



**ФГБУ «ВИМС»**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ*

**МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА**

**ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF<sub>2</sub> 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.)**

**№ 294**

ноябрь 2024 г.

*Редактор-составитель: В.В. Коротков*

## СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Cu	• КОМПАНИЯ OMEGA PACIFIC ОБЪЯВЛЯЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 2024 ГОДА НА СВОЁМ ОБЪЕКТЕ LEKSCIN.....	4
Cu	• КОМПАНИЯ COPPERCORP RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ ЗОНЫ МЕДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПРИ БУРЕНИИ В ДЖУКСЕ.....	5
Ni	• КОМПАНИЯ CORE NICKEL ВЫЯВИЛА НЕСКОЛЬКО ПРИОРИТЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ НА ПРОЕКТЕ ХАФВЕЙ-ЛЕЙК С ПОМОЩЬЮ АЭРОЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СЪЁМКИ.....	6
Cu	• КОМПАНИЯ FORAN MINING СООБЩАЕТ О ЗАЛЕЖАХ МЕДИ В ЗОНЕ ТЕСЛЫ.....	8
Cu	• GLADIATOR METALS ПЕРЕСЕКАЕТ 14-МЕТРОВУЮ ЖИЛУ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 7,67% В ПРЕДЕЛАХ 98-МЕТРОВОЙ ЖИЛЫ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,49% НА ГЛУБИНЕ 26 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 3,31% В КОУЛИ-ПАРКЕ.....	10
Cu Mo	• КОМПАНИЯ SUN SUMMIT MINERALS - РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВЕДКИ НА ПРОЕКТЕ JD - НОВЫЕ ПОРФИРОВЫЕ И ЭПИТЕРМАЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	11
Ni Pt	• SOQUEM РАСШИРЯЕТ ЗОНУ РИШЕЛЬЕ С НИКЕЛЕМ, МЕДЬЮ И ПАЛЛАДИЕМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРДИНАЛ.....	15
Cu Co	• КОМПАНИЯ ELECTRA BATTERY ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ НА РАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ И КОБАЛЬТА В АЙДАХО.....	16
Cu Co	• ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ СНИЖЕНИЕ НДПИ НА ДОБЫЧУ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ.....	17
Cu	• КОМПАНИЯ KODIAK COPPER ПРОБУРИЛА НОВУЮ МИНЕРАЛИЗОВАННУЮ ЗОНУ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ.....	17
Cu	• КОМПАНИЯ HERCULES METALS ОБНАРУЖИЛА 338 МЕТРОВ РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,47%.....	18
Cu	• FARADAY COPPERCORP ПЕРЕСЕКАЕТ 23,25 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,58% В РАЙОНЕ РОМА.....	20
Cu Au	• КОМПАНИЯ BRAVO MINING РАСШИРЯЕТ ЗОНУ МЕДНО-ЗОЛОТОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ T5 ДО ~300 М.....	21
Ag	• CORE ASSETS CORP. ПРЕДСТАВИЛА РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ SILVER LIME, ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ BLUE PROPERTY, ГОРНОДОБЫВАЮЩИЙ РАЙОН АТЛИН НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	23
Fe	• В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ВЫСТАВЯТ НА АУКЦИОН ДВА ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	24
Au	• «ПОЛЮС» ИЗВЛЕЧЕТ БОЛЕЕ 450 МЛН ТОНН РУДЫ НА СУХОМ ЛОГЕ В 2026–2033 ГОДЫ.....	25
Au	• В КИТАЕ НАШЛИ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗОЛОТА.....	25
Cu	• КОМПАНИЯ FILO ПРОБУРИЛА 1270 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,92% В АВРОРЕ И 529 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,97% В БОНИТЕ, АРГЕНТИНА.....	26
Ni	• КОМПАНИЯ ALASKA ENERGY METALS ОБНАРУЖИЛА ОБШИРНЫЕ ЗАЛЕЖИ НИКЕЛЯ И ДРУГИХ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МЕТАЛЛОВ НА УЧАСТКЕ КЭНВЕЛЛ, ПРОЕКТ «НИКОЛАЙ», АЛЯСКА.....	26
Cu Au	• ETRUSCUS RESOURCES ПРОДВИГАЕТ ПРОЕКТ ZAPPA PORPHYRY, РАЗРАБАТЫВАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ REE В РАЙОНЕ РОК-Н-РОЛЛ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	28
Ag	• КОМПАНИЯ HAPPY CREEK MINERALS ЗАВЕРШАЕТ ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ SILVERBOSS и HEN-DL.....	29
Pb Zn	• КОМПАНИЯ SMC METALS - ОБРАЗЦЫ СЕРЕБРА, СВИНЦА И ЦИНКА В СТИЛЕ CRD, ПЛАН БУРЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ЭМИ В СЕВЕРО-ЦЕНТРАЛЬНОЙ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ....	30
Cu Au	• КОМПАНИЯ LEOPARD LAKE GOLD - РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА УЧАСТКЕ СЕНТ-РОБЕРТ-БЕЛЛАРМИН (КВЕБЕК).....	30
Cu Mo	• КОМПАНИЯ CLEAN AIR METALS СООБЩАЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИННОВАЦИОННОГО СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА УЧАСТКЕ ESCAPE DEPOSIT DOWN-PLUNGE EXTENSION.....	31
Cu Au	• КОМПАНИЯ FILO РАСШИРЯЕТ МЕДНО-ЗОЛОТУЮ ЗОНУ «АВРОРА» В АРГЕНТИНЕ НА ФОНЕ ПРОДАЖИ ЗА 4,1 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ.....	33
Cu	• А OMEGA METALS ДЕМОНИСТРИРУЕТ ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАНКЕР-ХИЛЛ И БУРИТ МАЛАХИТОВУЮ ЖИЛУ.....	36
Cu	• INTERRA COPPER - РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА THANE COPPER GOLD.....	36
Cu	• КОМПАНИЯ GREENRIDGE EXPLORATION ОБНОВЛЯЕТ ПРОГРАММУ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА МЕДНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ВЕЙМАН.....	36
Cu	• DLP RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ 303,15 М С СОДЕРЖАНИЕМ 0,49% CUEQ* В ИНТЕРВАЛЕ 1189,65 М С СОДЕРЖАНИЕМ 0,32% CUEQ* В ПРОЕКТЕ «АВРОРА».....	37
Cu	• ASTON BAY И AMERICAN WEST METALS СООБЩАЮТ О НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ МЕДИ ВДОЛЬ 110-КИЛОМЕТРОВОГО МЕДНОГО ПОЯСА В РАМКАХ ПРОЕКТА STORM, НУНАВУТ, КАНАДА.....	38

<b>Cu Au</b>	• ПЕРВАЯ ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА ТИХООКЕАНСКОМ ХРЕБТЕ ПРИНЕСЛА ОДНИ ИЗ ЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЗА ВСЮ ИСТОРИЮ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ И ЗОЛОТА В ЧУЧИ.....	42
<b>Cu</b>	• VIZSLA COPPER CORP. ВЫЯВИЛА МИНЕРАЛИЗОВАННУЮ БРЕКЧИЮ, ЦЕЛЬ THREE FIRS, ПРОЕКТ WOODJAM.....	44
<b>Ni</b>	• КАНАДСКИЙ НИКЕЛЬ ПЕРЕСЕКАЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ СУЛЬФИДА НИКЕЛЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ БАННОКБЕРН.....	45
<b>НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА</b>		
<b>Ugol</b>	• ЮЖНАЯ КОРЕЯ, ЯПОНИЯ И МАЛАЙЗИЯ МОГУТ СТАТЬ КЛЮЧЕВЫМИ ПОКУПАТЕЛЯМИ РОССИЙСКОГО УГЛЯ.....	47
<b>Graf</b>	• КОМПАНИЯ AVASCA RESOURCES СООБЩАЕТ О ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ С ГРАФИТА В ЗОНЕ LOKI FLAKE, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ГЛУБИНЕ 52 М С СОДЕРЖАНИЕМ 7,18 % CG.....	47
<b>РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.</b>		
<b>Pl</b>	• КНР МОЖЕТ УВЕЛИЧИТЬ ПОТРЕБЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ ДО 6,6 МЛН УНЦИЙ.....	49
<b>Al</b>	• ФИНЛЯНДИЯ НАРАСТИЛА ПОСТАВКИ АЛЮМИНИЯ В РОССИЮ.....	49
<b>АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА</b>		
<b>U</b>	• ПРАВИТЕЛЬСТВО ВВЕЛО ВРЕМЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ЭКСПОРТ ОБОГАЩЕННОГО УРАНА В США.....	50
<b>U</b>	• КОМПАНИЯ NEXGEN ENERGY БЛИЗКА К УТВЕРЖДЕНИЮ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ УРАНА ROOK I.....	50
<b>Rzm</b>	• ПУТИН ПОРУЧИЛ РАЗОБРАТЬСЯ С ТОМТОРОМ.....	50
<b>Sc</b>	• SCANDIUM CANADA ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ОЗЕРЕ КРАТЕР.....	51
<b>U</b>	• КИТАЙ УВЕЛИЧИЛ ЗАКУПКИ УРАНА ИЗ РОССИИ В 3,2 РАЗА.....	52
<b>Rzm</b>	• ГОТОВИТСЯ ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ АФРИКАНДА.....	52
<b>U</b>	• КОМПАНИЯ MYRIAD URANIUM ЗАВЕРШИЛА ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА КОППЕР-МАУНТИН.....	52

## РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ OMEGA PACIFIC ОБЪЯВЛЯЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 2024 ГОДА НА СВОЁМ ОБЪЕКТЕ LEXCIN.

19 ноября 2024 г.

### **Методы для рабочей программы на 2024 год**

Программа работ на 2024 год включала магнитную съёмку с помощью БПЛА, отбор проб горных пород и геохимический анализ (рис. 1).

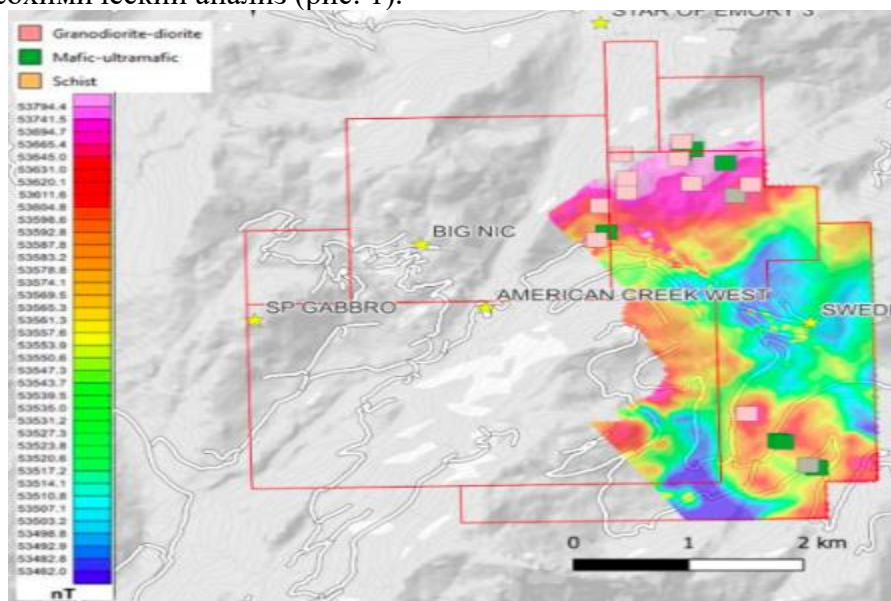


Рис. 1. Карта общей магнитной интенсивности (съёмка БПЛА в 2024 году), места отбора образцов и залежи сульфидов никеля и меди и/или ультраосновных пород (жёлтые звёзды).

**Магнитометрия с помощью БПЛА:** этот проект был передан по субподряду компании Dias Geophysical из Саскатуна, провинция Саскачеван, которая за 10 полевых дней пролетела 245 линейных километров над восточной частью участка.

**Отбор проб горных пород:** результаты магнитной съёмки с помощью БПЛА были использованы для определения приоритетных участков для траверсирования и отбора проб горных пород. Было выполнено четыре наземных траверса, и для анализа было отобрано 22 пробы горных пород. Места отбора проб были отмечены с помощью портативного GPS-навигатора, и все пробы были помещены в полиэтиленовые пакеты с уникальными бирками. С 22 пробами горных пород были предоставлены одна контрольная и одна стандартная (OREAS 85) пробы для контроля качества (QAQC).

**Геохимический анализ:** подготовка образцов и анализ были выполнены компанией Bureau Veritas Commodities Canada Ltd («BV») в Ванкувере, Британская Колумбия. В компании BV образцы сначала измельчали до размера частиц  $\geq 70\%$  размером менее 2 мм, после чего 250-граммовую пробу измельчали до размера частиц  $\geq 85\%$  размером менее 75 микрон (код BV PRP70-250). Для многоэлементного анализа 0,25-граммовую пробу растворяли в смеси кислот, а затем анализировали методом ИСП-МС (код MA300). Анализ драгоценных металлов (Au, Pt, Pd) проводили на 30-граммовой пробе методом пробирного анализа и методом ИСП-МС (код FA330).

### *Результаты рабочей программы на 2024 год.*

Магнитная съёмка с помощью БПЛА в 2024 году выявила области с высоким уровнем магнетизма в северной, юго-восточной и юго-западной частях участка. Бюджет и время позволили провести наземную проверку только северной и юго-восточной аномалий.

Две из основных ультраосновных пород, собранных на севере, демонстрируют характерную для ультраосновных пород геохимию, включающую высокое содержание магния (16%), никеля (700 частей на миллион), меди (100–200 частей на миллион), кобальта (100 частей на миллион) и хрома (1200–1500 частей на миллион). Содержание драгоценных металлов (Au, Pt, Pd) составляет менее 4 частей на миллиард или равно 4 частям на миллиард. Оба ультраосновных образца были собраны на обнажениях и указывают на то, что ультраосновная интрузия, подобная той, что содержит рудные тела Гигантского Маскота, простирается до участка Лекцин. Другие образцы имеют более габбровый состав с содержанием 60–70 частей на миллион никеля и 10–50 частей на миллион меди.

В совокупности результаты рабочей программы 2024 года показывают, что магнитные аномалии на участке Лекцин могут быть связаны как с основными-ультраосновными, так и с гранодиорит-диоритовыми породами, но, тем не менее, это, вероятно, полезный метод для определения тех частей участка, которые наиболее перспективны для размещения вблизи поверхности основных-ультраосновных интрузий достаточного размера, чтобы вмещать сульфидную минерализацию в стиле Гигантского Маскота.

*Omega Pacific* — компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на разработке проектов по добыче полезных ископаемых, содержащих цветные и драгоценные металлы. Компания активно исследует свои объекты в Британской Колумбии и продолжает оценивать активы по всему миру для дальнейших приобретений.  
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## КОМПАНИЯ COPPERCORP RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ ЗОНЫ МЕДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПРИ БУРЕНИИ В ДЖУКСЕ

18 ноября 2024 г.

В западной части Тасмании, Австралия были обнаружены обширные зоны видимой медной минерализации.

*О перспективах Jukes*

Месторождение Джукс расположено на 100% принадлежащем компании Razorback участке Cu-Au-REE, в 10 км к югу от принадлежащего Sibanye-Stillwater медного и золотого рудника Mt Lyell (3 млн тонн меди и 3 млн унций золота). Недавние работы CopperCorp, в том числе 3D-инверсионное моделирование магнитных и гравитационных данных, указывают на протяжённую по вертикали трубчатую магнитную аномалию с частично совпадающей или смещённой остаточной гравитационной аномалией в Джуксе<sup>4</sup>. Расположение магнитных и гравитационных аномалий, примыкающих к крупным продуктивным структурам разломов, считается весьма перспективным для структурно контролируемых минерализованных труб, типичных для системы Маунт-Лайелл, где аномальные гравитационные особенности связаны с более крупными минерализованными трубчатыми телами, имеющими обширные зоны хлорит-магнетит-апатит-биотитовых изменений на большой глубине (например, рудные тела Принс-Лайелл и Западный Тарсис).

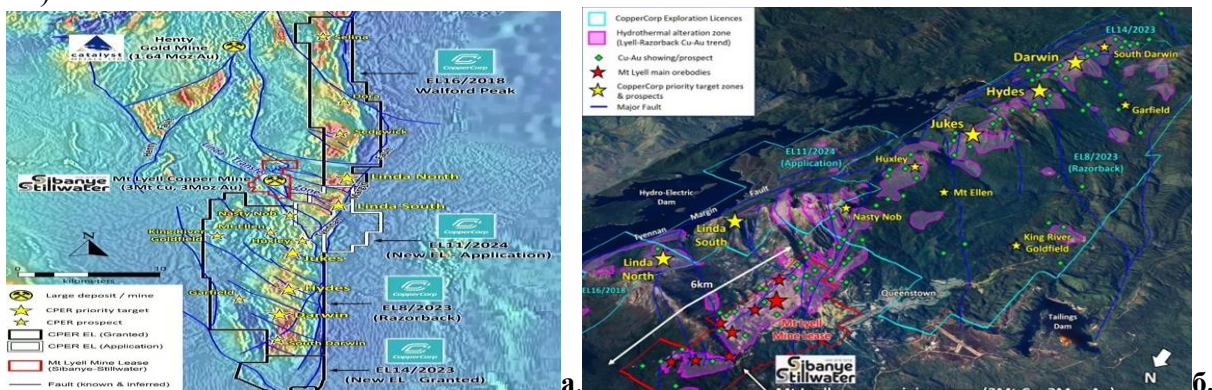


Рис. 1. а. Проект Southern Skyline и целевые области разведки с изображением TMI RTP, б. Участок «Рейзорбэк» и целевой зоны «Джукс» относительно медно-золотого рудника «Маунт Лайелл». Синим цветом обозначены 100% лицензий, принадлежащих CopperCorp

Медно-золотая минерализация в Джуксе представлена преимущественно халькопиритом с меньшим количеством борнита и связана с интенсивными хлорит-магнетитовыми изменениями, очень похожими на минерализацию глубинных уровней в Маунт-Лайелл.

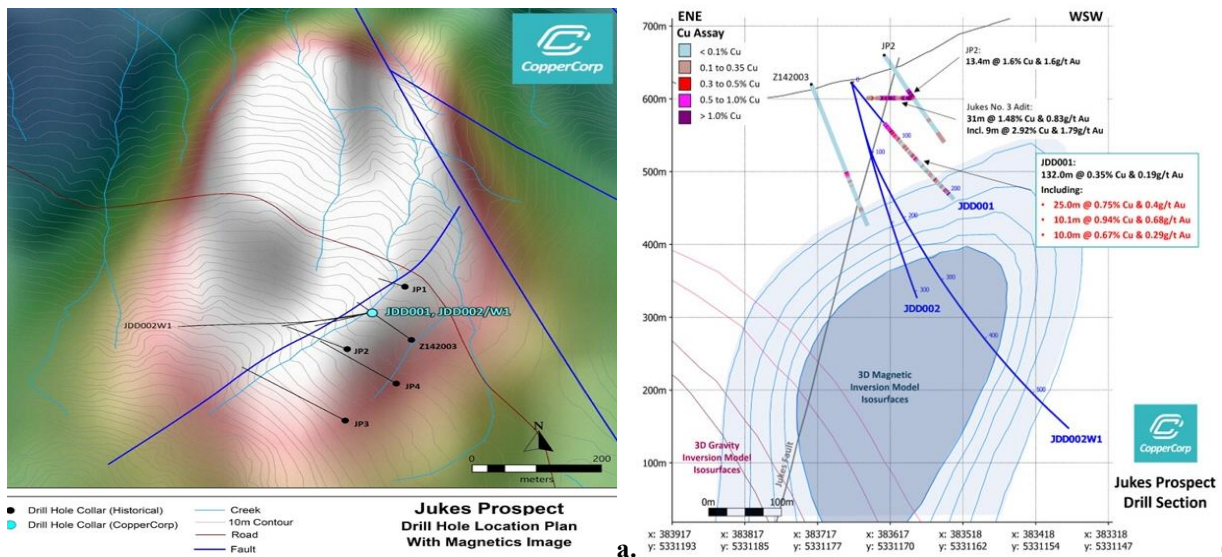


Рис.2. а. План участка Джукс с изображением магнитуды, уменьшенной до полюса (RTP), б. 3D-инверсионная модель изоповерхности для магнитных (синие) и гравитационных (розовые) данных.

Компания **CopperCorp** сосредоточена на разведке и разработке своих проектов *Skyline*, *AMC* и *Whisky Creek* по добыче меди, золота и редкоземельных элементов в западной части Тасмании.

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

КОМПАНИЯ CORE NICKEL ВЫЯВИЛА НЕСКОЛЬКО ПРИОРИТЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ НА ПРОЕКТЕ ХАФВЕЙ-ЛЕЙК С ПОМОЩЬЮ АЭРОЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СЪЁМКИ.

18 ноября 2024 г.

Проект «Хэфвей-Лейк» расположен в Никелевом поясе Томпсона, Манитоба (рис. 1-4).

Геофизические исследования с вертолета, включая электромагнетизм во временной области (VTEM) и горизонтальный магнитный градиентометр, были завершены Geotech Ltd. в июле 2024 года с использованием геофизической системы VTEM™ Plus. Исследования охватили все участки с интервалом в 100 метров, чтобы получить новый охват и уточнить исторические результаты электромагнитных исследований. Геофизическая интерпретация и интеграция данных для определения приоритетности объектов для бурения были выполнены компанией Balch Exploration Consulting Inc.

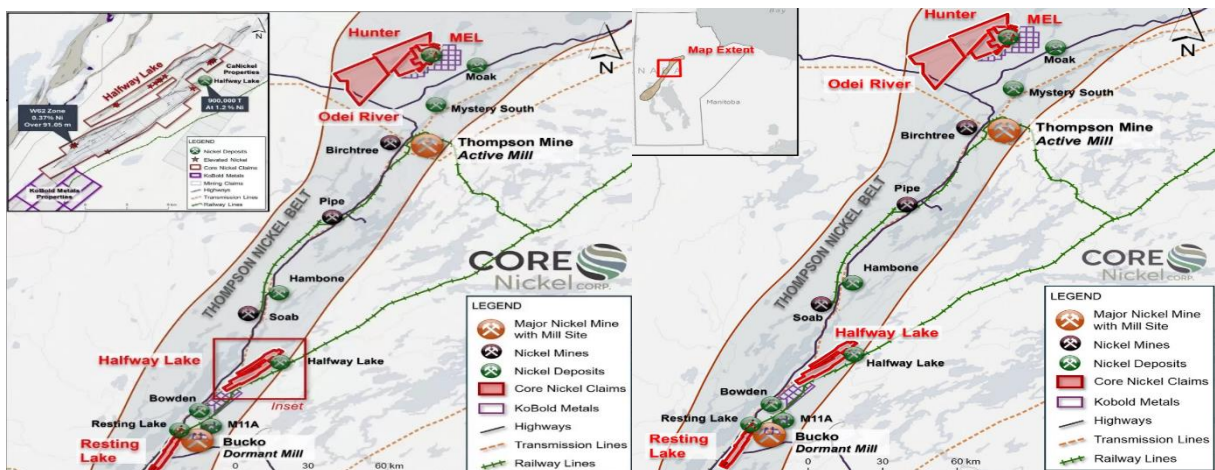


Рис. 1 — Региональная карта и месторождения никелевого пояса Томпсона с проектом «Хэфвей-Лейк»

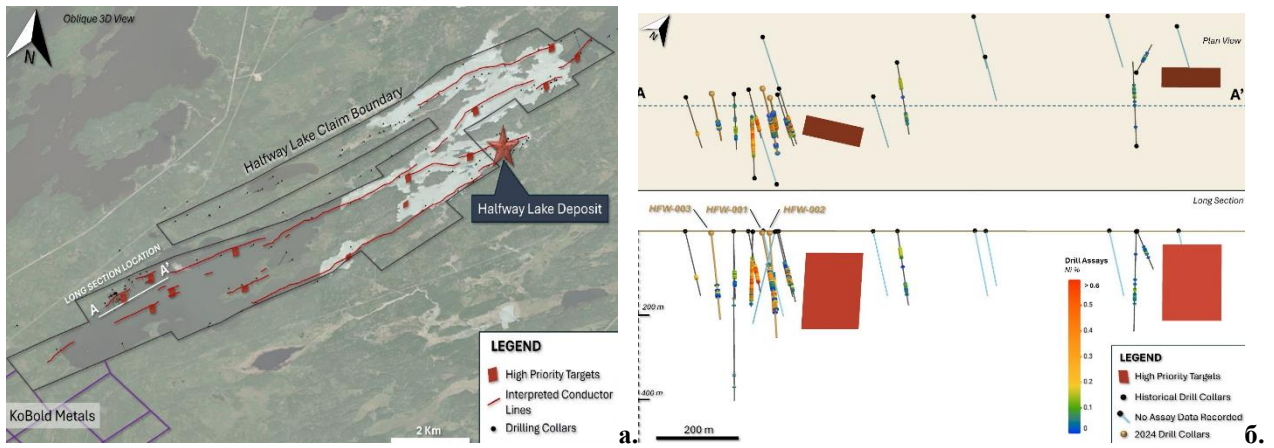


Рис. 2а. Косой разрез целей с высоким приоритетом, б. Разрез зоны W62, вид с северо-запада

В ходе исследований было успешно выявлено несколько электромагнитных (ЭМ) и магнитных аномалий в проектах «Халфвей-Лейк» и «Рестинг-Лейк», как показано на рисунках 4 и 5 соответственно. VTEM-исследование выявило сильную корреляцию между интерпретированной геологией и геофизическими данными, включающими как электромагнитные, так и магнитные отклики. В ходе исследования были выявлены магнитные линии, простирающиеся с северо-востока на юго-запад и связанные с переменными электромагнитными откликами, которые простираются вдоль strike от исторических пересечений с никелевыми рудами и известными месторождениями никеля.

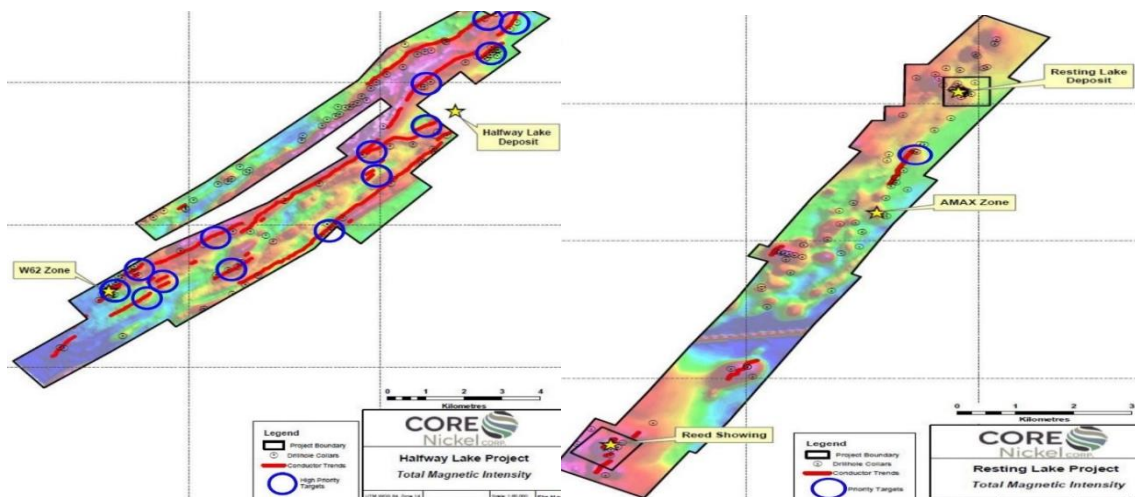


Рис. 3 – Проводники проектов Halfway Lake VTEM и Resting Lake Project VTEM Conductors

Среди приоритетных целей проекта «Халфвей-Лейк» одна из них подтвердила наличие смоделированного проводника, интерпретируемого как продолжение вмещающей стратиграфии, связанной с месторождением никеля «Халфвей-Лейк», расположенным к северо-востоку от проекта «Халфвей-Лейк» компании. Еще одна приоритетная цель была обнаружена в 150 м к северу от исторической зоны W62, где в начале 2024 года компания провела предварительную программу бурения трех скважин. В 2024 году Компания провела буровые работы и пересекла 91 метр с содержанием никеля 0,37% на глубине около 120 метров. Компания считает, что высокоприоритетная цель, выявленная в результате VTEM-исследования, подтверждает перспективность расширения минерализованной зоны W62.

Проект «Рестинг-Лейк», расположенный в 5 км от Буко-Милл, включает в себя три минерализованные зоны: месторождение Рестинг и Рид-Шоу (оба находятся за пределами участка) и зону Амакс (внутри участка). Месторождение Рестинг характеризуется ультраосновными линзами, наклоненными на юго-восток, на глубине 15,6 м было обнаружено 1,35% никеля. Месторождение Рид состоит из минерализованного серпентинита, содержащего вкрапленные сульфиды, с содержанием никеля до 2,86% на глубине 1,77 м. Зона АМАХ на

глубине 4,0 м содержание никеля составило 0,67%. Интерпретация результатов УТЕМ показала, что к северу от зоны АМАХ находится высокоприоритетная цель, в которой проводящий тренд, по-видимому, магнитно связан с месторождением Рестинг-Лейк.

Месторождение Мел. На участках Мел, Хантер и Одей-Ривер были проведены наземные исследования УТЕМ и АМТ, в результате которых были обнаружены многочисленные цели на глубине более 100 метров (рис. 4). Компания Core Nickel планирует провести исследование УТЕМ на участках Мел и Одей-Ривер зимой 2024 года. Это поможет определить новые цели для электромагнитного излучения и усовершенствовать те, которые были определены в ходе исторических исследований АМТ и УТЕМ.

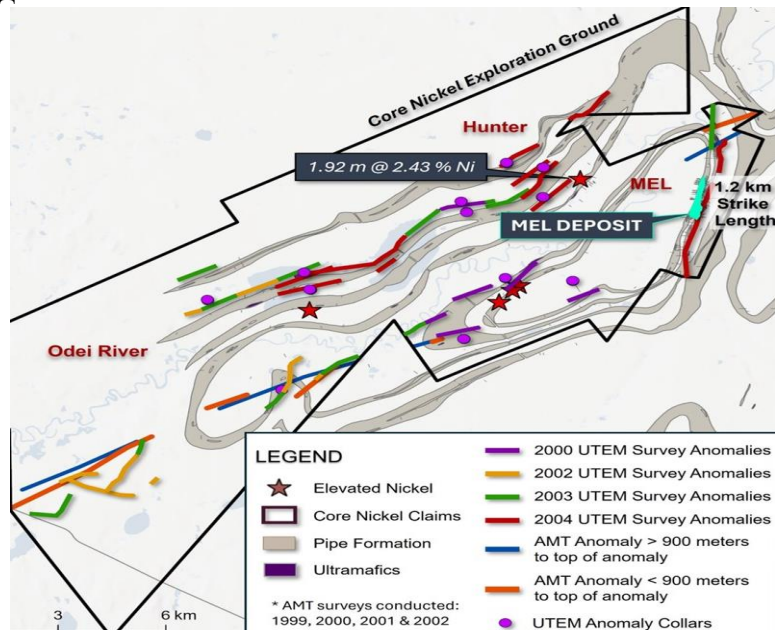


Рис. 4 - Исторические геофизические данные о месторождениях Северного Томпсона

Проекты Core Nickel в северной части TNB включают три участка: Мел, Хантер и Одей-Ривер. Участок Мел включает в себя месторождение Мел, которое характеризуется исторической оценкой ресурсов NI-43-101 с предполагаемыми ресурсами в 4,3 млн тонн с содержанием никеля 0,875%, что соответствует 82,5 млн фунтов содержащегося никеля, и исторической предполагаемой оценкой ресурсов в 1,0 млн тонн с содержанием никеля 0,839%, что соответствует 18,7 млн фунтов содержащегося никеля<sup>2</sup>. Целевая стратиграфия (формация Пайп), в которой находится месторождение Мел и другие месторождения в Никелевом поясе Томпсона, простирается до месторождений Хантер и Одей-Ривер, а пересечения целевых пластов в рамках проекта Хантер успешно выявили повышенное содержание никеля.

Компания также владеет двумя объектами в центральной части TNB недалеко от Вабоудена: озерами Хафвей и Рестинг. На обоих объектах находится целевое месторождение Пайп, связанное с известной повышенной минерализацией никеля

*Core Nickel владеет крупным участком земли в северной части TNB, расположенным примерно в 16-20 км от города Томпсон.*

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

## КОМПАНИЯ FORAN MINING СООБЩАЕТ О ЗАЛЕЖАХ МЕДИ В ЗОНЕ ТЕСЛЫ.

18 ноября 2024 г.

«Зона Теслы» - крупное минерализованное тело длиной более 1200 м и шириной 500–700 м с 45 пересечениями (рис. 1), которые образуют несколько слоёв сульфидов меди и цинка и минерализацию драгоценных металлов.



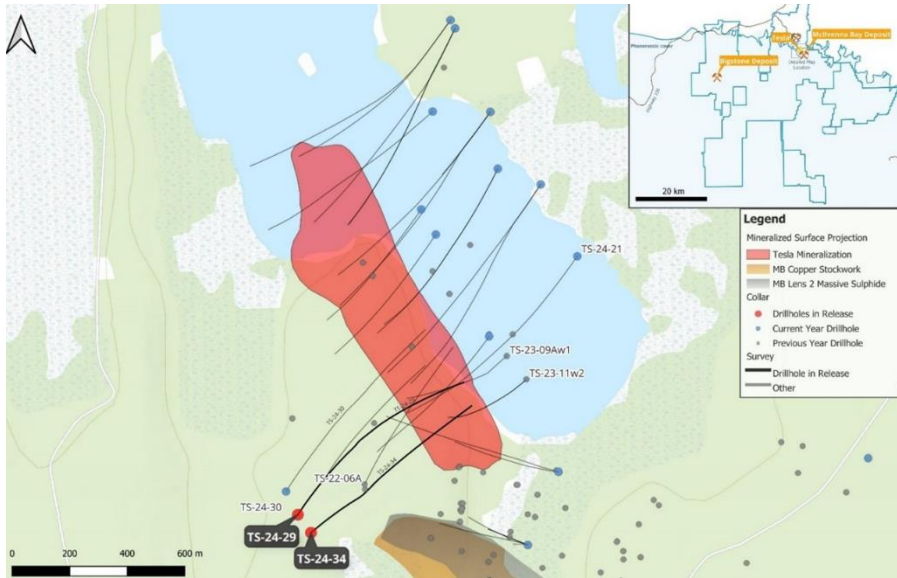


Рис. 1 «Зона Теслы»

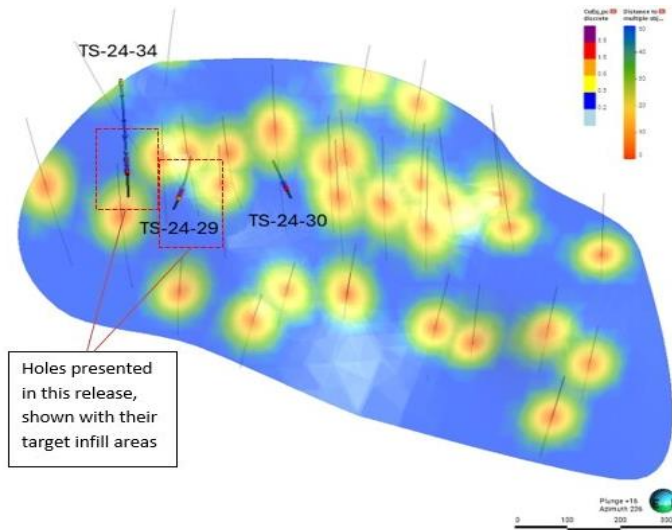


Рис. 2 Карта плотности бурения

Изображения высококачественной медной минерализации представлены на поперечных сечениях рисунке 3.

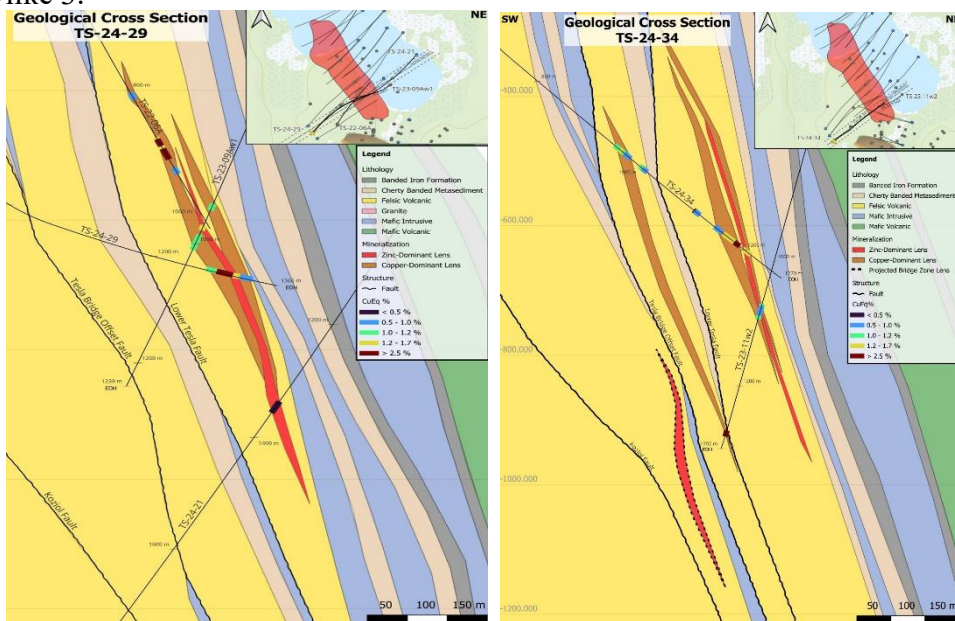


Рис. 3 Поперечные сечения

Они состоят из богатых цинком и/или медью массивных и полумассивных сульфидов, а также связанных с ними богатых медью прожилков и зон брекчии более высокого качества, а также новых данных о зонах, содержащих только золото. В настоящее время минерализация Теслы простирается вниз по падению и вдоль простирания, что позволяет предположить дальнейшее расширение в будущем.

На рисунке 2 представлена карта плотности бурения, на которой показаны места пересечения скважин и важность этих скважин для установления непрерывности.

В целом бурение выявило интервал 6,8 м основной линзы массивного сульфида в стратиграфической верхней части зоны Тесла, состоящей преимущественно из массивного пирита с меньшим количеством халькопирита и сфалерита в сильно изменённой хлоритом вмещающей породе, в которой содержание меди составляло 1,62%, а цинка — 4,84%. Непосредственно под массивными сульфидами пересекли зону брекчий и сульфидов протяжённостью 8,4 м, которая содержала значительную минерализацию меди и золота с содержанием 2,38% меди и 1,89 г/т Au. За этой медно-золотой зоной последовала вторая обширная зона минерализации преимущественно в виде прожилков длиной 22,2 м, в которой содержание меди составляло 1,30%, а также дополнительный минерализованный горизонт в приповерхностной части под месторождением Тесла. Эта минерализация в приповерхностной части, как правило, приурочена к сильно расслоенным и местами брекчированным породам и демонстрирует такое же сочетание минерализации в виде прожилков и массивных сульфидов, как и на самом месторождении Тесла, включая 1,7 м массивных сульфидов с содержанием меди 4%.37% меди и 15,47% цинка, за которыми следуют несколько узких зон брекчии и медной минерализации в виде прожилков, в том числе: 2,2 м с содержанием меди 1,52%, 5,5 м с содержанием меди 1,11% и 3,9 м с содержанием меди 0,63%.

Месторождение Макилвенна-Бэй — это богатое медью, цинком, золотом и серебром месторождение VHMS, которое должно стать центром нового горнодобывающего района в плодородном регионе, где добыча ведётся уже 100 лет. Участок McIlvenna Bay расположен всего в 65 км к западу от Флин-Флона, Манитоба и является частью пояса Флин-Флон Гринстоун мирового класса, который простирается от Сноу-Лейк, Манитоба через Флин-Флон до Форана в восточной части Саскачевана, на расстоянии более 225 км.

Месторождение McIlvenna Bay является крупнейшим неразработанным месторождением VHMS в регионе.

**Foran Mining** — компания по разведке и разработке месторождений меди, цинка, золота и серебра. Проект McIlvenna Bay включает в себя геологоразведку, а также месторождение McIlvenna Bay и зону Тесла. Компания также владеет месторождением Бигстоун, расположенным в 25 км к юго-западу от залива Макилвенна.

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

**GLADIATOR METALS ПЕРЕСЕКАЕТ 14-МЕТРОВУЮ ЖИЛУ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 7,67% В ПРЕДЕЛАХ 98-МЕТРОВОЙ ЖИЛЫ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,49% НА ГЛУБИНЕ 26 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 3,31% В КОУЛИ-ПАРКЕ.**

18 ноября 2024 г.

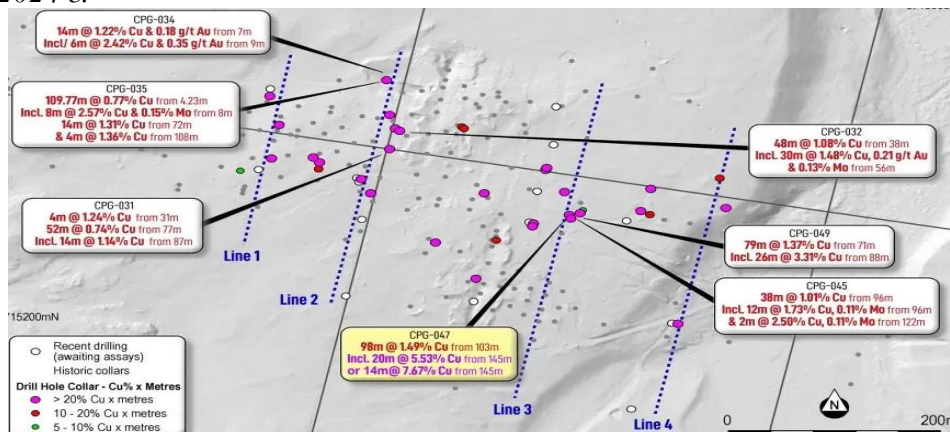


Рис. 1: План-карта парка Коули поверх LIDAR DTM, точки бурения.

Gladiator Metals Corp пересекла значительную минерализацию, которая остаётся открытой на глубине (рис. 1,2).

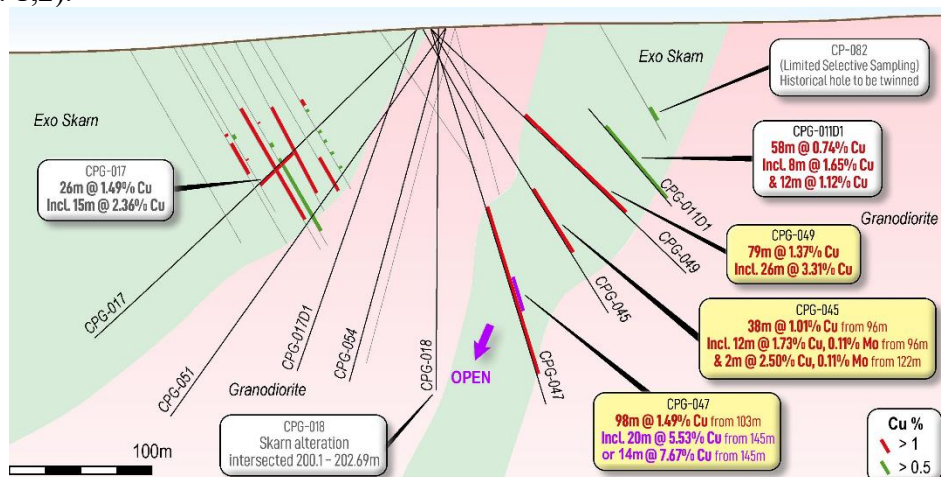


Рис. 2: Разрез участка Коули-Парк, скважины и результаты анализов вдоль границы между гранитом и скарном.

Недавно завершённое бурение в Коули-Парке (6104 м) стало частью запланированной летней кампании по бурению на глубину 13 000 м, целью которой является поиск высококачественных медных скарнов по всему Уайтхорскому медному поясу.

*Продвижение Cowley Park к определению ресурсов и расширению на:*

*Ресурсная цель Коули:* создание первоначальной структуры для бурения на предполагаемых ресурсах в районе Коули-Парк.

*Целевая ресурсная база «Чифс Тренд»:* выявление дополнительных высококачественных ресурсов меди в краткосрочной перспективе путем изучения южной целевой зоны.

Бурение дополняется запланированными геофизическими программами, в том числе индукционной поляризацией, электромагнитными и магнитными исследованиями, которые помогают уточнить целевые точки бурения в перспективных районах и выявить неоткрытые перспективные для разведки участки.

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

## КОМПАНИЯ SUN SUMMIT MINERALS - РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВЕДКИ НА ПРОЕКТЕ JD - НОВЫЕ ПОРФИРОВЫЕ И ЭПИТЕРМАЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

18 ноября 2024 г.

Последние результаты геологоразведочных работ ещё раз подтверждают высокую перспективность как эпитеpмальной золото-серебряной минерализации, так и порфиpовой медно-золотой минерализации в рамках проекта JD.

*В рамках проекта было определено множество новых целей, в том числе:*

Феррикрит — сильное изменение, связанное с порфиритом, которое сопровождается аномалиями высокой электропроводности и удельного сопротивления (рис. 1).

Крик-Норт — сильная аномалия Cu-Au-Zn в почве, совпадающая с высокой электропроводностью и магнитной геофизической аномалией (рис. 1).

Белль Норт — сильная аномалия почвы, содержащая золото, мышьяк, медь и цинк, связанная с чётко выраженной магнитной аномалией (рис. 2).

Белль-Саут — сильная аномалия почвы, содержащая медь, цинк, серебро и золото, связанная с местными жилами с высоким содержанием золота, обнаруженными в ходе исторических программ по рытью траншей<sup>1</sup> (рис. 2).

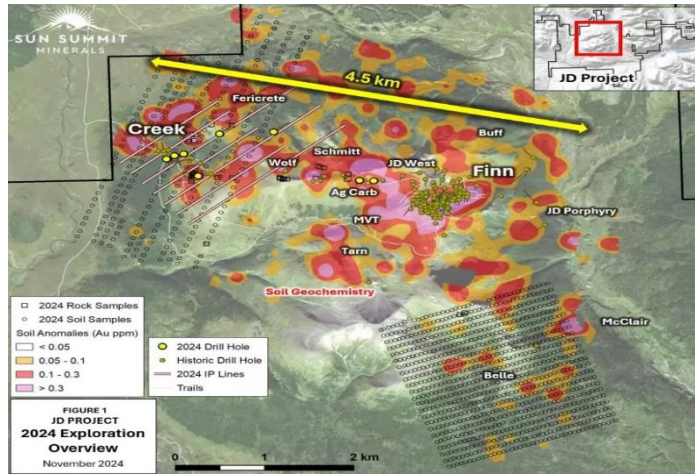


Рис. 1. Расположение геологоразведочных работ, выполненных в 2024 году в рамках проекта JD

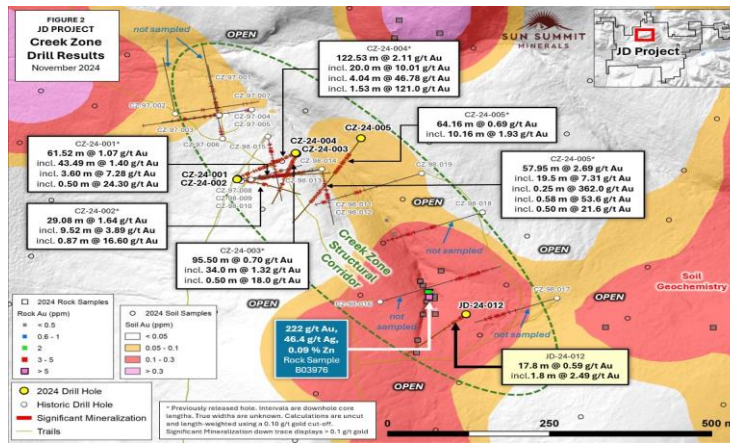


Рис. 2. Карта зоны Крик с указанием бурения, а также геохимическими характеристиками почвы и горных пород

Предполагается, что Крик-Зона и пересекает только периферийную рассеянную минерализацию. Для полной проверки структурной модели и подтверждения распространения высококачественной минерализации в жилах вдоль простирания на юго-восток необходимо провести разведочное бурение к северо-востоку.

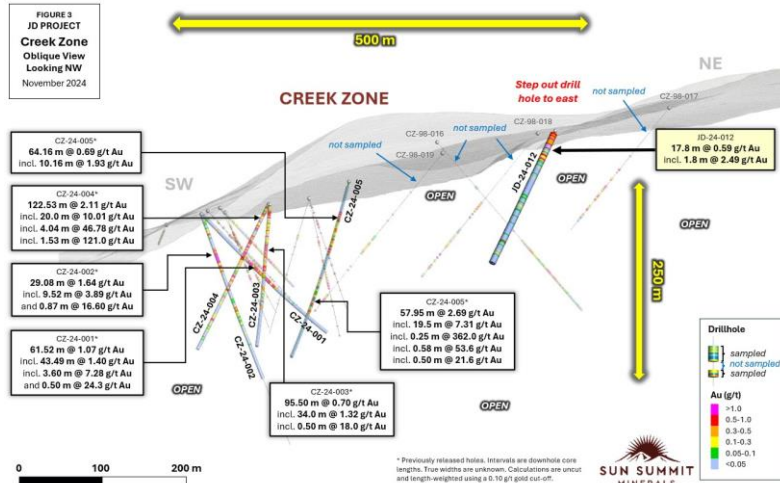


Рис. 3. Наклонный обзор через буровые скважины в зоне ручья

Геологическое картирование в зоне Крик показало, что породы в основном представляют собой андезитовые туфы с разной степенью пропилитизации. Зона Крик, обнажающаяся на поверхности, представляет собой брекчию, заполненную кремнезёмом, с гладкими кварцевыми вкраплениями и повсеместной силикатизацией окружающей породы, возможно, представляющей собой плоскость разлома, судя по ограниченным гладким поверхностям. Брекчия угловатая,

мономиктовая и плохо отсортированная, с текстурой «пазлов» и матрицей из кремнезёма, содержащей вкрапления пирита.

Поверхностный отбор проб в зоне Крик был сосредоточен в основном вдоль русла ручья, пересекающего целевую зону (рис. 2). Содержания 222 г/т Au, 46,4 г/т Ag и 0,09 % Zn (рис. 2,). В других образцах, взятых из обнажений вдоль русла ручья, содержание золота достигало 4,7 г/т Au. Эти результаты анализа свидетельствуют о высоком содержании золота в приповерхностных слоях зоны Крик.

Кроме того, в зоне Крик и прилегающих районах на севере было проведено более 20 километров геофизических исследований методом индуцированной поляризации (IP) (рис. 2 и 3). Линии были проложены с интервалом 200 метров, а показания снимались на станциях с интервалом от 25 до 50 метров на площади 2,3 на 1,3 километра. Результаты исследования подтверждают наличие совпадающей по времени аномалии с высокой проводимостью и высоким удельным сопротивлением, пространственно связанной с ядром зоны Крик, как она определена в настоящее время в результате ограниченного бурения (рис. 2). Аномалия с высокой проводимостью и удельным сопротивлением аналогичной интенсивности была обнаружена к юго-востоку и немного в стороне. К северу от зоны Крик была выявлена значительная аномалия с высоким удельным сопротивлением и площадью ~1,4 км на 1,2 км, связанная с границами порфирового тела Ферикрет, которое считается перспективным для скрытого медно-золотого оруденения, связанного с порфирами (рис. 3). К северу и северо-востоку от зоны Крик необходимы дополнительные линии IP.

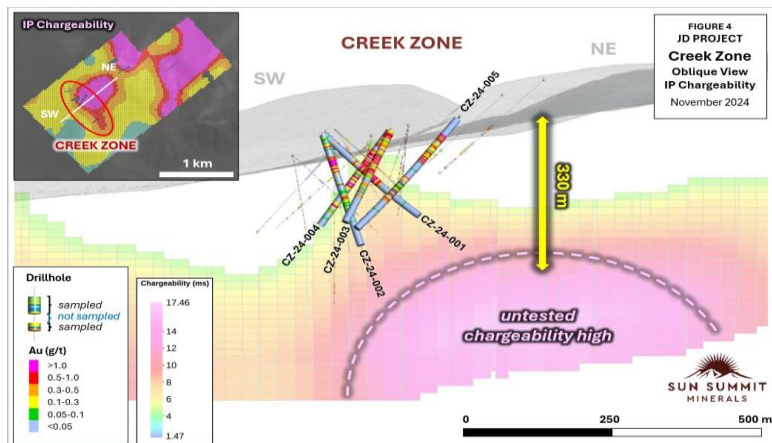


Рис. 4. Участок Крик, скважины на аномалии IP в 2024 году.

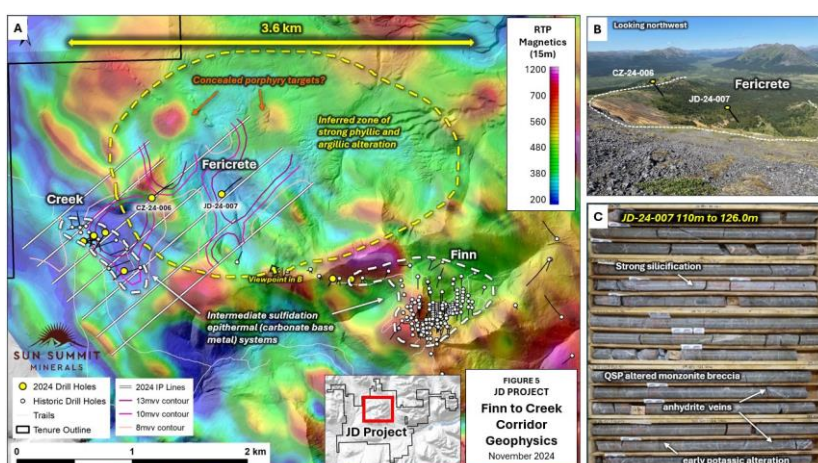


Рис. 5. Карта, показывающая магнитные данные по всему проекту.

К северу от завершённой сетки IP-разведочных работ существуют две заметные аномалии с высоким магнитным откликом, которые представляют собой возможные скрытые порфировые объекты. Зоны промежуточной сульфидации Крик и Финн расположены ближе к поверхности и топографически выше, чем порфировые залежи. Сильно изменённая кварц-сульфидная порода

монцитонитовая брекчия прорезана ангидритовыми жилами и прожилками. Раннее калиевое изменение наблюдается в областях с менее интенсивным кварц-сульфидным изменением.

*Феррикетные эпитермально-порфировые месторождения.*

Скважины были пробурены к северо-востоку от зоны Крик с целью изучения обширной зоны сильного аргиллитового + пиритового изменения, ранее известной как месторождение Ферикрет-Госсан (рис. 5). Обнажающийся гидротермально изменённый андезит с разрушенной текстурой связан с обширной зоной пониженного магнитного поля и недавно выявленной аномалией высокой электропроводности (рис. 4 и 5). Буровые скважины были пробурены для поиска эпитермальной минерализации золота и других металлов, а также более глубокой и скрытой минерализации меди и золота, связанной с порфирами. Аналогичное обоснование целей, привело к открытию месторождения JD Porphyry в 2013 году недалеко от Финской зоны, примерно в 3,2 км к востоку от Ферикрита (рис. 1).

На основании наблюдаемых литологических особенностей, комплексов изменений и стилей минерализации можно предположить, что при бурении была пересечена потенциальная зона гидротермального телескопирования (например, низкотемпературные изменения с эпитермальной минерализацией, перекрывающей ранние высокотемпературные изменения, связанные с порфирами).

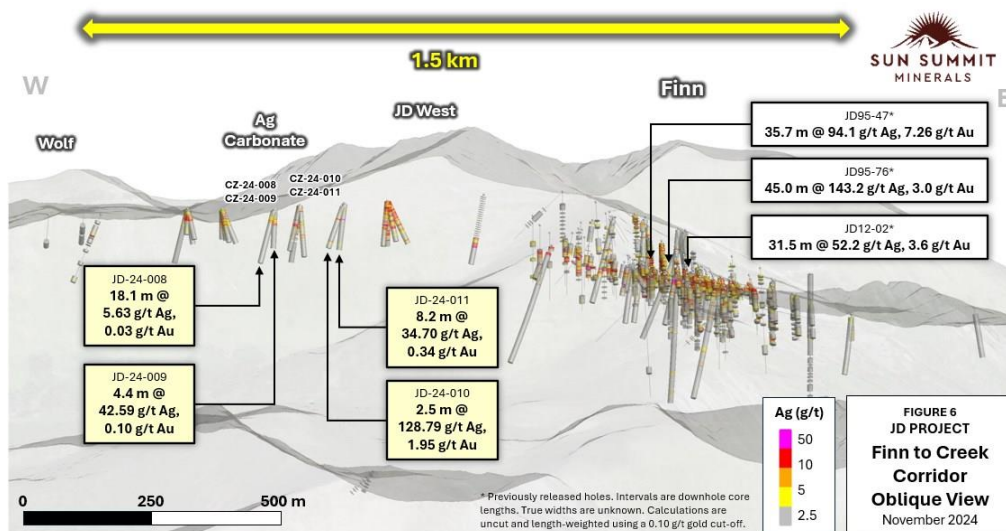


Рис. 6. Наклонный вид буровых скважин JD West по отношению к Финской зоне

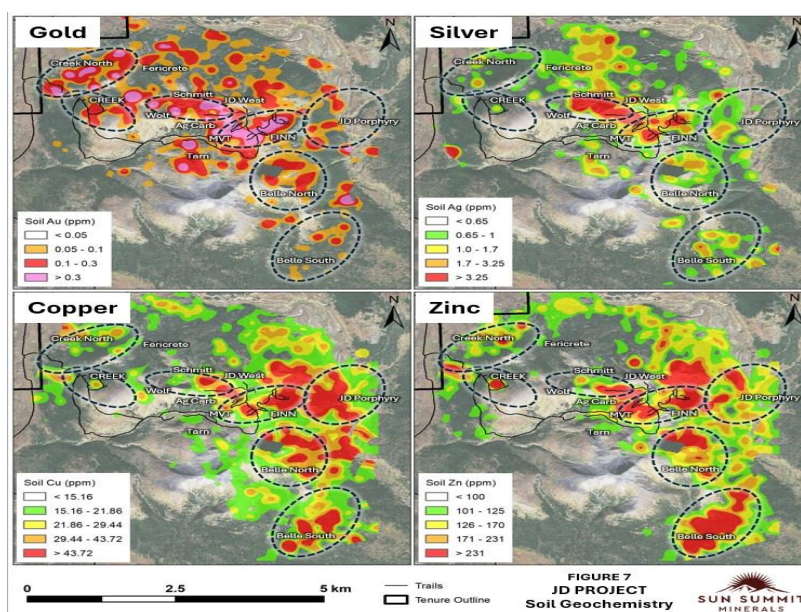


Рис. 7. Геохимические данные о почве (золото, серебро, медь и цинк) по результатам исследований 2012 и 2024 годов, с указанием множества новых целевых областей.

Дополнительная геофизическая съёмка методом индукции магнитного поля и целевое бурение необходимы на северо-востоке для изучения обширной магнитной аномалии, совпадающей с открытым краем наиболее выраженного магнитного отклика (рис. 5а). Определение этой новой порфировой цели дополнительно демонстрирует высокую перспективность проекта JD как для эпитермальных, так и для порфировых систем минерализации.

Предполагается, что эта обширная вулканогенно-пластическая единица также содержит сильное золото-серебряное оруденение в зоне Финн примерно в 1,0 км к востоку. Таким образом, район JD West также перспективен для золото-серебряной минерализации в стиле Финн-зоны, связанной с брекчиями, а также для пересекающей их высококачественной серебро-золотой минерализации.

Результаты пробоотбора в зоне Крик подтверждают предыдущие результаты и указывают на сильную аномалию золота в почве, пространственно связанную с минерализацией зоны Крик. Также были выявлены многочисленные непробуренные и открытые аномалии золота в почве к северу. Аномалия золота, меди и цинка в зоне Крик-Норт простирается как минимум на 1,2 на 1,2 километра и частично совпадает с недавно выявленной аномалией высокой электропроводности (рис. 4 и 5). Эта область представляет собой новый объект, ранее не разведанный.

Проект JD расположен в горнодобывающем районе Тудогон на севере центральной части Британской Колумбии, где есть много перспективных месторождений полезных ископаемых.

Проект JD находится в благоприятной геологической среде, характеризующейся как высококачественной эпитермальной минерализацией золота и серебра, так и порфировой, минерализацией меди и золота. На участке были проведены некоторые исторические исследования, в том числе бурение, геохимия и геофизика, однако территория проекта в значительной степени изучена недостаточно.

*Sun Summit Minerals (TSX-V: SMN; OTCQB: SMREF) — компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на расширении и обнаружении месторождений золота и меди в Британской Колумбии. Разнообразный портфель компании включает проект JD в регионе Тудогон на севере центральной части Британской Колумбии и проект Бак в центральной части Британской Колумбии.*

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

## SOQUEM РАСШИРЯЕТ ЗОНУ РИШЕЛЬЕ С НИКЕЛЕМ, МЕДЬЮ И ПАЛЛАДИЕМ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАРДИНАЛ

18 ноября 2024 г.

SOQUEM объявила о последних результатах своей программы геологоразведочных работ, завершённой летом 2024 года на месторождении Кардинал. Месторождение, полностью принадлежащее SOQUEM, находится в 80 км к юго-востоку от Чибугамау, Квебек.

Эта вторая программа разведки была направлена на оценку непрерывности в зоне Ришелье, обнаруженной в 2023 году, и на оценку близлежащих геофизических объектов. Было пробурено 30 скважин общей протяжённостью 7604 метра, в том числе 21 скважина общей протяжённостью 5786 метров в зоне Ришелье.

Компания сообщила о зоне Ришелье следующим образом:

В скважине 1438-24-031 содержание меди составило 1,05%, никеля — 0,75%, кобальта — 0,11%, платины — 0,575 г/т, палладия — 0,486 г/т и золота — 0,088 г/т на глубине 11,65 м, начиная с 45,8 м.

Длина массивной и полумассивной сульфидной зоны увеличилась вдвое и составила 450 метров. Кроме того, недавно обнаруженный электромагнитный проводник длиной 800 метров в 5 км к югу от зоны Ришелье теперь является приоритетной целью.

Также была завершена съёмка VTEM plus общей протяжённостью 811 км, в ходе которой был обнаружен новый проводящий слой в 5 км к югу от зоны Ришелье. Этот приповерхностный проводящий слой был интерпретирован на протяжении 800 метров. Геофизическое моделирование демонстрирует схожую сигнатуру и расположение по отношению к зоне Ришелье.

Кроме того, в ходе картографических работ были обнаружены угловатые блоки пироксенита на глубине менее 1 км подо льдом от этого проводника. Наконец, отбор проб (C Horizon) по сетке, охватывающей проводник, показал обогащение никелем, медью, кобальтом, золотом и висмутом в непосредственной близости от него.

Участок «Кардинал» площадью 19,5 км на 14 км расположен на землях племени нитассинан, относящихся к коренным народам Маштуаитш. В 2023 году компания SOQUEM приобрела 368 лицензий на добычу полезных ископаемых в этом районе. Участок является частью государственной стратегии по разработке критически важных и стратегических металлов. Цель состоит в том, чтобы развить геологический потенциал Гренвильского параавтохтона. Этот район находится недалеко от инфраструктуры, но имеет одну из самых низких плотностей геологических знаний в Квебеке.

*SOQUEM является дочерней компанией Investissement Québec и занимается разведкой, открытием и разработкой месторождений полезных ископаемых в Квебеке. Investissement Québec — государственная корпорация Квебека, созданная в 1998 году для привлечения инвестиций в Квебек со стороны квебекских и международных компаний.*

<https://www.canadianminingjournal.com/news/soquem-nickel-copper-palladium-zone>

## КОМПАНИЯ ELECTRA BATTERY ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ НА РАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ И КОБАЛЬТА В АЙДАХО.

*19 ноября 2024 года*

Компания Electra Battery Materials (NASDAQ, TSXV: ELBM) получила 10-летнее разрешение на разведку месторождений меди и кобальта в Айдахо, охватывающее в общей сложности 91 обозначенную площадку для бурения и сотни потенциальных объектов для бурения.

К 13:30 по Торонто акции Electra Battery Materials выросли на 1,4% и торговались по 0,71 канадского доллара за штуку, а рыночная капитализация составила 40,6 миллиона канадских долларов.

### *Кобальтовый пояс Айдахо*

Собственность Electra в Айдахо включает в себя патенты на добычу полезных ископаемых и права на разведку на территории площадью более 73 км<sup>2</sup>. В границах этой собственности находятся семь участков с минерализацией, выходящей на поверхность или обнаруженной при бурении, при этом основное тело минерализации расположено на проекте Айрон-Крик.

Айрон-Крик — один из нескольких кобальтово-медных месторождений и перспективных участков в кобальтовом поясе Айдахо, перспективной минерализованной системе, которая, по данным Геологической службы США, содержит медь и крупнейшие в США запасы первичного кобальта.

На основе данных, полученных в результате проходки скважин и опробования, компания Electra в прошлом году опубликовала обновлённую информацию о ресурсах Айрон-Крик, согласно которой 4,5 млн тонн предполагаемых запасов содержат 0,19% кобальта и 0,73% меди, что соответствует 18,4 млн фунтов кобальта и 71,5 млн фунтов меди, а также 1,2 млн предполагаемых тонн запасов, содержащих 0,08% кобальта и 1,34% меди, что соответствует 2,1 млн фунтов кобальта и 36,5 млн фунтов меди.

Помимо этого, кобальт-медного месторождения, протяжённость которого составляет 1,65 км, участок Айрон-Крик также включает в себя перспективные и малоизученные земли, в том числе участки CAS и Редкасл. На участке Руби также была выявлена вторая важная цель.

### *Краткосрочные планы*

Генеральный директор Мелл отметил во вторник, что в краткосрочной перспективе основное внимание компании по-прежнему будет уделяться завершению строительства предлагаемого завода по переработке кобальта для производства аккумуляторов в Темискаминг-Шорс, Онтарио, который станет первым в своём роде в Северной Америке.

После ввода в эксплуатацию этот завод сможет производить до 6500 тонн кобальта в год, что, по оценкам компании, позволит ежегодно выпускать более 1 миллиона



электромобилей. Южнокорейская компания LG Energy Solution уже объявила, что намерена приобрести до 80% мощностей в течение первых пяти лет работы

<https://www.mining.com/electra-battery-secures-10-year-copper-cobalt-exploration>

**ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ СНИЖЕНИЕ НДПИ НА ДОБЫЧУ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ**

19.11.2024

Правительство выдвинуло законопроект, предполагающий введение единой ставки НДПИ в 6% на добычу металлов для металлургии, электротехники, машиностроения, электроники, аэрокосмической отрасли и медицины. Налоговую базу планируется определять по содержанию данных металлов в концентрате и их глобальной стоимости. Предполагается, что данная мера обеспечит добытчикам сырья экономию в 250 млн руб./г., которые они смогут вложить в развитие и инвестиции.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_predpolagaetsya\\_snijenie\\_ndpi\\_na\\_dobyichu.html](https://catalogmineralov.ru/news_predpolagaetsya_snijenie_ndpi_na_dobyichu.html)

**КОМПАНИЯ KODIAK COPPER ПРОБУРИЛА НОВУЮ МИНЕРАЛИЗОВАННУЮ ЗОНУ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ.**

19 ноября 2024 г.

KodiakCopperCorp. сообщает о результатах бурения в рамках программы 2024 года на проекте MPD по добыче медно-золотого порфира на юге Британской Колумбии (рис. 1).

На месторождении MPD было пробурено 9252 метра в 25 скважинах, в которых оценивались семь объектов и/или зон

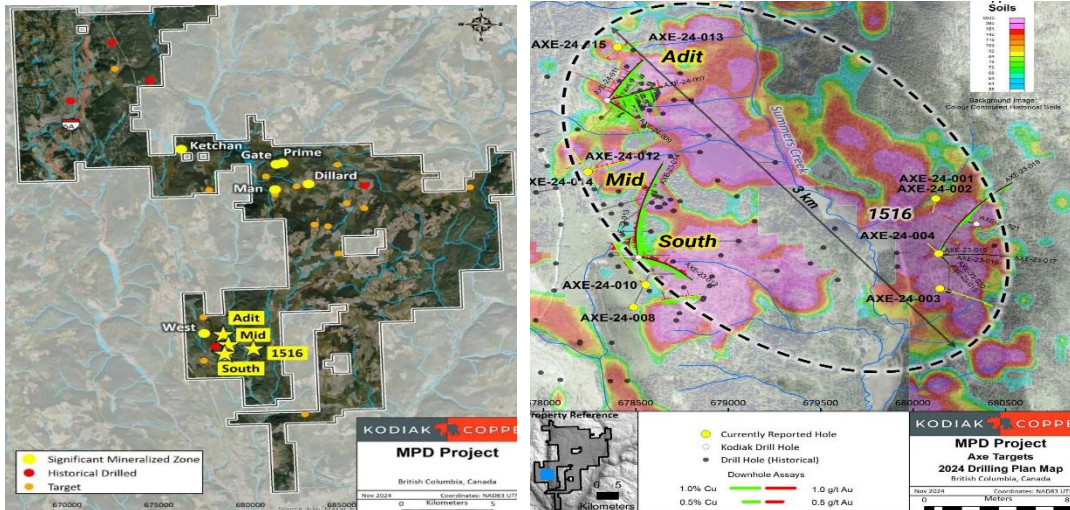


Рис. 1: Минерализованные зоны и цели — проект MPD, Южная Британская Колумбия. Содержания меди (зеленый цвет), золота (красный) Фон- данные о содержании меди в почве.

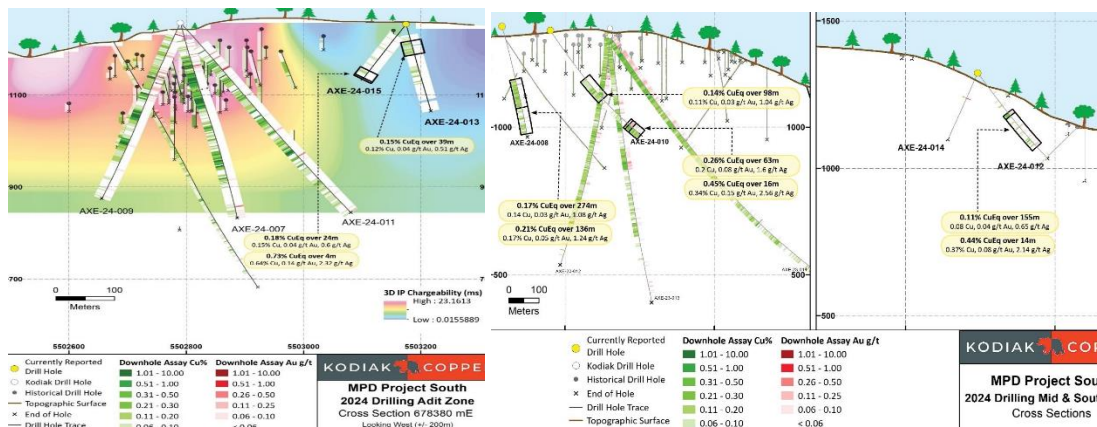


Рис. 2: Разрезы зон Адит и Южная, направлении с севера на юг

. Программа полевых работ на 2024 год завершена и включала геохимическую программу с отбором 2400 образцов почвы, а также 25 километров 3D-томографии. Компания обнаружила медную минерализацию на протяжении двух километров в направлении с севера на юг от Южной зоны до Адитской зоны (рис. 2).

Самым перспективным активом компании является проект по добыче медно-золотых порфириновых руд MPD в продуктивном Кеснельском террейне на юге центральной части Британской Колумбии, Канада, в горнодобывающем районе с действующими шахтами и отличной инфраструктурой. MPD обладает всеми признаками крупного многоцентрового порфиринового месторождения, способного стать рудником мирового уровня. На сегодняшний день в рамках проекта были выявлены десять значительных зон минерализации, в том числе крупные высокосортные зоны в Гейт, Уэст и Адит. Поскольку известные зоны минерализации открыты для расширения, а другие целевые участки ещё предстоит изучить, компания Kodiak продолжает систематически исследовать проект и наращивать критическую массу. Компания также владеет проектом по добыче медно-молибденно-серебряного порфира в Мохаве, штат Аризона, США, недалеко от рудника Багдад мирового класса

*Компания Kodiak сосредоточена на своих проектах по добыче медно-порфириновых руд, находящихся в 100-процентной собственности, в Канаде и США, которые исторически разрабатывались и в настоящее время представляют собой известные месторождения полезных ископаемых, потенциально содержащие крупномасштабные залежи.*

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

## КОМПАНИЯ HERCULES METALS ОБНАРУЖИЛА 338 МЕТРОВ РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,47%.

19 ноября 2024 г.

HerculesMetalsCorp. - новые результаты бурения на месторождении Hercules в западной части штата Айдахо (рис. 1). Поперечный разрез с севера на юг (рис. 1) показывает, что медные и калиевые изменения усиливаются в направлении зоны Грейд-Крик, где большая непроверенная магнитная аномалия представляет собой одну из наиболее привлекательных целей для порфиривого центра.

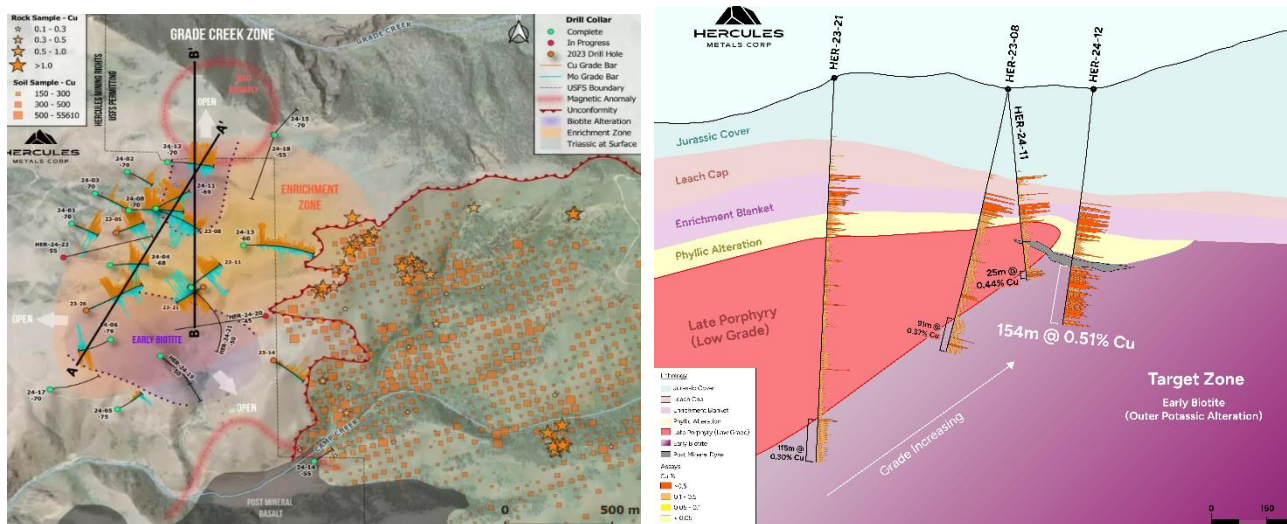


Рис. 1: План бурения - содержания меди (оранжевый цвет) и молибдена (синий) и азрез порфиривого интрузива

В системе «Левиафан» встречаются два типа минерализации. Первичная гипогенная минерализация, которая сформировалась во время первоначального формирования порфириновой системы, а также вторичное обогащение, которое сформировалось во время более позднего гидротермального импульса. Первичная минерализация является основной целью, так как она часто простирается вертикально на многие сотни метров вглубь порфириновых систем.

Слой высококачественной минерализации борнита и халькозина, расположенный ближе всего к поверхности, в то время как первичная минерализация представляет собой более крупную цель с потенциалом для собственного высококачественного месторождения.

На рисунке 2 представлено поперечное сечение позднего порфира, который имеет более низкую ценность, чем окружающие его вулканические породы. Однако по мере завершения бурения поздний порфир был смоделирован в 3D, что значительно повысило эффективность работы Компании по выявлению вулканических пород более высокой ценности. На рисунке 2 представлен пример значительного повышения ценности за пределами позднего порфира. Ранние порфировые интрузии часто содержат до 90% меди в порфировых системах и зачастую имеют более высокую концентрацию, чем окружающие их вулканические породы. Большая зона Грейд-Крик и её перспективные геофизические аномалии представляют собой привлекательную область для начала поиска такой цели.

На рисунке 1 показано, что вулканические породы под поздним порфиритом становятся более богатыми по содержанию полезных ископаемых и более изменёнными по мере продвижения на север на всё более мелкие глубины. Содержание полезных ископаемых увеличивается с 0,30% в 23-21 до 0,51% в 24-12 и увеличивается в направлении большой области аномальной электропроводности и магнетизма в зоне Грейд-Крик (рис. 2-4).

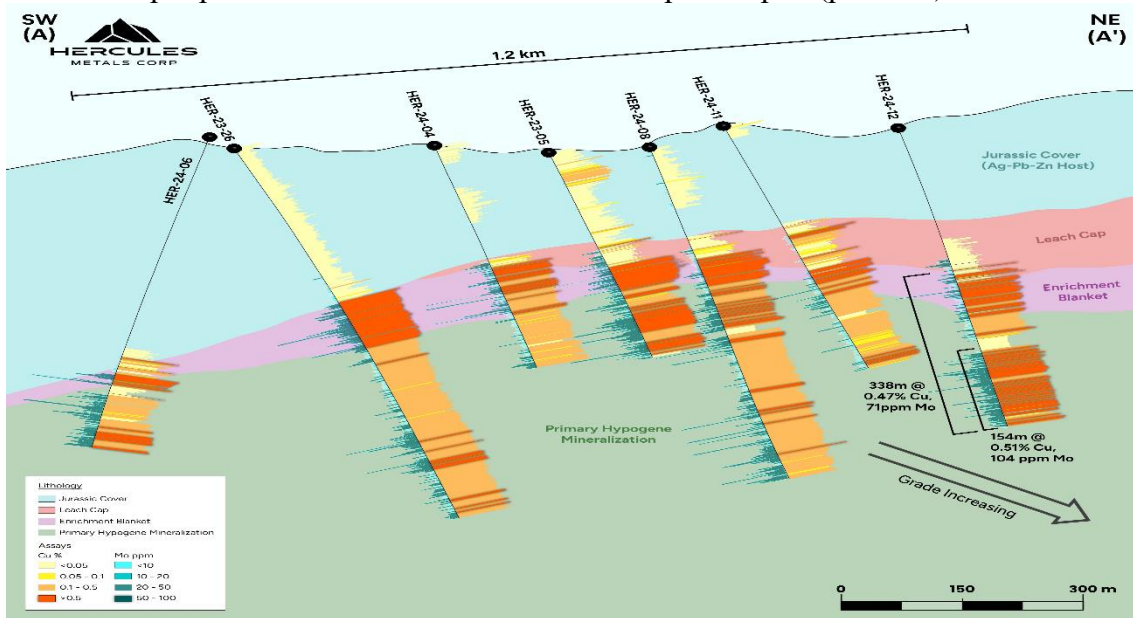


Рис. 2: Разрез А — А: увеличение первичной гипогенной зоны под обогащённым слоем.

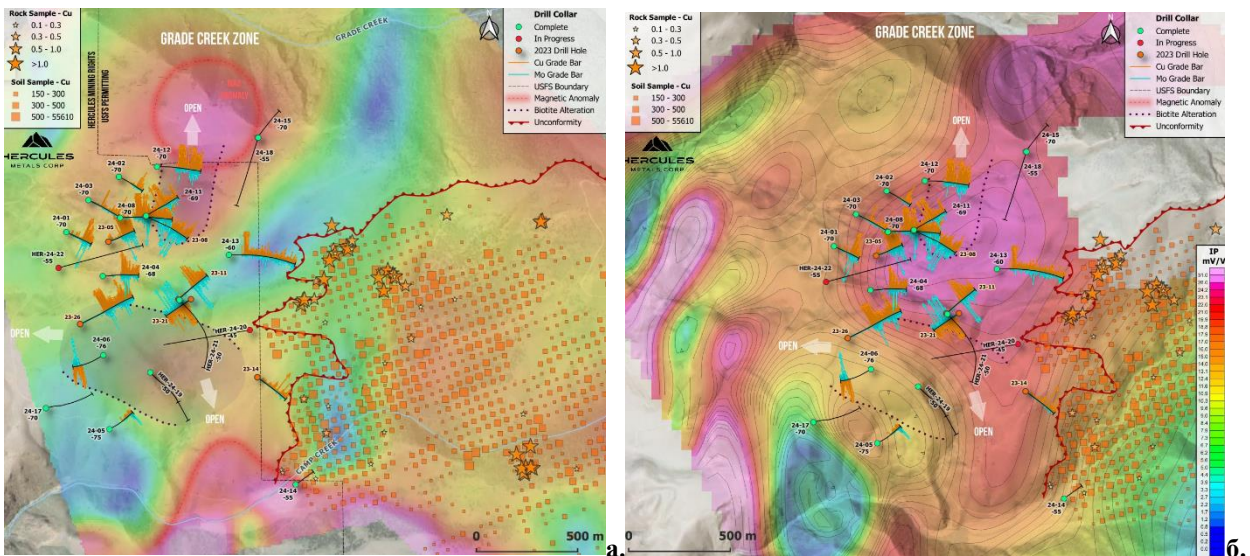


Рис. 3: а. 3D-магнитная инверсии порфировой системы - магнитные аномалии ранних биотитовых (внешних калиевых) изменений; б. Электропроводность на глубине 400 метров.

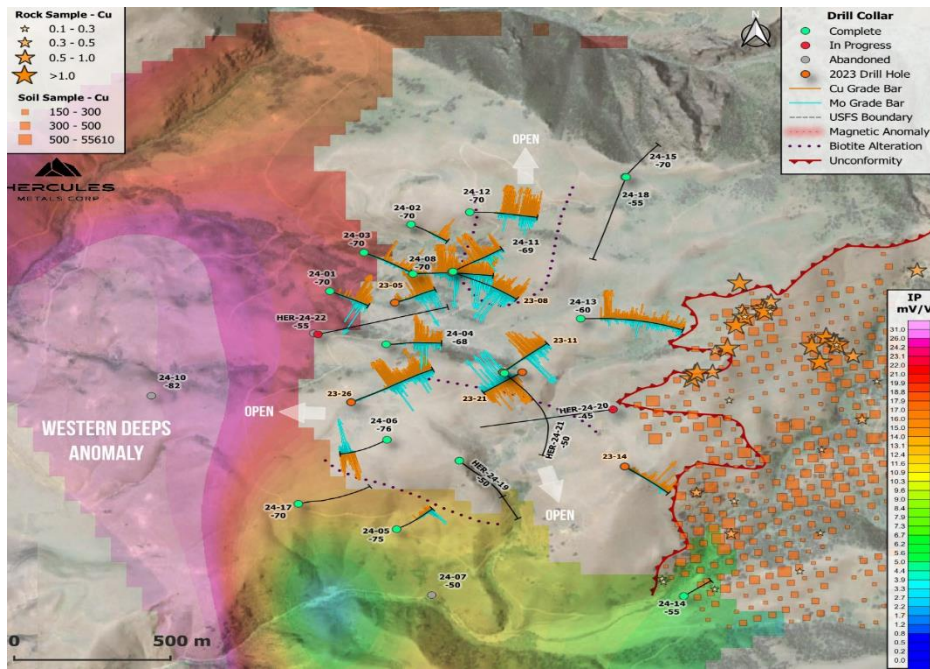


Рис. 4: Аномалия «Западные глубины» на 600-метровом срезе IP.

**Hercules Metals Corp. (TSXV: BIG) (OTCQB: BADEF) (FSE: 8Q7)** — геологоразведочная компания, специализирующаяся на разработке крупнейшего в Айдахо месторождения меди и серебра.

Проект «Геркулес», находящийся в 100-процентной собственности и расположенный к северо-западу от Кембриджа, включает недавно открытую медно-порфировую систему «Левифан» — одно из важнейших открытий в регионе на сегодняшний день.

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

**FARADAYCORPERCORP ПЕРЕСЕКАЕТ 23,25 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,58% В В РАЙОНЕ РОМА**

19 ноября 2024 г.

FaradayCopperCorp. сообщает о результатах бурения на проекте Copper Creek, расположенном в Аризоне (рис. 1-3).

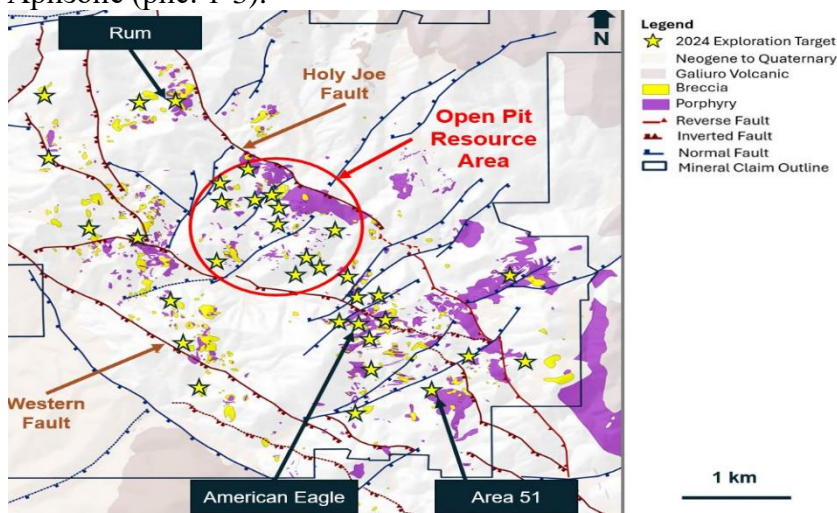


Рис. 1: Местоположение объектов.

Район Рам состоит из нескольких брекчий и порфиров, вторгшихся в вулканические породы Глори-Хоул на площади примерно 250 м на 400 м, с минерализацией оксида меди на поверхности.

Площадь Американского Орла содержит множество перспективных брекчий и порфиров, которые имеют выраженные геохимические признаки меди (рис. 1 - 3). Эти поверхностные проявления находятся над крупными порфировыми месторождениями, которые залегают на

глубине от 500 м до 1100 м под поверхностью. Геологическое картирование указывает на потенциал приповерхностной минерализации. Эти результаты дают общее представление о геологии, структуре и изменениях и подтверждают возможность обнаружения значительных залежей меди.

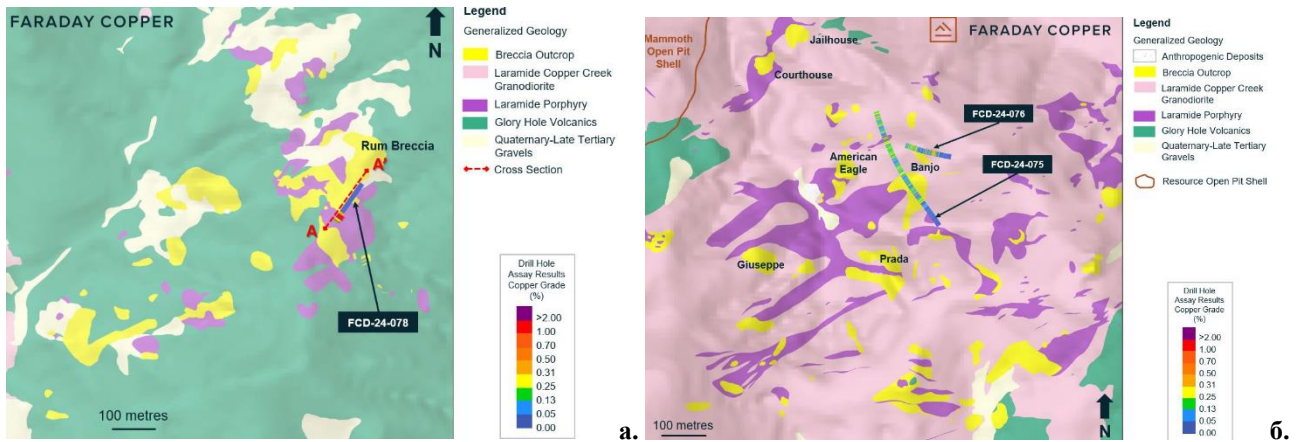


Рис. 2: Геология поверхности и расположение скважин в районах Рам (а) и Американского Орла

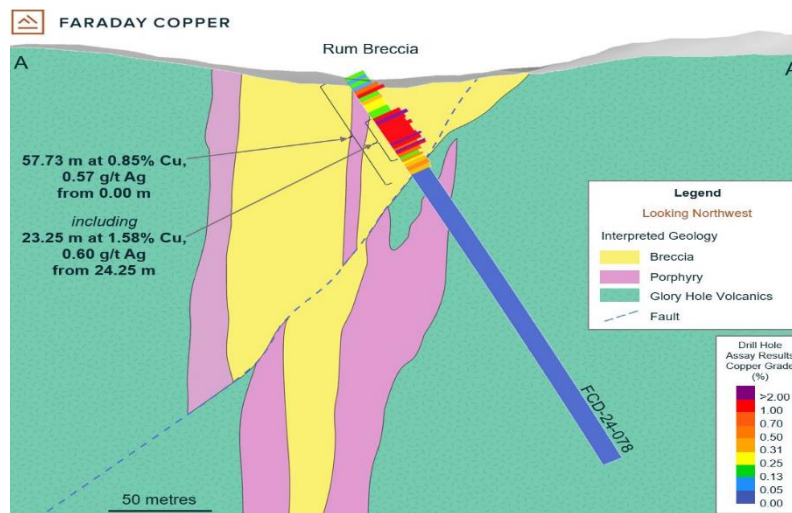


Рис. 3: Поперечное сечение бурения фазы III в районе Рам.

*Faraday Copper* — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на продвижении своего флагманского медного проекта в Аризоне, США. Проект Copper Creek — один из крупнейших неосвоенных медных проектов в Северной Америке со значительным потенциалом разведки в масштабах района.

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

## КОМПАНИЯ BRAVO MINING РАСШИРЯЕТ ЗОНУ МЕДНО-ЗОЛОТОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ T5 ДО ~300 М.

19 ноября 2024 г.

T5 находится к востоку от месторождения Luanga PGM+Au+Ni, расположенного в провинции Каракхас, Бразилия. Ход бурения на участке T5 показан на рисунке 1.

В ходе бурения продолжается изучение продолжения минерализации на восток, где, по предварительным данным, наблюдается погружение примерно на 20° к востоку. В настоящее время проводится геофизическое исследование методом индуцированной поляризации (IP) для изучения и лучшего понимания структуры погружения, в которой, по предварительным данным, находится минерализация.

Наблюдаемая на сегодняшний день минерализация по-прежнему относится к типу медно-золотых месторождений с оксидами железа (IOCG), как и в других месторождениях в окрестностях Каракхаса. Сульфидная ассоциация, состоящая из халькопирита и в меньшей степени пирротина, по-видимому, не меняется на протяжении всей минерализации,

обнаруженной на сегодняшний день. Гидротермальные изменения, связанные с медно-золотой минерализацией, образуют непрерывную зону, простирающуюся на восток. Эта зона изменений состоит из слоёв разной толщины и состава, характеризующихся разным количеством биотита-актинолита-кальцита-скаполита-кварца-серицита.

Минерализация на T5 теперь покрывает ~ 300 м залегания (рис. 1) и остается открытой на восток. На T5 начато исследование IP (4 линии), чтобы лучше понять структурные элементы управления минерализацией Cu / Au, связанные с сульфидной зоной, и потенциальные расширения.



Рис. 1 Бурение на T5.

Недавние исследования в районе цели T5 выявили несколько элементов, которые в совокупности значительно повышают вероятность обнаружения большой скрытой кольцевой магнитной аномалии.

Магнитная аномалия находится рядом с объектом T5, который расположен к северо-востоку. Недавнее геологическое картирование и разведка выявили месторождения меди к юго-востоку от магнитной аномалии, в то время как к востоку от магнитной аномалии залегает массивный сульфид высокого качества и связанная с ней электромагнитная аномалия (рис. 2).

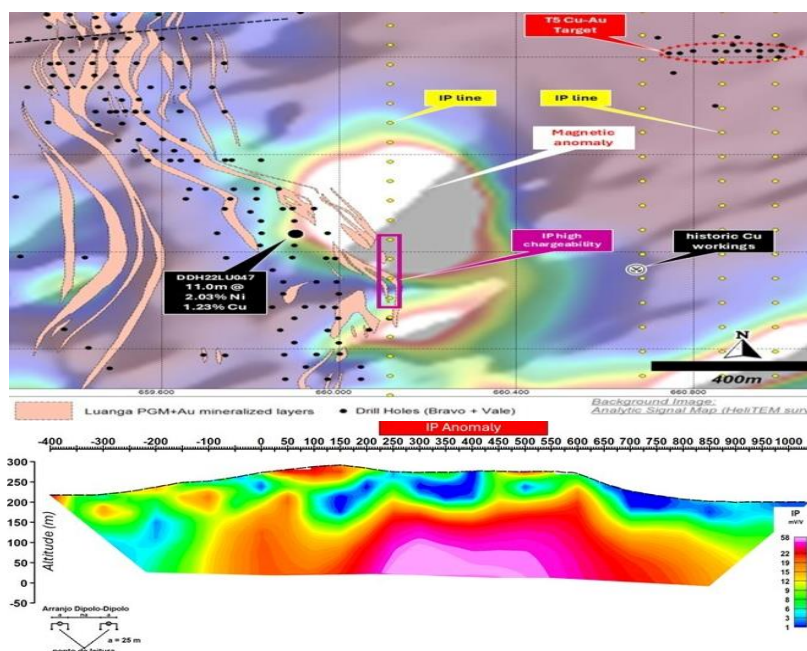


Рис. 2 Магнитная аномалия гидротермальные изменения в стиле IOCG и разрез IP.

Кроме того, при бурении в Северном секторе месторождения Луанга PGM+Au+Ni в основании буровых скважин на восточной границе Северного сектора (под подошвой Луанги), которая расположена непосредственно к западу от магнитной аномалии (рис. 2), постоянно обнаруживались гидротермальные изменения в стиле IOCG. Эти изменения не связаны с месторождением Луанга и его уникальным стилем изменений.

На IP-линии использовалась диполь-дипольная схема с расстоянием между электродами 25 м (первый проход), а затем 50 м (второй проход). После обработки и интерпретации данных был создан псевдоразрез (рис. 2), на котором показана значительная аномалия электропроводности. Это может указывать на концентрацию сульфидов (диффузную, массивную или полумассивную).

Сочетание высокомагнитной кольцевой структуры с аномалией высокой заряженности, а также близлежащих залежей сульфидов меди и никеля/меди, наряду с обширными гидротермальными изменениями IOCG в подножии близлежащего Северного сектора Луанги, — все это создает достоверный потенциальный слепой источник для более крупной системы IOCG.

Сначала компания выполнит (третий проход) диполь-дипольного ИП над кольцевой аномалией с расстоянием между электродами 80 м, что позволит эффективно исследовать более глубокие слои. После этого будет завершена программа IP на T5.

**Bravo** — канадская и бразильская компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на продвижении своего проекта по добыче драгоценных металлов и меди-золота Луанга в минерально-промышленной провинции Каракас мирового класса, штат Пара, Бразилия.

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

CORE ASSETS CORP. ПРЕДСТАВИЛА РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ SILVER LIME, ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ BLUE PROPERTY, ГОРНОДОБЫВАЮЩИЙ РАЙОН АТЛИН НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

19.11.2024 г.

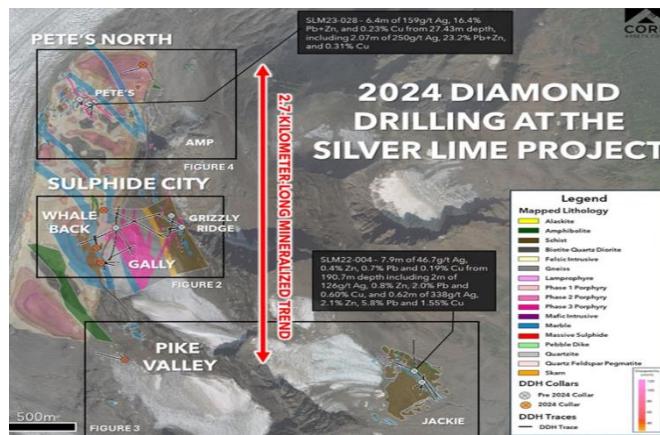


Рис. 1: Геологическая карта в масштабе 1:100000, показывающая бурение в рамках проекта Silver Lime.

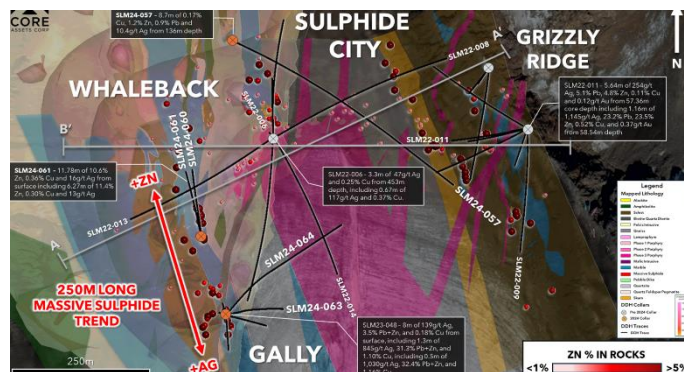


Рис. 2: Геологическая карта в плане района Sulphide City Target, на которой показаны м-ния Sulphide City, Gally, Grizzly и Whaleback.

В 2024 году на месторождении Силвер-Лайм было пробурено 11 (одиннадцать) алмазных скважин общей протяжённостью 3602,35 м на участке минерализации протяжённостью 2,7 км. В результате бурения удалось расширить зону распространения молибден-медно-серебряного порфирирового и железо-цинково-медного массивного и полумассивного сульфидного скарнового оруденения в районе месторождения Сульфид-Сити (включая выделенные участки Уэйлбэк-Скарн, Гризли и Галли) (рис. 1-4).

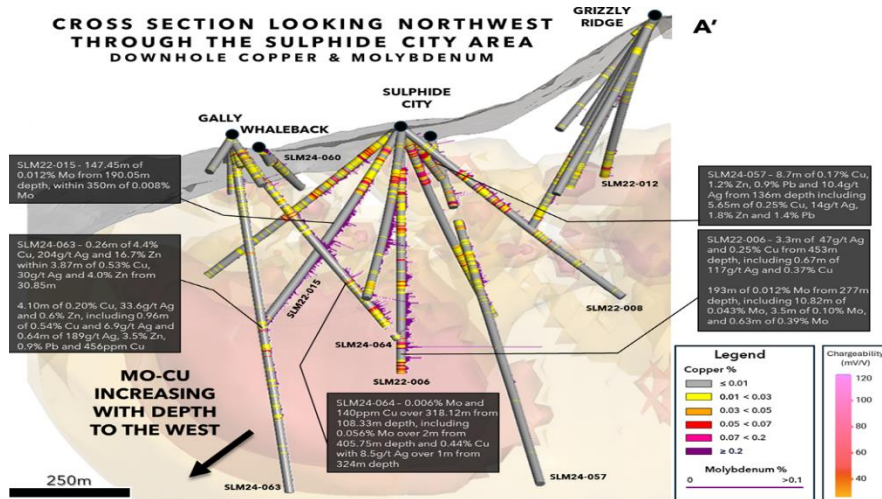


Рис. 3: Разрез сульфидной залежи.

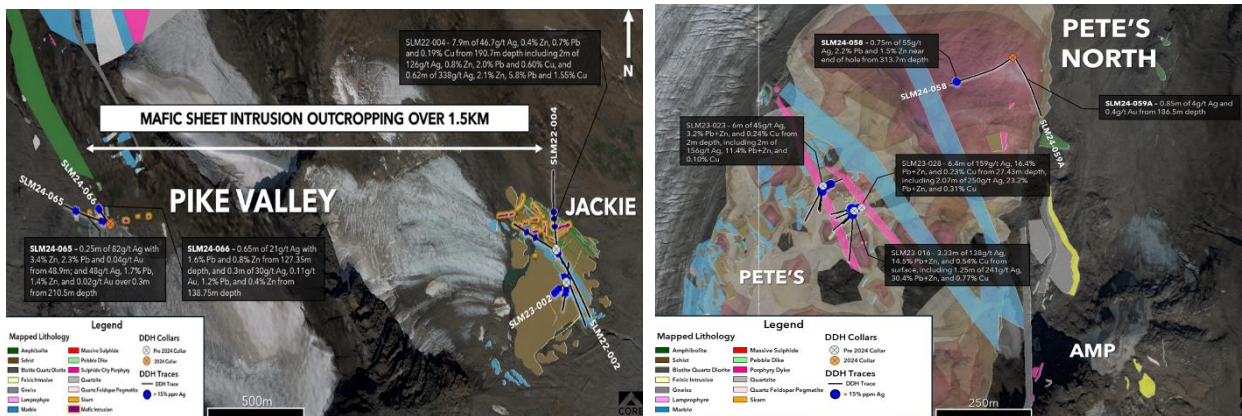


Рис. 4: Схема месторождений Пайковой долины, Джеки-Таргетс-Питс и Питс-Норт,

**Core Assets Corp.** — канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении и разработке месторождений полезных ископаемых в Британской Колумбии, Канада. В настоящее время компания владеет 100% акций Blue Property, которая занимает территорию площадью 114 074 гектара (~1140 км<sup>2</sup>). Проект расположен в Атлинском горнодобывающем районе, известном золотодобывающем районе. На территории «Блю Спейс» находится крупная геологическая структура, известная как зона разлома Ллевеллин («ЗРЗ»)

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

## В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ВЫСТАВЯТ НА АУКЦИОН ДВА ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

21 ноября 2024 года

Центрсибнедра 19 декабря проведет два аукциона на освоение железорудных месторождений в Усть-Илимском районе. Речь идет о месторождениях Нерюндинское и Капаевское.

Так, начальная стоимость аукциона по участку недр Нерюндинское установлена в размере 5,545 млрд рублей. По состоянию на 2023 год по Нерюндинскому месторождению учтены запасы по категории В в количестве 123 023 тыс. тонн, категории С1С2 — 586 801 тыс. тонн. Забалансовые запасы по категории С1 составляют 113 447 тыс. тонн. Объект расположен в 105



км по прямой на северо-восток от г. Усть-Илимск и одноименной железнодорожной станции, и связан с ним автотракторной дорогой. Площадь участка — 10,18 кв. км.

Второй железорудный объект — Капаевское — выставлен на торги по начальной стоимости 4,659 млрд рублей.

По состоянию на 1 января 2022 года госбалансом по месторождению учтены запасы магнетитовых руд по категории В в количестве 36 672 тыс. тонн, по категории С1С2 — 567 481 тыс. тонн. Забалансовые запасы для подземной отработки составляют 50 931 тыс. тонн. Объект расположен в среднем течении р. Капаевой — левого притока р.Каты, 75 км к северу-востоку от г. Усть-Илимск и связан с ним автотракторной дорогой. Площадь участка — 15,67 кв. км.

Срок действия лицензии по первому и второму объекту составит 20 лет, следует из аукционной документации.

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## «ПОЛЮС» ИЗВЛЕЧЕТ БОЛЕЕ 450 МЛН ТОНН РУДЫ НА СУХОМ ЛОГЕ В 2026–2033 ГОДЫ

*21 ноября 2024 года*

«Полюс» планирует в период с 2026 по 2033 годы извлечь более 450 млн тонн руды на месторождении Сухой Лог в Иркутской области, следует из проектной документации, представленной для общественных обсуждений. За это время компания намерена направить на переработку минеральное сырье с содержанием более 330 тонн золота.

Согласно документации, «Полюс» планирует ввести в отработку первую очередь карьера, балансовые запасы которого составляют В+С1+С2: руды — 850,57 млн тонн, золота — 1 514 тонны при среднем содержании 1,78 г/т, серебра — 351,8 тонны при содержании 0,41 г/т. Площадь участка составляет 7,94 кв. км. Отрабатывать карьер предполагается с применением углубочной продольной однобортовой системы разработки с размещением пустых пород во внешних отвалах, располагаемых на безрудной площади.

Отметим, к опытно-промышленной разработке Сухого Лога компания приступила в начале 2024 года. До окончания строительства новой фабрики руду решено перерабатывать на Вернинской ЗИФ, расположенной в 17 км от Сухого Лога. В конце октября на фабрике произведена первая тонна золота из руды месторождения Сухой Лог.

*Золоторудное месторождение Сухой Лог находится в Бодайбинском районе Иркутской области. Срок действия лицензии — до 23 февраля 2037 года. Балансовые запасы месторождения Сухой Лог по категории В+С1+С2 составляют: руды — 1 848 241,5 тыс. тонн, золота — 2 777 тонны при содержании 1,50 г/т, серебра — 669,1 тонны при содержании 0,36 г/кг. Забалансовые запасы по категории С1+С2: руды — 242 461 тыс. тонн, золота 221 тонны при содержании 0,91 г/т, серебра — 68,1 тонны при содержании 0,28 г/кг. Оцененные запасы, подсчитанные по временным разведочным кондициям, составляют 46%, от учтенных Госбалансом запасов месторождения Сухой Лог, в связи с этим геологоразведочные работы продолжаются.*

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## В КИТАЕ НАШЛИ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗОЛОТА

*22.11.2024*

В провинции Хунань (Центральный Китай) было обнаружено сверхкрупное месторождение золота с предполагаемыми запасами более 1 000 тонн, сообщило в четверг Геологическое управление провинции Хунань, передает агентство Синьхуа.

Геологи обнаружили более 40 золотоносных жил с запасами в 300 тонн золота на глубине 2 000 м под месторождением Ваньгу в уезде Пинцзян, сообщили в ведомстве. Эксперт по разведке руды Чэнь Жулинь добавил, что максимальное содержание золота в руде достигало 138 граммов на тонну.

По данным Минприроды РФ, из крупнейших российских месторождений золота запасы категорий А+В+С1 более 1000 тонн имеют Сухой Лог и Наталкинское, с учетом категории С2 (неразведанные запасы) – еще Олимпиадинское месторождение (все осваиваются ПАО «Полюс»).

Запасами около или более 300 тонн золота (включая категорию C2) в России обладают также месторождения Благодатное («Полюс»), Нежданнинское (Полиметалл), Гайское (УГМК), Малмыжское (РМК), Песчанка (ранее принадлежало KAZ Minerals).

*MetalTorg.Ru*

КОМПАНИЯ FILO ПРОБУРИЛА 1270 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,92% В АВРОРЕ И 529 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,97% В БОНИТЕ, АРГЕНТИНА.

21 ноября 2024 г.

Фило-дель-Соль — это эпитермальное медно-золото-серебряное месторождение с высоким содержанием серы, связанное с одной или несколькими крупными порфировыми медно-золотыми системами.

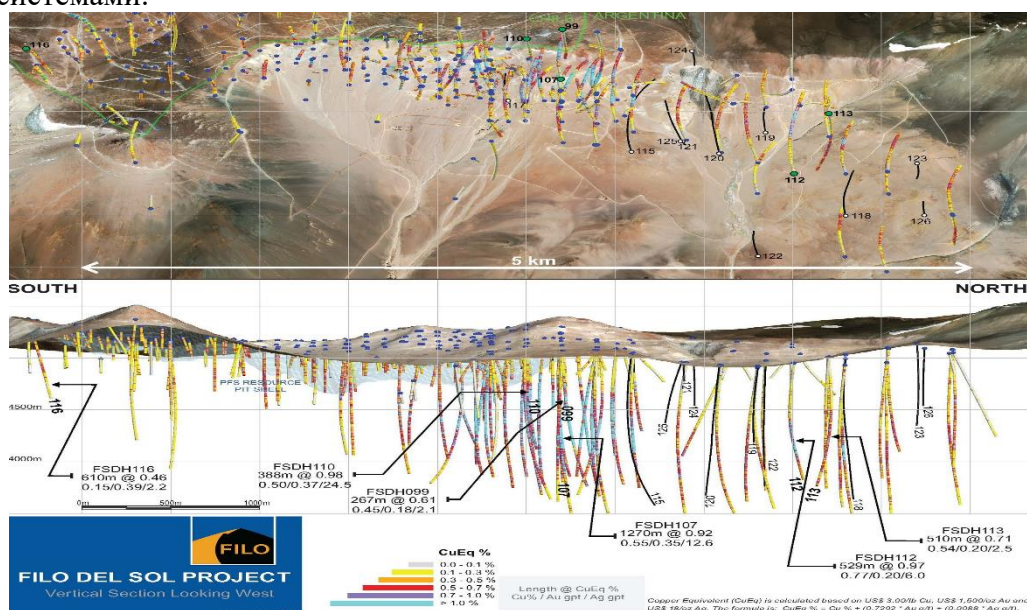


Рис. 1 Базовая карта со спутниковым изображением, план и разрез.

Перекрывающиеся друг с другом события минерализации в сочетании с эффектами выветривания, в том числе обогащением суперогенами, привели к образованию нескольких различных типов минерализации, в том числе структурно контролируемого золота в брекчиях, высококачественного серебра в мантийном стиле (+/- медь) и высококачественной меди, обогащённой суперогенами, в более широкой зоне рассеянной, штокверковой и брекчиевой сульфидной медно-золотой минерализации. Эта сложная геологическая история создала неоднородное рудное тело, которое характеризуется зонами очень высокосортной минерализации медь +/- золото +/- серебро в обширной оболочке более однородной минерализации более низкого качества.

Минерализованные зоны в месторождении Фило-дель-Соль, как правило, представляют собой пластовые или массивные порфировые зоны,

*Filo* — канадская компания по разведке и разработке месторождений, специализирующаяся на освоении принадлежащего ей на 100% месторождения меди, золота и серебра Фило-дель-Соль, расположенного в провинции Сан-Хуан, Аргентина,

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

КОМПАНИЯ ALASKA ENERGY METALS ОБНАРУЖИЛА ОБШИРНЫЕ ЗАЛЕЖИ НИКЕЛЯ И ДРУГИХ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МЕТАЛЛОВ НА УЧАСТКЕ КЭНВЕЛЛ, ПРОЕКТ «НИКОЛАЙ», АЛЯСКА.

21 ноября 2024 г.

Был продемонстрирован потенциал всего района. Он содержит пять металлов: никель, кобальт, хром, платину и палладий. Месторождение также содержит медь, железо и золото (рис. 1, 2).

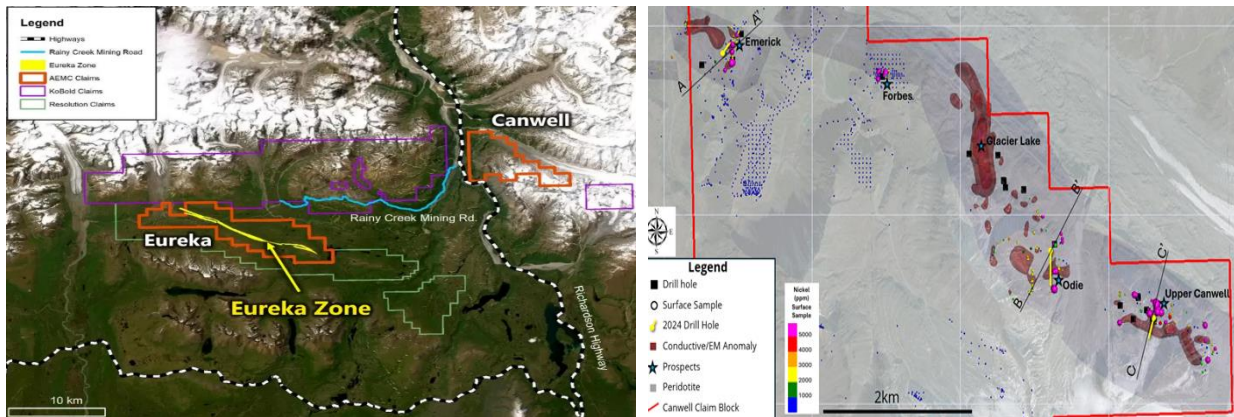


Рис. 1. Карта расположения Nikolai Project (а) и объекта Канвеллс результатами опробования, расположением скважин и геофизическими аномалиями

Текущая оценка минеральных ресурсов - более 3,9 млрд фунтов никеля указанной категории (813 млн тонн с содержанием 0,22% никеля) и более 4,2 млрд фунтов никеля предполагаемой категории. (896 млн тонн с содержанием никеля 0,21%).

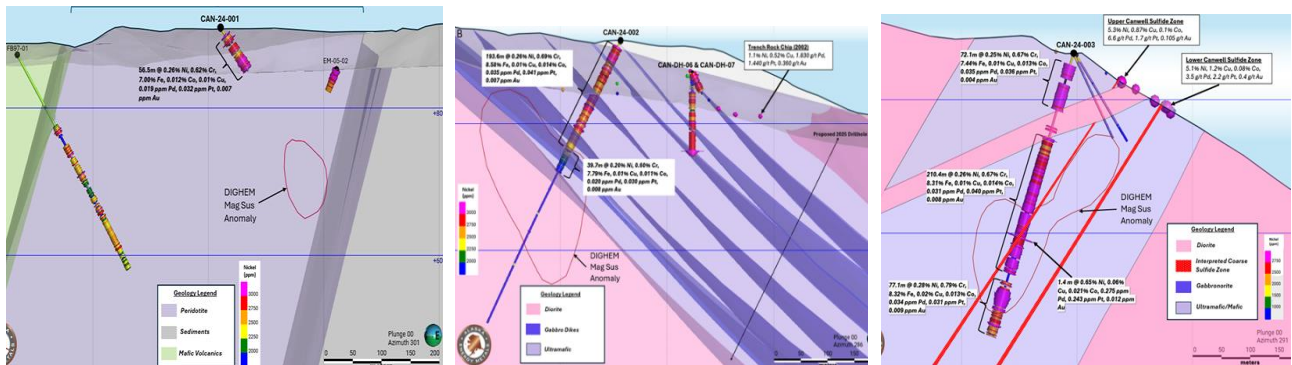


Рис.2. Поперечные сечения.

Подтверждение наличия никелевой минерализации позволило получить ценные данные о возможности обнаружения дополнительных систем никелевой минерализации в районе Николая.

Скважины пересекли серпентинизированный дунит с различным содержанием сульфида никеля и сплава Ni-Fe (0,2–6,0%) на глубине 245,5 метра. В дуните были пересечены многочисленные неминерализованные габбровые дайки. На глубине 245,5 метра было пересечено неминерализованное вторжение диорита, которое простирается до 527,0 метра.

Были вскрыты серпентинизированные и нарушенные дайки дунитовых пород с различной степенью минерализации сульфида никеля и сплава Ni-Fe (0,5–5,0%). Целенаправленная аномалия магнитной восприимчивости DIGHEM содержит повышенное содержание сульфидов и никеля.

Минерализованные интервалы дунитов проанализированы:

- 193,6 мпри 0,42% NiEq (0,26% Ni, 0,69% Cr, 8,58% Fe, 0,01% Cu, 0,014% Co, 0,035 ppm Pd, 0,041 ppm Pt, 0,007 ppm Au)
- 39,7 мпри 0,33% NiEq (0,20% Ni, 0,60% Cr, 7,79% Fe, 0,01% Cu, 0,011% Co, 0,020 ppm Pd, 0,030 ppm Pt, 0,008 ppm Au)

*Alaska Energy Metals Corporation (AEMC) —сосредоточена на разведке и разработке крупномасштабного, многотоннажного, полиметаллического, мультикритического месторождения Эврика, содержащего критически важные металлы: никель, кобальт, хром, платину и палладий, а также медь,плюс железо и золото.*

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

## ETRUSCUS RESOURCES ПРОДВИГАЕТ ПРОЕКТ ZAPPA PORPHYRY, РАЗРАБАТЫВАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ REE В РАЙОНЕ РОК-Н-РОЛЛ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

21 ноября 2024 г

Программа включала отбор проб, геологическую съёмку, сбор данных с помощью Terraspec и индуктивно-поляризационную съёмку (IP) протяжённостью 6 километров. Анализ данных IP-съёмки и геологической съёмки в районе порфирового месторождения Заппа позволил спланировать комплексную программу бурения на лето 2025 года. Кроме того, результаты исследований на Pheno позволили выявить новый перспективный участок редкоземельных элементов (РЗЭ) протяжённостью в несколько километров на ранних стадиях разведки.

*Zappa.* Эта зона представляет собой крупный медно-золотой порфиновый объект с 1,1 км изменённых пород QSP, нанесённых на карту на поверхности, и дискретной, открытой аномалией Заппа, расположенной ниже. Детальное геологическое картирование выявило сильно изменённую кварц-серицит-пиритную зону (QSP) в вулканических и осадочных породах Стухини площадью 200 на 500 м с интенсивным разрушением текстуры вмещающего протолита. В изобилии встречались прожилки кварца и сульфида, а также массивные пиритовые прожилки шириной в несколько сантиметров. Была проведена геофизическая съёмка методом индуцированной поляризации (IP), которая включала 4 отдельные линии общей протяжённостью 6 км с глубиной исследования до 500 м (рис. 1). По линиям IP также была проведена пешеходная магнитная съёмка, и первые результаты оказались весьма обнадеживающими. Эта информация будет иметь решающее значение для определения истинного размера аномалии Заппа и используется для определения центра этой системы изменений, который планируется пробурить в 2025 году.

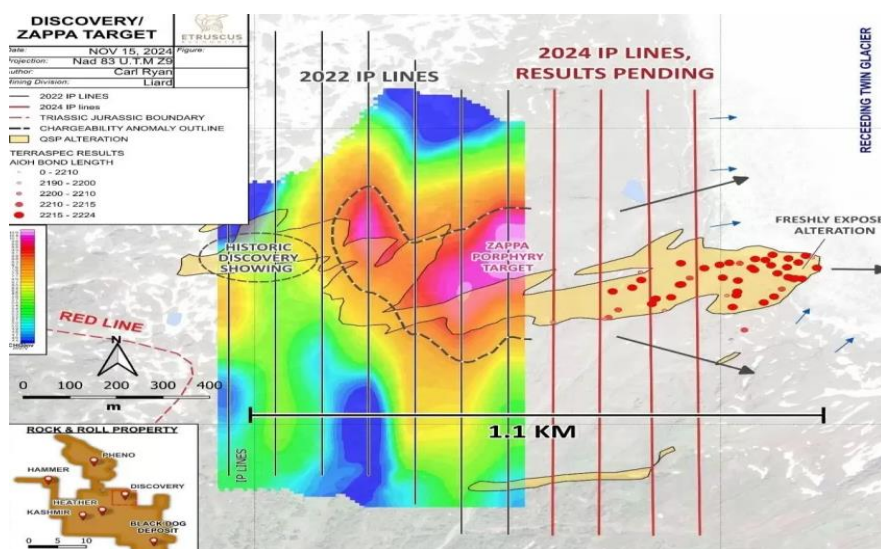


Рис. 1 Объект Заппа.

*Pheno's.* В ходе первой разведочной программы на прилегающих к месторождению «Фено» участках было успешно выявлено уникальное месторождение редкоземельных металлов с высоким содержанием редкоземельных элементов, простирающееся на очень большой территории. Всего было собрано 167 образцов горных пород, в том числе нескольких различных типов, для анализа методом плавления бората лития на обширной, малоизученной территории. Результаты показали сильное обогащение редкоземельными элементами на возвышенностях, преимущественно в риолитах, которые простираются на территории более 5 км. Эти породы, по-видимому, представляют собой высокоразвитые щелочные риолиты, которые образуются при последнем вздохе кислых лав в вулканическом очаге. Базовый уровень в 1000 частей на миллион TREO \* был выбран как показатель значительного обогащения РЗЭ, поскольку это количество использовалось на других крупнотоннажных месторождениях РЗЭ в качестве контрольного сорта, способного обеспечить экономическую отдачу. Из всех горных пород, отобранных по заявкам, 76 пород, или 45% образцов, вернули более 1000 частей на миллион TREO. Эти результаты весьма обнадеживают и позволяют предположить, что на участке может

находиться очень крупная минерализованная система редкоземельных элементов, способная содержать значительные запасы редкоземельных элементов.

\*TREO (общий оксид редкоземельных металлов) определяется как сумма оксидов редкоземельных металлов от церия до лютеция в периодической таблице, а также скандия, иттрия и лантана.

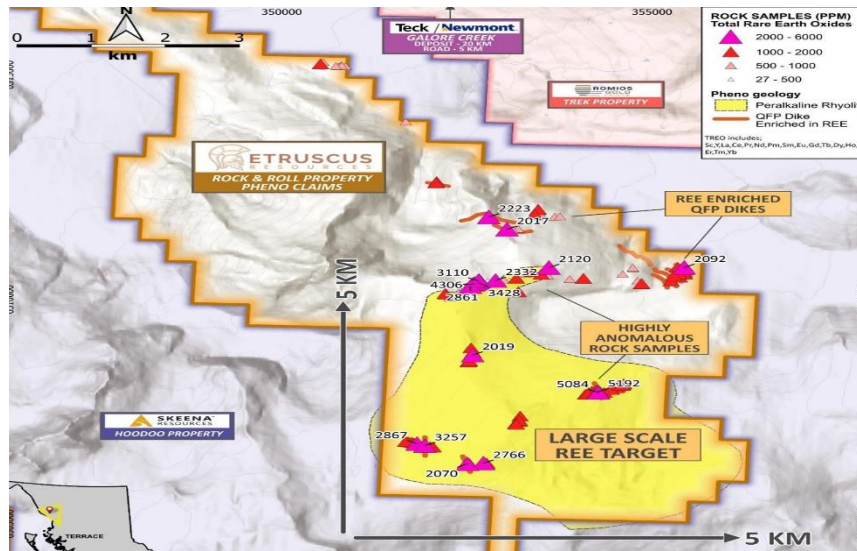


Рис. 2 Объект Фено.

**Etruscus Resources Corp.** — флагманским активом компании является 100-процентная собственность Rock & Roll Property, занимающая 29 344 га рядом с бывшим рудником Snip в плодородном Золотом треугольнике на северо-западе Британской Колумбии.

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

## КОМПАНИЯ HAPPY CREEK MINERALS ЗАВЕРШАЕТ ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ SILVERBOSS и HEN-DL

21 ноября 2024 г.

Проекты Silverboss и Hen-DL включают в себя смежные участки общей площадью около 172 квадратных километров (рис. 1).

Участок Silverboss примыкает к бывшему молибденовому руднику Boss Mountain и окружает его, а также примыкает к участку Hen-DL на юге и востоке. На южной стороне молибденового рудника Босс-Маунтин в образцах обнажённой породы было обнаружено 0,112 г/т золота, 9,3 г/т серебра и 625 частей на миллион меди в пробе. Эти результаты подтверждают наличие медно-золотой минерализации к югу от рудника Босс-Маунтин, которая потенциально схожа с перспективными участками Хорс-Трейл и 10-Майл-Крик, расположенными к западу и северу от рудника Босс-Маунтин.

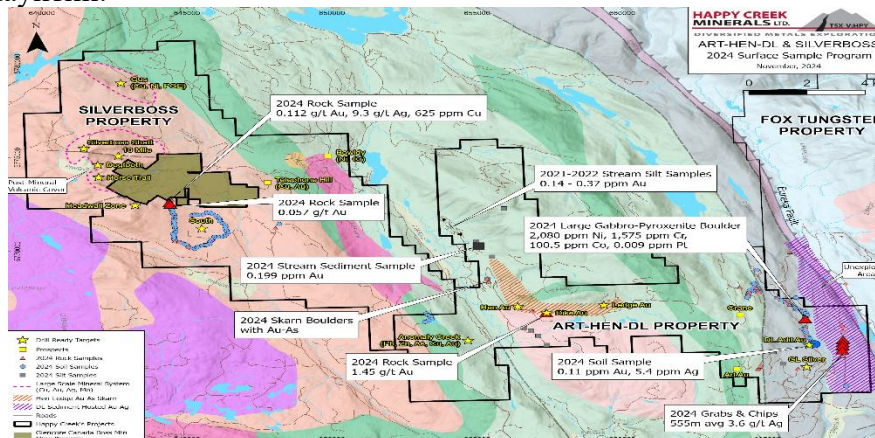


Рис. 1 Результаты выборки Silverboss и Hen-DL

Компания обнаружила на участке DL крупный валун из габбро-пироксенита (ультраосновной породы), анализ которого показал аномально высокое содержание никеля (2080 частей на миллион Ni), хрома (1575 частей на миллион Cr), кобальта (100,5 частей на миллион Co) и платины (0,009 частей на миллион Pt), которые также могут быть из района разлома Юрика.

*Компания Harry Creek -проектывключают Highland Valley, расположенныйрядомсмеднымрудником Highland Valley компании Teck, высококачественноеместорождениевольфрама Fox, молибден-медно-золото-серебряныйпроект Silverboss, расположенныйрядомсмолибденовымрудником Boss Mountain компании Glencore, трилегающийкнемузолото-серебряныйпроект Hen-Art-DL.*

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

**КОМПАНИЯ СМС METALS - ОБРАЗЦЫ СЕРЕБРА, СВИНЦА И ЦИНКА В СТИЛЕ CRD, ПЛАН БУРЕНИЯ НА УЧАСТКЕ ЭМИ В СЕВЕРО-ЦЕНТРАЛЬНОЙ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.**

21 ноября 2024 г.

Картографирование показало, что системы жил/мантийных пород простираются на расстояние до 1,7 км в длину, а общая прогнозируемая протяжённость жил на поверхности на сегодняшний день составляет более 2,6 км (рис. 1).

Участок Эми расположен в развивающемся районе Ранчерия-Сильвер, который, как известно, содержит множество месторождений серебра, свинца и цинка, а также включает в себя рудник Сильвертип (один из самых богатых в мире подземных рудников по добыче серебра, свинца и цинка), принадлежащий Coeur Mining.

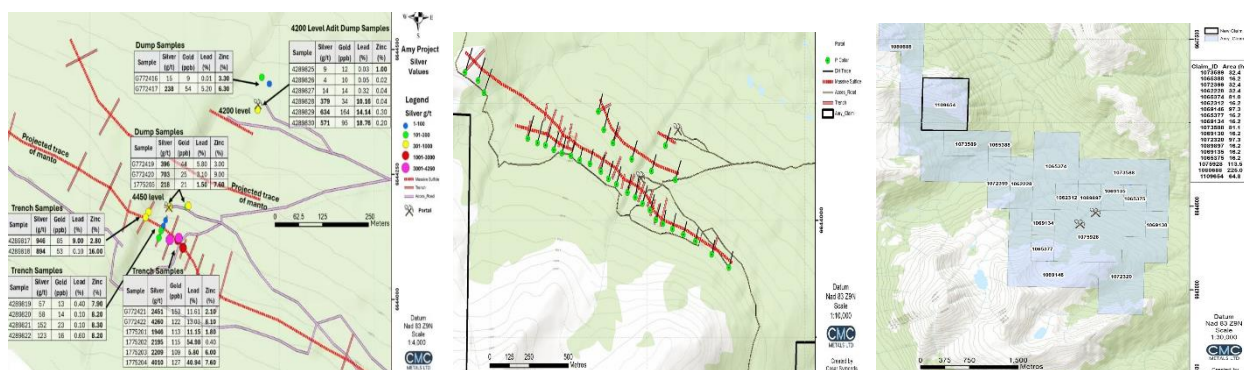


Рис. 1 Объект Эми, план бурения и права собственности.

**СМС Metals Ltd.** —развивающаяся геологоразведочная компания, специализирующаяся на поиске высококачественных полиметаллических месторождений в Юконе, Британской Колумбии и Ньюфаундленде. Наши полиметаллические месторождения серебра, свинца и цинка в районе Ранчерия включают месторождение Сильвер-Харт и участки Блу-Хевен (Юкон), Эми и Сильвернайф (Британская Колумбия). Наши полиметаллические проекты с потенциалом добычи меди, серебра, золота и других металлов включают Брайдл-Вейл (центральный Ньюфаундленд) и Лоджэм (Юкон).

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

**КОМПАНИЯ LEOPARD LAKE GOLD - РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА УЧАСТКЕ СЕНТ-РОБЕРТ-БЕЛЛАРМИН (КВЕБЕК)**

21 ноября 2024 г.

Исследование проводилось по разработке и тестированию геохимического метода обнаружения скрытых сульфидных минерализованных масс под четвертичными ледниковыми отложениями и лесными почвами в Аппалачской и Абитибийской минерализованных зонах. В отличие от традиционных почвенно-геохимических методов, на которые, помимо прочего, влияют процессы ледникового переноса, аномалии, обнаруженные методом Soil-Gas, как правило, располагаются над минерализованными телами. Помимо обнаружения минерализованных тел, этот метод позволяет подтверждать и определять приоритетность аномалий электропроводности (IP), чтобы избежать бурения в бесплодных графитовых зонах.

Данные на рисунке 1, показывают аномалию  $H_2S$ ,  $SO_2$ ,  $CS_2$  и  $H_2$ , расположенную в центре южной минерализованной зоны. Эта аномалия идеально совпадает с гидротермальными жилами, пересечёнными бурением,

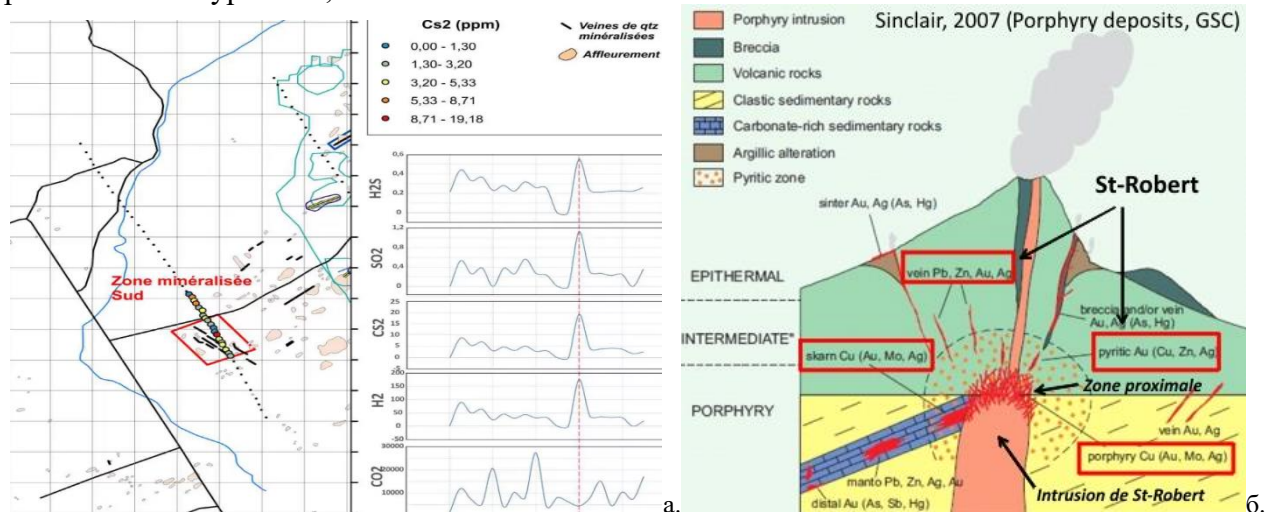


Рис. 1. а. схема южной минерализованной зоны месторождения Сент-Роберт, станции отбора проб газа и разрезы по концентрациям  $H_2S$ ,  $SO_2$ ,  $CS_2$ ,  $H_2$  и  $CO_2$ , б. геологическая модель порфирового месторождения,

Участок Сент-Роберт содержит многочисленные минерализации в виде пирит-шеелит-молибденит-стибин-халькопирита (tr.) (северная зона), пирит-галенит-шеелита (центральная зона) и сфалерит-богатого серебром галенит-пирит-косалита (южная зона). Минерализация в районе Сент-Роберт связана с системой магмато-гидротермального типа. Скопление полиметаллических проявлений находится в центре очень сильной полукруглой низкочастотной аэромагнитной аномалии, указывающей на наличие интрузивной массы на глубине. Последняя ответственна за внедрение многочисленных гранодиоритовых порфировых даек, а также основных даек (рис. 1). Кроме того, на глубине минерализованная система может постепенно превращаться в медносодержащие порфиры и, возможно, в скарны.

Показано зонирование металлоносности и тип минерализации, часто наблюдаемый в контексте порфировой минерализации с указанием цели (целей) разведки для исследовательской программы Сент-Роберт.

*Компания Leopard Lake занимается разведкой полезных ископаемых района Сент-Роберт, который состоит из 224 участков для добычи полезных ископаемых в Райзборо и Марлоу в Сент-Роберт-Беллармин, Квебек.*

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

## КОМПАНИЯ CLEAN AIR METALS СООБЩАЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИННОВАЦИОННОГО СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА УЧАСТКЕ ESCAPE DEPOSIT DOWN-PLUNGE EXTENSION.

21 ноября 2024 г.

Исследование подтвердило потенциальное увеличение залежи на один километр в глубину. Оно выявило возможные перспективные участки с высоким содержанием полезных ископаемых, которые будут оценены с помощью дополнительной геофизической разведки в 2025 году.

Интрузия Эскейп является ключевым фактором в проекте «Тандер Бэй Норт» («ТВН»), составляя примерно 40% от общего содержания металлов в предполагаемых 14 миллионах тонн ресурсов и 2,4 миллиона эквивалентных унций платины. Исследование ANT было проведено для определения непроверенного южного продолжения интрузии Эскейп, которая, судя по магнитным данным, простирается более чем на 2 км вдоль strike (рис. 1).

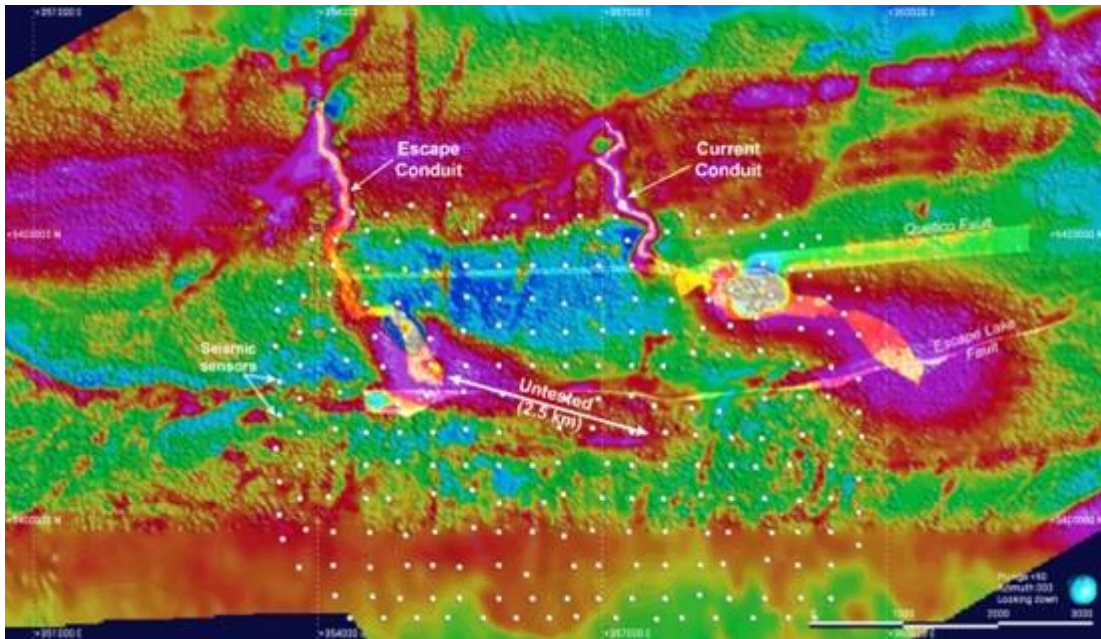


Рис. 1. Аэрокарта общей магнитной интенсивности с контурами каналов Escape и Current, полученными в результате бурения. Сетка каналов Escape с сейсмическими датчиками показана белым цветом.

ANT survey - это пассивный сейсмический метод, который использует естественные окружающие шумы, такие как активность океанских волн, ветер, деятельность человека и атмосферные возмущения, для генерации сейсмических волн. Анализируя эти волны, ANT создает подробные изображения недр, предоставляя ценную геологическую информацию. Скоростная модель для сетки Escape Lake представлена на рисунке 2.

Модель скорости показывает значительную отрицательную аномалию скорости вокруг разломов Эскейп и Керн на глубине 160 метров. Эта аномалия устойчиво простирается вдоль разлома Эскейп, достигая глубины до 700 метров в южной части разлома Эскейп. Это говорит о возможности продолжения разлома Эскейп вдоль юго-восточной оси на разной глубине. Наблюдаемое снижение скорости в южной части разлома Эскейп-Лейк частично соответствует модели магнитной инверсии. Примечательно, что там, где отрицательные аномалии скорости совпадают с положительными магнитными аномалиями, выделяется возможное местоположение канала.

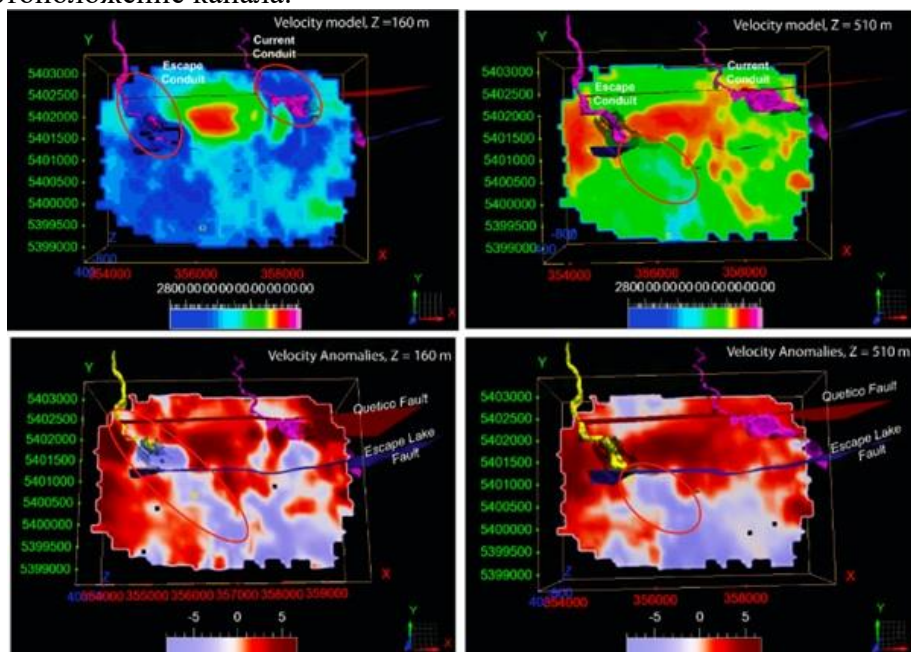


Рис. 2. Горизонтальные разрезы на глубинах 160 м и 510 м показывают модель скорости (вверху) и соответствующие аномалии (внизу).



Следующим летом компания проведёт дополнительную программу, включающую детальное глубинное электромагнитное исследование южной части месторождения Эскейп. Цель этого исследования — составить карту крупных сульфидных ловушек в минерализованном канале. Результаты этого исследования будут использованы на следующем этапе бурения, который будет направлен на выявление новых высокосортных зон и, возможно, расширение оценки ресурсов в пределах интрузии Эскейп-Лейк.

На глубине 160 м вокруг каналов «Эскейп» и «Керн» наблюдаются области с более низкой скоростью, что демонстрирует способность модели обнаруживать эти каналы. На глубине 510 м вдоль канала «Эскейп» наблюдаются зоны с более низкой скоростью и аномалии отрицательной скорости, которые можно обнаружить на глубине примерно до 700 м. Это указывает на потенциальное расширение отводящего трубопровода вниз.

*Clean Air Metals* — компания по разработке и разведке месторождений, которая продвигает свой флагманский проект *Thunder Bay North Critical Minerals* («ТБН»), на 100% принадлежащий ей, в 40 км к северо-востоку от Тандер-Бей, Онтарио.

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

## КОМПАНИЯ FILO РАСШИРЯЕТ МЕДНО-ЗОЛОТУЮ ЗОНУ «АВРОРА» В АРГЕНТИНЕ НА ФОНЕ ПРОДАЖИ ЗА 4,1 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ

22 ноября 2024 г.

Компания Filo Corp. (TSX: FIL) сообщила в пятницу о новых результатах бурения на своём проекте Filo del Sol в Аргентине, увеличивающих масштабы и качество добычи.

Девять буровых установок работают на глубине 30 000-35 000 метров, результаты будут учтены в будущих оценках ресурсов, говорится в пресс-релизе компании.

Скважина FSDH107 прошла 1270 метров с содержанием 0,55% меди, 0,35 грамма золота на тонну и 12,6 грамма серебра при 0,92% меди в эквиваленте с глубины 298 метров в зоне Аврора. В том числе 624 метра с содержанием 0,78% меди, 0,41 грамма золота и 5,3 грамма серебра при 1,13% меди в эквиваленте с глубины 606 метров.

По словам компании, скважина расширила зону Авроры на 300 метров в западном направлении, увеличив площадь минерализации как минимум до 700 метров.

«Эти результаты показывают необычайный масштаб и непрерывность месторождения», — сказал он в пресс-релизе. — Благодаря этим новым результатам мы теперь определили непрерывную минерализацию на протяжении 5,5 км от Тамберьяса на юге до Бониты на севере».

Следующими шагами Filo станут металлургические испытания сульфидов и дополнительные исследования окружающей среды. Кроме того, компания продолжит бурение, чтобы определить границы месторождения и высокосортные зоны.

### *Развивающийся район*

Медный район Видуныя на границе Аргентины и Чили становится всё более перспективным в плане добычи меди и золота. Такие проекты, как Filo del Sol, NGEx Minerals (TSXV: NGEX) Lunahuasi и Los Helados, демонстрируют потенциал региона как источника критически важных металлов для перехода к «зелёной» энергетике.

Растущие масштабы проекта совпадают с растущим спросом на медь — важнейший металл для электрификации. По прогнозам, через 12 лет дефицит меди составит 10 миллионов тонн. Filo — один из немногих перспективных проектов, который может помочь. Предстоящее совместное предприятие с BHP и Lundin Mining объединит Filo с проектом Lundin Josemaria.

Акции Filo упали менее чем на 0,5% или 11 центов в Торонто в пятницу и закрылись на отметке 32,70 доллара. За последние 12 месяцев они колебались в диапазоне от 17,99 до 33,00 доллара, а рыночная капитализация компании составляет 4,4 миллиарда долларов.

Ещё одна важная скважина FSDH112, пробуренная в 1,5 км к северо-востоку в зоне Бонита, дала 1282,5 метра с содержанием 0,46% меди, 0,16 грамма золота и 4,9 грамма серебра при 0,61% меди в эквиваленте с глубины 96 метров. Оно включало в себя более качественное месторождение протяжённостью 528,5 метра с содержанием меди 0,77%, 0,2 грамма золота и 6 граммов серебра при содержании меди 0,97% на глубине 659,5 метра.

В зоне Тамберьяс, в 4,3 км к юго-западу от Бониты, в скважине FSDH116 было добыто 610 метров руды с содержанием меди 0,15%, 0,39 грамма золота и 2,2 грамма серебра. Это указывает на богатую золотом порфировую систему, — сказал президент и генеральный директор компании Джейми Бек, выделив скважину FSDH107.

По словам компании, западная экспансия «Авроры» и высокие показатели «Бониты» подтверждают потенциал роста месторождения.

Стратегия Filo включает в себя поэтапное бурение и тестирование новых объектов. По данным компании, магнитотеллурическое исследование выявило больше зон с высокой проводимостью.

В месторождении Фило-дель-Соль есть перекрывающиеся порфировые медно-золотые системы и эпitherмальная минерализация с высоким содержанием серы. Это создаёт сложное рудное тело, богатое медью, золотом и серебром.

#### *Дополнительные результаты*

В ходе бурения была обнаружена минерализация на глубине 1,5 км и шириной 800 метров. Высококачественные коридоры повышают рентабельность проекта и демонстрируют потенциал системы в отношении зон с высоким содержанием полезных ископаемых, сообщила компания.

По состоянию на 18 января на месторождении Фило-дель-Соль были обнаружены ресурсы в размере 432,6 млн тонн с содержанием меди 0,33% или 3,2 млн фунтов металла. Предполагаемые ресурсы составляют 211,6 млн тонн с содержанием меди 0,27% или 1,3 млн фунтов металла

*<https://www.northernminer.com/news/filo-expands-copper-gold-aurora-zone>*

## AUMEGA METALS ДЕМОНСТРИРУЕТ ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАНКЕР-ХИЛЛ И БУРИТ МАЛАХИТОВУЮ ЖИЛУ.

*22 ноября 2024 г.*

AuMEGA Metals Ltd (ASX: AAM) (TSXV: AUM) (OTCQB: AUMMF) объявляет результаты анализов доразведки Бункер-Хилл и программы разведочного бурения на Малахите, которые расположены вдоль зоны сдвига Кейп-Рэй («CRSZ») в Ньюфаундленде и Лабрадоре, Канада.

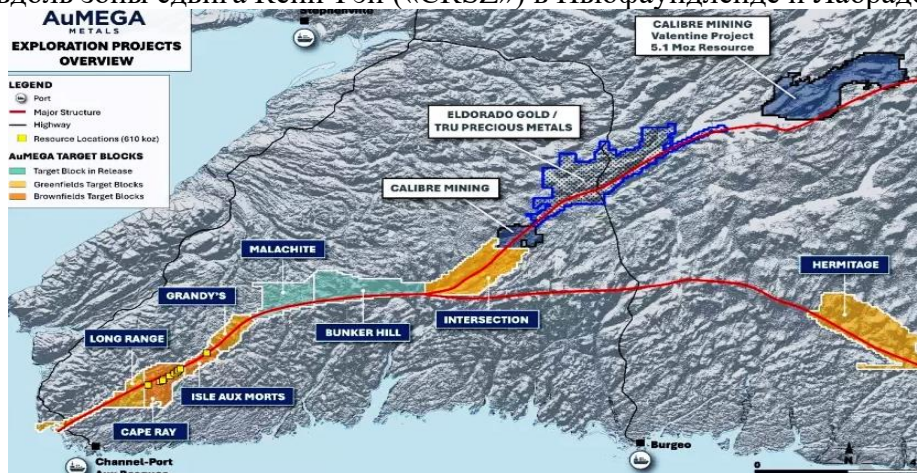


Рис. 1. Проекты AUMEGA, включая Bunker Hill и Malachite

Район Банкер-Хилл-Уэст характеризуется простираем CRSZ с востока на запад, что свидетельствует о значительной структурной сложности с несколькими крупными разломами второго порядка. Компания завершила ограниченную программу донных отложений в районе Банкер-Хилл-Уэст, расположенном на восточной окраине проекта «Малахит» и на месте проведения компанией масштабного геохимического исследования в 2021 году<sup>2</sup>. Съёмка на Банкер-Хилл-Уэст включала в себя линии сетки с интервалом в 400 метров и станции, расположенные на расстоянии 100 метров друг от друга и сгруппированные вокруг исторических образцов высококачественной породы<sup>3</sup> с содержанием золота 18,67 г/т и 12,25 г/т.

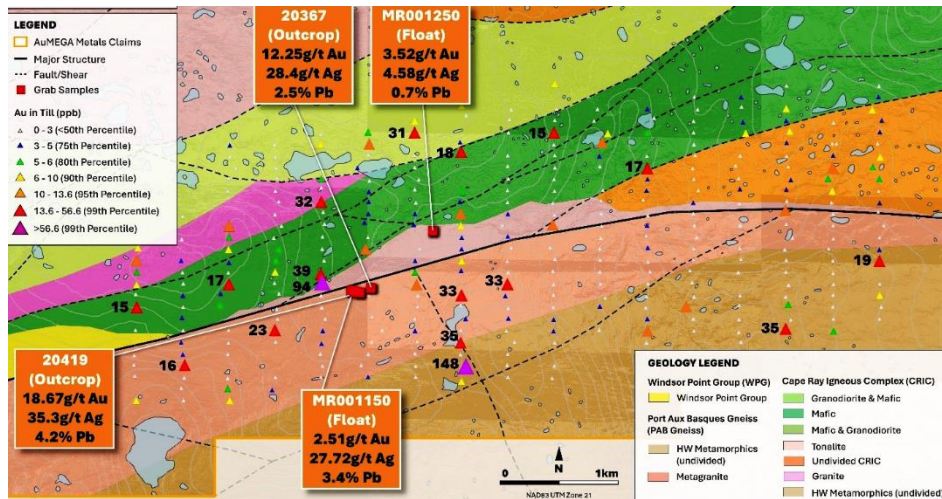


Рис. 2. Цели Бункер Хилл Вест и результат.

Результаты выявили большую многостанционную аномалию, расположенную в 270 метрах от исторических обнажений и проб, содержащих высокое содержание золота, вблизи крупного разлома, проходящего через CRSZ и направленного на северо-восток.

Программа бурения включала в себя пять скважин общей протяженностью около 1100 метров.

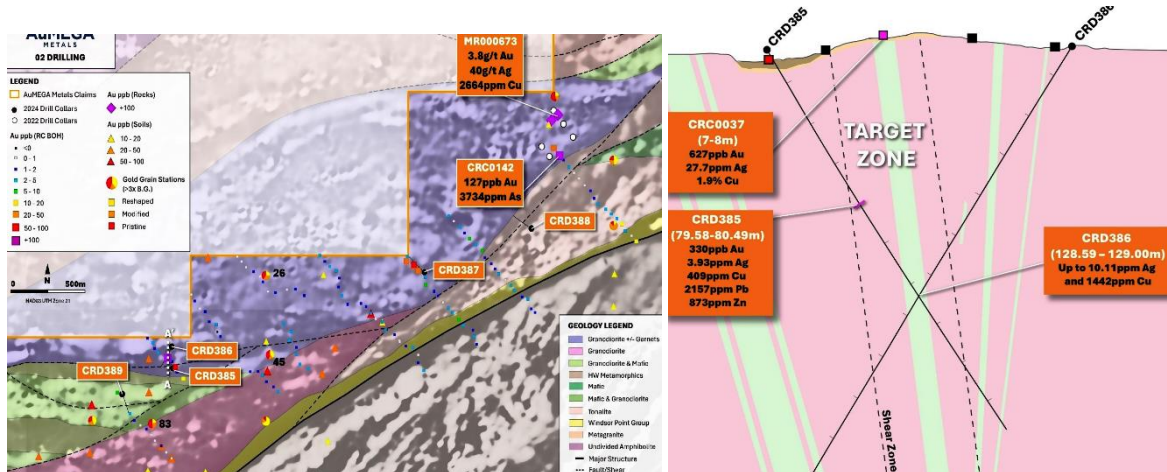


Рис. 3. Результаты бурения на малахит разрез CRD385 и CRD386

Район Малахит отличается значительной структурной сложностью, и проведённые на сегодняшний день геологоразведочные работы, в том числе ограниченное бурение, подтвердили наличие золота и меди, связанных с явными признаками гидротермальной активности и выраженными геохимическими сигнатурами. Несмотря на то, что Малахит продолжает демонстрировать потенциал для открытия новых месторождений, для проверки десятков структур по всему району потребуется более масштабная программа бурения. Эти продвинутые работы будут отложены в пользу Банкер-Хилл, где в обнажениях были обнаружены значительно более высокие содержания золота и меди в нескольких отдельных зонах, представляющих большой интерес.

**Компания AuMEGA Metals Ltd (ASX: AAM) (TSXV: AUM) (OTCQB: AUMMF) - проект Calibre Mining «Валентин Голд», который является крупнейшим месторождением золота в регионе (+5 миллионов унций), а также расширяющееся месторождение AuMEGA.**

Кроме того, AuMEGA владеет 27-километровым участком перспективного месторождения Hermitage Flexure, а также заключила опционное соглашение по проекту Blue Cove Copper на юго-востоке Ньюфаундленда, который обладает большим потенциалом для добычи меди и других цветных металлов.

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

## INTERRA COPPER - РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА THANE COPPER GOLD.

22 ноября 2024 г.

Тейн обладает значительным потенциалом медно-золотого порфирирового месторождения в щелочной среде в геологических условиях, сопоставимых с близлежащими рудниками. Десять приоритетных целей были рекомендованы для разработки, из которых недавно обнаруженное месторождение Бананас и ранее известное месторождение Гейл имеют наивысший приоритет благодаря мощным системам медно-золотых минерализованных изменений в благоприятных вмещающих породах.

Последующая разведка месторождения «Бананы», проведенная в сентябре 2024 года, включала предварительное определение границ минерализованной зоны на участке протяженностью около 200 м по простиранию и примерно 100 м по вертикали. Месторождение «Бананы» представляет собой область выклинивания и вздутия мощностью от 0,5 до 3 м, содержащую кварцевые и магнетитовые жилы с вкраплениями халькопирита в измененном железом порфирировом сиените. Область характеризуется сильными трещинами и локальными зонами сдвига. Хризоколла, образующаяся в результате окисления обильной медной минерализации, покрывает поверхности обнажений и осыпи по всей длине участка (рисунок 1). Аномалия "Бананы" находится в пределах более чем 2 км<sup>2</sup> аномалии оксида железа и глины, наблюдаемой в ходе недавнего гиперспектрального исследования ALS Goldspot.

Четырнадцать геохимических проб были взяты на протяжении 170 м обнаженной части жилы. Результаты варьируются от 0,01 до 7,16% меди и от 0,003 до 0,746 г/т золота, при этом аномальные концентрации серебра («Ag») составляют от 0,13 до 27,7 г/т, а молибдена («Mo») — от 3 до 156 частей на миллион («ppm»).

Проект Rip расположен примерно в 33 км к северо-востоку от бывшего рудника Huckleberry Cu-Mo компании Imperial Metals и проектов Ox/Seal/Berg компании Surge Copper на продвинутой стадии (рис. 1).

Скважины пересекли многофазные порфирировые интрузии, а также связанные с порфирами изменения, прожилки и минерализацию, которые соответствуют выявленным геофизическим признакам.



Рис. 1: Карта местоположения объекта Interra

*Interra Copper Corp.* - проект «Тейн», расположенный в Кеснельском террейне на севере Британской Колумбии, занимает площадь более 20 658 га. На нём выявлено 10 приоритетных участков со значительной минерализацией меди и драгоценных металлов.

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

## КОМПАНИЯ GREENRIDGE EXPLORATION ОБНОВЛЯЕТ ПРОГРАММУ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА МЕДНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ВЕЙМАН.

22 ноября 2024 г.

Геологоразведочные работы на участке включали:

Отбор проб почвы в западной части территории проекта;

Магнитная съемка с вертолета;

Исследование почвы на содержание ионов металлов.

Всего было взято 1269 образцов с интервалом в 50 метров (164 фута) вдоль каждой линии, где это позволяли почва и дренаж. Одновременно с почвенным обследованием была проведена программа топографической съёмки в масштабе 1:5000 на всей территории (2803,9 га или 6925,6 акра). Юго-западная зона изменений была определена как наиболее перспективная часть территории. Основное внимание было сосредоточено на этой зоне изменений, где впоследствии была проведена детальная топографическая съёмка в масштабе 1:5000. Картографирование юго-западной зоны изменений охватило 150 гектаров (370,5 акра), которые были включены в ранее упомянутую зону разведывательного картографирования.

В настоящее время все геологические и почвенные карты, составленные в рамках текущей (2024 г.) программы разведки, завершены, а отчёт об оценке находится на стадии окончательной вычитки перед подачей в правительство Британской Колумбии.

Результаты аэромагнитной съёмки 2020 года показали, что в западной части участка существует обширная система надвигов, в результате которых породы в западной части участка надвинулись на породы в восточной части участка (система надвигов Веймана). Магнитные данные указывают на то, что в юго-западной части участка были активны шлейфы гидротермальных флюидов, которые могут быть связаны с медно-молибден-золотым месторождением порфирирового типа. Существование обширной зоны изменений было подтверждено. На момент приобретения Гринриджем участка в 2023 году почти половина территории участка оставалась практически не исследованной.

**Greenridge Exploration Inc.** (CSE: GXP | OTC: GXPLF | FRA: HW3) — проект по добыче урана на озере Карпентер расположен в бассейне Атабаска и состоит из 7 участков, на которых находятся полезные ископаемые, общей площадью 13 387 гектаров в зоне разлома Кейбл-Бей. Компания развивает проект, чтобы протестировать несколько приоритетных целей. Урановый проект Компании «Нат-Лейк», расположенный в бассейне Телон, включает в себя исторические данные о бурении, в ходе которого было обнаружено 0,69% U3O8 на глубине до 9 футов, в том числе 4,90% U3O8 на глубине 8 футов2.

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

DLP RESOURCES PERESEKAET 303,15 M С СОДЕРЖАНИЕМ 0,49% CUEQ\* В ИНТЕРВАЛЕ 1189,65 M С СОДЕРЖАНИЕМ 0,32% CUEQ\* В ПРОЕКТЕ «АВРОРА»

25 ноября 2024 г.

Проект «Аврора» — это проект по разведке порфирировых медно-молибденовых месторождений на продвинутой стадии в провинции Калька на юго-востоке Перу (рис. 1). Медно-молибденовая минерализация приурочена к кварцево-полевошпатовым порфирам, внедренным в сланцы-горнблендиты и пелитовые песчаники ордовикской формации Сандия (439–463 млн лет назад).

Проект «Аврора» по добыче меди и молибдена — сводка результатов бурения

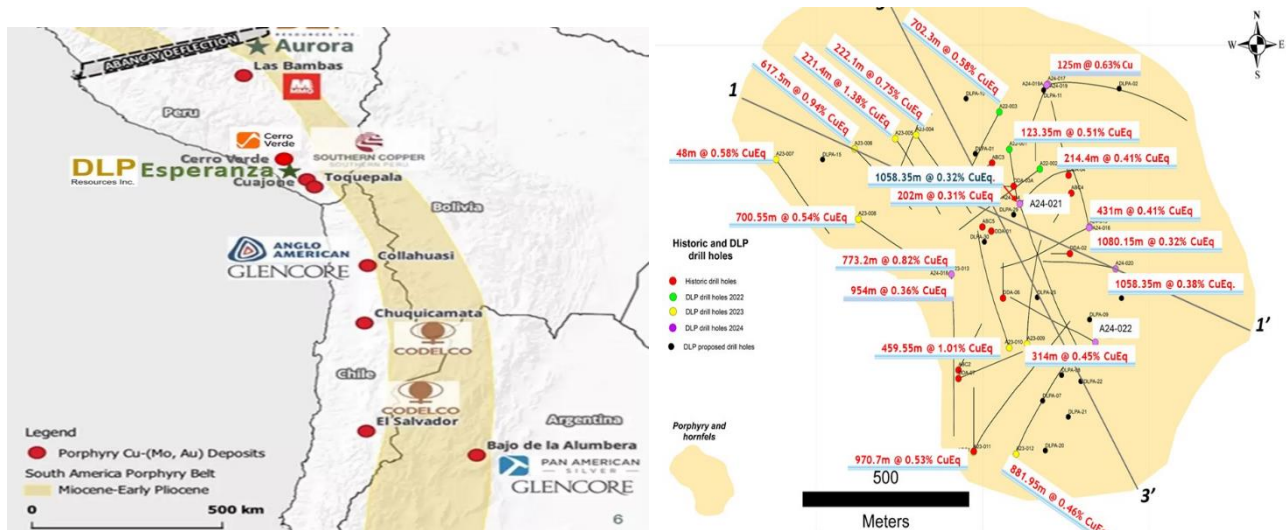


Рис. 1: Зоны проекта DLP в Перу с бурением проекта Aurora.

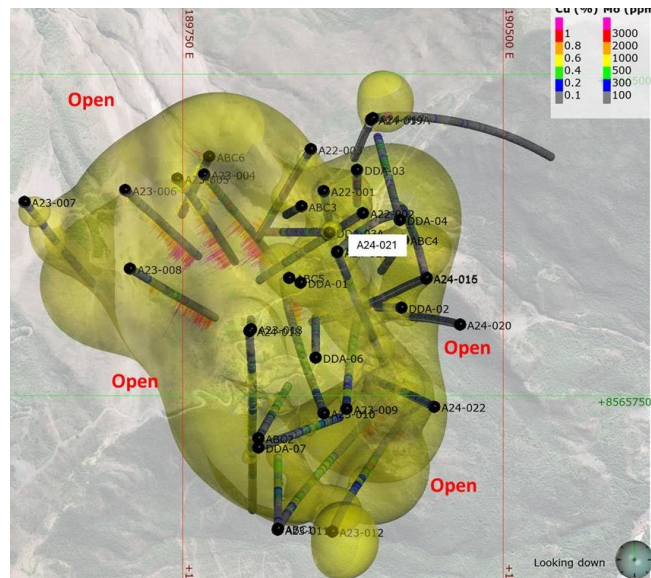


Рис. 2: Проект «Аврора» — вид сверху, показывающий скважины с содержанием меди более 0,25%.

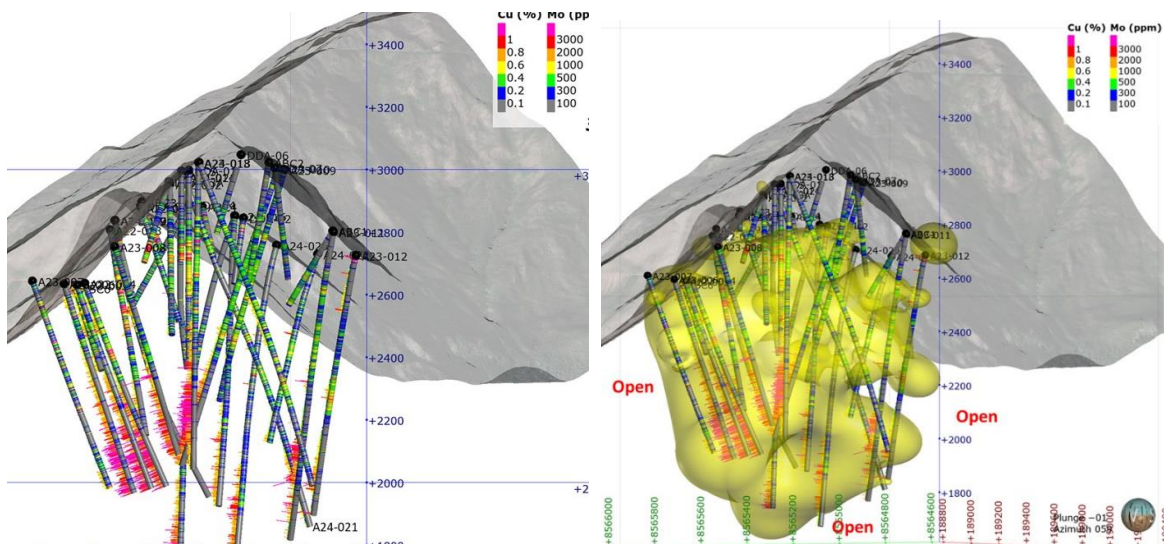


Рис. 3: Проект «Аврора» — разрезы, показывающие DLP скважины с минерализацией более 0,25% CuEq\*

**DLP Resources Inc.** — компания по разведке полезных ископаемых, работающая на юго-востоке Британской Колумбии и в Перу и занимающаяся разведкой месторождений цветных металлов и кобальта.

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

ASTON BAY И AMERICAN WEST METALS СООБЩАЮТ О НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ МЕДИ ВДОЛЬ 110-КИЛОМЕТРОВОГО МЕДНОГО ПОЯСА В РАМКАХ ПРОЕКТА STORM, НУНАВУТ, КАНАДА

25 ноября 2024 г.

Aston Bay Holdings Ltd. (TSXV: BAY) (OTCQB:ATVHF) сообщает о результатах бурения и региональных геологоразведочных работ в 2024 году в рамках проекта Storm на острове Сомерсет, Нунавут. Программа геологоразведочных работ осуществляется компанией American West Metals Limited, оператором проекта.

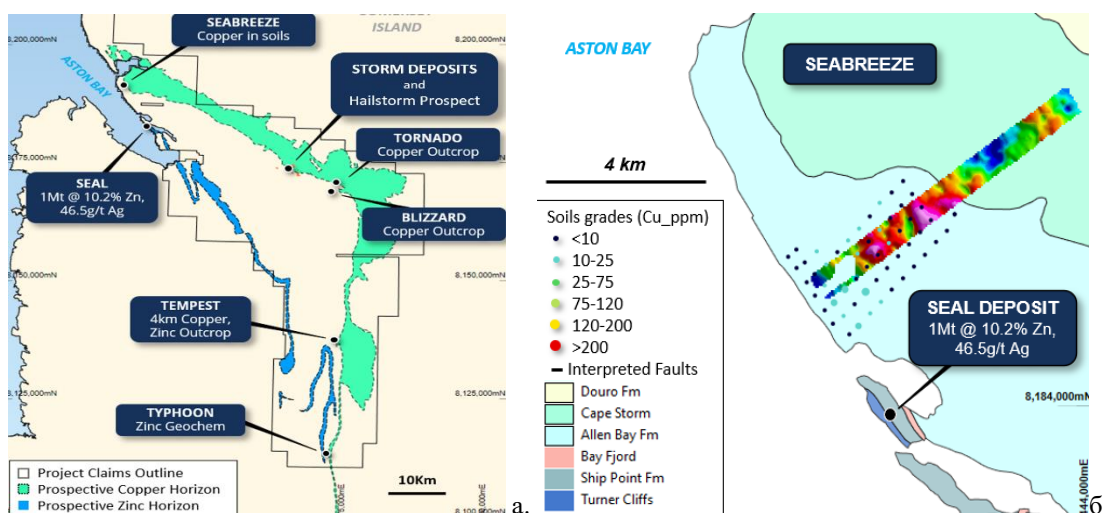


Рис. 1: а.-карта перспективных участков проекта Storm с указанием основных перспективных стратиграфических горизонтов меди и цинка; б.- перспективный участок Сибриз с указанием мест отбора проб грунта, геохимических характеристик меди и гравитационных аномалий.

### Новые перспективы добычи меди

На северо-западной части перспективного меднорудного горизонта протяжённостью 110 км (рис. 1) были завершены подробные топографические, геохимические и гравиметрические исследования. В этом районе широко распространены обнажения пород формации Аллен-Бэй, в которых находятся известные месторождения меди в районе Сторм. Эти исследования стали первой подробной разведкой района, который теперь называется *Seabreeze* «Морской бриз».

Картирование в пределах перспективной территории подтверждает геологическую обстановку, аналогичную той, что наблюдается в месторождениях Сторм, которые находятся примерно в 40 км к востоку. Картирование в Сибризе выявило предполагаемый контакт между формациями Кейп-Сторм и Аллен-Бэй, а также несколько зон разломов, которые, как известно, контролируют медную минерализацию в рамках проекта.

Геохимический анализ почвы был проведён в рамках двух целевых сеток, в которых было собрано 76 образцов почвы со средним интервалом 400 м x 400 м (21 образец на севере и 55 на юге соответственно), как показано на рисунке 2.

Гравиметрическая съёмка была проведена с шагом 200 м по линии и 50 м по площади на участке 6 км<sup>2</sup> вдоль контакта с формациями залива Аллен и Кейп-Сторм. Целью съёмки было выявление плотных тел, которые могут представлять собой скопления минерализации, а также определение благоприятной литологии, в которой может находиться минерализация.

Гравитационное исследование выявило сильные гравитационные аномалии, вероятно, в пределах формации Аллен-Бэй. Эта связь между более высокой плотностью и перспективной стратиграфией Аллен-Бэй наблюдается в районе Сторм и имеет большое значение для Сибриз из-за близости цинково-серебряного месторождения Сил, расположенного примерно в 3 км к югу: минерализация цветных металлов обычно зональная, с центральным ядром, богатым медью, окружённым цинковой минерализацией на периферии. Последующие исследования на месторождении Сибриз будут включать в себя детальное наземное электромагнитное зондирование и расширение гравиметрических исследований.

В ходе геологоразведочных работ и отбора проб горных пород в южной части грабена Сторм была обнаружена новая зона медных конкреций, расположенная рядом с крупным разломом (рис. 1). Последующий отбор проб почвы выявил аномалию меди размером 250 м на 250 м, расположенную вдоль разлома, что указывает на структурную обусловленность минерализации, характерную для Сторм (рис. 1).

Массивные валуны халькозина, взятые из медных госсанов, содержали до 50% меди. Массивные сульфиды меди обычно связаны с крупными структурами в районе Южного грабена, геологическое строение которого идентично известным медным месторождениям на севере. Этот новый район получил название «Град.»

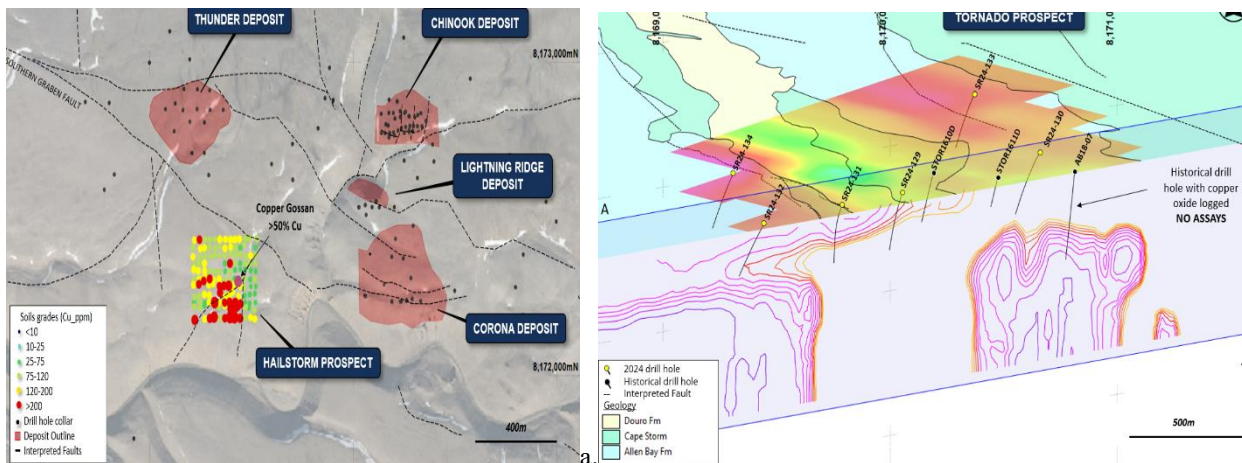


Рис. 2: а.-Карта Южного грабена, показывающая расположение месторождения Хэйлсторм и геохимию медной почвы в отношении известных месторождений меди, с наложением аэрофотосъёмки и основных разломов; б.- разрез месторождения Торнадо.

Месторождение Торнадо расположено в 5 км по простиранию от месторождений Сторм на востоке (рис. 1). Оно сосредоточено в районе с большим количеством валунов халькопирита и малахита в пределах геохимической медной аномалии размером 3,2 км на 1,5 км. Большая медная аномалия имеет ту же линейную тенденцию, что и основные структурные особенности грабена Сторм. Большинство аномальных образцов меди расположены вблизи предполагаемого Северного грабен-разлома, который похож на крупное и протяжённое в поперечном направлении месторождение Циклон.

В 2024 году на месторождении Торнадо проводились геологоразведочные работы методом MLEM и бурение.

Съёмка MLEM проводилась на шести линиях, включающих 115 станций, с шагом 400 м между линиями и 100 м между станциями, в общей сложности 10,9 км. Съёмка проводилась с целью поиска высококачественных медных сульфидов (которые были успешно обнаружены с помощью электромагнитного метода в Шторме) и для составления карты стратиграфии и структур, которые потенциально могут содержать медные сульфидные минералы.

В ходе исследования были выявлены две сильные аномалии, расположенные в перспективной формации Аллен-Бэй. Трёхмерное моделирование позволяет предположить, что электромагнитные аномалии могут быть плоскими и располагаться глубже, чем на текущий момент (на глубине более 150 м по вертикали, рис. 2). Сильная положительная корреляция между недавними исследованиями MLEM, историческими исследованиями VTEM и медной минерализацией подтверждает интерпретацию структурной обстановки и потенциала глубокой медной минерализации в Торнадо.

На изображении показаны MLEM-изображение (CH18BZ) и геологическая структура (вид на карте, сверху — более тёплые цвета указывают на более высокую проводимость) над 3D-инверсионными оболочками, полученными в 2011 году в ходе VTEM-исследования (вид в разрезе, снизу — более холодные цвета указывают на более высокую проводимость). Расположение разреза показано на рисунке 4.

Во всех пробуренных скважинах были обнаружены аномальные концентрации меди, цинка или серебра. В районе Торнадо наблюдается удивительное совпадение идеальных структурных и стратиграфических условий, сильных гравитационных и электромагнитных аномалий, а также геохимических особенностей меди. Он расположен всего в 5 км по простиранию от Сторма. Эти особенности делают район очень перспективным для обнаружения дополнительной медной минерализации. Последующие исследования будут включать в себя геофизические работы и глубокое бурение.



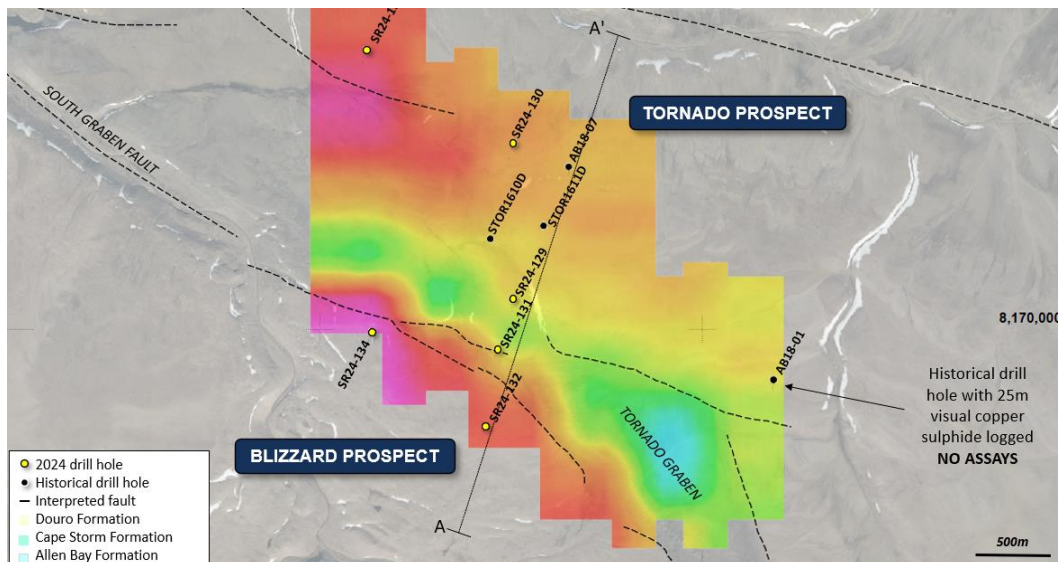


Рис. 3: Изображение MLEM (CH18BZ) 400-метровой кольцевой съёмки Tornado и Blizzard с наложением геологической карты и интерпретацией основных разломов. Более яркие цвета указывают на более высокую проводимость.

*Месторождение Темпест* расположено примерно в 40 километрах к югу от медных месторождений Сторм (рис. 1). Месторождение представляет собой зону госсанов длиной 4 км, в поверхностных образцах которой содержится до 38,2% меди и 30,8%. Эта область считается южным продолжением перспективных горизонтов «Сторм Медь» и «Сил Цинк». Эти формации перекрывают гораздо более древние протерозойские породы, выходящие на поверхность в Бутианском поднятии на западе. Эта геологическая обстановка с несогласием (древней поверхностью выветривания) между двумя геологическими террейнами указывает на проницаемую зону, расположенную близко к потенциальным породам-источникам, которая является перспективной для миграции флюидов и минерализации цветных металлов.

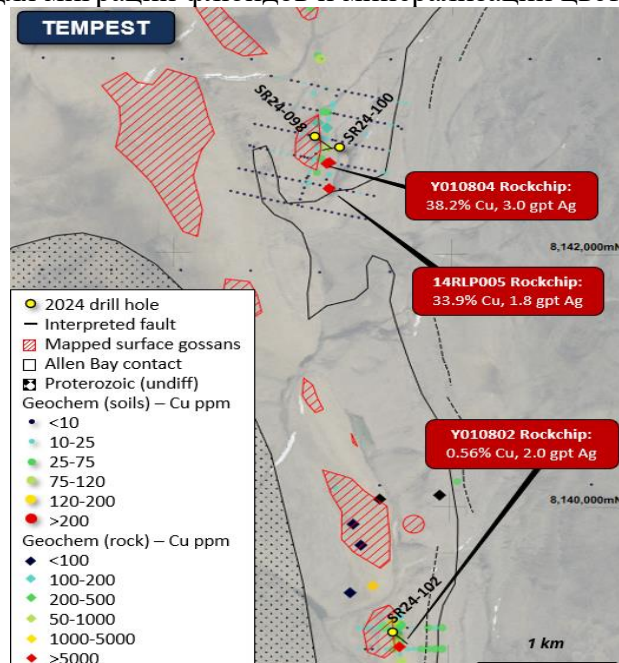


Рис. 4: Карта месторождения Темпест с указанием бурения, геохимических проб, образцов горных пород и границ литологических единиц, наложенных на аэрофотосъёмку.

В 2025 году на месторождении Темпест были пробурены три неглубокие разведочные скважины. Каждая скважина достигла глубины 200 м и была предназначена для изучения стратиграфии и потенциального источника аномальных концентраций меди и цинка на поверхности (рис. 4).

Бурение подтвердило наличие стратиграфии в стиле «Шторм» с толстыми пластами формации Аллен-Бэй. Во всех трёх пробуренных скважинах были обнаружены аномальные залежи меди, серебра и цинка. Месторождения меди в Сторме, как правило, приурочены к верхней части формации Аллен-Бэй вблизи контакта с формацией Кейп-Сторм. Этот контакт картирован дальше на восток в районе Темпест, что позволяет предположить, что при текущем бурении были пересечены более низкие, менее перспективные части формации Аллен-Бэй.

Далее для более детального изучения местности и выделения приоритетных целей для последующего бурения будет использоваться метод глубинного поиска.

**Aston Bay Holdings** — это публичная компания по разведке полезных ископаемых, которая занимается поиском высококачественных месторождений редкоземельных и драгоценных металлов в Нунавуте, Канада, и Вирджинии, США.

В настоящее время компания изучает месторождения Storm Copper и Cu-Ag-Zn-Co Epworth в Нунавуте, а также высококачественное месторождение Buckingham Gold в центральной части штата Вирджиния.

**American West Metals Limited** - портфель проектов AWI по добыче меди и цинка в Юте и Канаде включает значительные запасы ресурсов и высококачественную минерализацию, которые могут стать основой для надёжных предложений по добыче.

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

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА ТИХООКЕАНСКОМ ХРЕБТЕ ПРИНЕСЛА ОДНИ ИЗ ЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЗА ВСЮ ИСТОРИЮ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ И ЗОЛОТА В ЧУЧИ.

25 ноября 2024 г.

Pacific Ridge Exploration Ltd. - первая программа бурения на медно-золотом проекте «Чучи» - одни из лучших результатов бурения. Кроме того, результаты свидетельствуют о том, что при бурении была вскрыта верхняя часть крупной порфировой медно-золотой системы, которая не была должным образом изучена и остаётся открытой по бокам и на глубине. (рис. 1).

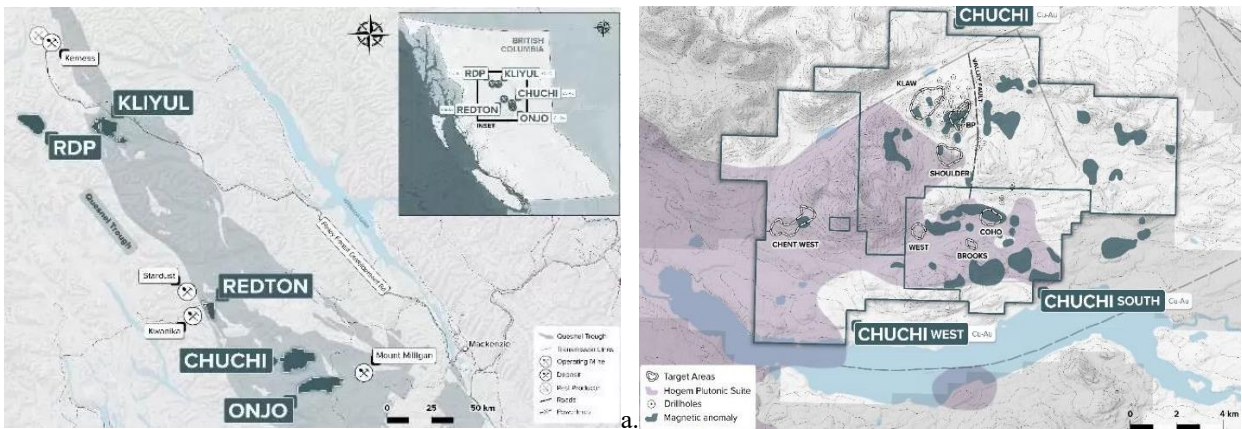


Рис. 1 а.-расположение медно-золотых порфировых месторождений Чучи; б.- порфировый тренд 6 км в Чучи.

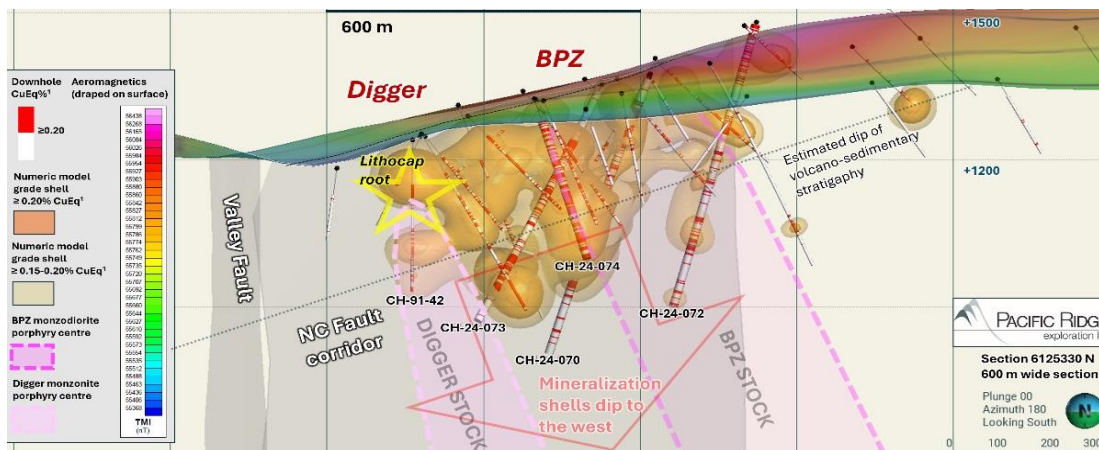


Рис. 2 Интерпретация системы порфиров BPZ-Digger в Чучи.

Программа показала наличие двух порфировых запасов, одного в BPZ, а другого дальше на северо-восток, в зоне добычи (рис. 2). Оба месторождения открыты сбоку и на глубине, и Компания считает, что они представляют собой верхнюю часть крупной медно-золотой системы порфиров. Сульфидное (халькопирит-пиритное) оруденение, по-видимому, умеренно круто опускается к западу, следуя коридору северо-восточного направления с центром в Северо-Центральной зоне разлома ("Северная Каролина") (рис. 2 и 3), особенно на его западной стороне. В качестве областей с наибольшей минерализацией были выявлены зоны разломов, брекчий и изменённых кальциево-калиевых литологических контактов на границе порфировых месторождений.

В скважине на глубине 420 м по вертикали была обнаружена самая глубокая на сегодняшний день минерализация: 101 м с содержанием 0,30% CuEq<sup>1</sup> и 0,45 г/т AuEq<sup>2</sup> (0,19% Cu, 0,16 г/т Au и 0,39 г/т Ag) на глубине 358,0–459,0 м.

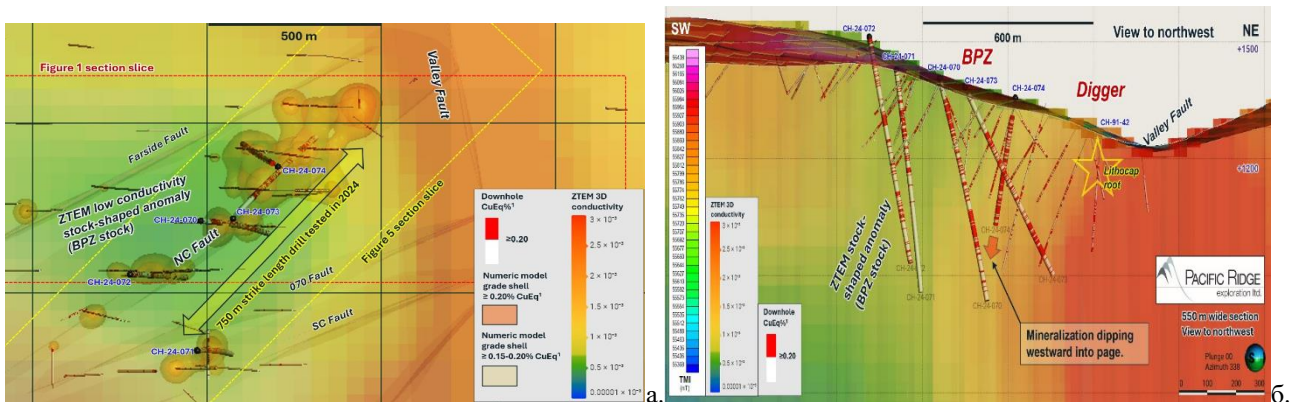


Рис. 3 а.-план и б.-разрез бурения с 3D-моделью ZTEM на заднем плане.

### Два запаса порфира

Результаты программы бурения в Чучи в 2024 году позволяют предположить, что здесь есть два месторождения порфиров: составной монцодиоритовый порфир в BPZ и монцонитовый порфир в зоне Диггер. Эти два месторождения порфиров разделены примерно 500-метровым коридором разлома NS, простирающимся с северо-запада на северо-восток. Монцодиоритовый массив BPZ пространственно совпадает с участком низкой проводимости ZTEM размером 550 м (с востока на запад) x 500 м (с севера на юг) x 600 м (глубина), который круто (60°) погружается на юго-запад. Монцонитовый массив Диггер почти полностью скрыт проводниками в геофизических моделях, но был пересечен на глубине 57 м в конце скважины CH-24-073 и, судя по модели удельного сопротивления, имеет ширину около 200 м и ту же ориентацию падения, что и массив BPZ (рис. 3). Медно-золотые ореолы минерализации вокруг этих порфировых залежей имеют ширину 100 м и почти одинаковую средневзвешенную концентрацию меди 0,36-0,37% CuEq<sup>1</sup> и золота 0,54 г/т AuEq<sup>2</sup>, согласно данным скважины CH-24-073, пробуренной к северо-востоку от порфирового месторождения BPZ в порфировом месторождении Диггер на глубине.

**Месторождение BPZ-Digger**, залегающее в вулканогенно-осадочных породах ранней юры формации Чучи-Лейк, находится на несколько сотен метров выше несогласного контакта с вулканическими породами позднего триаса формации Такла (формация Ведьмин-Лейк) и является лучшим стратиграфическим местоположением для порфирового месторождения. В качестве аналога используется близлежащее порфировое медно-золотое месторождение Маунт-Миллиган, залегающее в породах формации Ведьмин-Лейк.

**Pacific Ridge** - флагманским активом является принадлежащий ей на 100% проект по разведке месторождений меди и золота Клийул, расположенный в районе Кеснел, недалеко от существующей инфраструктуры. Помимо «Клийула», в портфель проектов компании также входят медно-золотой проект «Чучи», 100-процентный медно-золотой проект «РДП», 100-процентный медно-золотой проект «Онджо» и 100-процентный медно-золотой проект «Редтон», все они расположены в Британской Колумбии.

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

## VIZSLA COPPER CORP. ВЫЯВИЛА МИНЕРАЛИЗОВАННУЮ БРЕКЧИЮ, ЦЕЛЬ THREE FIRS, ПРОЕКТ WOODJAM.

27 ноября 2024 г.

Программа геологоразведочных работ в 2024 году на проектах Woodjam и Redgold (рис. 1) включала бурение более 4000, а также проведение более 40 километров геофизических исследований методом индуцированной поляризации (IP) в трёх основных целевых районах (Три-Фир, Грейт-Плейнс и Редголд).

Программа успешно выполнила две свои основные задачи: 1) расширила зону золото-медной минерализации, связанной с порфирами, на месторождениях Дирхорн и Юго-Восток и 2) определила новые цели для разведки, которые будут изучены в рамках будущих программ бурения (Три-Фир, этот выпуск, и Грейт-Плейнс, см. выпуск новостей от 30 октября 2024 г.).

Бурение на месторождении Три-Фир было направлено на изучение масштабов приповерхностной медно-золотой минерализации, связанной с порфирами, на северо-западе. Буровые скважины, пробуренные в 500 метрах от центра месторождения Три-Фир (рис. 2), пересекли новую залежь полимиктовой брекчии, содержащей интрузивные обломки с кварц-халькопиритовой±борнитовой минерализацией, связанной с порфирами.

Наличие нескольких разновидностей полимиктовых брекчий указывает на сложную магматическо-гидротермальную систему на поздних стадиях развития порфировой системы в районе Трёх Сосен. Моделирование показывает, что система брекчий в целом погружается на юго-восток в сторону обширной и непроверенной аномалии с высокой плотностью заряда (рис. 2). Эта аномалия будет исследована на предмет потенциального центра интрузивной минерализации, связанной с порфирами, и источника минерализованных обломков в брекчиях.

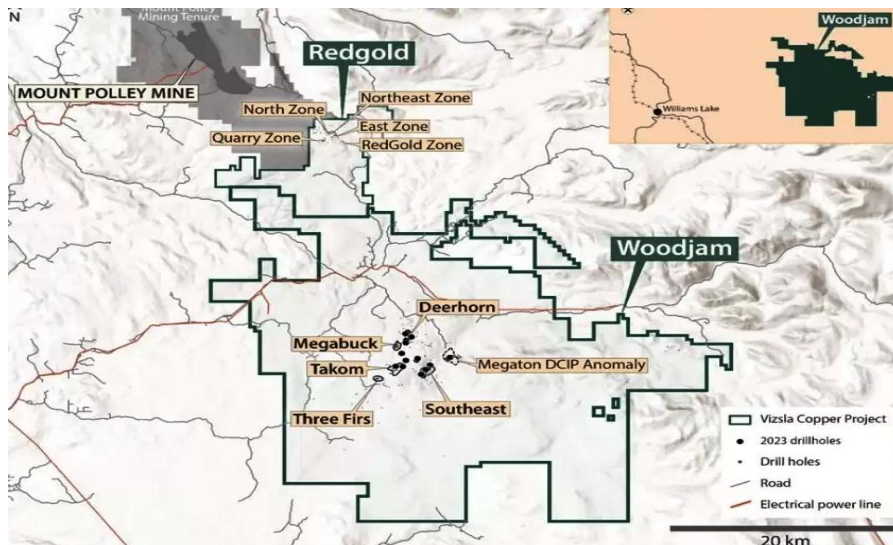


Рис. 1. Проекты Woodjam и Redgold.

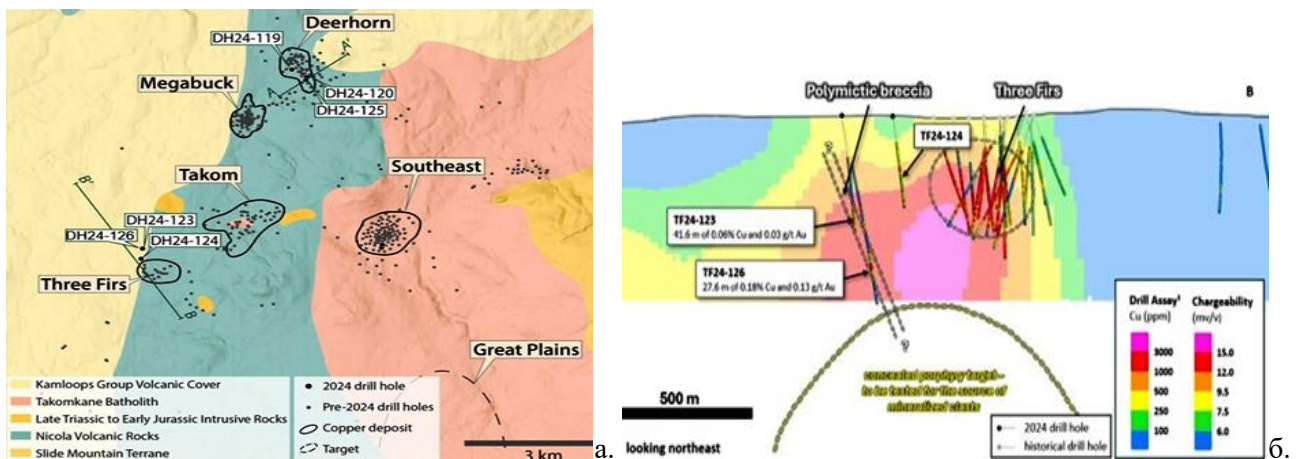


Рис. 2. а.-карта основных целевых зон проекта Woodjam и б.- разреза Трёх Сосен- зона полимиктовых брекчий.

Буровые работы на проекте Редголд, расположенном непосредственно к северу от района Вудджам (рис. 1), включали бурение скважин, нацеленных на восточное и северное продолжение порфировой медно-золотой минерализации в восточной зоне (рис. 3). Были пробурены 151,9 метра с содержанием меди 0,21% и содержанием золота 0,24 г/т3. Были обнаружены многочисленные интервалы аномальной минерализации меди и золота, в том числе 30,0 метров с содержанием меди 0,15% и содержанием золота 0,13 г/т. Эти новые результаты бурения в сочетании с недавно полученными данными о пластовом давлении и удельном сопротивлении будут интерпретированы для уточнения модели разведки Редголд.

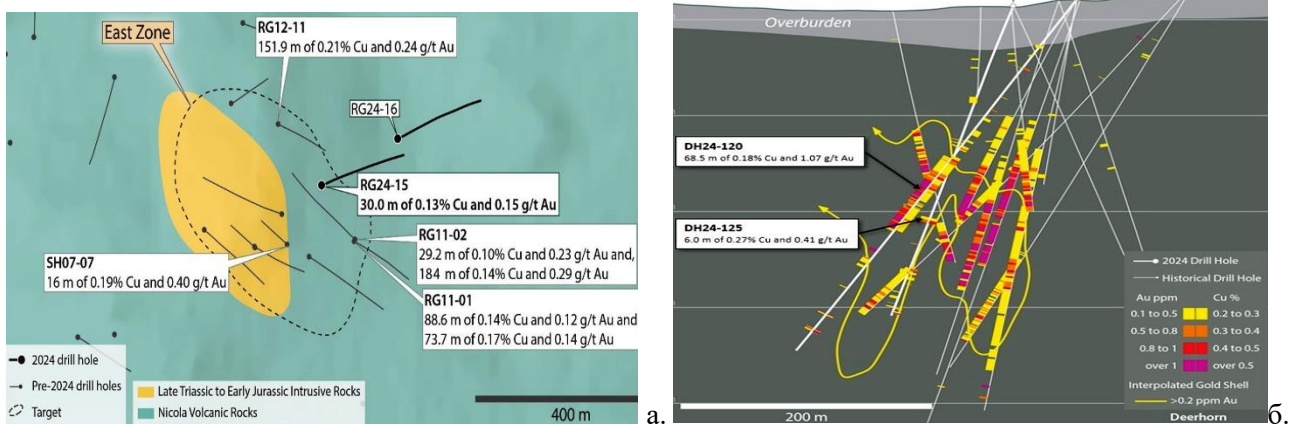


Рис. 3. а.- проект Redgold - скважины 2024 года; б.-разрез месторождения Дирхорн, результаты по меди

**Vizsla Copper** — компания по разведке и разработке месторождений меди, золота и молибдена со штаб-квартирой в Ванкувере, Канада. Компания в первую очередь сосредоточена на своём флагманском проекте Woodjam, расположенном в плодородном Кесельском террейне, в 55 километрах к востоку от населённого пункта Уильямс-Лейк, Британская Колумбия. У компании есть ещё три медных месторождения: Поплар, Конпервью и Редголд.

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

## КАНАДСКИЙ НИКЕЛЬ ПЕРЕСЕКАЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ СУЛЬФИДА НИКЕЛЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ БАННОКБЕРН.

27 ноября 2024 г.

Участок Баннокберн расположен в 65 километрах к югу от Тимминса и примерно в 20 километрах к западу от Матачевана, Онтарио. Компания недавно завершила разведочное бурение в зоне с большим содержанием низкосортного никеля (зона В) и выявила новые перспективные цели, которые будут протестированы на наличие более высококачественного материала. Более высококачественные интервалы были пробурены в Баннокберне, в зоне С и зоне F (рис. 1).

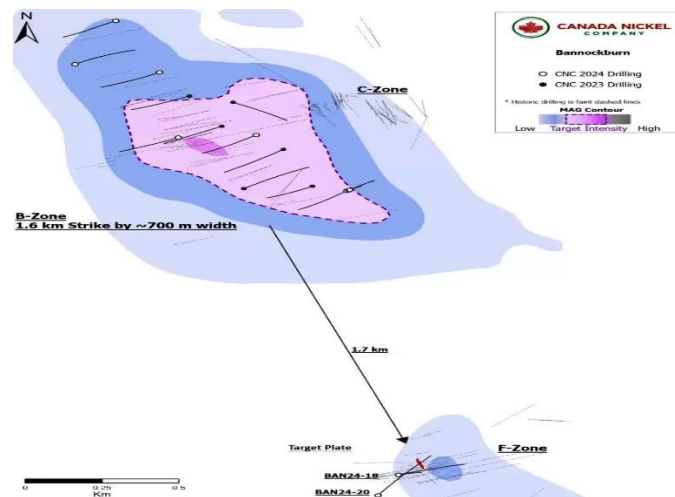


Рис. 1 — Зоны В и F в Баннокберне, текущая программа бурения.

Бурение привело к вскрытию массивных сульфидов - 4,0 метра руды с содержанием 3,95% никеля, 0,40% меди и 1,08 г/т палладия и платины и в более мощном интервале 12,0 метров с содержанием 1,61% никеля. Компания заключила контракт с Stone Geophysics на проведение электромагнитного исследования скважин (ВНЕМ) на месторождении с целью определения размеров и расположения высокосортной минерализации в F-зоне.

Интерпретация результатов исследования ВНЕМ позволила определить цель примерно в 130 метрах ниже первоначального предположения.

*Компания Canada Nickel Company Inc. владеет флагманским проектом «Кроуфорд Никель-Кобальт Сульфид» в самом сердце процветающего горнодобывающего района Тимминс-Кокрейн.*

*<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.*

### ЮЖНАЯ КОРЕЯ, ЯПОНИЯ И МАЛАЙЗИЯ МОГУТ СТАТЬ КЛЮЧЕВЫМИ ПОКУПАТЕЛЯМИ РОССИЙСКОГО УГЛЯ

*19 ноября 2024 года,*

В России с 1 декабря 2024 года повысятся тарифы на железнодорожные перевозки. Индексация приведет к повышению цен на твердое топливо. В связи с этим, ожидается снижение экспорта угля в Китай и Индию. Вместе с тем, менее чувствительные к ценам покупатели, могут стать главными потребителями российского угля. Об этом следует из обзора S&P Global.

На данный момент на Китай приходится около половины экспорта энергетического угля из России, остальная доля распределена между другими рынками. В перспективе соотношение может измениться в пользу премиальных рынков, включая Южную Корею, Японию и Малайзию, сообщает Коммерсант.

Напомним, что снижение экспорта угля из России в Китай фиксируется с начала года. Также падает объем экспорт российского угля в Индию. Для сравнения, в январе-сентябре Россия в годовом выражении снизила экспорт энергетического угля в Индию на 26%, до 6,1 млн тонн. При этом в целом Индия приобрела за этот период 137,8 млн тонн угля.

По итогам 2023 года экспорт российского угля (энергетического и коксующегося) в Китай превысил 100 млн тонн. В Индию за минувший год отправлено 26,2 млн тонн твердого топлива.

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

### КОМПАНИЯ AVASCA RESOURCES СООБЩАЕТ О ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ С ГРАФИТА В ЗОНЕ LOKI FLAKE, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ГЛУБИНЕ 52 М С СОДЕРЖАНИЕМ 7,18 % CG

*27 ноября 2024 г.*

Программа направлена на бурение 600-метрового участка 2-километровой зоны графита «Локи», которая остаётся открытой по простиранию и на глубине (рис. 1).

#### *Loki Flake Graphite Zone*

Программа картирования была проведена с шагом 100 м x 100 м для определения простирания и глубины зоны «Локи». Все скважины успешно пересекли графитовую минерализацию, которая была тщательно изучена.

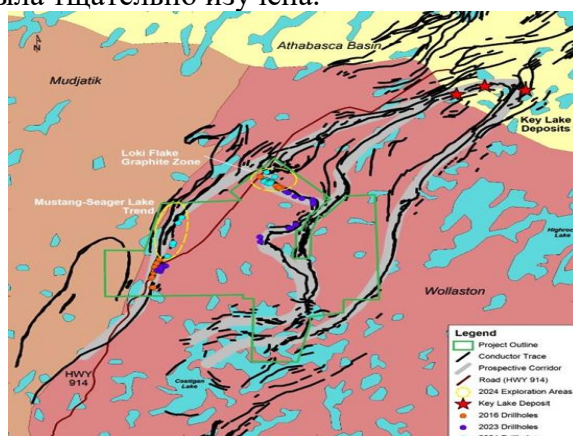


Рис. 1: Проект «Ки-Лейк Саут» с указанием зон разведки на 2024 год.

Графитовая минерализация пересекает контакт между покрывающими и подстилающими породами и наклонена в юго-западном направлении (рис. 2 и 3). Минерализация приурочена к метапелитовым породам Волластонского домена и простирается вдоль зоны разлома, ориентированной на северо-запад, в северной части участка. Пегматит и местные известково-

силикатные породы обычно наблюдаются в висячем боку, перемежаясь с метапелитовыми гнейсами, и также содержат местную графитовую минерализацию (рис. 2 и 3).

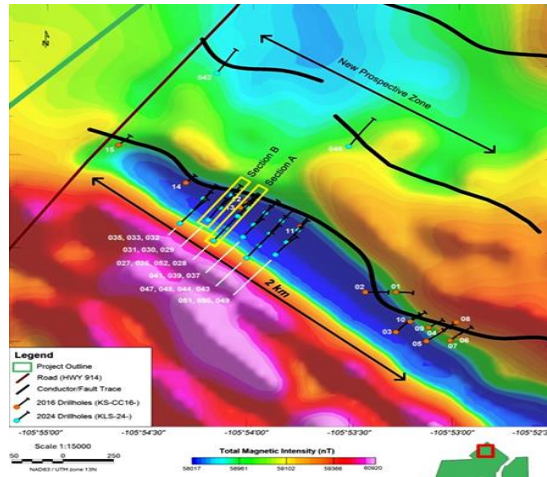


Рис. 2: Карта графитовой зоны «Локи Флейк» с указанием мест бурения. Желтые линии- поперечные разрезы.

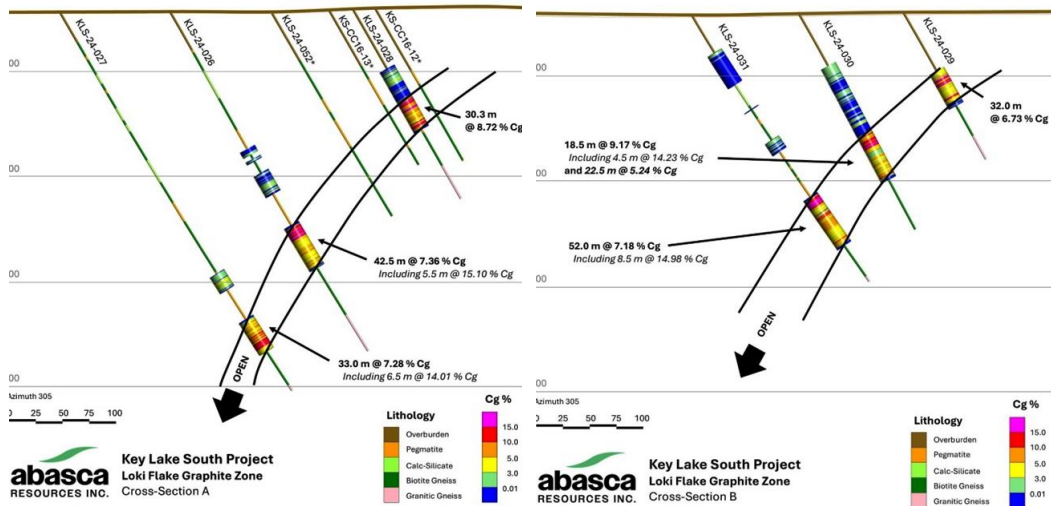


Рис. 3: Поперечные разрезы через зону графита «Локи Флейк», демонстрирующее непрерывность и протяжённость графитовой минерализации. Литологические типы показаны по центру траектории бурения, а результаты анализа на содержание графита (Cg %) показаны поверх траекторий большего диаметра. См. рисунок 2 для определения местоположения. \*

*Abasca* — компания по разведке полезных ископаемых, которая в основном занимается приобретением и оценкой объектов для разведки полезных ископаемых. Компания владеет проектом Key Lake South (KLS) — проектом по разведке урана площадью 23 977 гектаров, расположенным в регионе Атабаска на севере Саскачевана, примерно в 15 км к югу от бывшего рудника Key Lake и действующего завода Key Lake. На территории проекта также находится зона графита Loki Flake.

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



## РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

### ТЕМЫ:

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

**КНР МОЖЕТ УВЕЛИЧИТЬ ПОТРЕБЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ ДО 6,6 МЛН УНЦИЙ**

*18 ноября 2024 года,*

К 2030 году потребление металлов платиновой группы в Китае может вырасти до 6,6 млн унций. По данным таможенного управления КНР, в 2023 году КНР нарастила поставки российской платины на 18%, до 101,7 тонны, и снизила импорт палладия на 6%, до 26,2 тонны. При этом Россия увеличила долю поставок в импорте платины с 10 до 25%, а в импорте палладия — с 34 до 64%.

По мнению руководителя Центра палладиевых технологий «Норникеля» Дмитрия Изотова, дополнительный спрос на палладий в объеме не менее 40-50 тонн обусловлен развитием альтернативной энергетики, ростом вычислительных мощностей для искусственного интеллекта и повышением эффективности традиционных применений металлов платиновой группы.

«Внедрение палладия в оборудование для производства стекловолокна позволяет снизить его стоимость и дальнейшее обслуживание для конечных пользователей. В секторе электроники палладий способен без потери необходимых свойств заменить дорогостоящее золото в микросхемах для data-центров», — отмечают в «Норникеле».

В настоящее время Центр палладиевых технологий «Норникеля» развивает более 20 проектов в области высокопроизводительных технологий. На базе Центра планируется создать более 100 новых материалов на базе палладия к 2030 году.

*В 2023 году «Норникель» снизил производство палладия на 4%, до 2 692 тыс. тройских унций, производство платины выросло на 2%, до 664 тыс. тройских унций. Прогноз на 2024 год составляет 2296–2451 тыс. тройских унций палладия и 567–605 тыс. тройских унций платины.*

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

### ФИНЛЯНДИЯ НАРАСТИЛА ПОСТАВКИ АЛЮМИНИЯ В РОССИЮ

*25.11.2024*

Финляндия экспортировала за девять месяцев 2024 года алюминия в Россию на сумму, почти вдвое превышающую показатель 2023 года. Об этом сообщил общественный вещатель Yle со ссылкой на статистические данные.

По его информации, с января по сентябрь 2024 года из Финляндии в РФ было экспортировано алюминия на €22,3 млн, в то время как за аналогичный период 2023 года - на €11,3 млн.

По словам главы отдела статистики финской таможенной службы Олли-Пекка Пенттиля, алюминий экспортируется из Финляндии в РФ напрямую морским транспортом или через страны Балтии. При этом рост экспорта, скорее всего, объясняется увеличением экспорта алюминиевых шпилек.

Как отметила глава санкционного отдела МИД Финляндии Пиа Сариваара, "если нет юридических препятствий для экспорта [той или иной продукции], компания сама решает, экспортировать ее или нет".

*TACC*

## АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

### ПРАВИТЕЛЬСТВО ВВЕЛО ВРЕМЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ЭКСПОРТ ОБОГАЩЕННОГО УРАНА В США

*18 ноября 2024 года,*

Правительство РФ разрешило вывозить обогащенный уран только по разовым лицензиям, которые будет выдавать Федеральная служба по техническому и экспортному контролю. Соответствующее постановление подписано в пятницу.

Согласно документу, вводятся временные ограничения на экспорт продукции в США, а также на поставки по внешнеторговым договорам, заключенным с лицами, зарегистрированными в юрисдикции США.

Решение принято по указанию президента РФ в ответ на ранее введенное США на срок 2024-2027 годы ограничение и дальнейший — с 2028 года — запрет на импорт российской урановой продукции, сообщает пресс-служба кабмина. Напомним, в сентябре 2024 года Владимир Путин поручил правительству проработать вопрос ограничения поставок дефицитного сырья на внешние рынки, в том числе никеля, титана и урана.

Производством урана в России занимается госкорпорация «Росатом». Согласно отчету корпорации, производство по итогам 2023 года составило 2,7 тыс. тонн урана. Объемы экспорта компания не раскрывает. Традиционными направлениями поставок остались страны Латинской Америки, Африки, Ближнего Востока и Азии.

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

### КОМПАНИЯ NEXGEN ENERGY БЛИЗКА К УТВЕРЖДЕНИЮ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ УРАНА ROOK I.

*19 ноября 2024*

Компания NexGen Energy (TSX: NXE; NYSE: NXE; ASX: NXG) успешно завершила финальную федеральную техническую экспертизу своего уранового проекта Rook I в бассейне Атабаска в Саскачеване.

Акции NexGen выросли на 7% до 11,89 канадских долларов за штуку во вторник в Торонто, что оценило компанию в 6,7 миллиарда канадских долларов. В течение 52 недель акции торговались в диапазоне от 7,04 до 12,14 канадских долларов.

Проект Rook I считается крупнейшим месторождением урана в Канаде, находящимся на стадии разработки.

В технико-экономическом обосновании 2021 года указано, что первоначальный 11-летний рудник способен добывать 21,7 млн фунтов. производство оксида урана (U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>) в год в течение первых пяти лет, а годовая добыча, по оценкам, достигнет 30 миллионов фунтов, согласно обновлению в августе. Капитальные затраты в размере 1,3 миллиарда канадских долларов делают его крупнейшим и самым дешевым урановым рудником в мире.

В проекте содержится 3,7 миллиона измеренных и предполагаемых тонн руды с содержанием 3,1% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>.

<https://www.mining.com/nexgen-energy-nears-rook-i-approval-following-final>

### ПУТИН ПОРУЧИЛ РАЗОБРАТЬСЯ С ТОМТОРОМ

*21 ноября 2024 года*

Президент России Владимир Путин на встрече с первым вице-премьером РФ Денисом Мантуровым дал поручение решить вопрос с проектом освоения месторождения редких металлов Томтор в Республике Саха (Якутия). На данный момент реализация проекта остановлена.

«Те бизнес-структуры, которые взяли месторождение много лет назад, не вкладывают средства. С ними надо как-то поговорить и решить этот вопрос: либо они инвестируют, либо они как-то выстраивают отношения с другими компаниями, с государством. Это стратегически важный ресурс, который нужен государству сейчас», — сказал президент.

Вице-премьер Мантуров, в свою очередь, отметил, что главная задача для дальнейшей реализации проекта заключалась в поиске технологии. Чиновник подчеркнул, что к настоящему моменту основные технологии по выделению оксидов получены, сообщает ТАСС.

Напомним, что лицензией на разработку месторождения владеет ООО «Восток Инжиниринг» (дочерняя компания ООО «ТриАрк Майнинг»). По состоянию на 2023 год на месторождении в полном объеме завершены геологоразведочные работы. Также госкомиссией по запасам утверждены запасы полезных ископаемых на лицензионном объекте.

*Томторское месторождение редкоземельных металлов расположено на северо-западе Республики Саха (Якутия) на территории Оленёкского эвенкийского национального района. Томторское с прогнозными ресурсами (P1) 1 640,389 тыс. тонн редких металлов является одним из крупнейших месторождений в мире. Объект характеризуется значительными запасами фосфора, железа, скандия и ниобия.*

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## SCANDIUM CANADA ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ОЗЕРЕ КРАТЕР

21 ноября 2024 г

Результаты анализов указывают на значительную ширину пересечения скандий содержащего оливина с богатым ферросиенитом.

Получены все аналитические результаты по 866 образцам из семи скважин, пробуренных в рамках летней программы бурения, общей протяжённостью 1185 м (рис. 1).

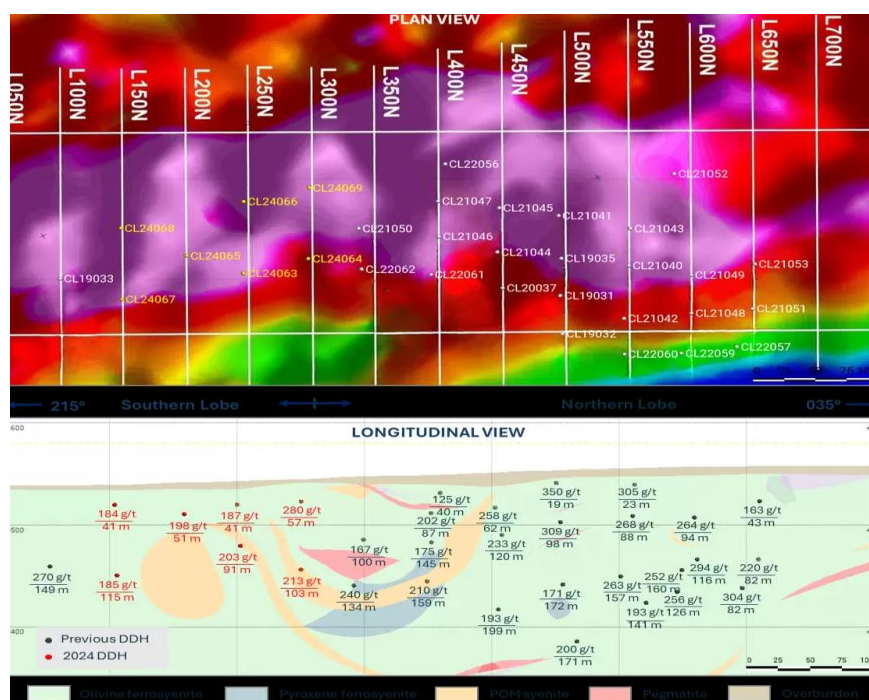


Рис. 1 План и результаты бурения

Все скважины пересекли целевую зону, содержащую скандий, — ферросиенит. В южной части скандиевой зоны ТГ содержится большая доля ферросиенита, богатого пироксеном. Эта новая минерализация ферросиенита, богатая пироксеном, простирается на юго-запад и вглубь. В этой новой системе были получены отдельные результаты анализа буровых скважин с содержанием  $Sc_2O_3$  до 526 г/т.

*Scandium Canada — это технологическая металлургическая компания, специализирующаяся на продвижении своего флагманского проекта по добыче скандия в Квебеке, Канада*

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

## КИТАЙ УВЕЛИЧИЛ ЗАКУПКИ УРАНА ИЗ РОССИИ В 3,2 РАЗА

22 ноября 2024 года,

Импорт российского урана в Китай в январе-октябре 2024 года вырос в 3,2 раза в сравнении с аналогичным периодом прошлого года. В стоимостном выражении объем импорта составил \$849 млн. При этом в октябре закупки выросли в два раза к сентябрю, до \$216 млн.

Как отмечает «РИА Новости» со ссылкой на данные китайской таможни, Россия может стать основным поставщиком урана в КНР при сохранении текущих темпов поставок. На данный момент Китай также закупил уран в Казахстане на сумму \$68,3 млн.

Вторым по объемам закупок российского урана покупателем в отчетный период стала Южная Корея. В январе-октябре объем импорта составил \$650 млн. США, которые выступали основным импортером обогащенного урана из России, сократили закупки. Так, в январе-сентябре показатель снизился на 32%, до \$574 млн. С 11 августа страна ввела запрет на импорт российского урана, ответом на который стали российские ограничения на поставки урана

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## ГОТОВИТСЯ ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ АФРИКАНДА

27.11.2024

По сообщению Росгео, подразделение компании в лице Урангео проведет подсчет запасов месторождения Африканда по заказу его оператора – Аркминерал-Ресурс. Работы будут осуществляться путем аналитических исследований керна. Они будут включать атомно-эмиссионный анализ на петрогенные и редкоземельные элементы, исследования методом «мокрой химии», рентгеноспектральные анализы на уран и торий, минералогические исследования, в том числе методом рентгеноструктурного анализа.

Таким образом будут определены запасы титана и редкоземельных элементов. Предполагается получить результаты в начале следующего года. Они послужат основой для разработки ТЭО разведочных кондиций и подсчета запасов к середине года. План освоения месторождения предполагает строительство ГОКа мощностью до 1 млн т руды и 170 тыс. т перовскитового концентрата и химико-металлургического комплекса.

*Африканда расположено в Мурманской области. Его прогнозные запасы по результатам геологоразведки 1950-1970 гг. оценены в 50 млн т диоксида титана, около 300 тыс. т ниобия и тантала, 860 тыс. т редкоземельных металлов. Месторождение содержит перовскит и титаномагнетит.*

[https://catalogmineralov.ru/news\\_gotovitsya\\_podschet\\_zapasov\\_mestorojdeniya.html](https://catalogmineralov.ru/news_gotovitsya_podschet_zapasov_mestorojdeniya.html)

## КОМПАНИЯ MYRIAD URANIUM ЗАВЕРШИЛА ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА КОППЕР-МАУНТИН.

27 ноября 2024 г.

Во всех 34 скважинах при бурении было обнаружено 30 интервалов глубиной более 3 футов и содержанием eU3O8 более 1000 частей на миллион (рис. 1), Результаты бурения подтвердили результаты исторического бурения и показали более высокие показатели, чем ожидалось, что является постоянной темой на протяжении всей программы бурения. Кроме того, недавнее бурение подтвердило, что урановая минерализация находится ниже общей максимальной глубины исторического бурения (примерно от 500 до 600 футов). Потенциал этой более глубокой минерализации очень значителен и будет дополнительно изучен с помощью геофизических методов и учтён при планировании бурения на 2025 год. Минерализация на глубине более 600 футов является совершенно новой по сравнению с историческими оценками ресурсов и может повысить потенциал всего проекта.

Урановая минерализация в Коппер-Маунтин происходит в двух различных геологических средах: Контролируемая разломами урановая минерализация в гранитах архейского возраста, сиенитах, отдельные проявления вдоль границ даек диабазы и в связи с метаосадочными включениями в граните; и в виде вкраплений в крупнозернистых песчаниках и налётов на

булыжниках и валунах в формации Типи-Трейл третичного периода на руднике Эрроухед (Литтл-Мо) и в других местах.

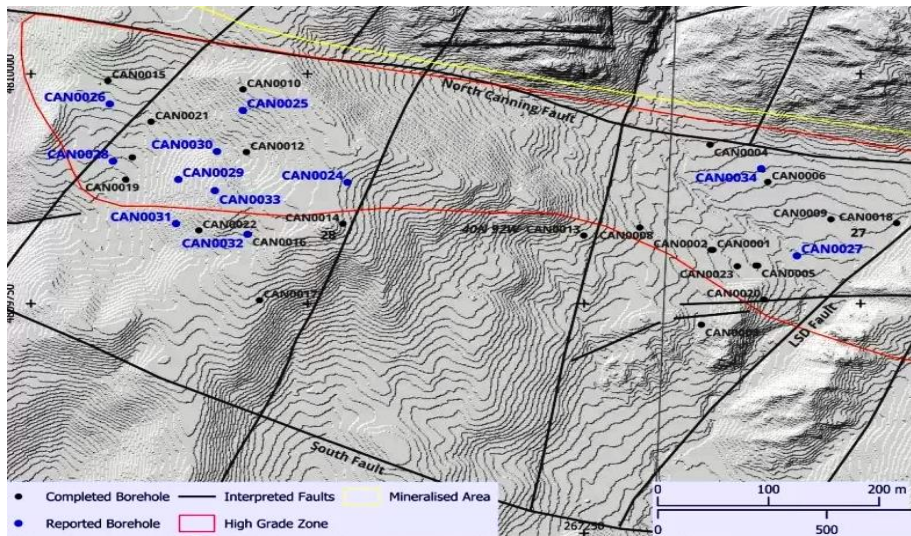


Рис. 1: Карта скважин в районе Каннингского месторождения.

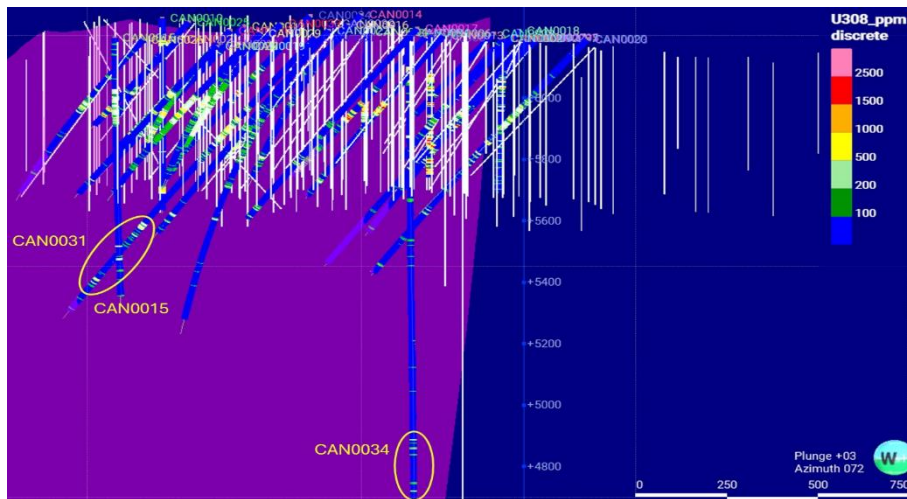


Рис. 2: Средние уровни бурения компанией Union Pacific (белые линии) по сравнению с бурением компанией Myriad, с указанием повышенной зоны минерализации (жёлтые эллипсы).

Считается, что минерализация урана произошла в результате процессов гипергенного и гидротермального обогащения. В обоих случаях источником урана считаются граниты гор Оул-Крик.

*Myriad Uranium Corp.* — уранодобывающая компания, владеющая 75% акций уранового проекта «Коппер Маунтин» в Вайоминге, США. На «Коппер Маунтин» находится несколько известных исторических урановых месторождений и исторических урановых шахт, в том числе шахта «Эрроухед», на которой было добыто 500 000 фунтов  $eU_{3O8}$ .

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