D-радиально-симметричным изоповерхностям и размагниченным зонам. Это подтверждает интерпретацию систем порфирического типа и интеграцию аэрогеофизических исследований с полевыми работами.

- *Потенциал расширения и целенаправленные будущие усилия:* для дальнейшей разведки была выбрана приоритетная территория площадью 2,5 на 2,0 километра, включающая восточную часть Эстреллы и северо-западную часть Пьедралисы, на которой наблюдаются благоприятные изменения, прожилки и минерализация.

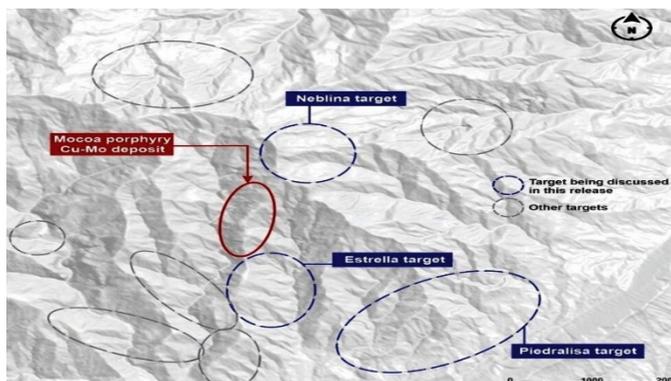


Рис. 1. Ключевые объекты Пьедралису, Эстреллю к юго-востоку от Неблины

Цель Пьедрализы - повышенные концентрации Cu-Mo-Zn-Pb в изменённых серицитом дацитовых и андезитовых породах. Эти наблюдения коррелируют с трехмерной радиально-симметричной изоповерхностью интрузивных объектов и размагниченных зон, выявленных в ходе аэрогеофизической съемки. Кроме того, в 2,5 километрах к востоку от района бурения в Мокао были обнаружены обнажения дацит-риолитового порфира с сильными филлитовыми изменениями и несколькими сохранившимися жилами А-типа, что указывает на масштаб и продолжительную гидротермальную активность в системе порфирита Мокао (рис. 2).

Цель Эстреллы характеризуется трехмерной радиально-симметричной изоповерхностной интрузией, интерпретируемой как потенциальное порфирическое тело с повышенными значениями Cu-Mo в образцах горных пород и сильным изменением содержания калия, на что указывает радиометрическая съемка. Эти особенности также связаны с аномалией содержания меди в 300 ppm в образцах почвы. Детальный анализ образцов горных пород был проведен в обнаженном участке аргиллизированного дацита, для которого характерны обширные прожилки кварца и пирита, указывающие на среду выщелачивания, аналогичную верхней части порфирита Мокао. Результаты анализа образцов горных пород показали содержание меди до 1091,1 ppm и молибдена до 158,86 ppm.

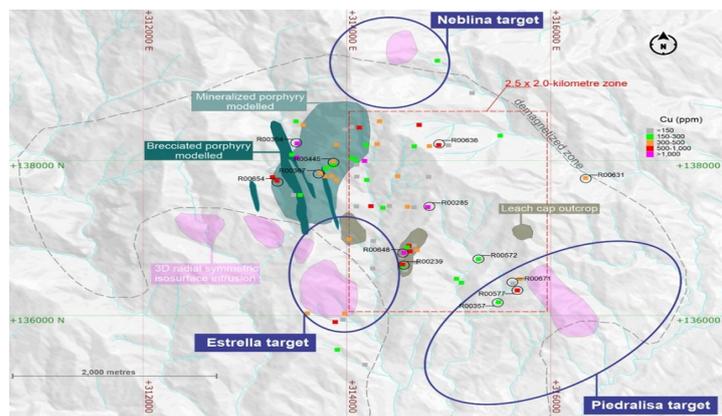


Рис. 2 Система порфира Мокао

Месторождение Мокао расположено в департаменте Путумайо, в 10 километрах от города Мокао. Месторождения компании «Либеро Медь» в масштабе округа занимают более 1000 км² и охватывают большую часть юрской порфировой полосы на юге Колумбии. Месторождение Мокао было открыто в 1973 году, когда Организация Объединенных Наций и правительство Колумбии провели региональное геохимическое исследование донных отложений. В период с 1978 по 1983 год была проведена геологоразведочная программа, которая включала геологическую съёмку, отбор проб с поверхности, геофизические исследования (IP, магнитная съёмка), 31 скважину алмазного бурения общей протяжённостью 18 321 метр и металлургические испытания. В 2008 и 2012 годах компания B2Gold провела программы алмазного бурения.

Месторождение Мокао, по-видимому, открыто в обоих направлениях по простиранию и на глубину. В ходе текущих работ на участке были выявлены дополнительные порфировые месторождения, в том числе возможное расширение известной минерализации. Месторождение Мокао расположено в Центральных Кордильерах Колумбии, в тектоническом поясе шириной 30 километров, подстилаемом вулканогенно-осадочными, осадочными и интрузивными породами, возраст которых варьируется от триасово-юрского до четвертичного, а также остатками палеозойских метаосадков и метаморфических пород докембрийского возраста. В этом поясе находится несколько других месторождений медно-порфиновых руд в Эквадоре, таких как Мирадор, Сан-Карлос, Пананца и Варинца. Медно-молибденовая минерализация связана с дацитовыми порфирами интрузиями среднеюрского возраста, которые внедряются в андезитовые и дацитовые вулканические породы. Порфировая система Мокао демонстрирует классическую зональную структуру гидротермальных изменений и минерализации с более глубоким центральным ядром калиевых изменений, перекрытым серицитизацией и окружённым пропицитизацией. Минерализация состоит из вкрапленного халькопирита, молибденита и местного борнита и халькозина, связанных с многофазными жилами, штокверками и гидротермальными брекчиями. Месторождение Мокао имеет примерно цилиндрическую форму и диаметр 600 метров. Высококачественная медно-молибденовая минерализация продолжается на глубине более 1000 метров.

Libero Copper - медно-молибденовое порфировое месторождение Мокао в Путумайо, Колумбия, — краеугольный актив, на котором компания активно ведёт буровые работы.

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

PAN GLOBAL RESOURCES: ОБРАЗЦЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ЗОЛОТА ДО 24,3 Г/Т И МЕДИ ДО 16,2% В ПОЧВАХ НА ПРОЕКТЕ КАРМЕНЕС, СЕВЕРНАЯ ИСПАНИЯ.

27 января 2025 г.

Основные моменты:

- В общей сложности 1089 проб грунта были собраны в рамках первой разведочной программы в Карменесе по сетке 100 м x 40 м на площади 1,8 км x 1,5 км для проведения изысканий и проанализированы в полевых условиях с помощью портативного рентгенофлуоресцентного анализатора (pXRF).

- Результаты исследования методом рXRF подтвердили наличие заметных аномалий меди в исторических районах добычи в Провиденсии и Профунде, а также множество других непроверенных аномалий меди и индикаторов для обнаружения дополнительной минерализации.

- Месторождения Провиденсия и Профунда представляют собой «трубчатую» минерализацию в виде брекчии, содержащую карбонаты, которую ранее добывали для получения меди, никеля и кобальта.

- Был проведён детальный последующий отбор проб почвы в районе Провиденсии, и образцы были отправлены на лабораторный анализ. Всего было собрано 203 образца по номинальной сетке 50 м x 20 м на площади 450 м x 250 м. Результаты включают:

- Новая когерентная область геохимических аномалий в почве размером 250 м на 150 м, с совпадающими аномальными зонами по золоту, меди, никелю, кобальту, свинцу, серебру, платине и палладию, связанными с сильными доломитовыми изменениями, брекчией и госсаном.

- Самые высокие показатели содержания в отдельных образцах почвы до 24,3 г/т Au, 16,2% Cu, 1,3% Ni, 1,1% Co, 1,6% Pb, 48,7 г/т Ag и 2,3 г/т Pt + Pd.

- В общей сложности 45 образцов горных пород, собранных в районе Провиденсии, в том числе обнажения, пласты и материалы из шахтных отвалов, показали содержание до 10,5 г/т Au, 48,1% Cu, 2,0% Ni, 1,1% Co, 33,0 г/т Ag, 1,6% Pb, что подтверждает, что минерализация с поверхности продолжается к востоку от основных горных выработок Провиденсии в обнажениях

Следующие шаги

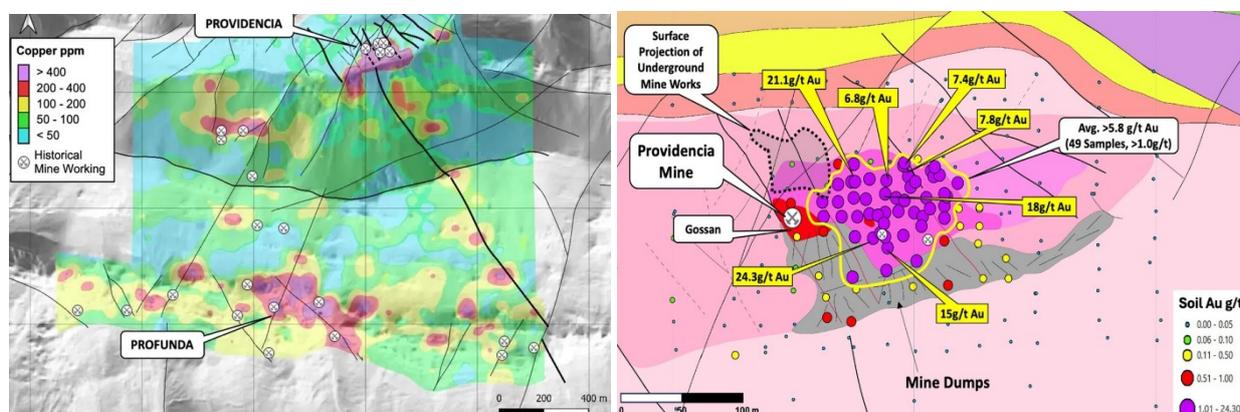
- Результаты ожидаются для образцов, взятых в поверхностных траншеях и каналах в двух исторических галереях/туннелях в новой зоне геохимических аномалий с высоким содержанием металлов на месторождении Провиденсия.

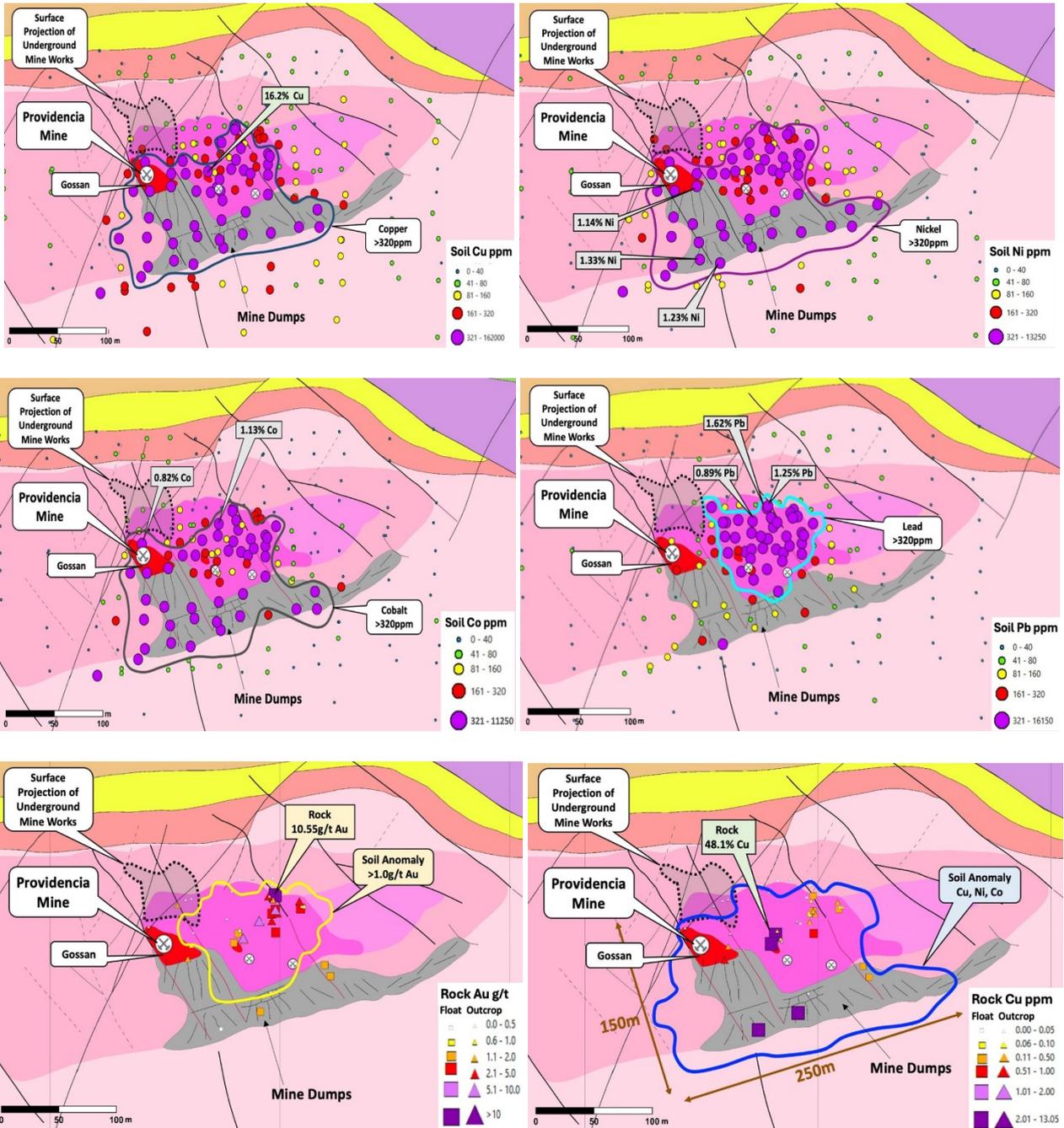
- Первая буровая скважина на месторождении Провиденсия планируется к закладке в январе. Сначала будет проведено тестирование на наличие минерализации под основными подземными горными выработками, а результаты могут быть получены в марте. На месторождении Провиденсия ранее не проводилось буровых работ.

- Также ведётся детальное изучение объекта «Профунда», и результаты отбора проб в бывших подземных шахтах ожидаются в ближайшее время.

- В настоящее время проводится вертолётное транзитное электромагнитное (НТЕМ), магнитное и радиометрическое исследование всей территории проекта Карменес для ускоренной идентификации и определения приоритетности новых целей для последующего детального изучения.

Результаты анализа образцов почвы методом рентгенофлуоресцентного анализа образцов почвы и образцов горных пород из Providencia Target на содержание золота, меди, никеля, кобальта и свинца представлены ниже на рисунках 1 - 9.





GEOLOGY		ALTERATION	
CARBONIFEROUS	7	7a	Gossan
	6	7b	Hematitic Breccia
DEVONIAN	5	7c	Calcite Breccia
		7d	Strong Dolomitization
	4	7e	Weak Dolomitization
SILURIAN	3	1.	White quartzites
	2	2.	Black-grey shales
ORDOVICIAN	1	3.	Red sandstones
		4.	Grey-yellow dolomites and limestones
CAMBRIAN	1	5.	Sandstones and quartzites
		6.	Red limestones with radiolarites
		7.	Dolomitized limestones (Host Rocks)

Проект Карменес перспективен на наличие множества тел или "кластеров" карбонатной "трубчатой" брекчиевой минерализации меди, никеля, кобальта и золота, что указывает на возможность обнаружения дополнительных трубчатых структур. Такие месторождения могут иметь значительные вертикальные размеры, превышающие 1 км.

Компания *Pan Global Resources Inc.* - флагманский проект компании *Escasena* расположен в богатом полезными ископаемыми Иберийском пиритовом поясе на юге Испании

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

НОВЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОДТВЕРЖДАЮТ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ FITZROY POLIMET ПО ДОБЫЧЕ ЗОЛОТА, МЕДИ И СЕРЕБРА В ЧИЛИ.

27 января 2025 г.

Геофизическое исследование методом индуцированной поляризации («IP») показало тесную связь между проводящими зонами, известными гидротермальными изменениями и повышенными содержаниями Au-Cu-Ag. Кроме того, детальное наземное магнитное исследование подтвердило наличие структурного коридора длиной не менее 5 км и шириной 1,6 км, который включает в себя известные зоны минерализации, картированные жилы, геохимические аномалии и исторические разработки. Эти геофизические данные были включены в программу бурения на первом этапе, в рамках которой будут протестированы наиболее перспективные цели, основанные на сочетании структурных особенностей, результатов анализа на золото и медь, гидротермальных изменений и проводящих интервалов. В феврале 2025 года планируется начать программу алмазного бурения на глубину 2500 метров с минимальным количеством скважин — семь.

Исследования IP-сигналов были проведены на 9 линиях общей протяжённостью 21,2 км. Была использована полосно-дипольная антенная решётка с расстоянием между диполями 50 м, расширенным до 8 раз (от $n=1$ до 8), что обеспечивает хорошее проникновение на глубину около 300 метров. Линии были расположены на расстоянии 300 м друг от друга и охватывали площадь около 540 га, что составляет чуть менее 25% от общей площади концессии. Исследование IP было сосредоточено на наиболее перспективных геохимических, геологических и структурных зонах, выявленных на сегодняшний день. В ходе исследования были выявлены четыре основных проводника (рис. 1).

Данные исследования выявили взаимосвязь между проводящими зонами и зонами гидротермальных изменений или геохимическими аномалиями меди и/или золота.

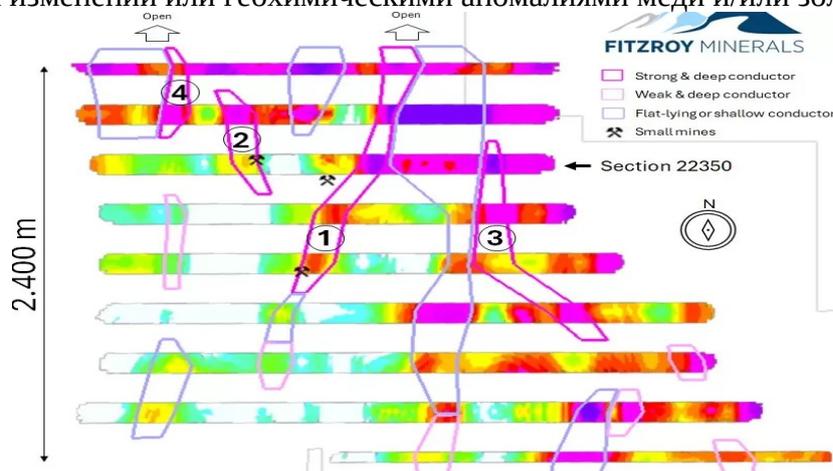


Рис. 1. Срез удельного сопротивления IP на глубине 100 м, показывающий четыре основных проводника.

Как правило, проводящие зоны представляют собой полосу шириной не менее 100 м в приповерхностной части известных эпитептермальных зон и простираются до границы исследования на глубине около 300 метров. В ходе исследования также было выявлено несколько горизонтальных проводящих зон, которые, по мнению специалистов, связаны с литологией и поэтому являются менее приоритетными.

Основные тенденции вертикальных проводников демонстрировали участки с очень высокой проводимостью (<250 Ом-м), переходящие в диапазоны от средней до низкой проводимости (от 250 до 350 Ом-м). Были определены четыре основных тенденции вертикальных проводников.

Самый протяжённый вертикальный проводник № 1 (1 на рисунке 1) находится в центральной части структурного коридора и имеет длину 1600 м, простираясь с северо-северо-востока на юго-юго-запад. Он соединяет выработки Санто-Доминго с западной частью выработок Ла-Гарсия и простирается до ряда выявленных жил в северной части структурного коридора. Пробы показали 10,6 г/т Au и 6,5 % Cu в Санто-Доминго и 23,3 г/т Au и 3,4 % Cu в Ла-Гарсии. К югу руда становится менее богатой, хотя и продолжается ещё 600 м, образуя общую аномалию длиной 2100 м, и всё ещё открыта к северу.

Вертикальный проводник 2 (2 на рисунке 1) является весьма перспективной аномалией, поскольку он совпадает с жильным комплексом Сан-Педро, где на сегодняшний день была добыта самая крупная партия высококачественной руды. Пробы показали содержание 43 г/т Au и 7,3 % Cu. Этот проводник имеет длину не менее 680 м и соответствует выявленной зоне жил, простирающейся от разработок Сан-Педро на северо-северо-запад.

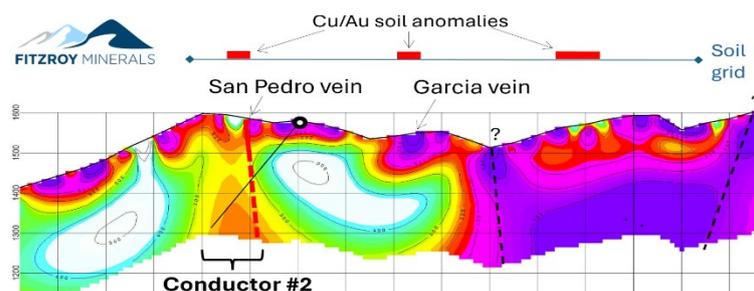


Рис. 2. Участок 22350 (рис. 1) с предполагаемым расположением скважины, структуры, жилы и проводника.

Третий вертикальный проводник, представляющий интерес, находится в восточной части исследуемой территории (3 на рисунке 1). Часть этого проводника простирается с северо-запада на юго-восток и хорошо коррелирует с несколькими жилами и кремнистыми зонами, в которых были обнаружены залежи меди и золота. Затем проводник поворачивает на север и продолжается ещё 700 метров, в общей сложности 1400 метров. Наконец, в северо-западной части зоны исследования был обнаружен хороший вертикальный проводник, который простирается на 600 м в направлении с севера на юг (4 на рисунке 1). Этот проводник открыт с северной стороны и совпадает с несколькими небольшими выработками, ходами и галереями, разработанными старателями.

В общей сложности протяжённость этих четырёх вертикальных проводников составляет более 4700 м. Некоторые из проводников выходят на поверхность на севере. Помимо аномалий проводимости, геофизическое исследование также выявило аномалии электропроводности. По обе стороны от основных проводящих зон наблюдаются обширные электропроводящие зоны. Согласно одной из интерпретаций этих аномалий, вокруг минерализованных жил образуется ореол, богатый пиритом.

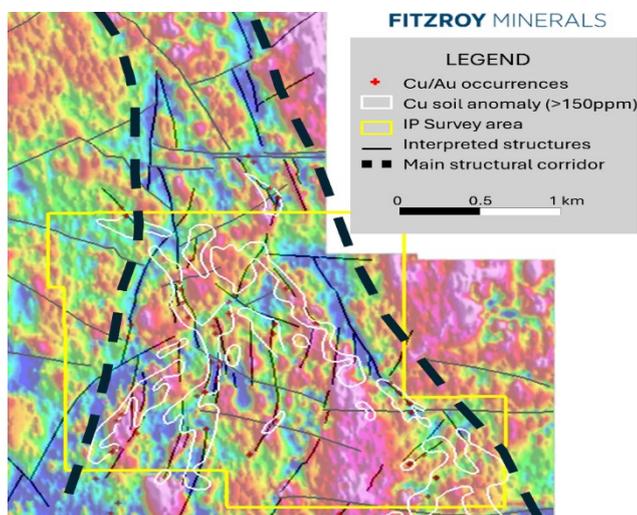


Рис. 3. Магнитная съемка, структурная интерпретация и расположение IP-съёмки

Компания Fitzroy Minerals определила несколько целей для бурения, которые будут протестированы в рамках программы бурения на первом этапе, которая должна начаться в феврале 2025 года. Приоритетными для бурения были выбраны участки с сильными вертикальными аномалиями электропроводности, которые хорошо соотносятся с известными или предполагаемыми жильными зонами и/или геохимическими аномалиями. Предлагаемая скважина, показанная на рисунке 2, иллюстрирует сложный характер аномалий. Предлагаемая скважина пересекает известную минерализованную структуру и сильную аномалию электропроводности. Для проверки этих целей планируется пробурить не менее семи скважин, а также провести дополнительные исследования аномалий горизонтальной проводимости.

Магнитометрические исследования проводились вдоль линий, расположенных на расстоянии 50 м друг от друга и ориентированных с востока на запад. Было получено в общей сложности 329 погонных километров непрерывных данных, охватывающих примерно 70% общей площади концессии (рис. 3). Данные указывают на структурный коридор размером 5,0 км x 1,6 км с общим направлением с северо-северо-запада на юго-юго-восток.

Компания Fitzroy Minerals занимается разведкой и разработкой месторождений полезных ископаемых с высоким потенциалом роста в Северной и Южной Америке. В настоящее время портфель активов компании включает проекты Caballos Copper и Polimet Gold-Copper-Silver, расположенные в Вальпараисо, Чили, а также проект Taquetren Gold, расположенный в Рио-Негро, Аргентина, и проект Cariboo в Британской Колумбии, Канада.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

70 ТЫСЯЧ ТОНН МЕДИ ПРОИЗВЕЛ БЫСТРИНСКИЙ ГОК В 2024 ГОДУ

29 января 2025 года,

Забайкальский дивизион ГМК «Норильский никель», Быстринский ГОК, по итогам 2024 года произвел 70 тыс. тонн меди в концентрате, что превысило прогноз в объеме 64-68 тыс. тонн. Об этом сообщается в годовом отчете «Норильского никеля».

Отмечается, что по результатам IV квартала 2024 года Быстринский ГОК произвел 18 тыс. тонн меди в концентрате, что на 7% больше, чем в III кварталом. Рост производства связан с увеличением объемов переработки руды.

Напомним, что по итогам 2023 года Быстринский ГОК произвел 69 тыс. тонн меди в концентрате (+3% к результату 2022 году).

Быстринское полиметаллическое месторождение расположено в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Быстринский ГОК выпускает медный, магнетитовый и золотосодержащий концентрат. Мощность предприятия составляет 10 млн тонн руды в год. Эксплуатант месторождения — ООО «ГРК Быстринское» (входит в ПАО «ГМК «Норникель»)

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

«НОРНИКЕЛЬ» УВЕЛИЧИЛ ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДОБЫЧИ НА 2025 ГОД НА ФОНЕ РОСТА ДОБЫЧИ

28 января 2025 года,

ПАО ГМК «Норильский никель» в 2024 году сократил производство никеля на 2%, до 205 тыс. тонн. Как сообщает компания, основной объем — 204,9 тыс. тонн — произведен из собственного сырья.

Производство меди предприятиями группы, в том числе Быстринским ГОКом, по итогам отчетного периода выросло на 2%, до 433 тыс. тонн. Это обусловлено эффектом низкой базы прошлого года из-за настройки производства на Медном заводе с целью улучшения качества медных катодов в соответствии с новыми требованиями потребителей продукции.

На Быстринском ГОКе (Забайкальский край) рост производства меди в концентрате в 2024 году составил 70 тыс. тонн, что выше прогнозных показателей на прошедший год — 64-68 тыс. тонн. В IV квартале объем производства увеличен на 7% в связи с увеличением объемов переработки руды.

Компания отмечает, что в прошлом году вела производство палладия и платины полностью из собственного сырья. В результате выпуск платины вырос на 0,5% в годовом сопоставлении, до 667 тыс. тр. унций, а палладия — на 3%, до 2 762 тыс. тр. унций, что превышает прогнозные показатели на год.

На фоне положительных результатов «Норникель» увеличил прогнозные показатели на 2025 год примерно на 3% к прошлому году. В следующем году компания рассчитывает произвести: 204–211 тыс. тонн никеля (+9%), 353–373 тыс. тонн меди, 2 704–2 756 тыс. тр. унций палладия и 662–675 тыс. тр. унций платины.

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

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

БУРЕНИЕ НА Cu-Au МЕСТОРОЖДЕНИИ СИЛВЕРБЭК КОМПАНИИ VR RESOURCES В ОНТАРИО.

28 января 2025 г.

в районе ледникового покрова были обнаружены признаки тектонического сдвига, гидротермальных изменений и сульфидов. Порфировая интрузия и рассеянные сульфиды в карбонатизированном габбро также были обнаружены на площадке, запланированной для бурения, в северной части аномалии CZ к востоку от основного медно-золотого проявления.

В целом, на этом этапе бурения на месторождении Сильвербэк основное внимание будет уделяться двум типам целей: медно-золотая-серебряная минерализация в зонах сдвигов вдоль структур, простирающихся с севера на северо-восток, что подтверждается магнитными данными, а также минерализация, связанная с интрузиями, обнаруженная в слабо сдвинутой золотоносной порфировой интрузии, пересечённой в скважине 2, завершённой ранее в 2024 году (рис. 1).

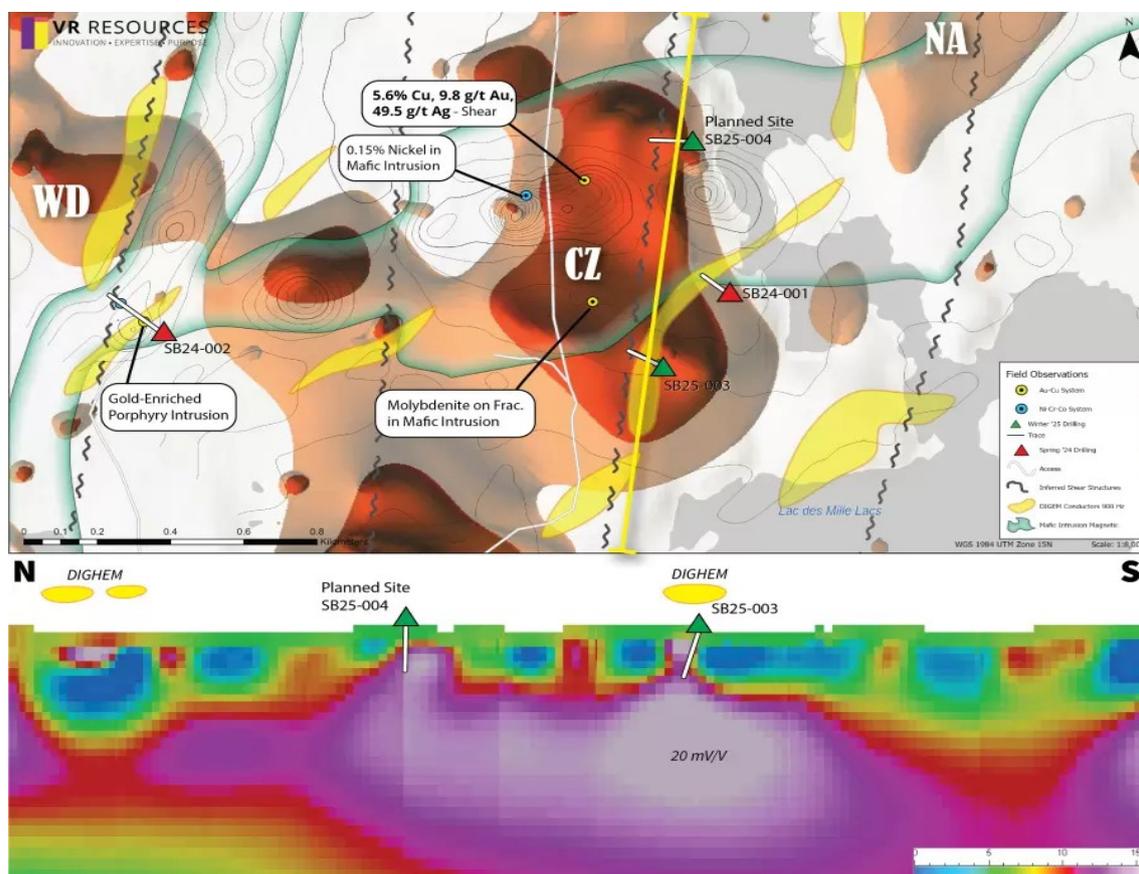


Рис. 1. План (вверху) и разрез (внизу) 3D-съемки методом DCIP в Сильвербэке.

CZ — самая крупная аномалия в результатах исследования DCIP, завершённого прошлой осенью в Силвербэке. Она имеет примерно 1200 м в длину и 300 м в ширину и расположена в центре территории проекта (рис. 1). Она следует за структурным разломом, ориентированным с северо-северо-востока на северо-восток, который виден на наших магнитных данных высокого разрешения и показан на рис. 1. Эта структура и её ответвления связаны с обнажениями тектонически-полосчатого габбро с высокосортной медно-золотой минерализацией и с молибденитом, встречающимся на разломах.

Магнитный отклик магматического тела, простирающегося с востока на запад, в пределах аномалии IP намного ниже, возможно, из-за размагничивания в результате гидротермальных изменений в структуре Центральной зоны.

За аномалией IP протяжённостью 1200 м структура Центральной зоны продолжается на север, о чём свидетельствуют аномалии проводимости DIGHEM в приповерхностном слое. Они могут быть результатом изменения состава глины, связанного с минерализацией.

На карте-схеме показаны изоповерхности IP с уровнем 12,5 мВ/В (оранжевые) и 15 мВ/В (красные) на базовой карте с предполагаемыми зонами сдвига и контурами основных даек и интрузий с медно-никелевыми сульфидами, которые простираются по всей территории. Центральная и самая крупная аномалия IP коррелирует с наиболее выраженными зонами сдвига, наблюдаемыми в обнажениях, а магнитная деструкция, заметная в разрыве магнитных контуров на карте-схеме, потенциально является результатом гидротермальных изменений.

VR — это авторитетная компания по разведке месторождений, базирующаяся в Ванкувере (TSX.V: VRR; Франкфурт: 5VR; OTCQB: VRRCF). VR оценивает, исследует и продвигает возможности в области добычи меди, золота и критически важных металлов в Неваде, США, и Онтарио, Канада.

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

ПРОГРАММА BRAVO MINING ПО РЫТЬЮ КАНАВ РАСШИРЯЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ ВЫСОКОСОРТНЫХ ОКСИДОВ НА ПРОЕКТЕ ЛУАНГА PGM + Au + Ni" В ПРОВИНЦИИ КАРАХАС, БРАЗИЛИЯ.

28 января 2025 г.

Основные моменты:

Траншеи, проложенные по простиранию месторождения Luanga PGM+Au+Ni, успешно завершены во всех трёх секторах (Северном, Центральном и Юго-Западном), и результаты готовы для включения в предстоящее обновление данных о минеральных ресурсах (рис. 1).

Результаты показывают значительное расширение латеральной протяжённости неглубокой оксидной минерализации, простирающейся через топографические возвышенности по всей 8,1-километровой длине месторождения Луанга, а также подтверждают наличие гипергенного обогащения в зоне сапролитов.

Содержание полезных ископаемых в траншеях часто сопоставимо с содержанием оксидной минерализации или превышает его и часто превышает содержание полезных ископаемых в нижележащих породах.

Результаты бурения в канавах хорошо согласуются с результатами бурения в нижележащих слоях, где 97 м с содержанием 4,86 г/т PGM+Au, включая 24 м с содержанием 14,36 г/т, распределены по этой площади.

При траншейной выемке грунта постоянно обнаруживаются признаки «разрастания» оксидной минерализации и обогащения суперогенами. Это свидетельствует о потенциальном росте оксидной минерализации в будущем.

Проходка канав по простиранию месторождения Luanga PGM+Au+Ni направлена на улучшение интерпретации приповерхностной минерализации и сокращение расстояния между точками пробоотбора с целью классификации минеральных ресурсов по указанной категории.

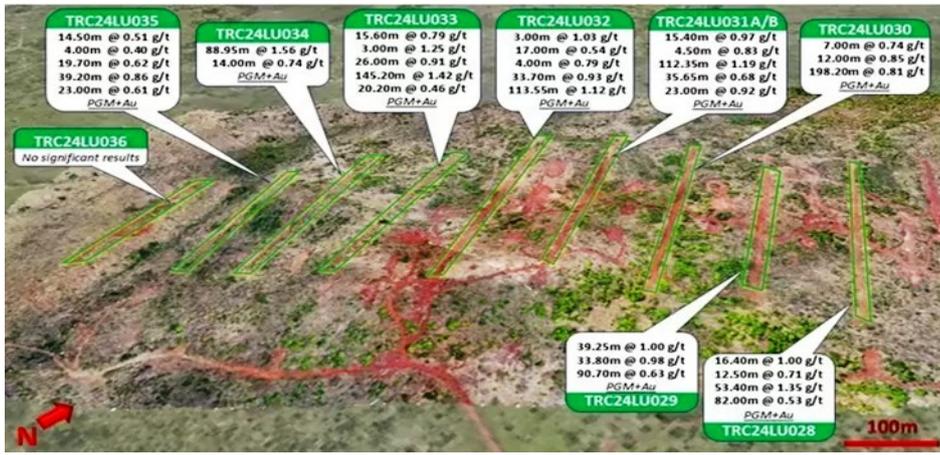


Рис. 1

Результаты бурения траншей (рис. 2, 3) указывают на значительное расширение по латерали неглубокой оксидной минерализации, которая простирается вниз по обоим склонам топографически возвышенных участков по всей длине месторождения Luanga PGM+Au протяжённостью 8,1 км. Результаты также продолжают подтверждать наличие обогащения в зоне сапролитов (над основанием окисления), где содержание элементов равно или превышает средние показатели оксидной минерализации в окружающих скважинах.

На рисунке 2 показана степень минерализации поверхностных оксидов по сравнению с более узкими зонами высокой концентрации, наблюдаемыми в скважинах.

Такое «разрастание» оксидной минерализации демонстрирует потенциал для увеличения объёмов оксидной минерализации в будущем, который невозможно было определить только с помощью бурения.

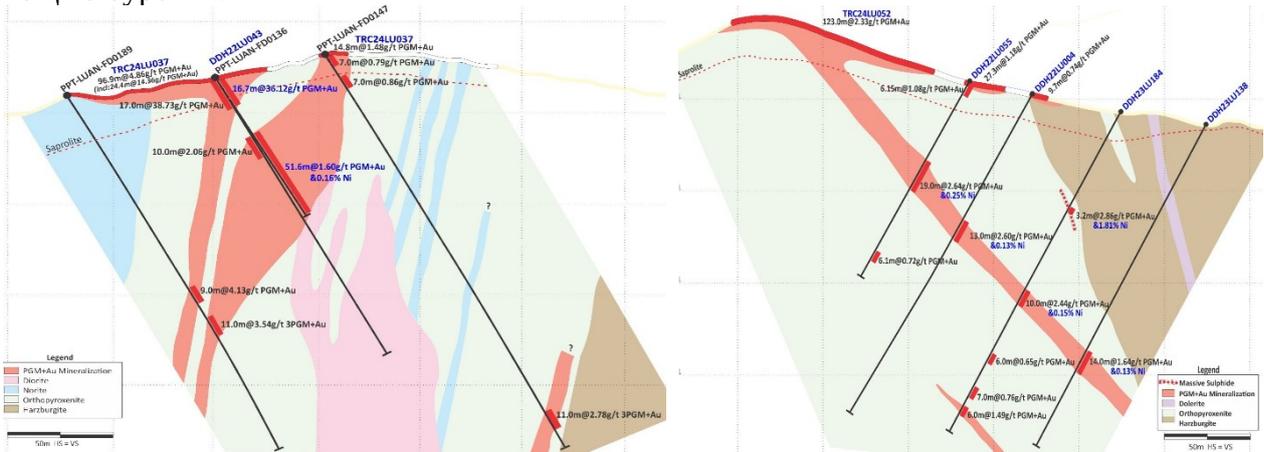


Рис. 2 Разрезы бурения траншей

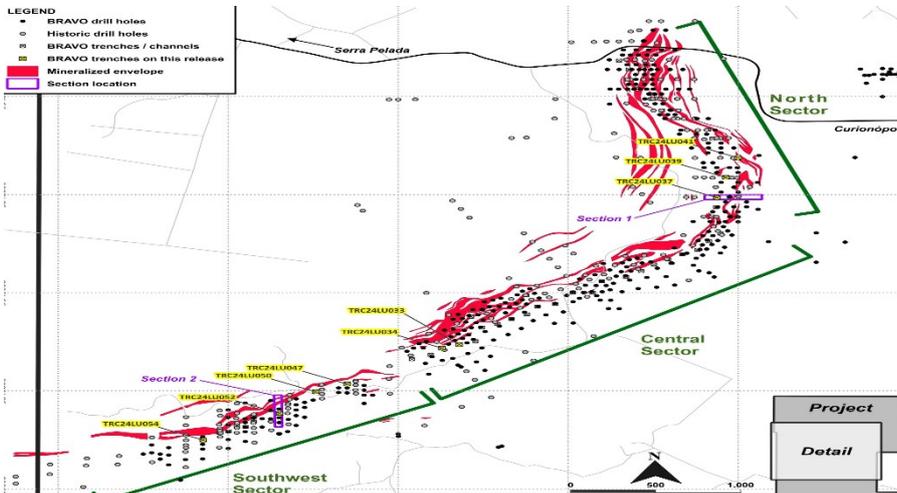


Рис. 3. Бурение в Луанге

Обозначено положение минерализации, где она выходит на поверхность, а также показана степень поверхностной оксидной минерализации по сравнению с нижележащей зоной первичной минерализации, наблюдаемой при бурении под канавами.

«Разрастание» оксидной минерализации в гипергенной зоне демонстрирует потенциал для увеличения объёма оксидной минерализации в будущем, который невозможно определить только с помощью бурения.

Bravo — канадская и бразильская компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на продвижении своего проекта PGM+Au+Ni Luanga, а также на разведке месторождений Cu-Au в минералогической провинции Каракас мирового класса, штат Пара, Бразилия.

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

FORTESCUE КУПИТ RED HAWK MINING ДЛЯ ДОБЫЧИ РУДЫ В ЗАПАДНОЙ АВСТРАЛИИ

27 января 2025 года

Компания Fortescue Ltd. планирует купить Red Hawk Mining Ltd., чтобы получить доступ к неосвоенному месторождению железной руды рядом со своим основным проектом «Соломон» в Западной Австралии.

Цена предложения в размере 1,20 австралийских долларов наличными за акцию подразумевает, что полная стоимость акций Red Hawk составит 254 миллиона австралийских долларов (160 миллионов долларов США), сообщила во вторник компания, занимающая четвертое место в мире по добыче железной руды. В пятницу акции Red Hawk закрылись на уровне 0,82 австралийского доллара.

«Red Hawk является владельцем проекта по добыче железной руды Blacksmith, который представляет собой неосвоенный проект по добыче железной руды, расположенный в 30 километрах (19 милях) к западу от рудника Соломон компании Fortescue в Западном узле», — сообщила компания.

По оценкам, запасы полезных ископаемых в рамках проекта составляют 243 миллиона тонн железной руды. Этот шаг укрепляет стратегию Fortescue по наращиванию производства сырья для сталелитейной промышленности даже в условиях снижения спроса.

<https://www.mining.com/web/fortescue-to-buy-red-hawk-mining-to-tap-western-australia-ore>

ТОП-10 ТЕНДЕНЦИЙ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В 2025 ГОДУ: DELOITTE

29 января 2025 года

В условиях растущей неопределённости в мировой геополитической сфере и перестройки цепочек поставок для преодоления напряжённости и формирования новых отношений во всём мире горнодобывающая промышленность вступает в новую эру.

Быстро меняющаяся глобальная обстановка означает, что лидеры отрасли в настоящее время сталкиваются с многочисленными проблемами, которые им необходимо решать, а также с возможностями, которые можно использовать в ближайшем будущем.

Учитывая это, компания Deloitte опубликовала последнюю версию своего годового отчёта («Отслеживание тенденций 2025»), в котором выделены 10 основных тенденций, которые могут повлиять на горнодобывающую отрасль в ближайшие 12–18 месяцев.

По мнению компании, каждая из этих тенденций играет важную роль в достижении компаниями своих целей, помогая им преодолевать современные сложные проблемы и распознавать возможности:

1. **Лидерство в новую эру горнодобывающей промышленности и металлургии:** компаниям следует стремиться к развитию, чтобы добиться успеха в условиях экономических, социальных и экологических изменений, которые могут потребовать нового стиля руководства. Современные лидеры в горнодобывающей промышленности и металлургии должны быть инклюзивными, уважать различные точки зрения, внедрять новые технологии, помогать обеспечивать здоровье и

безопасность сотрудников, а также спокойно относиться к преобразующим изменениям и справляться с неопределенностью.

2. *Формирование цепочек поставок критически важных минералов:* ограниченная диверсификация глобальных поставок критически важных минералов и растущий спрос на прозрачность цепочек поставок приводят к изменениям в сфере торговли и инвестиций, из-за чего горнодобывающим и металлургическим компаниям становится сложнее балансировать между возможностями роста и рисками в цепочках поставок, одновременно решая проблемы экономического роста, безопасности и инфраструктуры. Чтобы справиться с этими трудностями, организации изучают будущие сценарии, используют стимулы и альянсы, занимают лидирующие позиции в новых торговых соглашениях и планируют действовать быстро.

3. *Стимулирование роста и повышение устойчивости:* для выживания и процветания на современных динамичных рынках может потребоваться активное управление портфелем, в том числе регулярная оценка активов с точки зрения их соответствия, стоимости и стратегического вклада. Этот непрерывный процесс требует участия и приверженности руководства, чтобы помочь компаниям лучше противостоять изменениям на рынке и неконтролируемым факторам.

4. *Расширение возможностей разведки полезных ископаемых с помощью ИИ:* в условиях надвигающегося глобального дефицита металлов крайне важно быстро проводить разведку полезных ископаемых и постоянно работать над новыми проектами. Использование данных геологоразведки, полученных до начала конкурентной борьбы, и применение ИИ для обработки качественных данных могут повысить эффективность и ускорить выявление потенциальных объектов в цепочке создания стоимости при разведке полезных ископаемых.

5. *Трансформация цифрового ядра:* многим горнодобывающим и металлургическим компаниям может потребоваться заменить существующие платформы планирования ресурсов предприятия (ERP) на программное обеспечение ERP нового поколения. Стратегическое планирование внедрения этих систем в соответствии с ключевыми бизнес-событиями может помочь максимизировать рентабельность инвестиций, использовать организационную синергию и подготовить компании к будущему росту за счет создания чистого цифрового ядра и создания повторно используемых облачных ресурсов.

6. *Интеллектуальные операции в горнодобывающей промышленности и металлургии:* сочетание технологий, данных и человеческого опыта позволяет компаниям работать эффективнее, применяя цифровые технологии, такие как искусственный интеллект, цифровые двойники и прогнозная аналитика в масштабах предприятия. Такое сочетание может помочь оптимизировать процессы, повысить производительность, принимать обоснованные решения по всей цепочке создания стоимости и решать такие проблемы, как декарбонизация, с помощью инновационных решений.

7. *Влияние GenAI на рабочую силу в горнодобывающей и металлургической отраслях:* переобучая и повышая квалификацию своих сотрудников для использования GenAI, горнодобывающие и металлургические компании могут получить значительное преимущество в будущем, в том числе снизить затраты, повысить безопасность и активизировать набор персонала. Целенаправленная программа повышения квалификации для существующих сотрудников может помочь компании подготовиться к будущим вызовам и возможностям с помощью анализа данных и новых способов работы.

8. *Ускорение перехода к нулевому уровню выбросов:* по мере того, как горнодобывающие и металлургические компании переходят от подготовки к реализации своих планов по декарбонизации, достижение нулевого уровня выбросов становится более сложной задачей из-за таких проблем, как безопасность энергоснабжения и цепочек поставок, а также технологическая зрелость. Темпы достижения нулевого уровня выбросов могут зависеть от таких факторов, как доступ к финансированию, технологическая зрелость, новые бизнес-модели для обеспечения гибкости и устойчивости, а также привлечение талантов за счет подчеркивания роли отрасли в обеспечении устойчивого развития.

9. *Повышение эффективности стратегий ESG:* горнодобывающая и металлургическая отрасли признают, что для сохранения социальной лицензии на ведение деятельности

необходимы эффективные методы устойчивого развития. Более целенаправленный подход, в котором создание ценности ставится выше показателей, может способствовать более эффективной интеграции ESG в бизнес-стратегию, что приведет к таким преимуществам, как экономия средств за счет использования экологически чистой энергии, инвестиции в сообщества и расширение кадрового резерва за счет повышения разнообразия, равноправия и инклюзивности (DEI).

10. *Создание естественного конкурентного преимущества:* горнодобывающая и металлургическая промышленность обладает значительными финансовыми ресурсами и возможностями для перехода к более экологичной экономике за счёт остановки и обращения вспять процесса утраты биоразнообразия. Для этого компании изучают учёт природного капитала и внедряют решения, основанные на природных ресурсах, но большинству из них, скорее всего, потребуется реструктурировать свои бизнес-модели, что потребует достаточного финансирования и сильного руководства.

<https://www.mining.com/top-10-mining-industry-trends-in-2025>

КИТАЙ НАПРАВИЛ 57 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ НА КОНТРОЛЬ НАД ВАЖНЕЙШЕЙ ЦЕПОЧКОЙ ПОСТАВОК ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

29 января 2025 года

За последние два десятилетия Китай систематически расширял свой контроль над важнейшими полезными ископаемыми, необходимыми для глобального энергетического перехода и достижения нулевого уровня выбросов, используя сеть из как минимум 26 государственных финансовых учреждений, как показывает новый отчёт.

База данных, составленная AidData в Колледже Вильгельма и Марии в США, показывает, как Пекин использовал сложную сеть финансовых механизмов, чтобы доминировать в глобальной цепочке поставок критически важных минералов. Эти минералы, в том числе медь, кобальт, никель, литий и редкоземельные элементы, необходимы для новых технологий, таких как аккумуляторы для электромобилей и солнечные панели.

Согласно отчёту, в период с 2000 по 2021 год китайские финансовые учреждения предоставили 19 странам с низким и средним уровнем дохода кредиты на сумму почти 57 миллиардов долларов. В параллельном исследовании под названием «Руководство по власти: стремление Пекина обеспечить добычу полезных ископаемых за рубежом» описываются 93 кредитных обязательства и один грант, в которых участвовали 86 финансирующих организаций — как китайские, так и неазиатские — и 59 получателей.

Оба исследования подчёркивают, что Китай использовал свои огромные валютные резервы для обеспечения долгосрочного контроля над стратегическими месторождениями полезных ископаемых в богатых ресурсами странах. Ключевые примеры включают медь и кобальт из Демократической Республики Конго и Перу, никель из Индонезии и литий из Аргентины.

Более 75% этих инвестиций были структурированы таким образом, чтобы обеспечить долю собственности Китая, в первую очередь через совместные предприятия (СП) и компании специального назначения (SPV). Эти соглашения предоставляют китайским организациям значительное влияние на добычу и переработку этих ресурсов.

В отчёте также подчёркивается ключевое различие между стратегией Китая по финансированию добычи полезных ископаемых и его флагманской инициативой «Один пояс, один путь» (BRI) — глобальной инфраструктурной программой председателя Си Цзиньпина.

В отличие от кредитов BRI, которые обычно выдаются избранной группой китайских банков развития, переходное финансирование добычи полезных ископаемых предполагает более широкую сеть кредиторов. В их число входят государственные коммерческие банки, такие как Промышленно-коммерческий банк Китая, Банк Китая и Citic.

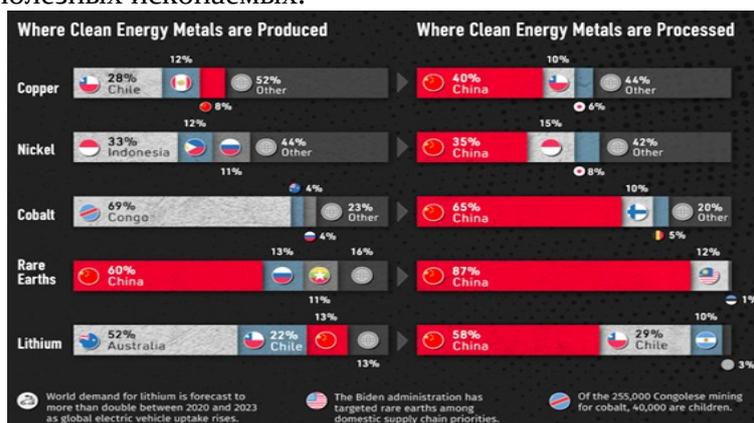
Сложная финансовая сеть

В отчёте показано, что кредитование в горнодобывающей отрасли часто основывается на серийных кредитах, а не на разовых сделках, что свидетельствует о более глубокой и долгосрочной приверженности обеспечению ресурсов. По данным AidData, почти 25% кредитов в

горнодобывающей отрасли были обеспечены китайскими гарантиями, что резко контрастирует с предполагаемым уровнем гарантий в 4% для проектов BRI в целом.

Полученные результаты согласуются с несколькими недавними отчётами, в том числе с недавней статьёй на эту тему в The Economist, в которой говорится, что в 2023 году китайские компании инвестировали около 16 миллиардов долларов в зарубежные горнодобывающие предприятия. Это самый высокий показатель за десятилетие по сравнению с менее чем 5 миллиардами долларов годом ранее.

В отчёте высказываются опасения по поводу последствий для принимающих стран. В двух третях случаев СП и ЗПУ исключали значительную долю государственного участия, сокращая финансовые обязательства этих стран, но также ограничивая их доступ к будущим финансовым доходам от добычи полезных ископаемых.



Результаты исследования AidData подчёркивают методичную стратегию Пекина по обеспечению доступа к важнейшим полезным ископаемым, в то время как другие страны рискуют отстать.

Поскольку эти стратегии сейчас находятся под пристальным вниманием, в докладе обращается внимание на более широкие геополитические последствия доминирования Пекина. В нём также поднимаются актуальные для развивающихся стран вопросы о том, как сбалансировать экономические выгоды от китайских инвестиций с необходимостью сохранять суверенитет над своими природными ресурсами.

<https://www.mining.com/china-funnelled-57-billion-to-control-critical-mineral>

РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ КОМПАНИИ MIDNIGHT SUN, ПРОЕКТ СОЛВЕЗИ В ЗАМБИИ: 10,69% МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 21 МЕТР, 5,60% МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 26 МЕТРОВ И 3,01% МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 15 МЕТРОВ

29 января 2025 г.

Вторичная оксидная медь на Кажибе является источником первичных сульфидов.

Месторождение Кажибба изначально было выявлено по аномалии слабо повышенного содержания меди в почве, что, как подтвердили более ранние буровые работы, связано со значительным количеством фрагментов малахита в транспортируемых вскрышных породах.

Чтобы определить потенциальное наличие запасов оксидной меди, на территории месторождения была пробурена сетка скважин с обратной циркуляцией 50 м x 50 м, а вокруг целика было пробурено кольцо скважин 100 м x 100 м для проверки возможных расширений.

После прохождения через покрывающие породы, содержащие малахит, было пробурено не менее пяти м коренной породы для поиска источника малахита. Источник малахита в коренной породе в покрывающих породах не был обнаружен, поэтому источник оксидной меди остается важной целью разведки в рамках лицензии.

Малахит, по-видимому, простирается на север и северо-восток, и для проверки этого предположения были пробурены 13 начальных скважин. Ожидается, что работы начнутся в апреле 2025 года.

Компания Midnight Sun сосредоточена на изучении нашего флагманского проекта Solwezi, расположенного в Замбии. Наша обширная и перспективная собственность находится в самом сердце Замбийско-Конголезского медного пояса, второго по величине региона по добыче меди в мире.

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

КОМПАНИЯ GOLDEN ARROW RESOURCES ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ГЛУБИНЕ 224 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,2%, НА ПРОЕКТЕ САН-ПЬЕТРО В ЧИЛИ.

29 января 2025 г.

В каждой из четырех скважин на интервалах от 180 до 310 метров зафиксировано содержание в среднем более 0,2% меди и 0,03 г / т Au, а также значительное содержание кобальта и железа. Площадь остается малоизученной и открытой для расширения, особенно в направлении цели Колла, расположенной примерно в 600 метрах дальше к юго-юго-востоку (рис. 1).

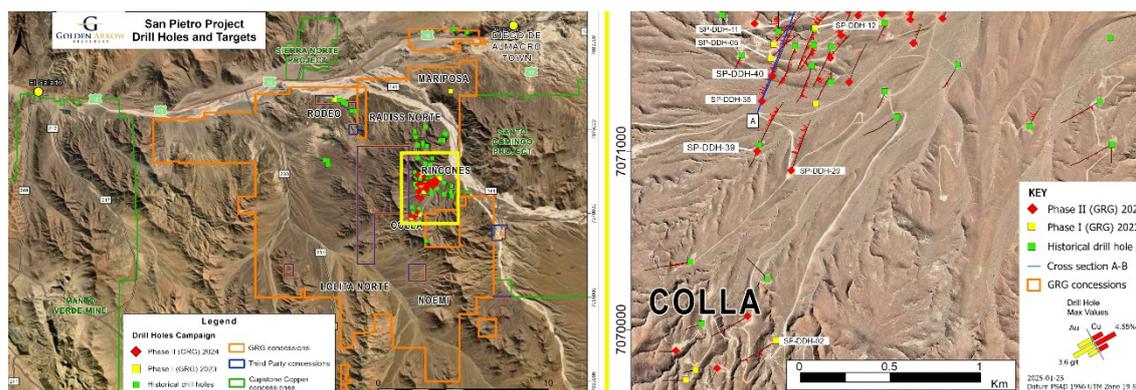


Рис. 1 Бурение на проекте Сан-Пьетро «ЮСГ».

Проект «Сан-Пьетро» находится в центре потенциального нового медно-железо-кобальтового района в пределах активного, хорошо развитого горнодобывающего региона, в котором находятся все основные месторождения оксида железа, меди и золота («ЮСГ») в Чили.

Проект реализуется на андезитовых породах в вулканогенно-осадочной толще мелового периода, связанной с интрузивными породами, в том числе гранодиоритами и диоритами аналогичного возраста. Проект расположен к востоку от системы разломов Атакама, крупной региональной структуры, протянувшейся с севера на юг, которая сыграла важную роль в формировании рудных месторождений в этом районе.

Минерализация в Сан-Пьетро типична для системы ЮСГ с добавлением кобальта и встречается в мантиях, брекчиях и жилах в пределах зоны изменений, характеризующейся сочетанием актинолита, эпидота, хлорита и скаполита. Мантии представляют собой замещение андезита магнетитом и сульфидами, простирающиеся примерно с юго-востока на юго-запад и слегка наклонные к юго-западу. Брекчии и жилы пересекают мантии, часто являются субвертикальными и заполнены зеркалитом и сульфидами.

Компания Golden Arrow активно изучает свой флагманский проект San Pietro по добыче железной руды, меди, золота и кобальта в Чили, а также портфель проектов, включающий почти 125 000 гектаров перспективных участков в Аргентине

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

ELECTRUM DISCOVERY НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ПРОЕКТЕ ТИМОК EAST

29 января 2025 г.

Проект «Тимок-Ист» расположен на восточной окраине Тимокского магматического комплекса ("ТМС"), медно-золотого месторождения мирового класса, расположенного в Республике Сербия (рис. 1).

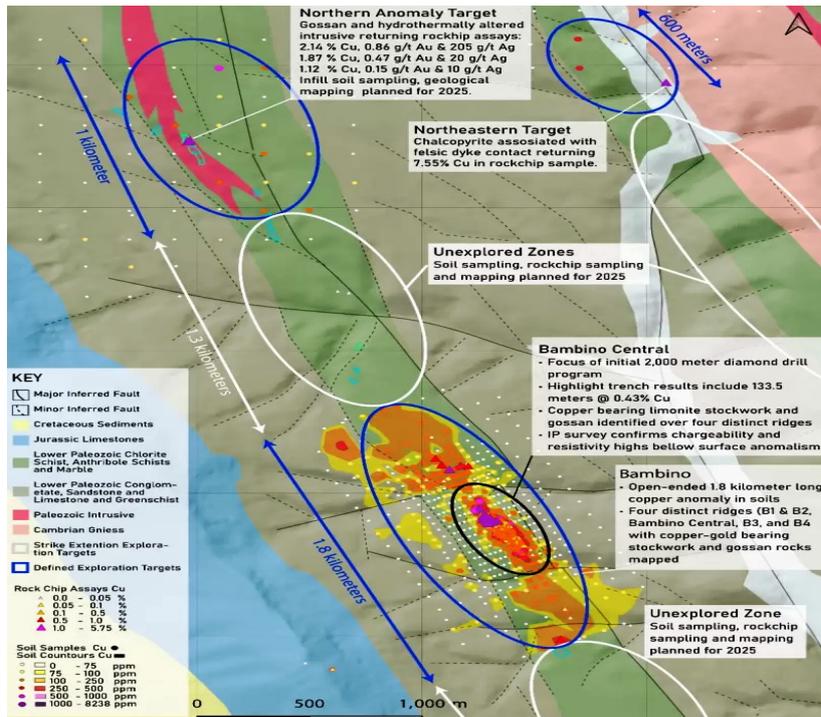


Рис. 1: Геологическая и геохимическая карты аномалий Бамбино и Бамбино-Сентрал.

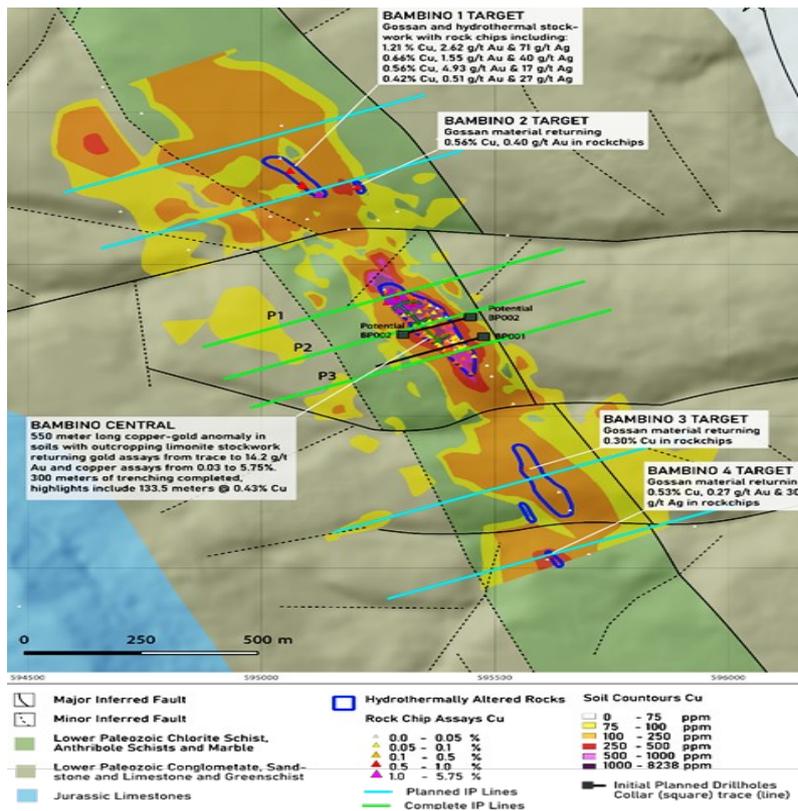


Рис. 2: Скважины с результатами отбора проб породы и грунта.

Bambino Central, самая перспективная цель на Timok East, простирается на 550 метров по простиранию и характеризуется аномальной геохимией меди и золота на поверхности, что подтверждается положительными результатами бурения (рис. 1 и 2), а также аномалиями электропроводности и удельного сопротивления на глубине. Она находится в пределах 1,8-километрового месторождения меди и золота Bambino

Целевые участки (Bambino 1, Bambino 2, Bambino 3 и Bambino 4) со значительными аномалиями меди и золота, выявленными по образцам почвы и горных пород (рис. 2).

Бурение проводится с учетом аномалий высокой заряжаемости и удельного сопротивления, выявленных под центром Бамбино в ходе исследования индуцированной поляризации с высоким разрешением ("HIRIP").

В сочетании с запланированными геофизическими исследованиями данные, полученные в ходе бурения, помогут в текущих разведочных работах по уточнению дополнительных целей для бурения в северной и южной частях месторождения Бамбино, глубинных целей на месторождении Бамбино и определению приоритетных целей на всей территории проекта «Тимок Восток» (рис. 3).

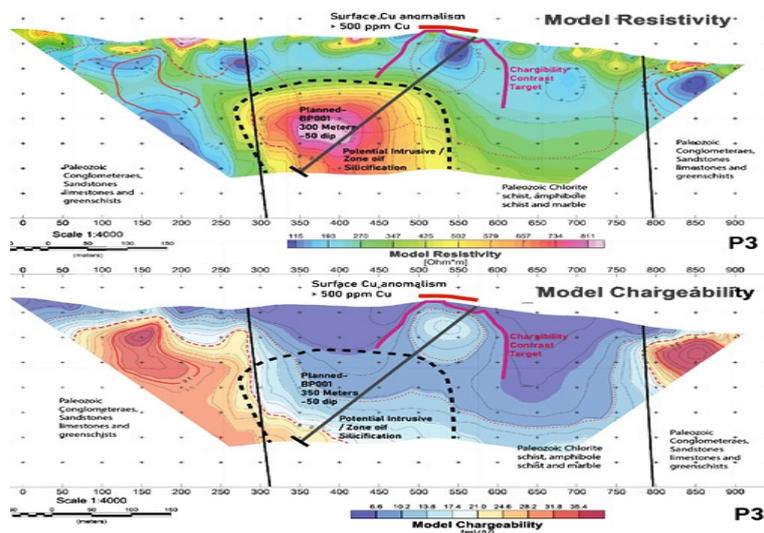


Рис. 3: Разрез аномалий удельного сопротивления и заряжаемости, а также аномалий поверхности меди

Electrum Discovery Corp. — это развивающаяся компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на продуктивном Западном Тетийском поясе. Два основных проекта компании охватывают 645 квадратных километров перспективных участков для разведки в Республике Сербия.

- Восточно-Тимокский район простирается на 123 квадратных километра по территории Тимокского медно-золотого региона и включает недавно открытую медно-золотую аномалию Бамбино, расположенную менее чем в пяти километрах от горно-металлургического комплекса Бор.

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

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

КОМПАНИЯ CANTERRA MINERALS - ЦЕЛИ БУРЕНИЯ НА 2025 ГОД В РАМКАХ ПРОЕКТА BUCHANS CRITICAL MINERALS, НЬЮФАУНДЛЕНД.

29 января 2025 г.

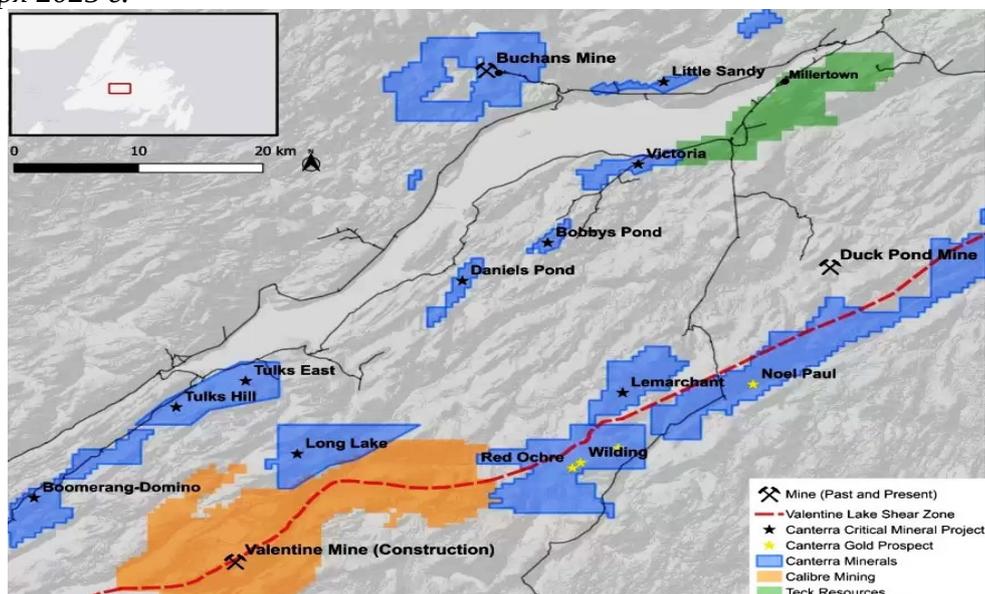


Рис. 1. Объекты Canterra в Центральном горнодобывающем районе Ньюфаундленда.

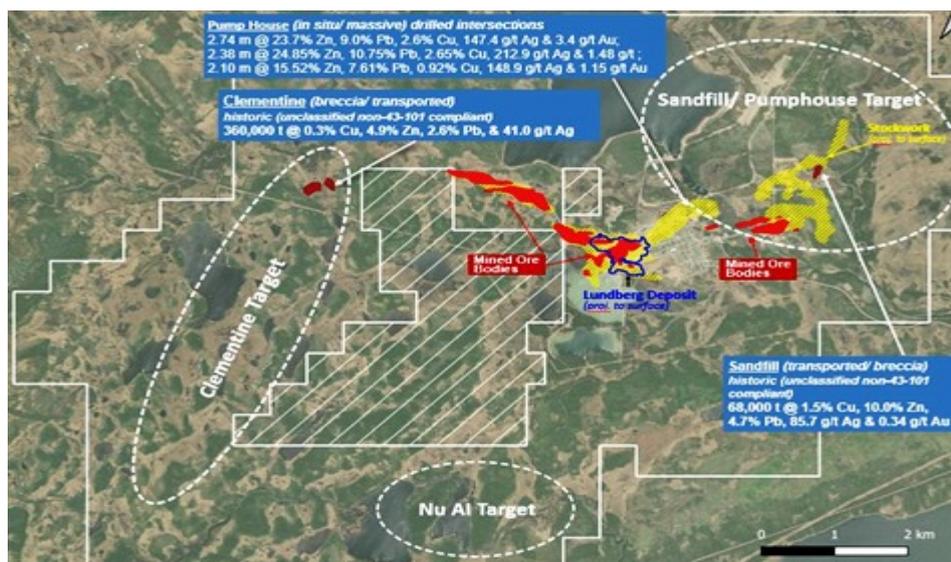


Рис. 2. Цели проекта «Бьюкенс» на 2025 год.

Приоритетные цели бурения на проекте «Бьюкенс» и ранее разрабатываемые рудные тела. Контур месторождения Лундберг, выходящий на поверхность, показан тёмно-синим цветом.

Клементина — этот 7-километровый рудный поток содержит все компоненты существующего рудного потока и включает в себя исторические ресурсы, не соответствующие стандарту NI 43-101, в объёме 0,36 млн тонн с содержанием 0,3% Cu, 4,9% Zn, 2,6% Pb и 41,0 г/т⁽²⁾, расположенные примерно в 6 км к северо-западу от месторождения Лундберг в Кантерре. Рудный поток представляет собой зону брекчиевой минерализации, состоящую из крупнозернистых сульфидных обломков. Кантерра считает, что эта минерализация свидетельствует о том, что вмещающая её стратиграфия перспективна для более крупных скоплений минерализации в стиле Бьюкенса (т. е. брекчиевой сульфидной минерализации) или инситу (т. е. массивной сульфидной) минерализации вдоль простирания и по падению. Эта тенденция в значительной степени не изучена на глубине ниже 200 м.

Песчаник — в 3 км к северо-востоку от месторождения Лундберг в Кантерре, историческое месторождение Песчаник представляет собой неосвоенную зону минерализации брекчии, похожей на Клементину. На Сэндфилде предыдущие операторы оценивали исторические ресурсы, не соответствующие стандарту NI 43-101, в 68 000 тонн со средним содержанием 1,5% меди, 4,7% свинца, 10,0% цинка, 85,7 г/т серебра и 0,34 г/т золота. Компания Canterra провела повторную регистрацию архивных данных о скважинах, пробуренных на этом участке, и считает, что эта минерализация свидетельствует о том, что вмещающая её стратиграфия перспективна для более крупных скоплений минерализации в стиле Бьюкенса, перемещённой или залегающей на месте, вдоль простирания и по падению на глубинах ниже 300 м.

Новая цель — моделирование на основе искусственного интеллекта, поддерживаемое VRIFY, показало, что эта целевая область обладает высокой перспективностью для обнаружения высококачественной массивной сульфидной минерализации в стиле Бьюкенса. Предварительный анализ этой цели (буровой керн и исторических данных) показывает, что в прошлом в этой области проводилось ограниченное бурение, хотя в ней могут присутствовать несколько ключевых условий для минерализации в стиле Бьюкенса, включая благоприятные вмещающие породы и признаки изменений и минерализации в пласте.

Месторождение Лундберг крупнейшее и наиболее перспективное медно-цинково-свинцовое месторождение в горнодобывающем районе Центрального Ньюфаундленда. В результате бурения было обнаружено несколько участков с более качественной сульфидной минерализацией, содержащей значительное количество меди в эквиваленте («CuEq»), рядом с ранее добываемыми высококачественными массивными сульфидными рудными телами⁽¹⁾.

Медно-цинково-свинцовое месторождение Лундберг включает в себя выявленные в карьере минеральные ресурсы, содержащие 156 миллионов фунтов Cu, 566 миллионов фунтов Zn, 237 миллионов фунтов Pb, 3,1 миллиона унций Ag и 37 000 унций Au, а также предполагаемые минеральные ресурсы в карьере, общим объемом 380 000 тонн, содержащие 3,0 миллиона фунтов Cu, 17 миллионов фунтов Zn, 9 миллионов фунтов Pb, 270 000 унций Ag и 38 000 унций Au, и относит 97,8% ресурсов в карьере к указанной категории.

Проект «Бьюкенс» — это перспективный проект по добыче критически важных минералов, в рамках которого планируется разработка значительных неосвоенных минеральных ресурсов, расположенных рядом с бывшим рудником «Бьюкенс». Этот проект по освоению заброшенных месторождений занимает площадь 87,5 км² недалеко от города Бьюкенс, Новая Шотландия. Бывший рудник «Бьюкенс» эксплуатировался компанией Asarco с 1928 по 1984 год. Незразведанный ресурс проекта, месторождение Лундберг, представляет собой месторождение сульфидных руд, состоящее из крупных приповерхностных запасов, расположенных под предыдущими разработками и рядом с ними. Сообщается, что Asarco добыла высококачественную руду общим объемом 16,2 млн тонн со средним содержанием 14,5% Zn, 7,6% Pb, 1,3% Cu, 1,37 г/т Au и 126 г/т Ag из пяти рудных тел, расположенных в рамках проекта Canterra Buchans. ⁽⁴⁾

Canterra — диверсифицированная компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на добыче важнейших минералов и золота в центральной части Ньюфаундленда. Проекты компании включают семь месторождений полезных ископаемых, расположенных в непосредственной близости от всемирно известного рудника Бьюкенс и рудника Дак-Понд компании Teck Resources, на которых в прошлом добывали медь, цинк, свинец, серебро и золото.

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

ZONTE METALS - БУРЕНИЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КРОСС-ХИЛЛС.

29 января 2025 г.

Zonte Metals Inc. сообщает о переходе к бурению на месторождении K7.

Основные моменты:

Обнаружена крупная гравитационная аномалия размером 1300 на 1250 метров и глубиной 1000 метров по самым длинным осям.

Аномалия находится в структурной зоне с пространственно совпадающими магнитными и медными аномалиями в почве.

Находится всего в 400 метрах к югу от участка K6, где компания обнаружила медную минерализацию в буровом шламе.

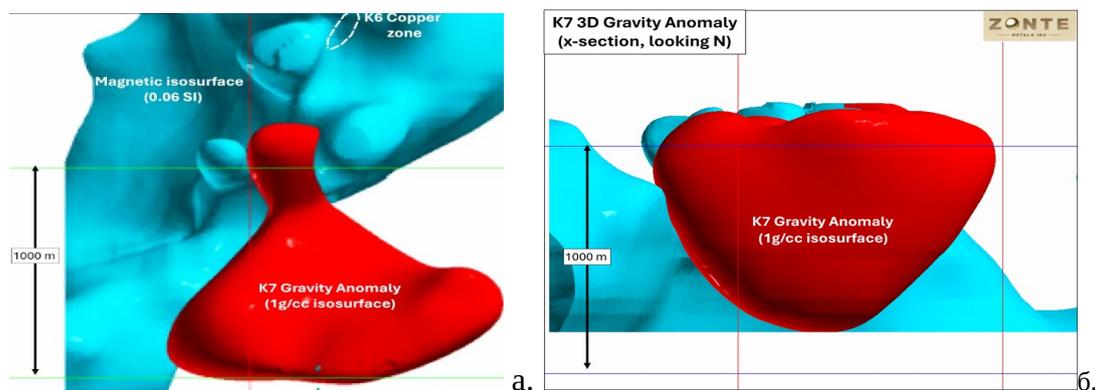


Рис. 1. Вид в плане (а) и в разрезе (б) 3D-гравитационной аномалии K7.

Zonte Metals Inc. — это молодая компания, занимающаяся разведкой месторождений золота и меди. Компании принадлежит 100% проекта MJ в Золотом поясе Тинтина, расположенном на территории Юкон, проект Wings Point в новом Золотом поясе Центрального Ньюфаундленда и проект Cross Hills Copper, расположенный в Ньюфаундленде и Лабрадоре.

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ВОДОРОДНЫЙ СОСЕД RECORD RESOURCES ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫДАЮЩИЕСЯ РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ.

23 января 2025 г.

Результаты бурения на озере Темискаминг, компанией Quebec Innovate Materials Corporation (QIMC).

«Судя по тому, что мы видели, это одни из лучших показателей для любого проекта по разведке водорода на ранней стадии, — сказал Майкл Джадсон, генеральный директор Record Resources. — Другие исследователи сообщали о показателях 500 и 700 частей на миллион. QIMC достиг 7000 частей на миллион. Это другой уровень».

«QIMC также вошла в историю. Они стали первой геологоразведочной компанией, пробуравившей неглубокие скважины для поиска природного водорода, — сказал Джадсон. — Все остальные брали образцы почвы. Это бурение даёт нам гораздо более убедительные данные и больше уверенности в том, что это геологическое явление».

В одной неглубокой скважине, пробуренной QIMC, содержание метана достигло 7119 частей на миллион, а затем стабилизировалось на уровне 2886 частей на миллион. В пяти других скважинах содержание метана превысило 2400 частей на миллион, 1000 частей на миллион и 900 частей на миллион. Места бурения в новых зонах разломов, выявленные с помощью данных электротомографии, полученных Национальным институтом научных исследований осенью 2024 года.

Недавно приобретённый компанией Record водородный объект Lorrain-Bucke (см. пресс-релиз компании от 14 января 2025 года) примыкает к QIMC на его западной границе в районе озера Темискаминг в Онтарио.

Блоки месторождений Лоррен-Бьюк, принадлежащие Record, стратегически расположены между крупными разломами в структуре грабена озера Темискаминг и непосредственно примыкают к водородному проекту QIMC в Сент-Бруно-де-Гиг (рис. 1).

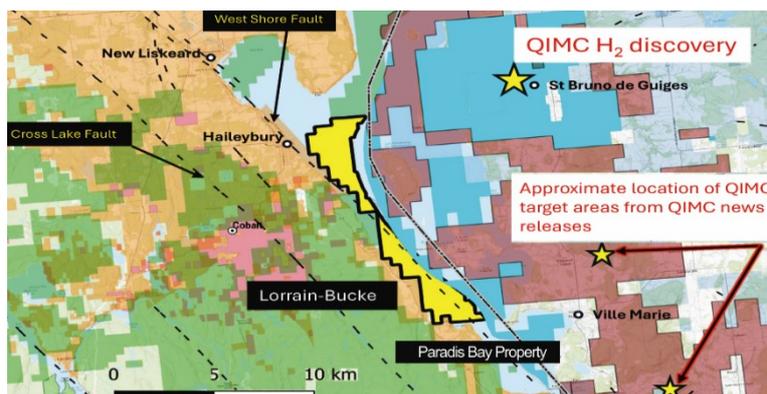


Рис. 1 Месторождение Лоррен-Бьюк.

Record Resources (TSXV: REC) — канадская геологоразведочная компания, специализируется на приобретении и разработке месторождений водорода и золота.

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

ДАЛЬНЕГОРСКИЙ ГОК НАРАСТИЛ ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ НА 5%

30 января 2025 года,

Единственное в России предприятие по производству борной кислоты, ООО «Дальнегорский ГОК», по итогам 2024 года увеличило объем добычи руды на 5%. Переработка руды за год выросла на 12%, выпуск готовой продукции — на 5%, отгрузка готовой продукции —

на 20%. Об этом сообщает пресс-служба предприятия. Абсолютных показателей компания не приводит.

В 2024 году комбинат производил только борную кислоту. При этом отмечается, что покупателям в прошлом году были поставлены три продукта — борная кислота, борат кальция и борный ангидрид.

«Прошлый год для нашего предприятия стал годом слаженной интенсивной работы. Мы активно занимались формированием инвестиционной программы на будущий период, проводили оценку действующих производственных процессов и оборудования. Анализировали потребности рынка для запуска новых продуктов», — отмечает управляющий директор ООО «Дальнегорский ГОК» Андрей Бормашенко.

ООО «Дальнегорский ГОК» — единственное предприятие в России, выпускающее борную кислоту. Предприятие отрабатывает запасы одноименного боросиликатного месторождения в Дальнегорском городском округе Приморского края. Продукция комбината поставляется на внутренний рынок, а также отправляется на экспорт в Республику Беларусь, Японию, Китай и Корею.

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

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ МИКРОБНОЙ ГЕНОМИКИ НАПРАВЛЕНЫ НА РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ХВОСТОХРАНИЛИЩ И ГЛОБАЛЬНОГО ДЕФИЦИТА МЕДИ

22 января 2025 г.

Genome Британская Колумбия финансирует два новых исследовательских проекта, направленных на решение двух важных проблем, связанных с добычей полезных ископаемых: воздействие на окружающую среду хвостохранилищ и дефицит меди в мире. Genome Британская Колумбия возглавляет проект, в рамках которого осуществляется сотрудничество с Teck, RioTinto, KoonkieCanada и BGC Engineering (в рамках проекта по биоцементации). Оба исследовательских проекта направлены на использование микробной геномики для решения этих проблем, связанных с добычей полезных ископаемых.

Genome BC — это некоммерческая организация, занимающаяся передовыми исследованиями в области геномики и инновациями.

В рамках первого проекта будут изучены микроорганизмы, способные создавать твёрдую корку на хвостохранилищах, чтобы стабилизировать пыль и предотвратить ветровую эрозию. Второй проект направлен на выявление микроорганизмов, которые заставляют остатки меди в хвостохранилищах скапливаться вместе, что облегчает их сбор и превращение в ценный ресурс.

Исследовательские проекты направлены на то, чтобы использовать возможности микробной геномики для уменьшения загрязнения окружающей среды пылью от шахтных отвалов при просеивании побочных продуктов добычи полезных ископаемых в поисках неиспользованных запасов меди.

На хвостохранилищах горнодобывающей промышленности содержатся отходы. Хвосты представляют собой смесь мелко измельчённых горных пород, насыщенного ила, остатков минералов и химических веществ, которые могут стать источником пыли, если с ними не бороться. Ветер может разносить эту пыль с хвостохранилищ на прилегающую территорию, оказывая воздействие на окружающую среду.

Горные бригады на действующих шахтах борются с пылью, часто распыляя воду или добавляя химические стабилизаторы. Горнодобывающие компании всё чаще внедряют новые методы, чтобы минимизировать своё воздействие на окружающую среду, а микробная геномика даёт возможность сократить потребление воды и количество пыли.

Сюзанна Джилл, генеральный директор Genome BC, рассказала о потенциале этого исследования. «В мире существует почти бесконечное количество микробов. Некоторые из них приспособились потреблять вредные или загрязняющие окружающую среду соединения в качестве источника энергии. Другие могут производить материалы, укрепляющие конструкции. Понимая геномную и биохимическую структуру этих микроорганизмов, мы можем использовать их для снижения воздействия горнодобывающей промышленности на окружающую среду и извлекать выгоду из того, что в настоящее время является побочным продуктом добычи полезных ископаемых».

Первый проект направлен на выявление и культивирование определённых микроорганизмов, которые могут вызывать минерализацию богатой кальцием пыли — естественный процесс, называемый биоцементацией, который укрепляет почву и горные породы.

«Применяя биоцементацию к хвостам обогащения, исследователи надеются создать прочную, экологически устойчивую крышку, которая предотвратит выход пыли наружу, — сказала доктор Сью Болдуин, профессор химической и биологической инженерии в Университете Британской Колумбии и соруководитель первого проекта вместе с Моррисоном.

Исследователи будут искать микробов, способных производить желаемый эффект, определять способы реализации процесса и тестировать наиболее вероятных кандидатов на устойчивость к ветровой эрозии, проницаемость и долговечность.

Второй проект направлен на поиск микроорганизмов, которые могут концентрировать частицы меди в отходах, облегчая извлечение этого ресурса.

Доктор Стивен Халлам, профессор кафедры микробиологии и иммунологии в Университете Британской Колумбии и соруководитель второго проекта, сказал: «В этих залежах меди, которые ждут своего часа, заключена целая гора. Нам просто нужно найти экологичный и экономичный способ извлечь её с минимальным воздействием на окружающую среду».

Мировой спрос на медь — важнейший компонент технологий возобновляемой энергетики — стремительно растёт. Новые высококачественные месторождения меди встречаются редко, их трудно найти, а разработка обходится дорого. Соответственно, по прогнозам наблюдателей, к 2030 году мировой годовой дефицит предложения меди достигнет 9,7 млн тонн. При этом, по оценкам аналитиков, более 43 млн тонн остаточной меди будет оставаться в хвостохранилищах по всему миру.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/research-taps-into-microbial-genomics>

БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ДРУГИМИ СТРАНАМИ СОЗДАЁТ ЦИФРОВУЮ БАЗУ ДАННЫХ О ХВОСТОХРАНИЛИЩАХ И ОТХОДАХ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С УПОРОМ НА ВАЖНЕЙШИЕ МЕТАЛЛЫ.

22 января 2025 г.

Geoscience В. С. – некоммерческое общество, управляющее независимыми научными исследованиями в области геологии, – в настоящее время подготовило цифровую подборку хвостохранилищ и пустой породы для Британской Колумбии с прицелом на разработку важнейших полезных ископаемых. Проект стал результатом сотрудничества Geoscience В.С. и других организаций.

В рамках предлагаемого исследовательского проекта *"Критические минералы и металлы в хвостохранилищах и пустой породе"* в Британской Колумбии были собраны существующие общедоступные данные для создания цифрового продукта с возможностью поиска, который использует список критических минералов Канады в качестве руководства по инвентаризации старых и текущих месторождений полезных ископаемых и соответствующих участков хвостохранилищ и пустой породы по всей провинции. Финансовую поддержку проекту оказали ForesightCanada, Arca и NewGold. Горная ассоциация Британской Колумбии и Ассоциация разведки полезных ископаемых Британской Колумбии также выразили поддержку инициативе.

Цифровая подборка включает в себя данные о месторождениях полезных ископаемых, географические, экологические и инфраструктурные данные в рамках геопространственного проекта, содержащего информацию о местоположении и известных характеристиках более 1000 хвостохранилищ и отвалов горных пород на более чем 500 действующих и заброшенных горнодобывающих предприятиях, добывающих критически важные полезные ископаемые. Геопространственный набор данных также включает информацию о дополнительных 2000 месторождениях, на которых могут находиться хвостохранилища и отвалы горных пород, представляющие интерес для добычи критически важных полезных ископаемых и металлов. Составители также неофициально ранжировали месторождения по их потенциалу для добычи критически важных полезных ископаемых.

Компания PurpleRock завершила проект при дополнительной поддержке ForesightCanada. Foresight предоставила данные о транспортных маршрутах, энергетической инфраструктуре, трудовых ресурсах и новаторах в области чистых технологий. Кроме того, Министерство горнодобывающей промышленности и критически важных минералов Британской Колумбии предоставило данные по заброшенным шахтам.

Вице-президент Geoscience ВС по минералам КристаПеллетт прокомментировала: «Результаты этого проекта станут ключевым инструментом для промышленности, правительства, сообществ и коренных народов, чтобы понять потенциал

Британской Колумбии по восстановлению или добыче полезных ископаемых или материалов из закрытых шахт или необработанных горных пород, оставшихся после добычи».

ForesightCanada — один из партнёров — считает, что база данных проекта станет «революционной» и позволит Британской Колумбии поставлять критически важные минералы в глобальные цепочки поставок

<https://www.canadianminingjournal.com/news/b-c-collaboration-produces-digital>

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ЗЕМЛИ СОБРАЛ \$ 20 МЛН НА РАЗВЕДКУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

27 января 2025 года

Исследователь чистых энергетических металлов Earth AI объявил в понедельник о выделении 20 миллионов долларов на финансирование серии В. Раунд с избыточным предложением возглавляли Tamarack Global и Cantos Ventures. Среди участвующих инвесторов - Overmatch, Алпаса, Sparkwave Capital, а также поддержка со стороны существующих инвесторов, включая Y Combinator и Scrum Ventures.

Новое финансирование будет способствовать развитию технологий искусственного интеллекта и бурения, а также ускорит открытие новых месторождений, сообщила компания, добавив, что планирует увеличить количество проектов до более чем 50 площадок и увеличить объёмы бурения до 100 000 метров при стоимости ~100 долларов за метр.

Компания Earth AI заявила, что её платформа для поиска полезных ископаемых на основе искусственного интеллекта способна быстро находить полезные ископаемые в ранее неосвоенных районах с меньшими затратами. В сочетании с мобильной технологией бурения с минимальным вмешательством, по словам компании, её подход позволяет находить полезные ископаемые в 75% случаев, сокращая при этом затраты на разведку до 80%.

«Несмотря на огромную глобальную потребность в минеральных ресурсах для всего, от энергетического перехода до повседневной жизни, открытие новых месторождений полезных ископаемых, как известно, обходится дорого и требует много времени», — заявил генеральный директор Роман Теслюк в пресс-релизе.

«Earth AI меняет эту парадигму, используя собственный искусственный интеллект и технологию бурения, которая уже позволила сделать подтверждённые открытия в новых регионах, — сказал Теслюк. — Этот новый раунд финансирования будет иметь решающее значение для расширения нашей деятельности и создания потока привлекательных новых проектов в горнодобывающей отрасли».

В 2024 году компания Earth AI обнаружила новую золотую систему на своём молибден-золотом проекте Уиллоу-Глен недалеко от Гайры, Новый Южный Уэльс, и совместно со своим партнёром по совместному предприятию Legacy Minerals (ASX: LGM) объявила о подтверждённом открытии одной из крупнейших палладиевых минеральных систем в Австралии.

<https://www.mining.com/earth-ai-raises-20m-for-mineral-exploration/>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДКИ 2-Й ФАЗЫ ARCTIC FOX В ПОНТАКС-НОРТ 22 января 2025 г.

На карте (рис. 1) показаны три зоны, а также шесть основных целей, в которых проводились контролируемые взрывы динамита для обнажения свежей породы для описания и анализа. Геологическая группа собрала восемнадцать образцов, по три с каждой из основных целей. Окончательные результаты анализа, полученные в лаборатории ALS в Вальд'Оре, КуЭбек, показывают, что все восемнадцать отобранных образцов были аномальными по содержанию лития.

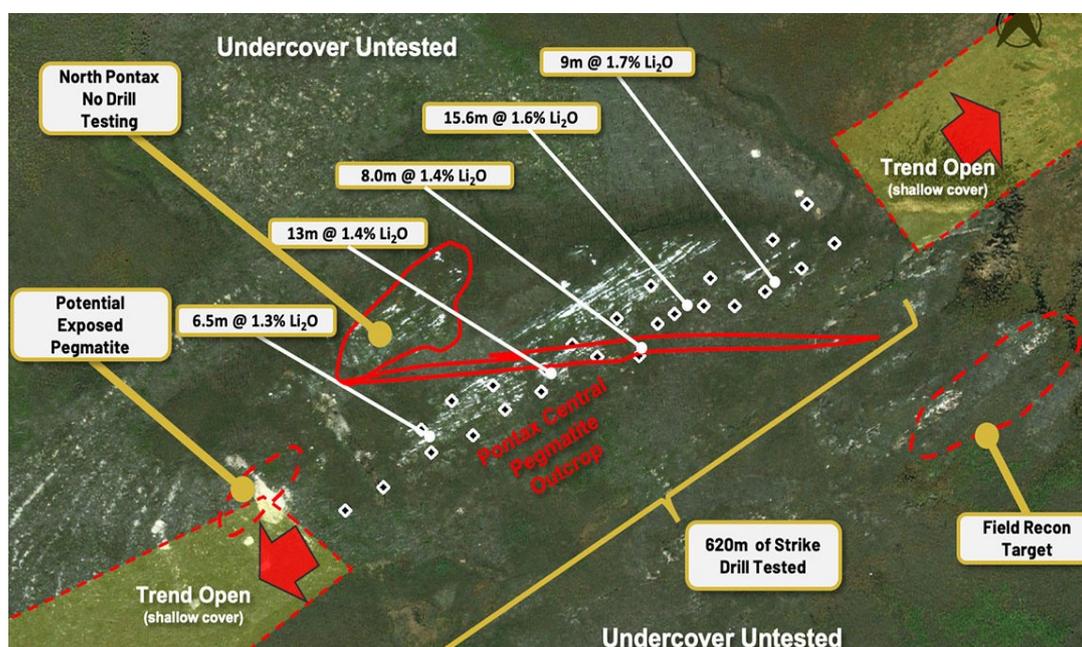


Рис. 1: Целевые зоны

Северная часть месторождения Понтакс-Норт содержит перспективную литиевую зону в геологической среде, схожей с проектом Allkem. По данным Министерства энергетики и природных ресурсов Квебека (MERN), свита Каусабискау характеризуется обилием пегматитовых гранитных интрузий S-типа, литология которых известна своим потенциалом в отношении Be, Li, Cs, Nb и Ta. В нескольких обнажениях в пределах этой зоны обнаружен берилл (силикат бериллия). Известно, что на территории участка находится пегматитовая жила длиной 10 км, нанесённая на карту MERN. Эта жила, по-видимому, недостаточно изучена, несмотря на признанный литиевый потенциал. Скопления литиевых гранитных даек находятся в 12 км к северу от участка на месторождении Алкем-Сир и на месторождении Стриа-Литий-Понтакс в 12 км к югу

ArcticFoxLithiumCorp. — это молодая компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении и разработке месторождений, содержащих аккумуляторные, базовые и драгоценные металлы.

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

САВАННА ВЫИГРЫВАЕТ ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ ЛИТИЕВОЙ ЗОНЫ В ПОРТУГАЛИИ

23 января 2025 г.

Результаты лабораторных анализов, полученных в результате разведочных работ по лицензиям на добычу C-100 и Aldeia (Блок В), показывают обширную минерализацию лития на двух лицензионных участках, сообщила Саванна в среду. По его словам, сейчас в нем может храниться 28 миллионов тонн высококачественного лития.

«Результаты поверхностной разведки, проведенной нашей командой, действительно впечатляют, — говорится в пресс-релизе генерального директора Эмануэля Проенки. — Предварительный вывод очевиден: литиевый проект Баррозу по-прежнему является перспективным для дальнейшего изучения ресурсов сподумена».

По словам горнодобывающей компании, в западной части лицензии C-100 были обнаружены новые минерализованные пегматиты, что открывает дополнительные возможности для дальнейших работ. Кроме того, были подтверждены расширения известных литиевых месторождений в Карвалья-да-Баккора и Алтос-душ-Кортисуш, что повышает потенциал этих районов.

Компания сообщила, что минерализация лития в образцах породы в Карвалья-да-Баккора составила 1,66% оксида лития (Li_2O), 1,5% Li_2O , 1,75% Li_2O и 1,46% Li_2O . В Альто-душ-Кортисуш компания обнаружила 3,01% Li_2O и 1,9% Li_2O .

Savannah планирует построить в регионе четыре карьера, чтобы ежегодно добывать достаточно лития для производства от 500 000 до 1 миллиона аккумуляторов для электромобилей. Компания стремится ускорить реализацию проекта, чтобы выйти на первую коммерческую добычу к 2027 году.

Месторождение Баррозу уже является крупнейшим месторождением сподумена в Европе. С 60 000 тонн известных запасов Португалия является ведущим производителем лития в Европе, в первую очередь для керамической промышленности.

Однако проект столкнулся с противодействием со стороны местных жителей и защитников окружающей среды, включая протесты, судебные иски и отказы в продаже земли. Около четверти необходимой земли находится в частной собственности, а три четверти — это традиционные *балдиос*, или общинные земли.

По прогнозам, производительность Barroso составит около 1,5 млн тонн в год в течение предполагаемого 14-летнего срока эксплуатации рудника, исходя из запасов в 20,5 млн тонн при содержании оксида лития 1,05%.

<https://www.northernminer.com/news/savannah-gains-on-larger-lithium-zone>

КОМПАНИЯ GOVEX URANIUM - ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ УРАНА В МУНТАНГЕ, ЗАМБИЯ.

23 января 2025 г.

Проект «Мунтанга», на 100 % принадлежащий GoviEx, находится в юго-восточном регионе Замбии, в округах Сиавонга и Чирунду.

Урансодержащие минералы находятся в песчаниках супергруппы Кару и описываются как месторождения, приуроченные к песчаникам и речным руслам. Супергруппа Кару в Африке к югу от Сахары содержит, возможно, крупнейшую в мире провинцию урана, приуроченную к песчаникам. По сравнению с хорошо известными ураноносными песчаниковыми бассейнами на западе США, площадь бассейнов Кару примерно на 30 % больше, но их содержание урана в целом ниже, чем в бассейнах США.

В оксидных зонах минерализация урана проявляется в виде кристаллических покрытий на поверхностях и в виде скоплений вблизи поверхностей с вторичной минерализацией фосфатов урана (аутунит, метааутунит). Первичная минерализация урана состоит в основном из урановой смолки, уранинита или коффинита.

Проект включает урановые месторождения «Мунтанга», «Дибви», «Дибви-Ист», «Гваби» и «Ньяме».

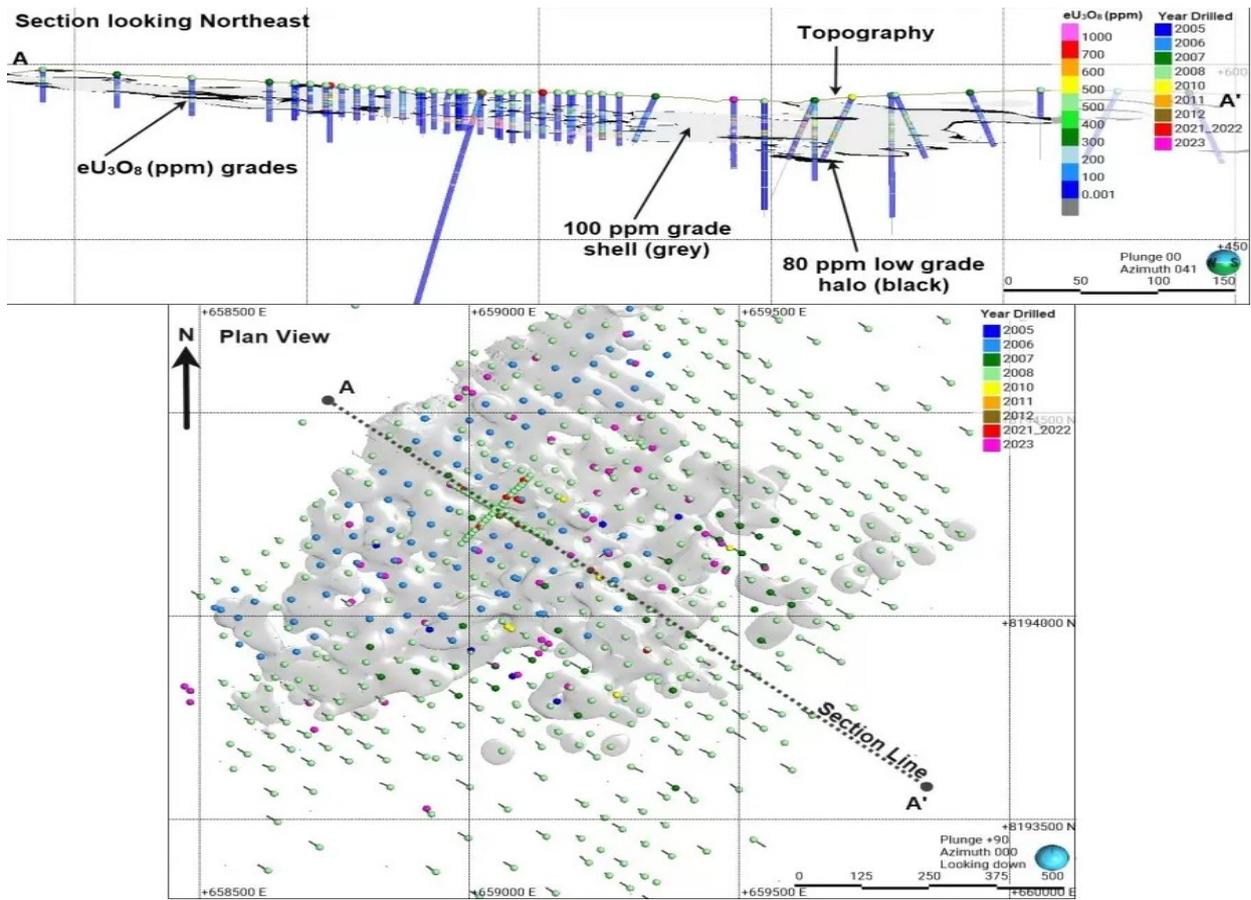


Рис. 1: Модель области минерализации месторождения Мунтанга

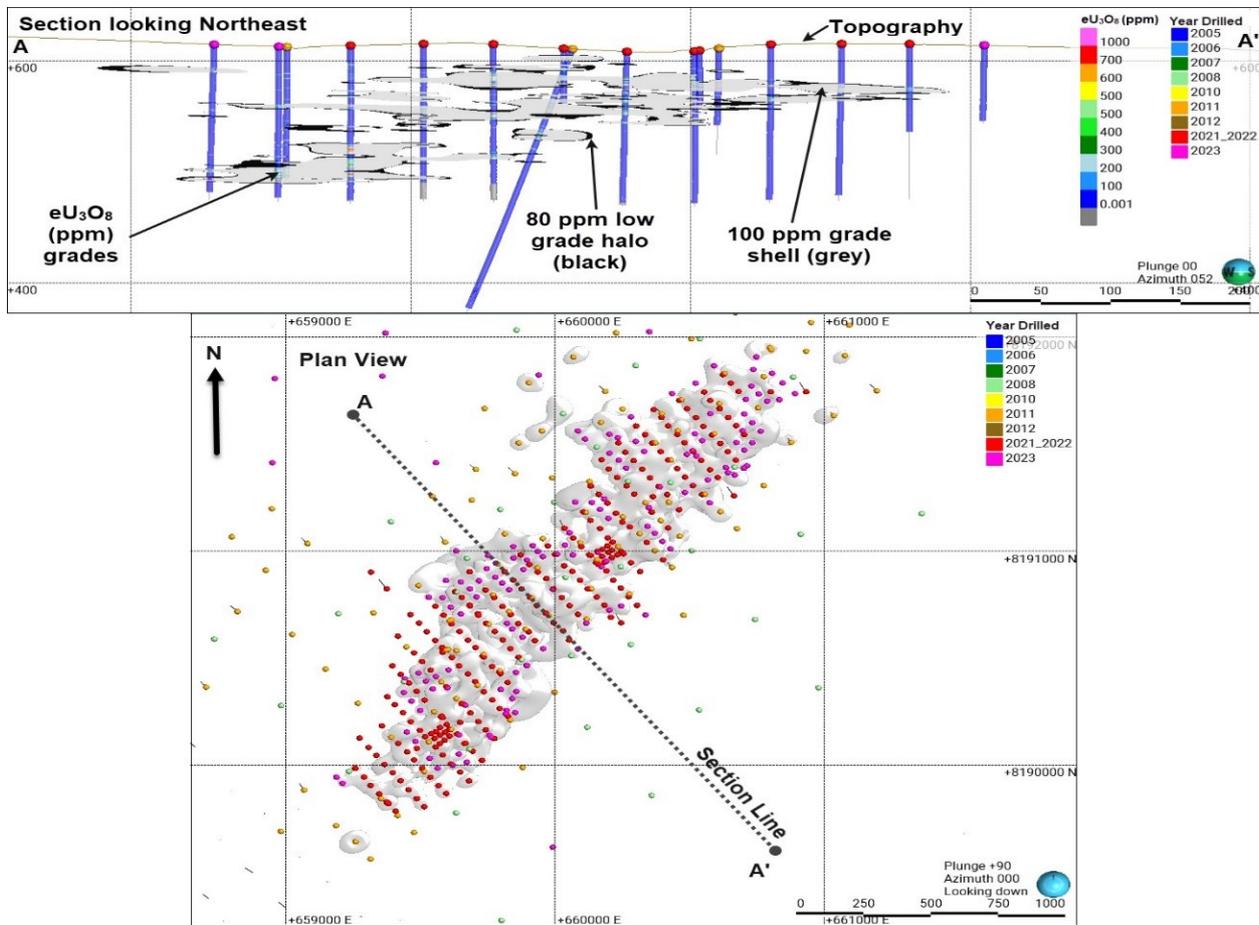


Рис. 2: Область минерализации Восточного месторождения Диббви

Минеральные ресурсы, проект «Мунтанга», Замбия
(дата вступления в силу — 31 января 2024 года).

Категория	U ₃ O ₈ ppm	Объекты	млн т	U ₃ O ₈ (промилле)	U ₃ O ₈ (унция)
Измеренный	110	Гваби	1.1	254	0.6
	90	Нджейм	2.5	358	2.0
Обозначенный	90	Мунтанга	8.6	369	7.0
	90	Диббви	3.2	253	1.8
	90	ДиббвиИс т	31.3	372	25.7
	110	Гваби	2.7	374	2.2
	90	Нджейм	1.0	306	0.7
ОБЩИЙ ОБЪЕМ			50.4	359	40.0
Предполагаемый	90	Мунтанга	3.4	278	2.1
	90	Диббви	1.0	213	0.5
	90	ДиббвиИс т	7.1	252	3.9
	110	Гваби	0.2	272	0.1
	90	Нджейм	1.1	329	0.8
ОБЩИЙ РЕЗУЛЬТАТ			12.8	263	7.4

Добыча руды начнётся с месторождения Мунтанга из-за низкого коэффициента вскрышных работ — 1,2:1, а затем продолжится одновременно на месторождении Диббви-Истс коэффициентом вскрышных работ 4,2:1. После завершения добычи на Мунтанге Диббви-Истс станет единственным источником сырья.



Рис. 3: График добычи руды

GoviEx(TSXV: GXU) (OTCQB: GVXXF) — компания по добыче полезных ископаемых, специализирующаяся на разведке и разработке месторождений урана в Африке. Основная цель GoviEx — стать крупным производителем урана за счёт продолжения разведки и разработки своего проекта «Мунтанга» в Замбии.

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

ПРОБА МАНСУР 3 КОМПАНИИ EMP METALS ПОКАЗАЛА КОНЦЕНТРАЦИЮ ЛИТИЯ ДО 217 МГ/Л, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ПРИСТУПИТЬ К РАЗРАБОТКЕ НОВОЙ ТЕРРИТОРИИ
23 января 2025 г.

EMPMetalsCorp. сообщает об успешном бурении, многослойной перфорации и пробных испытаниях третьего ствола скважины, расположенного на территории проекта Мансур, юго-восток Саскачевана (рис. 1).

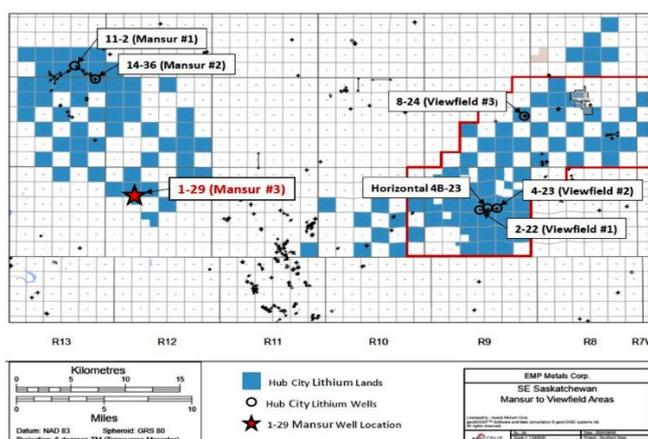


Рис. 1 – Пробуренные скважины Mansur и Viewfield

Скважина Мансур 1-29 показала концентрацию 217 мг/л в зоне Wymark D (табл. 1). Это третья испытательная скважина, пробуренная EMP, в которой концентрация лития превысила 200 мг/л.

Табл. 1.

Результаты испытаний:	
Целевой Интервал	Концентрация Li (мг/л)
Wymark E&F	111
Ваймарк Д	217
Ваймарк С	150
Ваймарк Б	83
Ваймарк А	72
Саскатун А	60
Река Сурис	38

EMP Metals — канадская компания по разведке и разработке литиевых месторождений, специализирующаяся на крупномасштабных ресурсах с использованием прямой экстракции лития (DLE). В настоящее время EMP Metals владеет 196 000 акрами (79 300 гектаров) недр и стратегическими скважинами в Южном Саскачеване.

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

ISOENERGY И PUREPOINT URANIUM - ПЛАНЫ СОЗДАНИЯ СОВМЕСТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В 2025 ГОДУ.

23 января 2025 г.

Совместное предприятие занимает более 98 000 гектаров и объединяет 10 высокоценных урановых проектов в трёх отдельных районах в восточной части бассейна Атабаска в Саскачеване : проект «Дорадо», проект «Аврора» и блок «Селеста» (рис. 1).

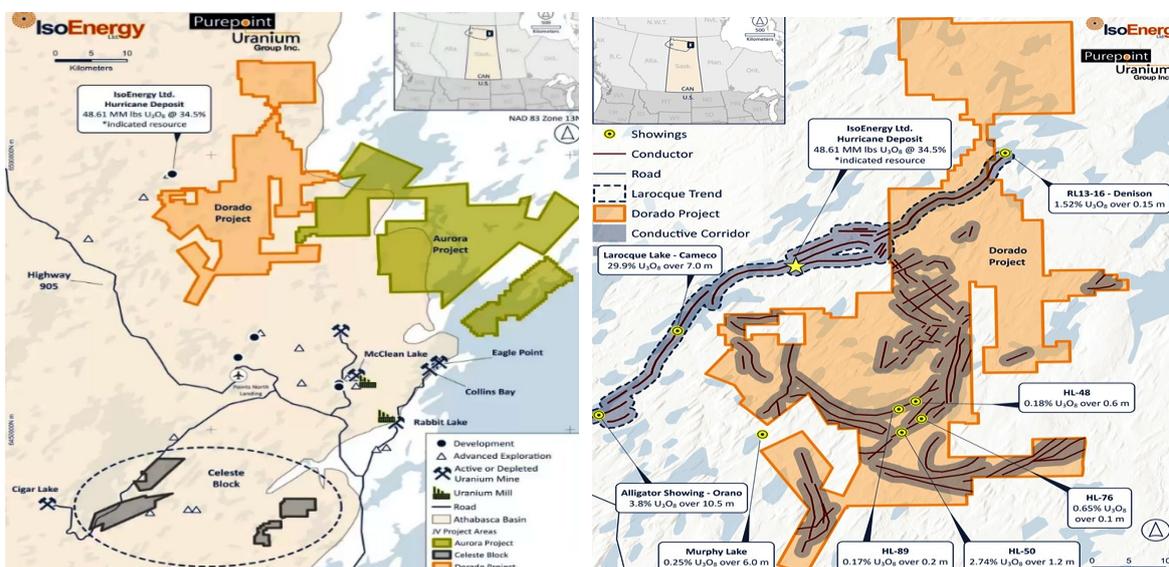


Рис. 1

Проект Dorado: Раскрытие потенциала тенденции Larocque

- Расположенный вдоль знаменитого проводящего коридора Ларок (тренда **Ларок**) и являющийся домом для месторождения «Ураган» компании IsoEnergy, проект «Дорато» объединяет озеро Тернор, Гейгер, Эдж и большую часть месторождения «Полная луна» в единую приоритетную исследовательскую инициативу (рис. 2).

- В ходе разведки основное внимание будет уделяться приоритетным целевым зонам, определяемым графитовыми проводниками, которые окружают центральный гранитный купол. Единый подход позволит объединить и пересмотреть все исторические геофизические данные и геологию буровых скважин на всех участках.

- Тренд Ларок простирается через территорию озера Тернор до северной границы месторождения Фулл-Мун, расположенного в 14 километрах к востоку от месторождения Харрикейн. Бурение показало, что глубина залегания несогласия невелика и составляет от 27 до 133 метров, и остаётся несколько перспективных, но ещё не изученных зон. Кроме того, на месторождении Гейгер историческое бурение выявило высококачественную урановую минерализацию в подвале, в том числе 2,74% U₃₀₈ более 1,2 метра в буровой скважине HL-50 вдоль Южного проводника H11. Geiger характеризуется наличием 20 километров графитовых проводников со значительными непроверенными зазорами до 1000 метров, что представляет исключительный исследовательский потенциал.

- На 2025 год запланировано пробурить около 5400 метров в 18 скважинах.

Проект «Аврора»: неглубокие залежи урана вдоль края бассейна Атабаска

- Остальные участки к востоку от Дорато теперь входят в проект «Аврора», в том числе часть «Фулл Мун», «Ред Уиллоу» и «Коллинз БэйЭкстеншн», представляющие значительный потенциал для добычи урана вблизи шахты «МакКлинЛейк» и шахты «РэббитЛейк» и обогатительной фабрики.

- На 2025 год запланирована аэрогеофизическая съёмка.

Блок Селеста: Подготовка южных объектов к разведке

- Включает в себя месторождения Торберн, Северный Торберн, Мэдисон и 2Z, которые охватывают участки проводящих пластов к востоку от рудника Сигар-Лейк и к юго-западу от рудников Рэббит-Лейк и МакКлин-Лейк (рис. 1). Глубина залегания относительно небольшая, так как толщина песчаника варьируется от 60 метров на Мэдисон на востоке до 350 метров на Торберн на западе.

- В ближайшей перспективе усилия будут сосредоточены на бурении для проверки недавних геофизических результатов в Мэдисоне, где песчаниковый слой тонкий, а историческое бурение было ограничено: с 1989 года была пробурена всего одна скважина.

- На 2025 год запланировано пробурить около 800 метров в 4 скважинах.

IsoEnergy (TSX: ISO) (OTCQX: ISENF) — ведущая глобальная диверсифицированная урановая компания, обладающая значительными текущими и историческими запасами полезных ископаемых в ведущих юрисдикциях по добыче урана в Канаде, США и Австралии на разных стадиях разработки

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

КОМПАНИЯ CANTER RESOURCES - 3D-МОДЕЛЬ ПРОЕКТА COLUMBUS ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ И БОРА В НЕВАДЕ.

23 января 2025 г.

Ключевые компоненты и особенности 3D-модели включают (рис. 1-4):

- *Сейсмические исследования:* 2D-активные сейсмические данные высокого разрешения, определяющие стратиграфию недр, структурные особенности и архитектуру бассейна, что позволяет выявлять ловушки и зоны разломов, критически важные для локализации ресурсов.

В общей сложности было получено, переинтерпретировано и смоделировано 11,1 километра сейсмических данных. Эти исследования выявили основные зоны разломов и ловушки, обеспечив понимание глубинной структуры бассейна на глубине более 10 000 футов.

- *Гибридная магнитотеллурическая аудиоразведка (HSAMT):* две фазы, в общей сложности 9 линий общей протяженностью более 46 километров, картирование изменений

удельного сопротивления на глубине до 1000 метров, выявление высокопроводящих зон, указывающих на наличие рассолов, и получение важной информации о стратиграфических изменениях и распределении подземных флюидов.

- *Наборы данных по гравитации и магнетизму:* используя данные по гравитации и магнетизму, полученные Геологической службой США в 2024 году, модель выявляет ключевые контрасты плотности в недрах и магнитные аномалии, что позволяет лучше понять структурную основу бассейна и потенциальные пути миграции полезных ископаемых.

- *Интеграция исторических данных:* были использованы исторические результаты бурения, данные гамма-каротажа и ядерного магнитного резонанса (ЯМР), что позволило понять пористость, проницаемость и литологическую изменчивость.

- *Региональная Структурная структура:*

Объединение данных о тектонической истории бассейна и его структурных особенностях обеспечивает важнейший контекст для понимания миграции флюидов и разделения пластов.

Определение цели:

Трёхмерная модель определяет три ключевые зоны, необходимые для разведки литиевых рассолов:

- *Зона образования рассола* — этот самый верхний слой инициирует концентрацию лития и бора в результате поверхностных процессов, таких как испарение, осадки и сезонные гидрологические поступления, создавая основу для более глубоких резервуаров. Компания Canter добилась успеха в выявлении и установлении этой зоны в ходе предыдущих программ разведки, которые подтвердили аномальные значения содержания бора и лития в рассоле — до 871 мг/л бора и 76,4 мг/л лития

- *Структурные пути* — эти каналы, образованные разломами и трещинами, способствуют миграции рассола по бассейну, формируя движение жидкости и определяя зоны накопления высококачественных литиевых месторождений.

- *Структурно-литологические ловушки* — эти резервуары, образованные структурными барьерами и литологическими вариациями, служат основными объектами для добычи рассолов, в которых содержится наибольшая концентрация богатых литием флюидов.

Составляя карты этих скрытых резервуаров и структурных путей, компания Canter повышает свою способность оптимизировать бурение и добиваться максимальных результатов разведки в бассейне Коламбус.

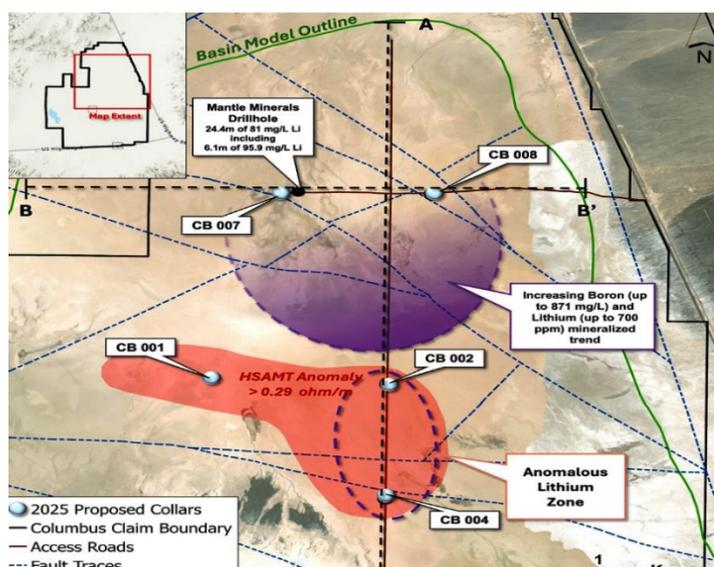


Рис. 1: Вид в плане, показывающий региональную/местную структуру и предлагаемые места для бурения

Основные цели для добычи рассолов показаны красным цветом, а вторичные — жёлтым (см. рис. 2–4). Это подчёркивает структурные сложности, которые часто скрыты под молодыми поверхностными отложениями. В отличие от традиционной «ванны» южноамериканских

соляных пластов, литиевые рассольные пласты в Неваде лучше всего изучать с помощью подробной структурной модели для определения мест бурения.

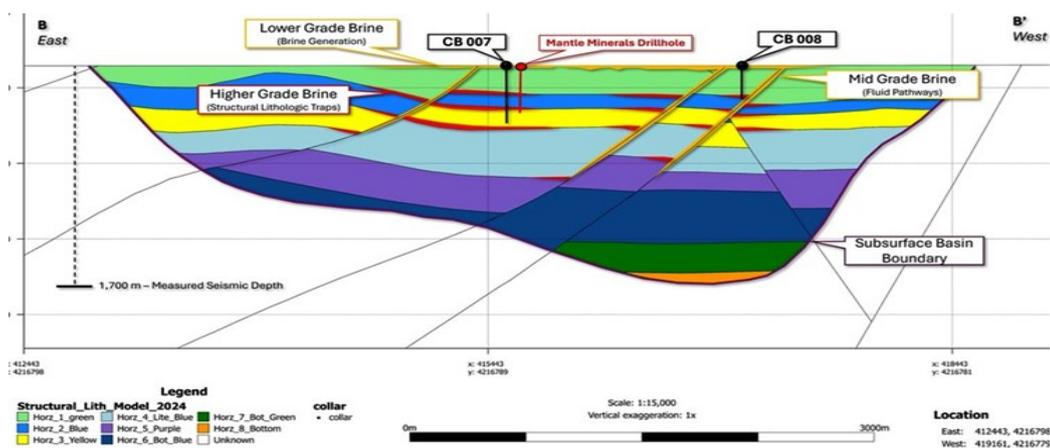


Рис. 2: Вид в разрезе, демонстрирующий скважину MantleMinerals и предложенную скважину Canter, ориентированную на значительные концентрации лития и бора в интерпретируемом структурном клине.

Компания рассматривает эту более мелкую цель (рис. 2) с особым интересом, учитывая низкую стоимость проб и возможность дальнейшего продвижения в стороны, если первоначальные пробные работы успешно покажут значительные концентрации лития и бора в верхних 150 метрах. Более распространённая модель месторождений в бассейнах предполагает, что наиболее крупные скопления минералов находятся на глубине примерно от 250 метров (рис. 3 обобщённое поперечное сечение долины Клейтон, на котором показано структурное положение водоносных горизонтов и скоплений).

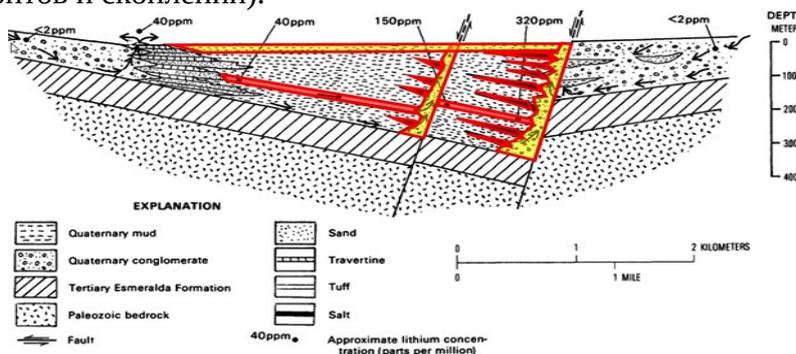


Рис. 3: Происхождение богатого литием рассола, долина Клейтон, Невада

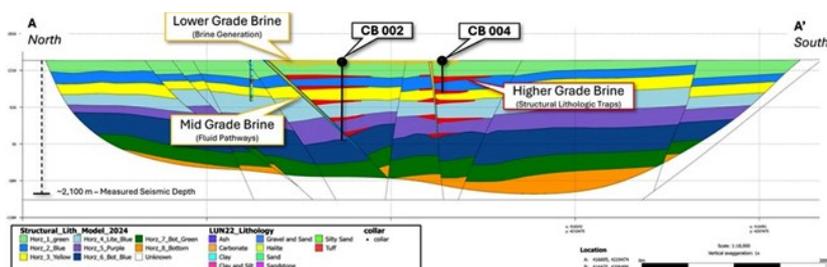


Рис. 4: Поперечный разрез по линии N-S (A-A') с видом на восток.

Модель показывает литологию и интерпретирует минерализованные зоны со структурными ловушками, которые будут изучены во время бурения в 2025 году в рамках проекта «Колумбус».

CanterResourcesCorp. — это компания, занимающаяся разведкой полезных ископаемых, которая развивает проект Columbus по добыче литиево-борного сырья и проект RailroadValley (RV) по добыче литиево-борного сырья в штате Невада, США.

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

КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ НА РАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РАФРАЙДЕР САУТ И СИГАР ЛЕЙК ИСТ В ПРОВИНЦИИ САСКАЧЕВАН.

24 января 2025 г.

Каждый из проектов CigarLakeEast и RoughriderSouth расположен в восточной части бассейна Атабаска на северо-западе провинции Саскачеван, недалеко от перспективной переходной зоны Волластон-Маджатлик. Проекты состоят из четырёх участков общей площадью 3443 гектара и находятся в непосредственной близости от всесезонных дорог и линий электропередачи. Наличие запасов урана в этом районе подтверждается окружающими месторождениями, в том числе урановым рудником Сигар-Лейк мирового класса (добыча 138,4 млн фунтов)¹ и урановым рудником Рэббит-Лейк на северо-востоке.

Компания StallionUraniumCorp провела аэромагнитную съёмку/VTEM-съёмку с воздуха, которая позволила выявить структурные особенности проектов. Компания Mustang привлекла компанию ResourcePotentialsLtd. для переосмысления этих наборов данных с целью выявления дополнительных целей для бурения в границах проекта.

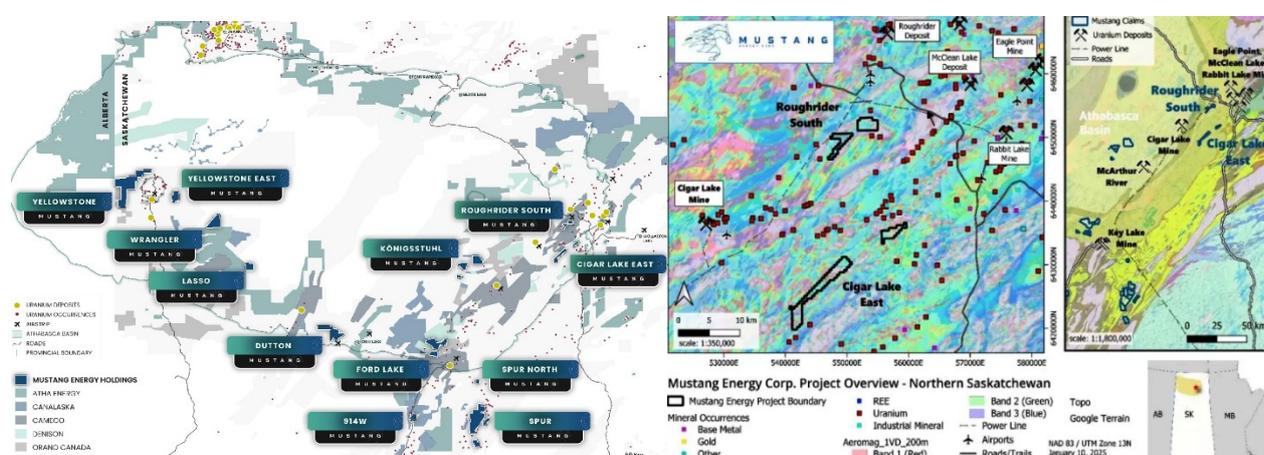


Рис. 1: Проекты Roughrider South и Cigar Lake East компании Mustang Energy.²

Mustang—компания активно исследует свои владения в Северном Саскачеване, Канада, и владеет 77 318 гектарами земли в районе бассейна Атабаска. Флагманский объект Mustang, озеро Форд, занимает 7743 гектара в плодородном восточном бассейне Атабаска, в то время как проекты CigarLakeEast и RoughriderSouth занимают 3442 гектара на севере, а проект Spur на юге — 17 929 гектаров

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

КОМПАНИИ SKYHARBOUR RESOURCES и ORANO ОБЪЯВЛЯЮТ О МАСШТАБНОЙ ПРОГРАММЕ РАЗВЕДКИ В 2025 ГОДУ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ ПРЕСТОН.

28 января 2025 г.

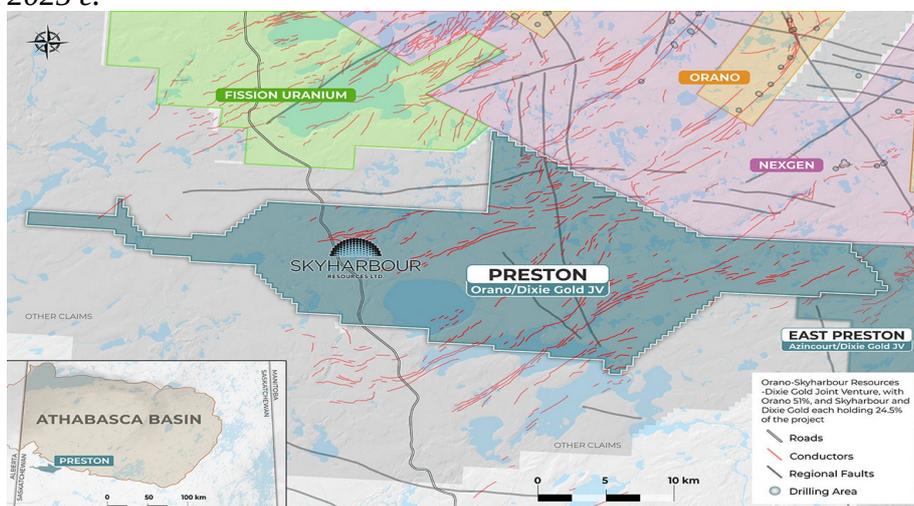


Рис. 1 Расположения проекта Престон

Программа геологоразведочных работ в Престоне на 2025 год будет включать запланированное бурение на глубину от 6000 до 7000 метров с помощью вертолётов примерно в 26 скважинах на средней глубине 250 метров в течение лета 2025 года. Основные целевые зоны бурения (рис. 2) включают ранее не исследованную сетку «Джонсон-Лейк», а также сетку «Каноз-Лейк», с возможностью исследования недавно обследованных сеток «FSAN-Север» и «Западный Престон». Целевые области разделены по всему заявлению, чтобы обеспечить соответствие оценочных баллов по всем заявлениям, а также проверить перспективные тенденции.

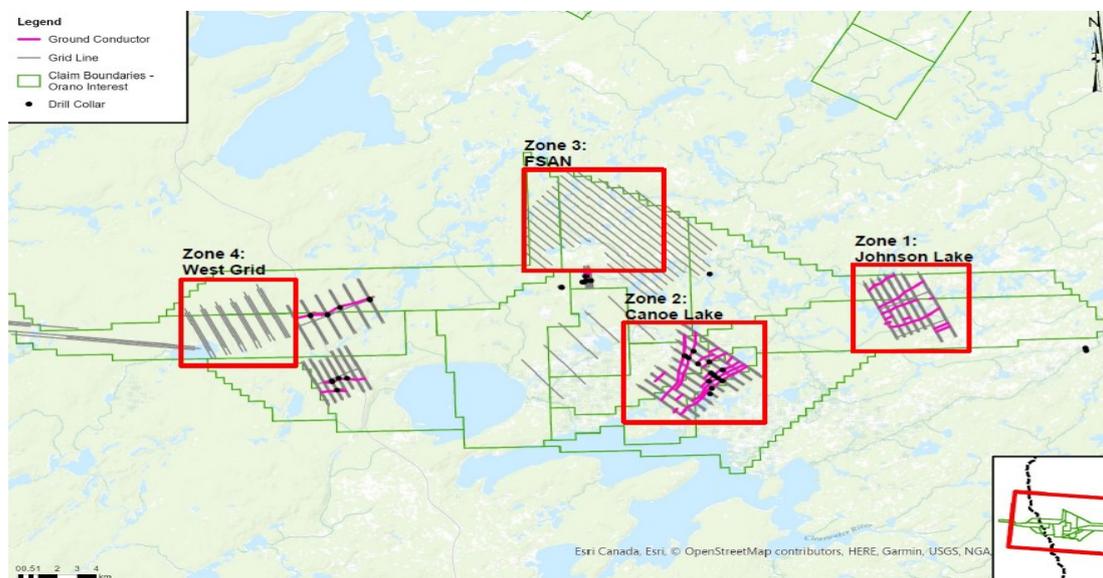


Рис. 2: Обзор целевой территории – проект Престон-Лейк

В районе озера Джонсон (зона 1 на рисунке 2) есть сеть ML-TEM (28,4 км по 7 линиям), на которой до сих пор не проводились буровые работы. Также было проведено исследование удельного сопротивления постоянным током по четырём линиям в пределах сети, чтобы лучше определить и расставить приоритеты для буровых работ. В рамках программы 2025 года планируется использование вертолётов, доступ к этому району не будет проблемой. Несколько проводников в пределах сетки демонстрируют умеренную или сильную проводимость, что согласуется с повышенной проводимостью, наблюдаемой с помощью геофизической съёмки с воздуха. Для тщательной проверки этих новых проводящих тенденций (преимущественно проводников JL-North и JL-South, (рис. 3) планируется пробурить от 7 до 12 скважин средней глубиной 250 м, общая протяжённость которых составит от 1750 до 3000 метров в зависимости от результатов.

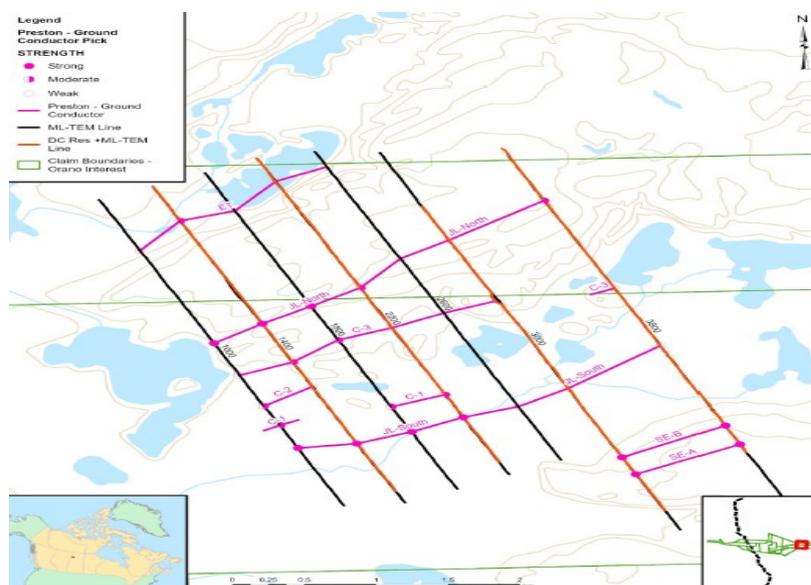


Рис. 3: Сетка озера Джонсон-Лейк

Район озера Каноз (зона 2 на рисунке 2) является запланированной целевой зоной для программы бурения в 2025 году. В районе озера Каноз есть 9 проводящих структур, при этом большая часть длины простирается остается неизученной. Пересекающиеся структуры, выявленные с помощью аэромагнитной и аэроэлектромагнитной съемки в юго-западной части района озера Каноз, представляют большой интерес из-за их схожести с PLS и Argow. В первую очередь будут протестированы проводники с подтвержденными графитовыми структурными интервалами и повышенными элементами-проводниками из данных исторического бурения. PRE-21 на проводнике CAN-8 пересекал локально изломанный 46,6-метровый интервал прерывистого графитового и в основном сульфидсодержащего гранодиоритового гнейса с несколько более высоким средним содержанием Pb_{частично} (10,3 ppm), V_{всего} (29,8 ppm), частично Co (19,1 ppm), частично Cu (73,4 ppm), частично Ni (42,8 ppm) и частично Mo (6.1 промилле). Помимо PRE-21, остальная часть проводящей линии CAN-8 не тестировалась. После первоначального анализа большая часть испытаний будет проводиться на CAN-8 с возможностью тестирования CAN-1, CAN-3 и CAN-7 (рис. 4) в зависимости от состояния грунта в общей сложности от 4 до 8 скважин общей протяженностью от 1000 до 2000 метров.



Рис. 4: Каноз-Лейк, метод множественных временных разрезов + сетки сопротивления постоянному току

Последними областями, в которых планируется провести работы, являются FSAN Grid (зона 3 на рисунке 2) и West Grid (зона 4 на рисунке 2), в которых недавно, в 2024 году, были завершены работы. В FSAN Grid была проведена гравиметрическая съёмка, а также программа пространственно-временного геохимического отбора проб углеводородов (SGH) (рис. 5).

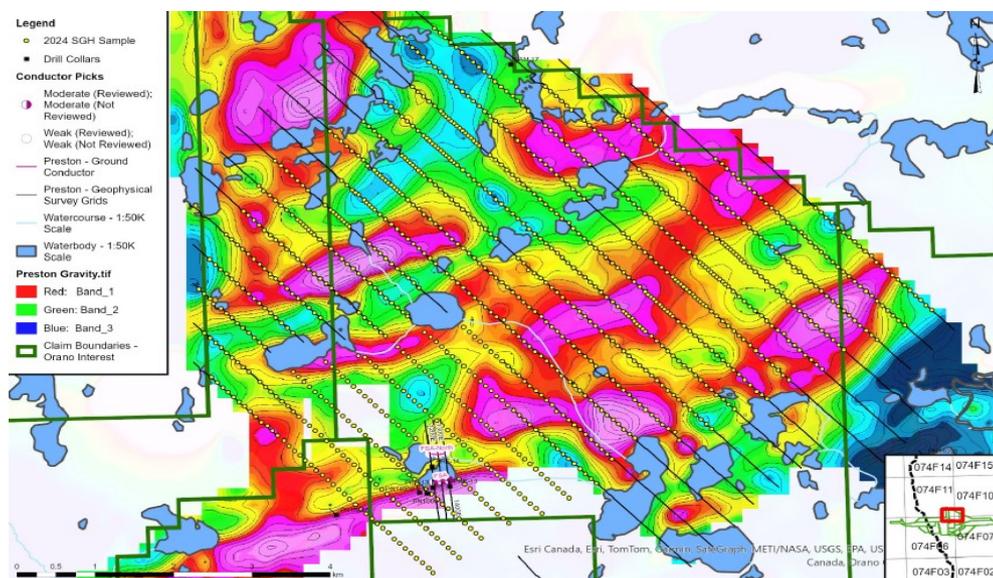


Рис. 5: Отбор проб FSAN 2024 SGH с результатами измерения силы тяжести.

Выбор целей на сети FSAN будет зависеть от недавно полученных данных, в которых основное внимание уделяется областям с низкой гравитацией, аномальными результатами SGH, совпадающими с благоприятными электромагнитными и магнитными откликами. Западная сеть завершила покрытие методом ML-TEM на 6 линиях общей протяженностью 18,8 км. После завершения моделирования проводников будут определены цели, возможно, выходящие за пределы проводящего тренда PL-1, который подтвердил наличие графитовых структурных пакетов. Для участков FSAN и West Grid было выделено от 10 до 12 скважин общей протяженностью от 2500 до 3000 метров. Количество скважин будет зависеть от окончательных результатов геофизических и геохимических исследований 2024 года.

Полевая программа 2024 года стала первой программой геологоразведочных работ, проведённых компанией Orano с 2020 года. Завершённая геофизическая съёмка включала 35,6 км наземной электроразведки методом движущейся петли (ML-TEM) в районе Престон-Уэст, где есть известный проводник, а также в районе Престон-Фар-Уэст, где была проведена разведочная съёмка. Гравиметрическая съёмка включала 2295 станций и охватывала территорию вдоль направлений FSAN и FSANE.

Летом 2024 года была запущена программа отбора проб почвы SGH, в рамках которой было отобрано более 1100 проб. Программа SGH охватывала большую территорию и представляла собой экономически эффективный инновационный метод разведки, который использовался в бассейне Атабаска для поиска урана, связанного с определёнными углеводородами.

В рамках *Престонского Уранового проекта* (рис. 6) были проведены гравиметрические, аэромагнитные и наземные электромагнитные исследования, исследования радона, почвы, ила, биогеохимические исследования, изучение донных отложений озёр и геологические картографические исследования, а также программы разведочного бурения. В результате этих методичных, многоэтапных исследовательских инициатив, которые завершились созданием обширной собственной геологической базы данных по территории проекта, было успешно выявлено более десятка приоритетных целевых зон для бурения, связанных с несколькими перспективными коридорами для разведки.

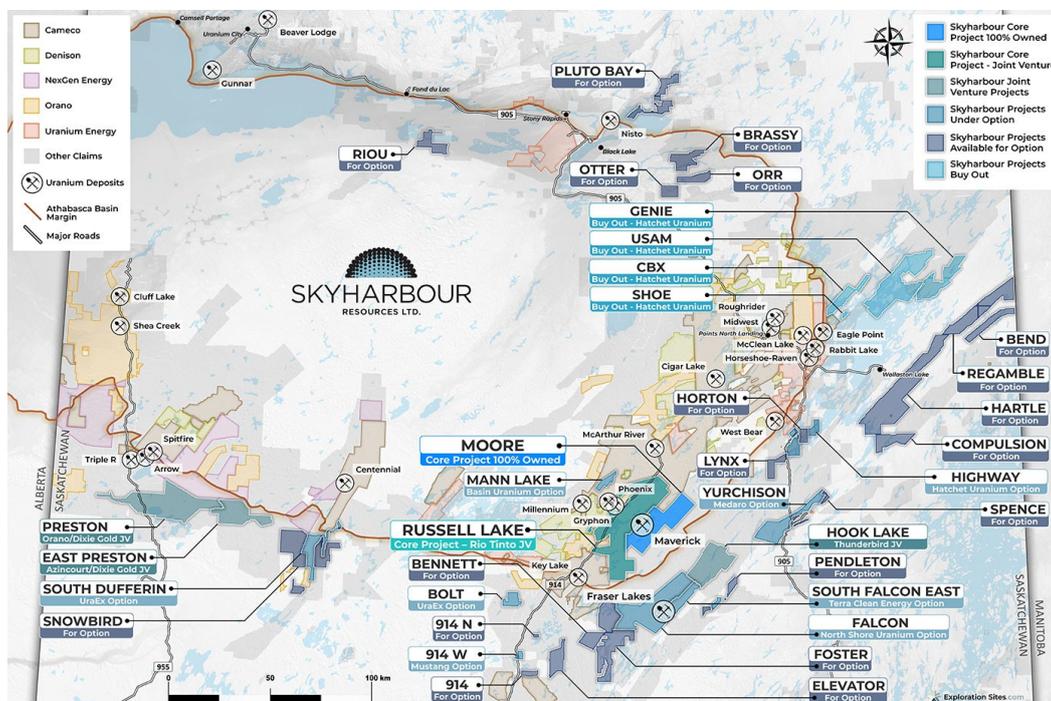


Рис. 6 Карта урановых проектов Skyharbour в бассейне Атабаска

Orano Canada Inc. со штаб-квартирой в Саскатуне, провинция Саскачеван, является ведущим производителем урана. В 2023 году она переработала более 15 миллионов фунтов уранового концентрата в Канаде. В 2024 году компания Orano отметила 60-летие разведки, добычи и переработки урана в Канаде. Orano Canada является оператором уранового завода McClean Lake и основным партнёром на месторождениях Сигар-

Лейк, Макартур-Ривер и Ки-Лейк. В компании в Саскачеване работает более 450 человек, в том числе около 320 на предприятии McClean Lake.

Skyharbour владеет 36 проектами (рис. 6), охватывающим более 614 000 гектаров (более 1,5 млн акров). Skyharbour приобрела у Denison Mines, крупного стратегического акционера компании, 100% долю в урановом проекте «Мур», который расположен в 15 километрах к востоку от проекта Denison «Уиллер-Ривер» и в 39 километрах к югу от уранового рудника «Макартур-Ривер» компании Сатесо. Мур — это перспективный объект для разведки урана с высоким содержанием урана в зоне Маверик, где результаты бурения показали содержание до 6,0% U_3O_8 на глубине 5,9 метра, в том числе 20,8% U_3O_8 на глубине 1,5 метра на вертикальной глубине 265 метров. Рядом с проектом Мур находится урановый проект Рассел-Лейк, оператором которого является Skyharbour совместно с партнёром по совместному предприятию Rio Tinto. В рамках проекта на обширной территории было обнаружено несколько высококачественных урановых месторождений с большим потенциалом для разведки. Skyharbour также имеет совместные предприятия с лидерами отрасли Orano Canada Inc., Azincourt Energy и Thunderbird Resources в проектах Престон, Ист-Престон и Хук-Лейк соответственно.

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

КОМПАНИЯ USA RARE EARTH ПРОИЗВОДЯТ ОКСИД ДИСПРОЗИЯ НА РУДНИКЕ РАУНД ТОП В ТЕХАСЕ

28 января 2025

Компания USA Rare Earth сообщила во вторник, что успешно произвела образец оксида диспрозия (Dy_2O_3) чистотой 99,1 мас.%. Компания заявила, что это стало прорывом в отечественном производстве редкоземельных металлов.

Образец оксида диспрозия был получен с использованием руды из месторождения Техас-Раунд-Топ и запатентованной компанией USA Rare Earth технологии извлечения и очистки редкоземельных металлов, разработанной в исследовательском центре Уит-Ридж в Колорадо.

Компания заявила, что это подтверждает её способность извлекать и перерабатывать оксиды редкоземельных металлов высокой чистоты из месторождения Texas Round Top.

Единственный действующий в США рудник по добыче редкоземельных металлов находится в Маунтин-Пасс в Калифорнии. Он принадлежит компании MP Materials, которая перерабатывает добываемую в Маунтин-Пасс руду в концентрат редкоземельных металлов, который отправляется на переработку в Китай.

Производство оксида диспрозия имеет большое значение из-за его важной роли в передовых технологиях, которые основаны на уникальных свойствах тяжёлых редкоземельных элементов, сообщает Rare Earth USA. Диспрозий является ключевым компонентом таких технологий, как производство полупроводников, а также многих редкоземельных магнитов NdFeB.

Магниты NdFeB необходимы для высокоэффективных двигателей электромобилей, генераторов ветряных турбин и передовых систем обороны, включая системы наведения и управления ракетами, а также для других технологий.

Рынок редкоземельных магнитов стоимостью 14 миллиардов долларов в год более чем на 60% контролируется Китаем.

В этом месяце компания USA Rare Earth выпустила первую партию спечённых постоянных редкоземельных магнитов на своём новом заводе, который строится в Стиллуотере, штат Оклахома.

«Помимо оксида диспрозия, наша команда теперь производит различные редкоземельные элементы, в том числе тербий и лёгкий редкоземельный элемент неодим, среди прочих», — сказал генеральный директор Джошуа Баллард в пресс-релизе.

<https://www.mining.com/usa-rare-earth-produces-dysprosium-oxide-at-texas>

ШВЕДСКАЯ КОМПАНИЯ LKAB ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО МОЖЕТ УДОВЛЕТВОРИТЬ 18% ПОТРЕБНОСТЕЙ ЕВРОПЫ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛАХ БЛАГОДАРЯ РУДНИКУ ПЕР ГЕЙЕР

28 января 2025 г.

Шведская компания LKAB может обеспечить около 18% спроса Европы на редкоземельные металлы в долгосрочной перспективе, если её североарктический рудник Пер Гейер начнёт

добычу, сообщила компания во вторник, начав строительство соответствующего перерабатывающего предприятия.

Редкоземельные металлы — это группа из 17 металлов, необходимых для производства самых разных товаров, от лазеров до iPhone, а также для «зелёных» технологий, которые играют ключевую роль в достижении климатических целей Европы.

Во вторник государственная компания LKAB начала строительство завода в Лулео на севере Швеции стоимостью 800 миллионов крон (73 миллиона долларов), который будет перерабатывать горнодобывающие отходы, в том числе, возможно, от Per Geijer, в концентрат редкоземельных металлов, фосфорную кислоту, используемую во многих удобрениях, и гипс.

«Мы видим, что наша первая стадия для фосфатов составляет около 6% (от европейского спроса), а для редкоземельных металлов — около 2,5%», — сказал Даррен Уилсон, старший вице-президент по производству специальных продуктов LKAB.

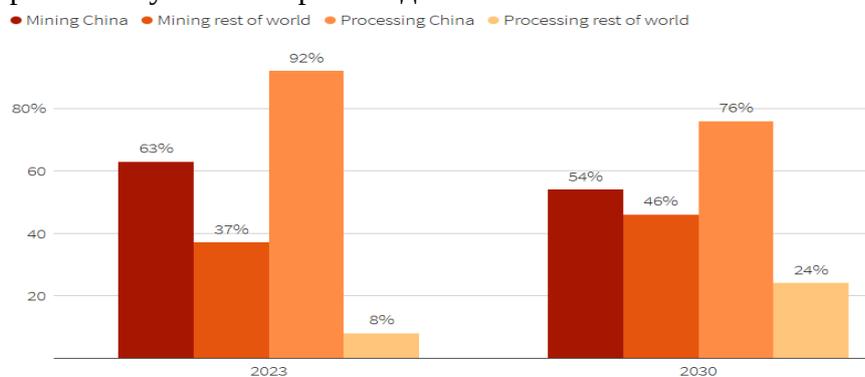
«Когда мы полностью раскроем и используем потенциал Per Geijer, мы увидим, что это примерно 18% (редкоземельных металлов)».

На заводе в Лулео сначала будут перерабатываться отходы с рудника Мальмбергет компании LKAB в Галливаре, на севере Швеции. Коммерческое производство начнётся в конце 2029 или начале 2030 года.

Развитие Lulea не зависит от того, будет ли LKAB разрабатывать месторождение Пер Гейер, запасы которого составляют около 1,7 млн тонн оксидов редкоземельных металлов. На это может уйти десять лет.

LKAB подала заявку на получение лицензии на переработку, которая даст ей исключительные права на разработку месторождения. Но для начала коммерческой деятельности ей по-прежнему требуется разрешение на охрану окружающей среды и другие разрешения регулирующих органов.

Стратегическая важность редкоземельных металлов была подчеркнута растущей торговой напряженностью в отношениях с Китаем, войной России на Украине и желанием президента США Дональда Трампа получить контроль над богатой полезными ископаемыми Гренландией.



В 2023 году Европейский союз принял Закон о критически важном сырье, цель которого — снизить зависимость ЕС от других стран в отношении таких минералов, как редкоземельные неодим, диспрозий и празеодим, которые используются в постоянных магнитах для ветряных турбин и электродвигателей.

<https://www.mining.com/web/swedens-lkab-says-it-could-meet-18-of-europes-rare-earth>

АМЕРИКАНСКИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ: ЗАПАСЫ ХАЛЛЕК-КРИК УВЕЛИЧИВАЮТСЯ ДО 2,63 МИЛЛИАРДА ТОНН С БОЛЕЕ ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

29 января 2025 г.

Ресурсы месторождения Халлек-Крик в настоящее время превышают 2,63 миллиарда тонн, что на 12,2% больше предыдущей оценки. Этот рост свидетельствует о масштабируемости проекта, который остается открытым на глубине и по простиранию.

Месторождение Ковбой-Стейт, расположенное в районе Ред-Маунтин, продолжает стабильно наращивать запасы и остается ключевым элементом стратегии развития ARR.

Благоприятная геология проекта и близповерхностная минерализация обеспечивают потенциал для недорогой добычи открытым способом, а текущие металлургические испытания продолжают демонстрировать потенциал для эффективной переработки редкоземельных металлов.

American Rare Earths — компания по добыче редкоземельных металлов, которая находится в авангарде изменений в американской индустрии редкоземельных металлов. Через свою дочернюю компанию Wyoming Rare Earths (USA) Inc., находящуюся в полной собственности, компания реализует проект Halleck Creek в Вайоминге — месторождение редкоземельных металлов мирового класса, которое может обеспечить независимость Америки в области добычи редкоземельных металлов на несколько поколений. Проект «Халлек-Крик» может похвастаться запасами в 2,63 миллиарда тонн, соответствующими стандарту JORC, что составляет примерно 16% от общей площади проекта «Халлек-Крик» и делает его одним из крупнейших месторождений редкоземельных металлов в Соединённых Штатах.

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

КОМПАНИЯ ANFIELD ENERGY - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ЗАПАСОВ УРАНА И ВАНАДИЯ В СЛИК-РОК,

29 января 2025 г.

Основные моменты

- В 2024 году на участке Слик-Рок было пробурено 14 скважин общей протяжённостью 14 100 футов
- Результаты гамма-каротажа показывают повышенную минерализацию урана, превышающую 200 частей на миллион eU_3O_8 в 7 из 14 пробуренных скважин
- Значительные перехваты минерализации включают:
 - 10,0 футов с содержанием 1560 частей на миллион eU_3O_8 (GT 1,56) в скважине SR-24-01, пик 2610 частей на миллион eU_3O_8 на глубине 925,0 футов
 - 5,0 футов, содержание 2180 частей на миллион eU_3O_8 (GT 1,09) в скважине SR-24-04, пик 5910 частей на миллион eU_3O_8 на глубине 809,5 футов

Целью первоначальной программы бурения Anfield была проверка исторических данных о бурении 285 скважин в Slick Rock

Контрольные скважины продемонстрировали тесную стратиграфическую корреляцию и преобладание минерализации, схожей по составу и характеру с минерализацией в исторических скважинах.

Результаты бурения подтверждают наличие урановой минерализации на глубинах и в местах, соответствующих историческим данным о бурении

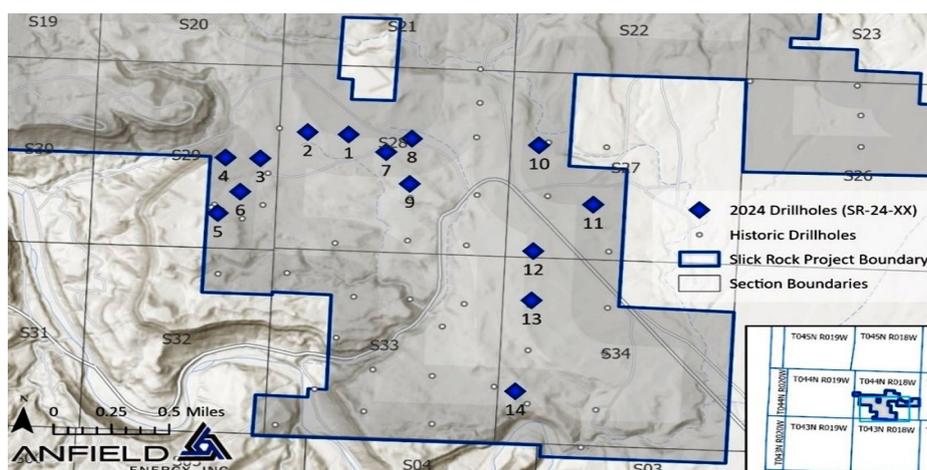


Рис. 1: Буровое кольца Slick Rock

Anfield — компания по разработке и добыче урана и ванадия, акции которой котируются на TSX Venture Exchange (AEC-V), OTCQB Marketplace (ANLDF) и Франкфуртской фондовой бирже (OAD).

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

КОМПАНИЯ ARGENTINA LITHIUM СООБЩАЕТ О 225-МЕТРОВОМ ЛИТИЕВОМ ПЛАСТЕ НА ПРОЕКТЕ RINCON WEST.

29 января 2025 г.

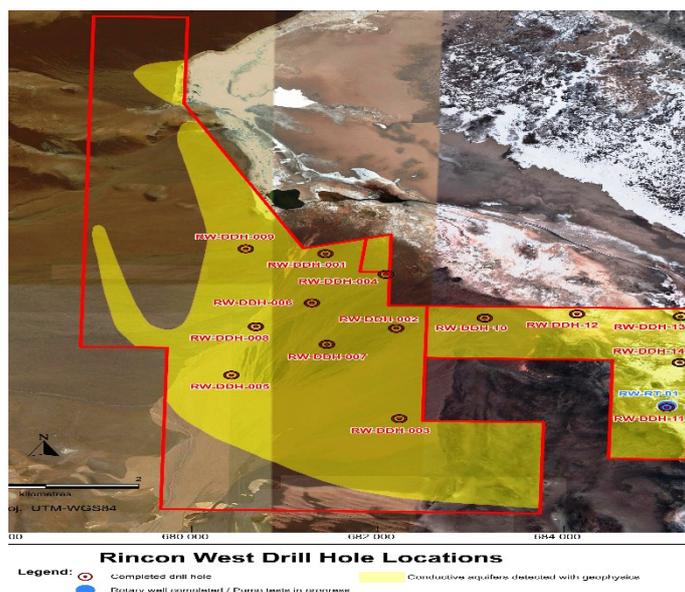


Рис. 1 Позиции четырнадцати разведочных скважин, заверенных на Ринкон-Уэст.

На карту расположения буровых скважин нанесены жёлтые контуры электропроводящих зон, выявленных в ходе двух геофизических кампаний

При бурении с поверхности до глубины 15,5 м были вскрыты мелкозернистые песчаные отложения. Слои среднего песка чередуются с песчаными брекчиями на глубине от 15,5 до 71 м. Затем до глубины 137 м преобладают песчаные брекчии. Относительно рыхлые гравийные и песчаные отложения были вскрыты на глубине от 137 м до 144,7 м. Кристаллический галит (соль) был вскрыт на глубине от 144,7 до 208 м. Песчаные отложения, содержащие несколько глинистых прослоек, были вскрыты на глубине от 208 м до 245 м. Брекчиевые осадочные породы были вскрыты на глубине от 245 до 349 м, часто с признаками изменения. Игнезиально-метаморфическая брекчия и трещиноватый игнимбрит были вскрыты на глубине от 349 до 372,5 м, после чего для продвижения до 375,5 м потребовался тройник, поэтому 3 м керна не были извлечены. Игнезиально-метаморфическая брекчия и трещиноватый игнимбрит затем продолжались до 404,4 м. Брекчия со следами пирита была вскрыта на глубине от 404,4 до 437,25 м. Затем была вскрыта игнимбритовая брекчия, простирающаяся до дна скважины на 455 м. Ожидается, что песчаные пласты, описанные в этой разведочной скважине, будут наиболее продуктивными для добычи литиевого рассола.

Компания **Argentina Lithium & Energy Corp** сосредоточена на приобретении высококачественных литиевых проектов в Аргентине и их продвижении к стадии производства

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

КОМПАНИЯ BAYRIDGE RESOURCES НАЧАЛА БУРЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ CONSTELLATION, АТАБАСКА.

29 января 2025 г.

В рамках программы геологоразведочных работ первого этапа было успешно выявлено несколько областей с аномальными значениями счётчиков Гейгера-Мюллера, некоторые из которых были связаны с проводниками VTEM, обнаруженными в ходе аэрогеофизической съёмки Geotech VTEM, проведённой ранее этим летом. Всего было выявлено 15 точечных радиометрических аномалий или аномальных зон, в основном связанных с проводниками VTEM или границами магнитных максимумов и минимумов, которые считаются перспективными для обнаружения урановых минералов (рис. 1).

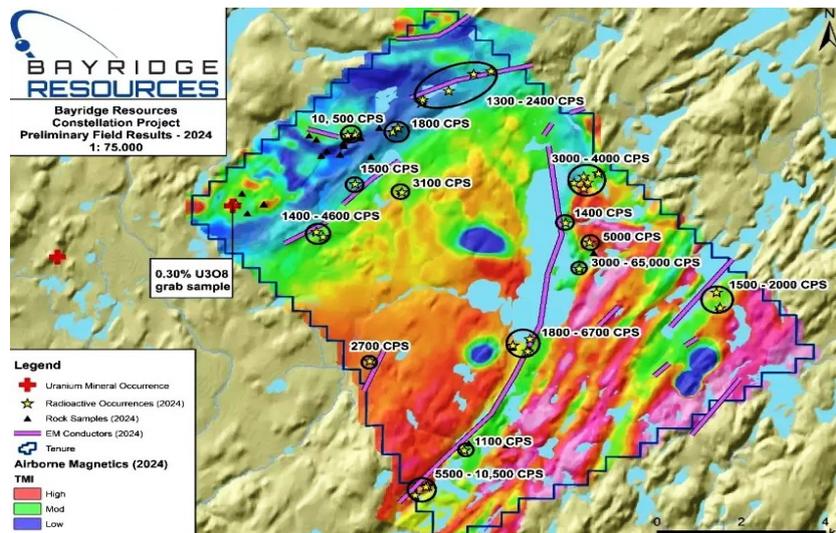


Рис. 1. Аномалии спектрометра проекта Constellation (показания в CPS или отсчётах в секунду)

Проект «Уотербери-Ист» площадью 1337 га расположен в 25 км к северо-востоку от рудника «Сигар-Лейк» в северо-восточной части бассейна Атабаска. Геофизические исследования выявили коридор проводимости длиной 7 км, где в середине 2000-х годов в результате бурения были обнаружены разломы и изменённые породы фундамента с локальным обогащением ураном. Значительная часть этого коридора остаётся неисследованной. Проект «Созвездие» площадью 11 142 га расположен в 60 км к югу от современной границы бассейна Атабаска, в районе, где активно ведутся геологоразведочные работы на уран, залегающий в фундаменте.

Bayridge Resources Corp. — компания, развивающая свой портфель канадских проектов по добыче урана и лития.

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