



**ФГБУ «ВИМС»**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ*

**ЗАРУБЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР КРИТИЧЕСКИХ ПИ  
ЧЕРНЫЕ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF<sub>2</sub> и др.), ЦВЕТНЫЕ (Mo, W, Sn, Al и др.),  
НЕРУДНЫЕ (графит, кремнезем, уголь и др.)  
РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЬНЫЕ (U, Th, Zr, Nb-Ta, Be, Li и др.)**

**№ 311**

май 2025 г.

*Редактор-составитель: В.В. Коротков*

## СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр
Ni	1. CORE NICKEL ПЕРЕСЕКАЕТ НОВУЮ СУЛЬФИДНУЮ ЗОНУ В РАМКАХ ПРОЕКТА HALFWAY LAKE.....	4
VMS	2. CALLINEX ПРОДВИГАЕТ РАЗРАБОТКУ ВЫСОКОСОРТНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ VMS В ПОЙНТ-ЛИМИНГТОНЕ.....	4
Cu	3. MAGNA MINING - ВЫСОКОСОРТНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ НА МАККРИДИ-УЭСТ.....	5
Ni	4. ВОЗРОЖДЕНИЕ НИКЕЛЕВОГО ПОЯСА ТОМПСОНА: БУРЕНИЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО ПОТЕНЦИАЛА МАНИТОБЫ.....	6
Al	5. МЕТРО MINING СООБЩИЛА О РЕКОРДНЫХ ПОСТАВКАХ БОКСИТОВ В I КВАРТАЛЕ.....	8
Cu	6. КОМПАНИЯ GIANT MINING ДОБЫВАЕТ САМОРОДНУЮ МЕДЬ, КУПРИТ И ХАЛЬКОПИРИТ НА М-НИИ МАДЖУБА-ХИЛЛ, ШТАТ НЕВАДА.....	8
Fe	7. ТАРИФЫ США СПРОВОЦИРОВАЛИ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ СТАЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ЕС, НАНЕСЯ МИЛЛИАРДНЫЕ УБЫТКИ.....	9
Cu Zn	8. КОМПАНИЯ FORMATION METALS РАСКРЫВАЕТ ПОТЕНЦИАЛ МЕДНО-ЦИНКОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ N2 С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕОЦЕНКИ ДАННЫХ БУРЕНИЯ.....	9
Ti Fe	9. КОМПАНИЯ SAGA METALS СООБЩАЕТ О ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НА ПРОЕКТЕ RADAR Ti-V-Fe В ЛАБРАДОРЕ.....	10
Cu Au	10. КОМПАНИЯ LUNDIN MINING - М-НИЕ ФИЛО-ДЕЛЬ-СОЛЬ: КРУПНЕЙШИЕ В МИРЕ ЗАПАСЫ МЕДИ, ЗОЛОТА И СЕРЕБРА.....	12
Fe	11. ТАТА STEE НАСТРОЕНА НА РОСТ СОБСТВЕННОЙ ДОБЫЧИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ.....	14
Cu Au	12. КОМПАНИЯ COLLECTIVE MINING ОБНАРУЖИЛА ЗОЛОТО-МЕДНО-ПОРФИРОВУЮ СИСТЕМУ НА ПРОЕКТЕ САН-АНТОНИО, ПЕРЕСЕКАЯ ПЛАСТ 290,20 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 0,58 г/т ЗОЛОТА, 0,17% МЕДИ, 3 г/т СЕРЕБРА И 70 ppm МОЛИБДЕНА.....	15
Cu Mo	13. КОМПАНИЯ OSISKO METALS ОБНАРУЖИЛА Cu-Mo ОРУДЕНЕНИЕ НА ГЛУБИНЕ 323 м СО СРЕДНИМ СОДЕРЖАНИЕМ 0,43% НА ПРОЕКТЕ ГАСПЕ, КВЕБЕК.....	16
Pb Zn	14. КОМПАНИЯ KOOTENAY SILVER - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ КОЛУМБА, ШТАТ ЧИУАУА, МЕКСИКА: СОДЕРЖАНИЕ СЕРЕБРА ДО 7630 г/т, 30,57% СВИНЦА И ЦИНКА. .	16
Cu	15. ПЕРВЫЙ МЕДНЫЙ РУДНИК «ЛУНДИН/БП» В ЧИЛИ ПО ОБЪЕМУ ЗАПАСОВ ВХОДИТ В ЧИСЛО КРУПНЕЙШИХ В МИРЕ/.....	17
Cu	16. КОМПАНИЯ FARADAY COPPER ОБНАРУЖИЛА СЛЕПУЮ БРЕКЧИЮ ВИНЧЕСТЕР, РАСШИРИЛА ЗОНУ ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ АМЕРИКАНСКОГО ОРЛА НА ПРОЕКТЕ COPPER CREEK, АРИЗОНА.....	18
Cu	17. КОМПАНИЯ COPPER GIANT RESOURCES РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МОСОА COPPER PORPHYRY, ПЕРЕСЕКАЯ НОВЫЕ ЗОНЫ МЕДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ.....	19
Cu	18. КОМПАНИЯ SAMINO MINERALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП В ЛОС-ЧАПИТОС И ДАЛЬНЕЙШИХ ПЛАНАХ В ПЕРУ.....	21
Cu Au	19. FIREFLY METALS LTD. - МЕДНО-ЗОЛОТОЙ ПРОЕКТ ГРИН-БЕЙ, КАНАДА.....	23
Pb Zn	20. FORAN MINING: БУРЕНИЕ ЗОН «ТЕСЛА» И «БРИДЖ», ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА М-НИИ МАКИЛВЕННА-БЕЙ, САСКАЧЕВАН.....	23
	21. УТВЕРЖДЕН НОВЫЙ ПЛАН ОСВОЕНИЯ НЕДР.....	25
	22. ОБНАРУЖЕНЫ НОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В РОССИИ.....	25
Cu	23. КОМПАНИЯ PAN GLOBAL ДОБЫЛА 1,5% МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 8 м НА М-НИИ ЛА-РОМАНА И ОБНАРУЖИЛА МЕДНО-ОЛОВЯННО-СЕРЕБРЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛА-ПАНТАХА НА ЮГЕ ИСПАНИИ.....	25
Gr	24. КОМПАНИЯ GRAPHITE ONE СОВЕРШЕНСТВУЕТ СВОЮ СИСТЕМУ ПОСТАВОК ГРАФИТА В США, ЗАВЕРШИВ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ.....	27
Cu	25. CODELCO И RIO TINTO НАРАЩИВАЮТ УСИЛИЯ В ЧИЛИЙСКОМ РАЙОНЕ ДОБЫЧИ МЕДИ.....	28
	26. НАРАЩИВАЮТСЯ ИНВЕСТИЦИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ В РОССИИ.....	29
Cu Pb	27. TALON ДЕЛИТСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ ОБ 'ИСТОРИЧЕСКОМ' ОТКРЫТИИ СУЛЬФИДОВ..	29
<b>НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ</b>		
Ugol	28. РОССИЯ В МАРТЕ ОБЕСПЕЧИЛА ПОЧТИ 100%.....	30
Gr	29. КОМПАНИЯ GRAPHANO НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ НА М-НИИ ГРАФИТА BLACK PEARL В КВЕБЕКЕ, КАНАДА.....	30
Kv	30. ARGYLE RESOURCES - ПРОГРАММА ГЕОХИМИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ КРЕМНЕЗЕМА НА УЧАСТКЕ МАТАПЕДИЯ, РЕГИОН СЕН-МОЙЗ НА ВОСТОКЕ КВЕБЕКА.....	30
<b>РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ</b>		
Rzm	31. КОМПАНИЯ VOLTA - ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ И ГАЛЛИЯ В ОНТАРИО.....	32
U	32. CANALASKA URANIUM ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА CREE EAST.....	32

U	33.	FOREMOST CLEAN ENERGY СООБЩАЕТ О МИНЕРАЛИЗАЦИИ УРАНА НА ОЗЕРЕ ХЭТЧЕТ.....	33
U	34.	ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ТРЕТЬЕ КРУПНОЕ ОТКРЫТИЕ УРАНОВЫХ ГЛАЗ F3.....	34
U	35.	MUSTANG ENERGY - ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ И ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ.....	35
Rzm	36.	SUMITOMO И BUILDERS VISION ИНВЕСТИРУЮТ В АМЕРИКАНСКИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ PHOENIX TAILINGS .....	38
U	37.	УРАН: ГДЕ СЕЙЧАС САМЫЕ ГОРЯЧИЕ ПРЕТЕНЗИИ/.....	38
Li	38.	КОМПАНИЯ LITHIUM IONIC - ОЦЕНКА ЗАПАСОВ ЛИТИЯ НА ПРОЕКТЕ БАНДЕЙРА, ШТАТ МИНАС-ЖЕРАЙС, БРАЗИЛИЯ.....	39
Rzm	39.	POWERMAX НАЧИНАЕТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ В РАМКАХ ПРОЕКТА CAMERON RARE EARTH PROJECT.....	41
U	40.	КОМПАНИЯ MYRIAD URANIUM РАСШИРЯЕТ СВОИ ВЛАДЕНИЯ В НЬЮ-МЕКСИКО И КОНТРОЛИРУЕТ РАЙОН РЕД-БЕЙСИН.....	42
U	41.	НОВЫЕ ЦЕЛИ УРАНОВОГО ПРОЕКТА «САН ДОГ», СЗ БАССЕЙНА АТАБАСКА.....	43
Rzm	42.	КОМПАНИЯ ETRUSCUS ПРОДВИГАЕТ КРУПНОМАСШТАБНУЮ РЕДКОЗЕМЕЛЬНУЮ РАЗРАБОТКУ НА УЧАСТКЕ ROCK AND ROLL.....	44
Rzm	43.	КОМПАНИЯ CRITICAL METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ В ТАНБРИЗ, ГРЕНЛАНДИЯ.....	45
Rzm	44.	КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП ПО РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ НА М-НИИ КАЛАДАО В ПРОЕКТЕ АРАПАИМА В БРАЗИЛИИ.....	47
U	45.	КОМПАНИЯ STANDARD URANIUM - ПРОЕКТ CORVO В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА.....	48
Gl	46.	ВЗГЛЯД НА ДОМИНИРОВАНИЕ КИТАЯ В СФЕРЕ ДОБЫЧИ ГАЛИЯ И СПОСОБЫ ЕГО ИЗМЕНИТЬ.....	50
		<b>ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.</b>	
	47.	РАЗРАБОТАН ПРИБОР ДЛЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В РОССИИ .....	53

## РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

### ТЕМЫ:

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

### CORE NICKEL ПЕРЕСЕКАЕТ НОВУЮ СУЛЬФИДНУЮ ЗОНУ В РАМКАХ ПРОЕКТА HALFWAY LAKE

01.05. 2025 г.

Core Nickel (CSE: CNCO) объявила об успешном завершении зимней программы бурения 2025 года на своем проекте Halfway Lake, расположенном в никелевом поясе Томпсон в Манитобе. Core Nickel — это компания по разведке никелевых месторождений, которая контролирует пять проектов в Северной Манитобе. Пять проектов занимают около 27 000 га земли.

Программа включала в общей сложности 3585,5 метров бурения в 12 алмазных скважинах. Программа бурения была разработана для проверки приоритетных целей, выявленных в ходе исследования VTEM в 2024 году, о котором было объявлено 18 ноября 2024 года.

Мисти Урбатш, генеральный директор, президент и директор Core Nickel, прокомментировала: «Наша зимняя программа бурения на Хафвей-Лейк дала обнадеживающие результаты. Программа повысила разведочный потенциал участка за счёт пересечения новой приповерхностной зоны массивных сульфидов, богатой пирротинном, которая остаётся открытой по простиранию и на глубине, и недавно выявленной зоны со стратиграфией формации Пайп в южной части, где структурные и геологические особенности очень похожи на месторождение Томпсон».

Зимой 2025 года компания пробурила 12 скважин NQ общей протяжённостью 3585,5 метров для проверки приоритетных целей, выявленных в ходе геологоразведочных работ VTEM в 2024 году, на наличие и характеристики, связанные с ремобилизованной магматической сульфидной минерализацией никеля, аналогичной месторождениям в стиле Томпсона.

Недавнее бурение подтвердило наличие нескольких важнейших компонентов магматической модели месторождений сульфидных никелевых руд, в том числе сульфидов, залегающих в ультраосновных породах (источник), стратиграфии сульфидных труб (ловушки) и ключевых структурных элементов, таких как складки, разломы и зоны ремобилизованных сульфидов (сохранение). Эти особенности важны для формирования и локализации месторождений сульфидных никелевых руд, и их наличие подтверждает потенциал разведки хорошо сохранившейся, структурно ориентированной никелевой системы в рамках проекта Halfway Lake.

В совокупности эти скважины демонстрируют непрерывность залежей пирротинных сульфидов вдоль линии HL-04, что указывает на возможность существования системы сульфидов никеля, которая может расширяться как в поперечном, так и в продольном направлении.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/core-nickel-intersects-new-sulphide-zone>

### CALLINEX ПРОДВИГАЕТ РАЗРАБОТКУ ВЫСОКОСОРТНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ VMS В ПОЙНТ-ЛИМИНГТОНЕ

01.05. 2025 г.

Компания Callinex Mines (TSXV: CNX; OTCQX: CLLXF) из Ванкувера объявила о планах по разработке месторождения Пойнт-Лимингтон в Ньюфаундленде. В рамках этого проекта разрабатывается месторождение вулканогенных массивных сульфидов (VMS), которое содержит значительные запасы золота, меди, цинка и серебра и открыто для расширения. Месторождение расположено на территории, арендованной для добычи полезных ископаемых, и до него можно добраться по дороге, а затем по тропам. Оно находится примерно в 37 км от города Гранд-Фолс-Виндзор, Ньюфаундленд, а также в 20 км от гидроэлектростанции Ньюфаундленда.

Макс Портерфилд, президент и генеральный директор Callinex Mines, заявил: «Пойнт-Лимингтон — это крупное месторождение VMS, расположенное близко к поверхности в провинции Ньюфаундленд, благоприятной для добычи полезных ископаемых, которое содержит значительные запасы золота, а также меди, цинка и серебра. Учитывая значительный рост цен на металлы, в частности на золото, внутренняя стоимость месторождения Пойнт-Лимингтон значительно выросла в целом и по сравнению с другими месторождениями, которыми владеет Callinex».

Существует возможность значительно расширить высокосортную зону месторождения с помощью дополнительного бурения на глубину. Самая последняя скважина, пробуренная в 2004 году, PL04-077, пересекла 4,67 метра с содержанием 4,37 г / т золота, 15,05% цинка, 57,88 г / т серебра и 0,36% меди, а PL-056 пересекла 4,51 метра с содержанием 2,27 г / т золота, 8,84% цинка, 81,66 г / т серебра и 0,61% меди, которые являются двумя самыми глубокими скважинами, пересекающими месторождение.

Месторождение также может содержать дополнительные запасы по простиранию. Скважина PL04-073, пробуренная во время геологоразведочных работ в 2004 году, пересекла пласт толщиной 3,9 м с содержанием золота 1,65 г/т, цинка 5,18%, серебра 33,1 г/т и меди 0,27%. В настоящее время компания повторно обрабатывает исторические данные импульсной электромагнитной разведки, полученные в основном непроверенной зоне, и в будущем может быть проведено дополнительное бурение

<https://www.canadianminingjournal.com/news/callinex-advancing-high-grade-mineralization>

## MAGNA MINING - ВЫСОКОСОРТНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ НА МАККРИДИ-УЭСТ.

01.05. 2025 г.

Magna Mining (TSXV: NICU; OTCQB: MGMNF) объявила о дополнительных результатах анализов, полученных в ходе текущих программ алмазного бурения в Садбери, Онтарио. Бурение на Леваке продолжается, чтобы определить приповерхностную медную зону Кил-Футволл и протестировать цели разведки вблизи основного рудного тела. В настоящее время Magna собирает данные и проводит внутренние исследования, чтобы оценить возможность разработки наклонного ствола с поверхности вблизи зоны Кил в рамках плана возобновления работ на Леваке в 2026 году.

Буровые работы Magna в Маккриди-Уэст нацелены на районы, расположенные рядом с историческими зонами добычи полезных ископаемых. Буровые работы компании сосредоточены на определении зоны 700 Footwall (FW) с медью и другими полезными ископаемыми и расширении ресурсов для поддержки добычи в среднесрочной перспективе.

Дэйв Кинг, старший вице-президент по разведке и геологоразведочным работам в Magna Mining, заявил: «Magna рада сообщить о дополнительных результатах анализов, полученных в ходе текущих программ бурения на рудниках Маккриди-Уэст и Левак. Бурение, которое мы провели в районе Кил-Зон, позволило Magna с большей уверенностью определить направление залегания жил и получить свежий керн, который можно использовать для металлургических работ по мере необходимости. Теперь мы можем отойти от известной минерализации Кильской зоны и начать разведочное бурение с целью увеличения запасов ближе к поверхности и на востоке в направлении основного рудного тела.

Кинг добавил: «Информация, которую мы получим, предоставит детали, необходимые для составления плана возобновления работ на руднике Левака. На каждом участке работают две буровые установки, а на руднике Левака задействована третья буровая установка. Эта третья установка на руднике Левака начнёт тестирование более глубоких участков, которые, по нашему мнению, могут содержать новые богатые медью залежи»

<https://www.canadianminingjournal.com/news/magna-mining-returns>

## ВОЗРОЖДЕНИЕ НИКЕЛЕВОГО ПОЯСА ТОМПСОНА: БУРЕНИЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НЕИСПОЛЬЗОВАННОГО ПОТЕНЦИАЛА МАНИТОБЫ.

1 мая 2025 |

Core Nickel Corp. (CSE: CNCO) быстро набирает обороты как развивающаяся геологоразведочная компания, ориентированная на высокосортные системы сульфидов никеля на севере Манитобы. С момента листинга в конце 2023 года компания привлекла 3,9 млн долларов капитала, получила почти 0,5 млн долларов неразрушающего государственного финансирования, запустила несколько программ бурения и инициировала аэрогеологоразведочные работы на ключевых объектах, прочно закрепившись в глобально значимом Никелевом поясе Томпсона (рис. 1).

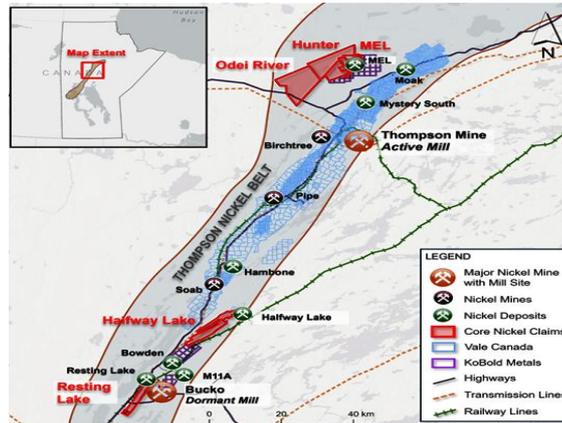


Рис. 1 Региональные проекты 2025 года.

Поисковые работы компании сосредоточены на Никелевом поясе Томпсона, пятом по величине никелевом поясе в мире и значительном источнике высококачественного сульфида никеля. Несмотря на то, что в этом регионе было добыто более 2,5 млрд фунтов никеля, значительная часть пояса остаётся недостаточно изученной с помощью современных геологических и геофизических методов. Благодаря долгой истории горнодобывающей промышленности регион может похвастаться исключительной инфраструктурой для поддержки будущего развития, в том числе всесезонными автомагистралями, железнодорожным сообщением и доступом к двум близлежащим никелевым заводам: заводу Томпсон компании Vale, производственная мощность которого составляет примерно 12 000 тонн в день (т/д), и заводу Бако недалеко от Вабуодена, производственная мощность которого составляет 1000 т/д. Вся территория питается почти на 100% чистой гидроэлектроэнергией Манитобы, что является значительным преимуществом для низкоуглеродного устойчивого развития (рис. 2)

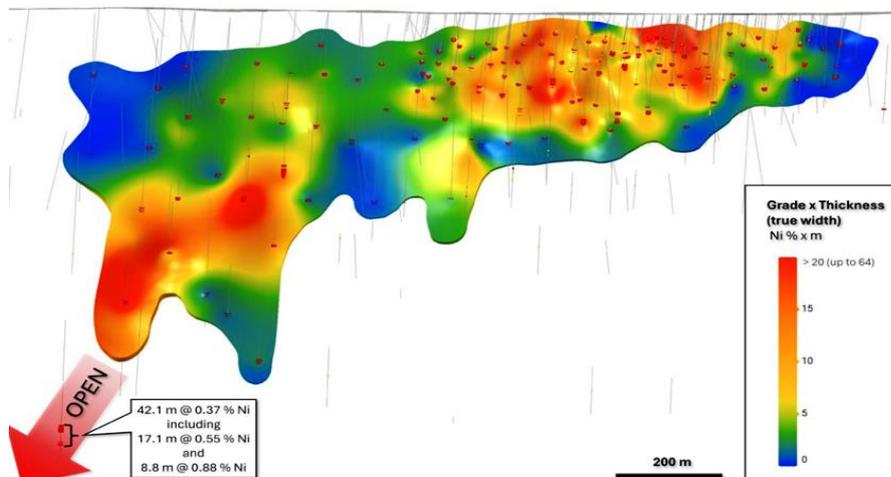


Рис. 2 Участок месторождения Mel

Core Nickel владеет 100% акций пяти объектов площадью 270 км<sup>2</sup> в Никелевом поясе Томпсона: Мел, Хафвей-Лейк, Рестинг-Лейк, Хантер и Одей-Ривер. Флагманский проект компании Мел включает в себя исторические запасы полезных ископаемых, состоящие из предполагаемых запасов в 4,28 млн тонн с содержанием никеля (Ni) 0,875% и предполагаемых запасов в 1,01 млн тонн с содержанием никеля 0,839% при пороговом содержании 0,5% Ni. Месторождение Мел расположено всего в 20 км от мельницы Томпсон и всего в 10 км от провинциального шоссе, что обеспечивает отличный доступ к перерабатывающей и транспортной инфраструктуре

Стратегия компании включает в себя как расширение исторических ресурсов в Меле, так и поиск новых месторождений в более обширных районах. Эти усилия поддерживаются проведением геофизических исследований с помощью вертолётов, многофункциональных электромагнитных датчиков (VTEM) и горизонтальных градиентометров в рамках проектов «Мел» и «Река Одей». Исследование направлено на выявление проводящих и магнитных свойств, связанных с минерализацией сульфидов никеля, и поможет лучше понять геологию месторождения Мел, расширить запасы Мел и углубить понимание геологической структуры месторождений Мел и Одей-Ривер. После завершения VTEM-исследования на месторождениях Мел и Одей-Ривер весь земельный портфель Core Nickel будет охвачен современными VTEM-исследованиями — одним из важнейших инструментов, используемых при разведке никелевых месторождений в Никелевом поясе Томпсона.

Параллельно с этим компания Core Nickel привлекла компанию Understood Mineral Resources для проведения современного обновления запасов месторождения Мел. В рамках этого процесса будет проведено новое геологическое моделирование, а также будут использованы исторические и новые данные, чтобы привести запасы месторождения в соответствие с действующими стандартами NI 43-101. В рамках этой работы компания запустила программу повторной оценки с использованием имеющегося керна, полученного при бурении на месторождении Мел в прошлом, чтобы подтвердить исторические результаты и повысить достоверность модели запасов. Программа повторной оценки поможет сформировать обновленные запасы и поддержать будущие планы бурения, направленные на расширение и модернизацию месторождения.

Первая программа бурения Core Nickel в 2024 году была сосредоточена на зоне W62 в проекте Halfway Lake, где компания пробурила три алмазные скважины общей протяжённостью 797,45 метра. Результаты подтвердили наличие широкого никеленосного ультраосновного пласта в скважине HFW-002, которая прошла 91,05 метра с содержанием никеля 0,37% на глубине примерно 120 метров. Пересечение известных никеленосных ультраосновных пород обнадеживает и подтверждает наличие никеля в системе. Следующий этап разведки будет направлен на поиск областей, где никель был ремобилизован и сконцентрирован в высокосортных зонах массивных сульфидов.

Чтобы поддержать текущую генерацию целей, летом 2024 года компания Core Nickel завершила VTEM-исследование и горизонтальную магнитную градиентометрию на участках Хафвей-Лейк и Рестинг-Лейк. В ходе исследования на участке Хафвей-Лейк было выявлено 14 приоритетных целей. В январе 2025 года компания приступила к программе алмазного бурения на участке Хафвей-Лейк, чтобы начать тестирование этих приоритетных целей. Бурение планировалось завершить в середине апреля 2025 года, а результаты анализа ожидалось в середине-конце мая. Сочетание многообещающих геофизических целей и надёжных геологических индикаторов, полученных в ходе предыдущего бурения, делает Хафвей-Лейк ключевым компонентом стратегии разведки Core Nickel, ориентированной на открытие месторождений.

По мере того, как Канада стремится обеспечить внутренние поставки важнейших минералов для электромобилей и экологически чистых энергетических технологий, такие компании, как Core Nickel, играют всё более важную роль. Благодаря растущему портфелю перспективных проектов и чёткой операционной стратегии Core Nickel позиционирует себя как ключевого игрока в сфере разведки месторождений никеля.

Никелевый пояс Томпсона остается одним из наиболее привлекательных малоизученных никелевых регионов в мире. Располагая сильной технической командой, хорошо финансируемыми планами геологоразведочных работ и философией совместной разработки, Core Nickel стремится добиваться результатов, соответствующих масштабу открывающихся возможностей.

<https://www.canadianminingjournal.com/in-canada-critical-minerals-exploration>

## МЕТРО МИНИНГ СООБЩИЛА О РЕКОРДНЫХ ПОСТАВКАХ БОКСИТОВ В I КВАРТАЛЕ

29.04.2025

Австралийская геологоразведочная и горнодобывающая компания Metro Mining Ltd объявила о рекордных поставках бокситов в первом квартале года, которые составили 184 тыс. т. Выручка от продаж составила у компании \$9 млн.

Компания завершила серьезную модернизацию своих горнопромышленных и других активов.

На 2025 г. ориентир Metro Mining составляет 6,5-7 млн т. Компания нацелена на извлечение выгоды из сильного спроса на бокситы и роста цен на сырье, учитывая свои преимущества в плане издержек в секторе на фоне волатильного рынка. Компания намерена расширять деятельность с целью удовлетворения растущего спроса на бокситы, в частности в США.

*MetalTorg.Ru*

## КОМПАНИЯ GIANT MINING ДОБЫВАЕТ САМОРОДНУЮ МЕДЬ, КУПРИТ И ХАЛЬКОПИРИТ НА М-НИИ МАДЖУБА-ХИЛЛ, ШТАТ НЕВАДА.

2 мая 2025 г.

Основная цель программы ГРП— расширить известную зону медной минерализации на холме Маджуба и продвинуть проект к новой оценке минеральных ресурсов («MRE») (рис. 1)

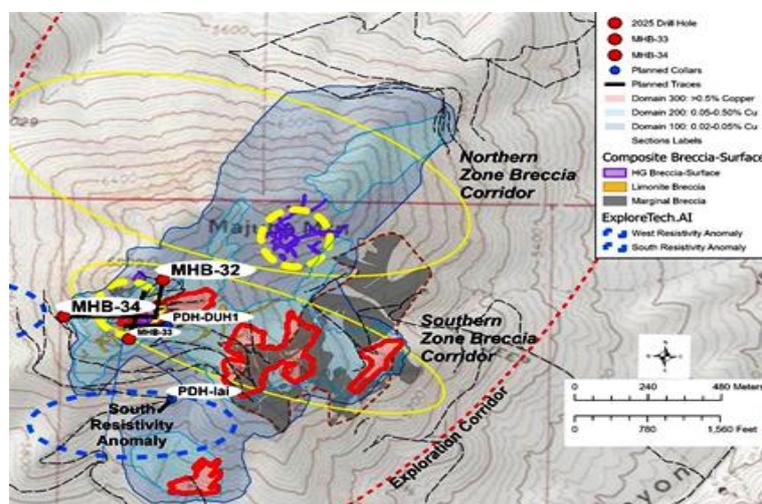


Рис. 1: Маджуба-Хилл 2025. Фактическое и предполагаемое расположение буровых скважин

Самородная медь, куприт и халькопирит постоянно наблюдались в более глубоких частях скважин, глубиной более 1850 футов и в которых наблюдается видимая медная минерализация.

Программа бурения на 2025 год была разработана для изучения высокосортной медной минерализации, обнаруженной в брекчиях в 2024 г., а также для изучения высокосортных меднорудных зон ниже исторических подземных выработок.

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

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

## ТАРИФЫ США СПРОВОЦИРОВАЛИ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ СТАЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ЕС, НАНЕСЯ МИЛЛИАРДНЫЕ УБЫТКИ

05.05.2025

Как сообщает EuroNews, 25-процентный тариф США на весь импорт стали и алюминия, вступивший в силу 12 марта, серьезно повлиял на производителей стали из ЕС, в то время как американские потребители вынуждены платить по счетам за протекционистскую политику.

Как краеугольный камень традиционных отраслей и экономической основы Европы, сталелитейный сектор сообщил о ошеломляющих убытках. Данные Европейской ассоциации производителей стали (EUROFER) показали, что США являются вторым по величине экспортным рынком для производителей стали из ЕС, на долю которых в 2024 году пришлось 16 процентов от общего объема экспорта стали. Однако экспорт стали в Америку уже резко упал с момента введения тарифа.

«Мы потеряли один миллион тонн. Речь идет о сумме около двух миллиардов евро (около 2,26 миллиарда долларов США), которую мы потеряли, и, конечно, это приводит к сокращению мощностей и потере рабочих мест в Европе», — пояснил Аксель Эггерт, генеральный директор EUROFER, в эксклюзивном интервью Центральному телевидению Китая.

Эггерт раскритиковал меры США, подчеркнув, что они выходят за рамки просто торговых споров и представляют собой стратегические проблемы для промышленной структуры Европы.

Европейские лидеры отрасли требуют от ЕС решительного ответа, утверждая, что тарифы не только подрывают цель США по оживлению производства стали, но и могут вызвать непреднамеренные негативные последствия.

«Мы ожидаем мер от Европейского союза по поддержке нашей отрасли. Это должна быть твердая реакция. Поэтому это окажет огромное влияние и на потребителей стали в США, поскольку они зависят от импорта стали из Европейского союза. Есть ряд марок и продуктов, которые сталелитейная промышленность США не производит. Расходы для потребителей стали в США вырастут на 25 процентов, если они не смогут получать ресурсы с внутреннего рынка США. И это беспокоит потребителей стали в США», — сказал Эггерт.

MetalTorg.Ru

## КОМПАНИЯ FORMATION METALS РАСКРЫВАЕТ ПОТЕНЦИАЛ МЕДНО-ЦИНКОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ N2 С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕОЦЕНКИ ДАННЫХ БУРЕНИЯ.

5 мая 2025 г.

В ходе переоценки были обнаружены значительные залежи меди и цинка. Результаты анализа варьируются от 200 до 4750 ppm и от 203 до 6700 ppm для меди и цинка соответственно, что указывает на высокий потенциал повышенных концентраций цветных металлов (Cu-Zn) на всей территории, особенно в зонах A и RJ (рис. 1).

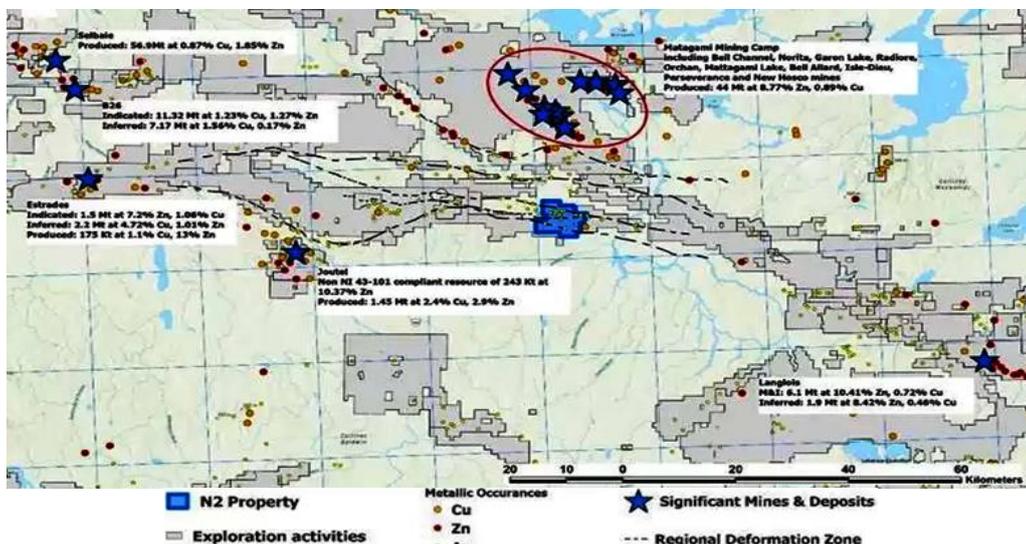


Рис. 1 - Региональная карта с указанием известных месторождений.

Геология N2 в целом характеризуется вулканическими и осадочными породами, сформировавшимися в региональных антиклинальных и синклиналиных складках. Три основные деформационные структуры, ориентированные вдоль известных структурных направлений с северо-запада на юго-восток и с северо-запада на юго-восток-юго-запад, типичных для месторождений VMS в регионе Матагами, являются важнейшими геологическими факторами, влияющими на минерализацию на участке.

Компания планирует дополнительно изучить результаты бурения на содержание основных металлов в образцах керна и провести дополнительные работы в 2025 году, чтобы оценить потенциал месторождения по меди и цинку (рис. 2).

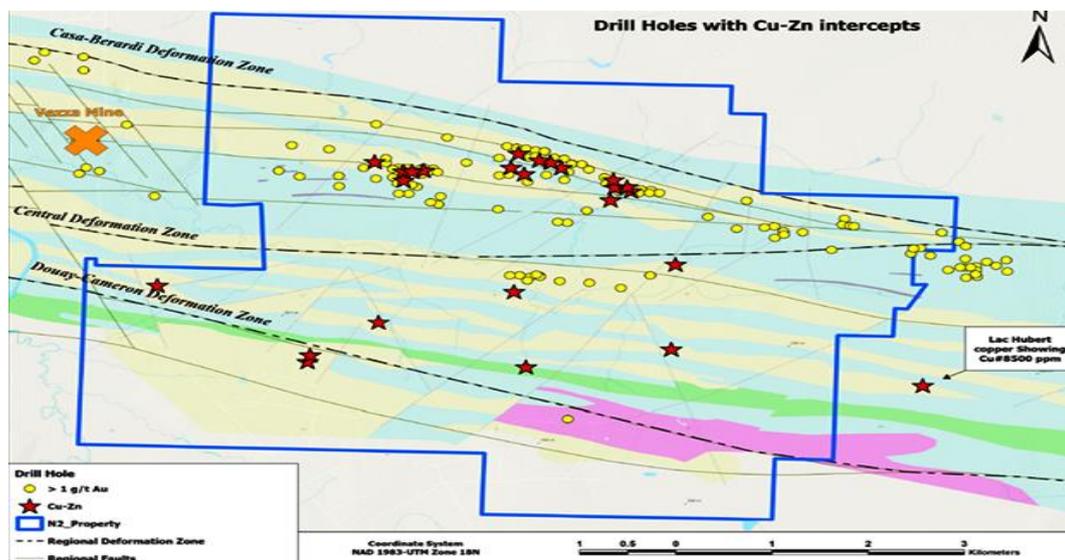


Рис. 2 Скважины, в которых содержание меди и цинка превышает 200 ppm.

Содержание основных металлов в месторождении N2 также преимущественно отражает профиль минерализации, ориентированный на медь и цинк. К известным региональным месторождениям относятся:

1. Горнодобывающий лагерь Матагами, - 44 млн тонн с содержанием 8,77% Zn, 0,89% Cu
2. Сельбай, - 56,9 млн тонн при содержании 0,87% меди, 1,85% цинка
3. B26, 11,32 млн тонн предполагаемых ресурсов с содержанием 1,23% Cu, 1,27% Zn и 7,17 млн тонн предполагаемых ресурсов с содержанием 1,56% Cu, 0,17% Zn
4. Joutel, - 1,45 млн тонн при содержании 2,4% меди, 2,9% цинка
5. Ланглуа, 6,1 млн тонн измеренных и предполагаемых ресурсов с содержанием 10,41% Zn, 0,72% Cu и 1,9 млн тонн предполагаемых ресурсов с содержанием 8,42% Zn, 0,46% Cu
6. Эстрадес, 1,5 млн тонн предполагаемых ресурсов с содержанием 7,2% Zn, 1,06% Cu и 2,2 млн тонн предполагаемых ресурсов с содержанием 4,72% Zn, 1,01% Cu, а также 175 тыс. тонн добытого сырья с содержанием 1,1% Cu, 13% Zn

*Formation Metals Inc.* — североамериканская компания по добыче и разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на разработке качественных месторождений, готовых к бурению, с высоким потенциалом роста и расширения.

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

КОМПАНИЯ SAGA METALS СООБЩАЕТ О ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НА ПРОЕКТЕ RADAR Ti-V-Fe В ЛАБРАДОРЕ.

05 мая 2025 г.

SAGA Metals Corp. объявляет результаты бурения на проекте Radar Ti-V-Fe, расположенном недалеко от порта Картрайт на Лабрадоре, Канада.

Центральная зона слоистого мафитового интрузивного комплекса Дайкс-Ривер демонстрирует сильную, точную магнитную аномалию при региональных магнитных

исследованиях. В 2024 году компания определила дополнительные цели для бурения после проведения детальной наземной геофизической программы и отбора проб с поверхности.

Первоначальная программа бурения 7 скважин (2200 метров) позволила уверенно протестировать пласты на глубине до 200 метров, охватывая целевую панель размером 500 на 350 метров (рис. 1,2).

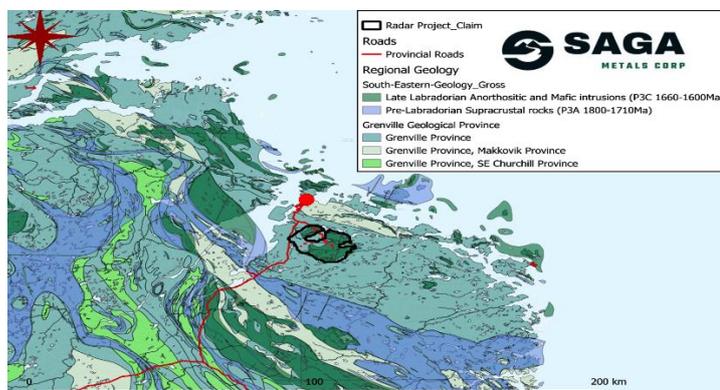


Рис. 1 Проект «Радар».

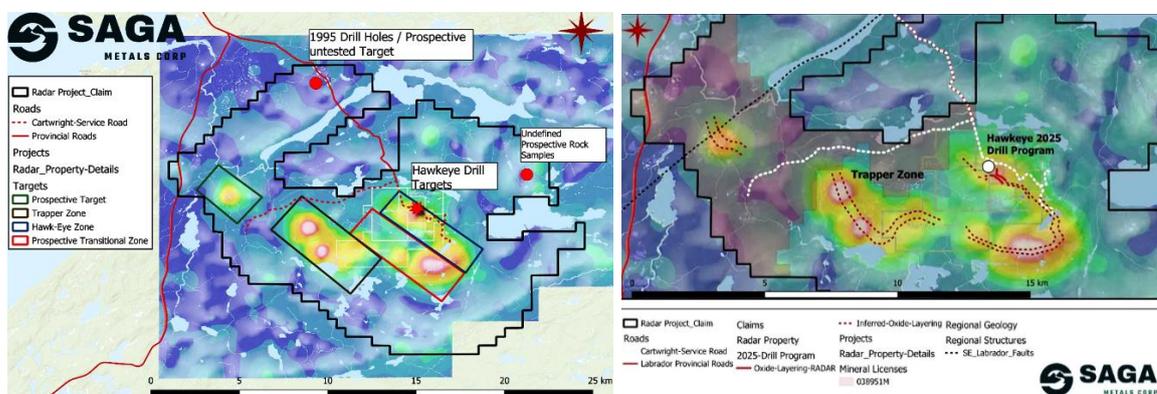


Рис. 2: Магнитная аномалия протяженностью 500 м и шириной 350 м, пробуренная в рамках зимней программы 2025 года.

#### Основные моменты:

- Петрографический анализ и новые исследования подтверждают, что основным полезным ископаемым является ванадиевый титаномагнетит, пригодный для упрощённой металлургической обработки.

- Исключительные интервалы залегания ванадиевого титаномагнетита включали 31,5 м при 25,95% Fe + 5,34% TiO<sub>2</sub> + 0,28% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> в HEZ-01 и 50 м при 24,49% Fe + 4,74% TiO<sub>2</sub> + 0,305% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> в HEZ-04.

- Массивные высококачественные образцы магнетита, в том числе HEZ-01 с 0,3 м @ 39,5% Fe + 9,4% TiO<sub>2</sub> + 0,339% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и HEZ-01 с 0,5 м @ 43,0% Fe + 9% TiO<sub>2</sub> + 0,512% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

- Содержание титаномагнетита в богатых титаномагнетитом прослоях в среднем составляет 20–40%, а в некоторых массивных слоях превышает 60%.

- Бурение на глубину до 200 метров подтверждает наличие магнитных аномалий, выявленных с помощью геофизических методов.

- Первоначальное бурение охватывает лишь 1/40 часть выявленной 20-километровой протяжённости зоны слоистости оксидов в интрузии Дайкс-Ривер

Бурение также подтвердило наличие массивных и полумассивных оксидных слоёв, содержащих минерализацию титана и ванадия, с шириной до 210 метров в пределах бурового керна. Буровая кампания 2025 года представляет собой 1/40<sup>ю</sup> часть зоны оксидных отложений длиной около 20 км, обнаруженной в рамках проекта Radar. После получения этих обнадеживающих результатов SAGA Metals планирует систематически расширять разведку с использованием проверенных и точных методов — магнитометрических исследований с последующим целевым бурением.

Интрузивный комплекс Дайкс-Ривер — это недавно обнаруженная мезопротерозойская слоистая магматическая интрузия. Она привлекла внимание из-за геологического сходства с крупными интрузиями типа АМСГ и очень обширного слоя, богатого титаном, ванадием и железом (Ti-V-Fe).

Региональные аэромагнитные исследования впервые выявили слой основных оксидов и указали на дугообразную разведочную цель длиной 20 км.

**SAGA Metals Corp.** - флагманский актив компании, урановый проект *Double Mer*, расположен в Лабрадоре, Канада, и занимает площадь 25 600 гектаров. В рамках этого проекта была проведена радиометрическая съёмка урана, которая выявила тенденцию к смещению на 18 км с востока на запад с подтверждённым 14-километровым участком, на котором были обнаружены образцы с содержанием  $U_3O_8$  до 0,428%, а также уранофан в нескольких областях с наибольшим радиометрическим откликом (технический отчёт *Double Mer* за 2024 год).

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

SAGA также владеет дополнительными разведочными активами в Лабрадоре, где компания сосредоточена на поиске титана, ванадия и железной руды.

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

## КОМПАНИЯ LUNDIN MINING - М-НИЕ ФИЛО-ДЕЛЬ-СОЛЬ: КРУПНЕЙШИЕ В МИРЕ ЗАПАСЫ МЕДИ, ЗОЛОТА И СЕРЕБРА.

4 мая 2025 г.

**Основные сведения о минеральных ресурсах Вилуни (Фило-дель-Соль).**

Один из крупнейших в мире запасов меди, золота и серебра: входит в десятку крупнейших в мире месторождений полезных ископаемых (рис. 1)

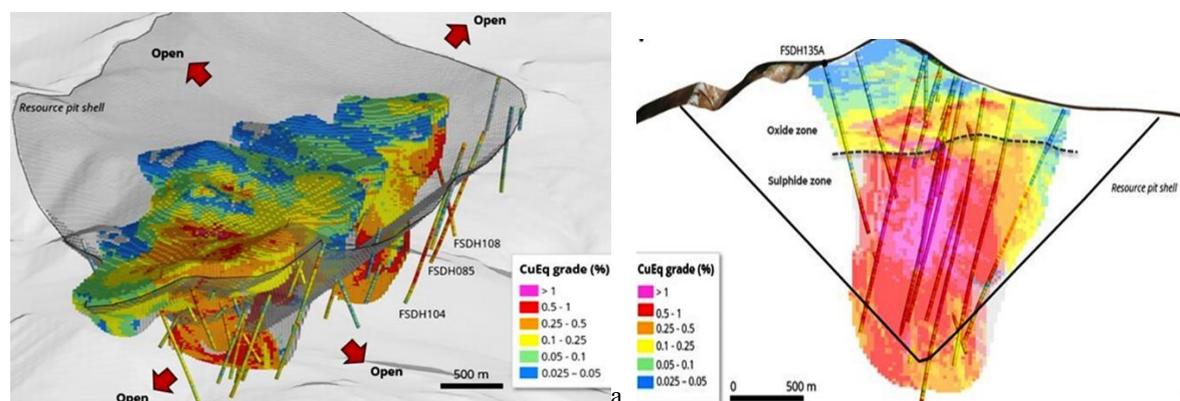


Рис. 1. Модель (а) и разрез (б) блока минеральных ресурсов м-ния Фило-дель-Соль.

Содержание меди в 13 миллионах тонн ("Mt") измерено и указано ("M&I") и 25 млн тонн подсчитано.

Содержало 32 миллиона унций золота («Моз») M&I и 49 унций предполагаемого золота.

Содержит серебро 659-й пробы M&I и 808-й пробы.

**Открытие века:** крупнейшее месторождение меди, открытое за последние 30 лет<sup>1</sup>.

**Высокосортное ядро:** месторождения Фило-дель-Соль и Хосемария имеют значительную высокосортную минерализацию, которая может обеспечить добычу в первые годы.

**Высококачественное ядро Filo del Sol:** 606 млн тонн (M&I) при 1,14% CuEq<sup>2</sup> (0,74% Cu) с содержанием металла 4,5 млн тонн меди, 9,6 млн унций золота и 259 млн унций серебра.

**Высококачественный рудный пласт «Хосемария»** вблизи поверхности: 196 млн тонн (M&I) с содержанием 0,73% CuEq<sup>3</sup> (0,50% Cu) с содержанием металла 978 тыс. тонн меди, 2,4 млн унций золота и 11 млн унций серебра.

**Минерализация оксида меди на поверхности:** более низкая капиталоемкость выщелачивания оксида в Фило-дель-Соль составляет 434 млн тонн (M&I) с содержанием 0,34% меди (1,5 млн тонн), 0,28 г/т золота (3,9 млн унций) и 2,5 г/т серебра (35 млн унций).

*Высококачественные оксиды Filo del Sol: 181 млн тонн (M&I) при 1,05% CuEq<sup>4</sup> (0,50% Cu) с содержанием металла 911 тыс. тонн меди, 2,3 тыс. унций золота и 230 тыс. унций серебра.*

*Явный потенциал для расширения:* при бурении на месторождении Фило-дель-Соль была достигнута минимальная минерализация, и оно открыто на глубине, в то время как при бурении на месторождении Фламенко примерно в 2 км к югу была обнаружена минерализация за пределами текущего карьера.

Минеральные ресурсы Фило-дель-Соль расположены на общей площади 10 квадратных км с приблизительной площадью поверхности 6,5 км на 1,5 км.

Месторождения Фило-дель-Соль и Хосемария имеют близкую к поверхности высокосортную минерализацию, содержащую значительное количество меди (6,4 млн тонн), золота (14,3 млн унций) и серебра (500 млн унций), которые могут обеспечить сырьём на первые годы работы рудника.

В пределах месторождения присутствует большая зона высокосортной минерализации. Минерализация сохраняется во многих местах, особенно на глубине и вдоль восточной и западной границ месторождения. Заштрихованная серым область представляет собой границы M&I и предполагаемой классификации в блочной модели.

Ресурсы полезных ископаемых Фило-дель-Соль были определены на общей площади 10 квадратных километров, с примерной протяжённостью по простиранию 6,5 км и шириной 1,5 км. Минерализация сохраняется на глубине, и несколько пробуренных скважин заканчиваются минерализацией.

Вдоль простирания предыдущее бурение пересекло минерализацию к северу от зоны Бонита, где буровая скважина FSDH108 дала 955 м (от 216 м до 1172 м) с содержанием 0,36% Cu и 0,15 г/т Au (см. пресс-релиз Filo Corp. от 22 апреля 2024 г.), что выходит за пределы текущих запасов. В южной части месторождения на глубине сохраняется дополнительный потенциал порфирировых руд.

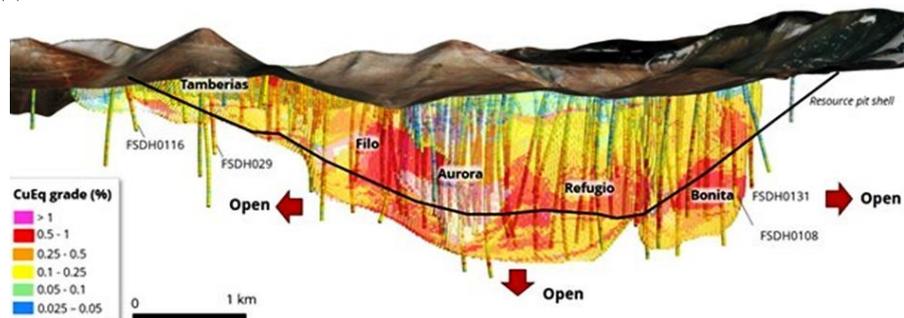


Рис. 2. Разрез с указанием возможностей расширения.

### **О проекте "Викунья"**

Месторождение Фило-дель-Соль — это проект по разведке меди на продвинутой стадии, расположенный на границе провинции Сан-Хуан в Аргентине и региона Атакама в Чили. В ходе бурения протяжённость минерализации по простиранию увеличилась более чем на 6 км, при этом было зарегистрировано несколько случаев обнаружения меди высокого качества.

Район проекта «Викунья» в центральных Андах охватывает гребень хребта вдоль границы между Чили и Аргентиной, а также территорию к востоку от Аргентины, примерно на 28,5° южной широты, между поясом Марикунга на севере и поясом Эль-Индио на юге. Региональная минерализация в этом районе, как правило, связана с порфирированными и эпитермальными системами, сформировавшимися в период сжатия Андской дуги в позднем олигоцене и миоцене. Два основных месторождения, обнаруженных на данный момент в рамках проекта «Викунья», — это порфирированные эпитермальные медно-золотые (-серебряные) системы Фило-дель-Соль и Хосемария.

Месторождение Фило-дель-Соль представляет собой протяжённую примерно на 8 км с севера на северо-восток серию перспективных участков порфирированной медно-золотой минерализации среднего миоцена и связанной с ней эпитермальной минерализации. Месторождение Фило-дель-Соль расположено вдоль русла в виде вытянутого

участка непрерывной минерализации длиной 5,4 км, состоящего из трёх зон: более старой, более глубоко эродированной порфировой медно-золотой минерализованной зоны в районе Тамбериас, чуть более молодой, частично скрытой от поверхности порфировой медно-золотой минерализованной зоны в районе Аврора в центральной части и более глубокой минерализованной зоны, простирающейся с северо-востока в районе Бонита на севере. Домены в совокупности представляют собой минерализацию вокруг крупного гидротермального брекчиевого центра с вкраплениями порфиоров. Экстремальное телескопирование в зоне Аврора привело к перекрытию порфиорового домена с медно-золотой минерализацией эпitherмальной минерализацией с высоким содержанием серы, меди, золота и серебра на большой площади с развитыми глинистыми изменениями.

*Проект «Хосемария»* — это перспективный медный проект, расположенный примерно в 10 км от Фило-дель-Соль в провинции Сан-Хуан, Аргентина. Технико-экономическое обоснование проекта «Хосемария» с датой вступления в силу 28 сентября 2020 г. было завершено в ноябре 2020 г. («Технико-экономическое обоснование проекта «Хосемария» 2020 г.»), а оценка социальных и экологических последствий была одобрена Управлением по добыче полезных ископаемых Сан-Хуана, Аргентина, в апреле 2022 г.. Проект «Хосемария» отличается благоприятным рельефом для размещения инфраструктуры района с потенциалом расширения. Оценка минеральных ресурсов Видуны и соответствующий технический отчет по Видуны (см. ниже) заменяют технико-экономическое обоснование по Хосемарии 2020 года (включая пересмотр ранее заявленных в нем запасов полезных ископаемых).

Месторождение Хосемария характеризуется позднеолигоценовой порфировой медно-золотой системой, расположенной вдоль структурного коридора, ориентированного на север, к востоку от Фило-дель-Соль. Система включает в себя рассеянную порфировую минерализацию, которая также подверглась экстремальному телескопированию и перекрытию порфировой области продвинутыми аргиллитовыми изменениями и связанной с ними минерализацией с высоким содержанием серы. Восстановленная медная минерализация была улучшена в этих телескопических областях, которые затем были дополнительно обогащены в результате гипергенных процессов, когда в наше время высокосортная часть системы вышла на поверхность.

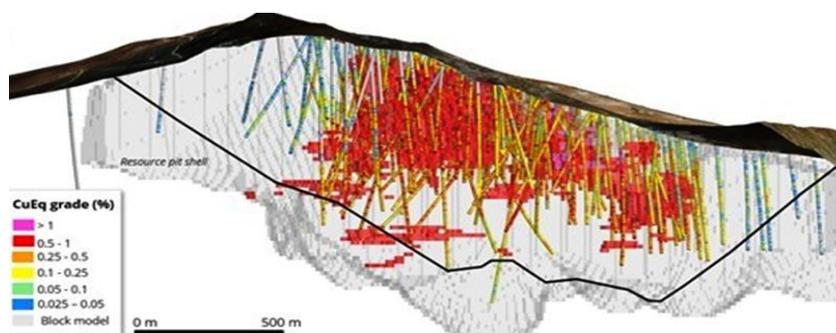


Рис.3. Разрез модели блока минеральных ресурсов Хосемария.

*Lundin Mining* — диверсифицированная компания по добыче цветных металлов, работающая или реализующая проекты в Аргентине, Бразилии, Чили и Соединённых Штатах Америки. В основном она занимается добычей меди, золота и никеля.

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

## ТАТА СТЕЕ НАСТРОЕНА НА РОСТ СОБСТВЕННОЙ ДОБЫЧИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ 06.05.2025

По данным Steel Orbis, индийская сталелитейная компания Tata Steel планирует инвестировать \$1,18 млрд на свои железорудные шахты Noamundi, Joda и Katamatid для роста совокупной годовой добычи до 55 млн тонн с нынешних 40 млн тонн. «Tata Steel готовится ответить на глобальные вызовы в сталелитейном секторе, укрепляя свою сырьевую базу и модернизируя операции», — заявил генеральный директор компании по вопросам руд, шахт и карьеров (OMQ) Атул Бхатнагар.

По его словам, компания также примет участие в будущих аукционах на добычу в трех штатах, в том числе Одише. Также Атул Бхатнагар сообщил, что Tata Steel находится в процессе патентования двух технологий, связанных с добычей полезных ископаемых.

*MetalTorg.Ru*

КОМПАНИЯ COLLECTIVE MINING ОБНАРУЖИЛА ЗОЛОТО-МЕДНО-ПОРФИРОВУЮ СИСТЕМУ НА ПРОЕКТЕ САН-АНТОНИО, ПЕРЕСЕКАЯ ПЛАСТ 290,20 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 0,58 г/т ЗОЛОТА, 0,17% МЕДИ, 3 г/т СЕРЕБРА И 70 ppm МОЛИБДЕНА

5 мая 2025 г.

**Проект «Сан-Антонио» - объекты, готовые к освоению** (рис. 1,2):

- **Месторождение «Фунт»** расположено в пределах четко обозначенного 2,5-километрового коридора с минерализованными золотыми и медными рудами, в котором находятся четыре готовых к бурению порфировых месторождения («Фунт», «Реал», «КОП» и «Евро»). Компания планирует провести бурение на каждом из этих месторождений в 2025 году.

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

- **Евро-мишень** расположена в километре к югу от Паунда и характеризуется последовательными и совпадающими аномалиями почвы по золоту (более 0,3 промилле), меди (более 100 промилле) и молибдену (более 20 промилле). В аномальной зоне обнаружены зоны порфирового кварца и сульфидных прожилков, связанных с сильными серицитовыми изменениями, которые позволяют предположить, что была обнаружена верхняя и/или периферийная часть порфировой системы.

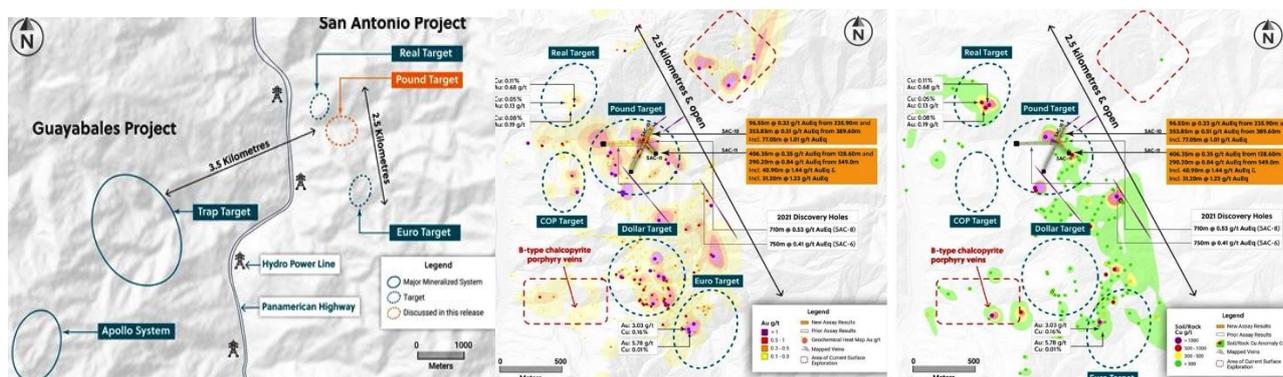


Рис. 1 Проект «Сан-Антонио»

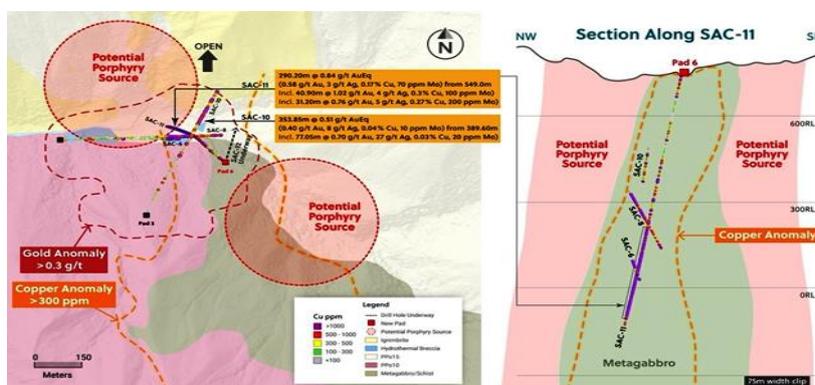


Рис. 2 План и разрез ресурсов проекта

**Collective Mining Ltd.** - проект «Сан-Антонио» расположен в 4 километрах к востоку от проекта «Гуаябалес», который связан с системой «Аполлон» и включает в себя крупномасштабную, многотоннажную и высококачественную золото-серебряно-медно-вольфрамовую систему

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

КОМПАНИЯ OSISKO METALS ОБНАРУЖИЛА Cu-Mo ОРУДЕНЕНИЕ НА ГЛУБИНЕ 323 м СО СРЕДНИМ СОДЕРЖАНИЕМ 0,43% НА ПРОЕКТЕ ГАСПЕ, КВЕБЕК.  
5 мая 2025 г.

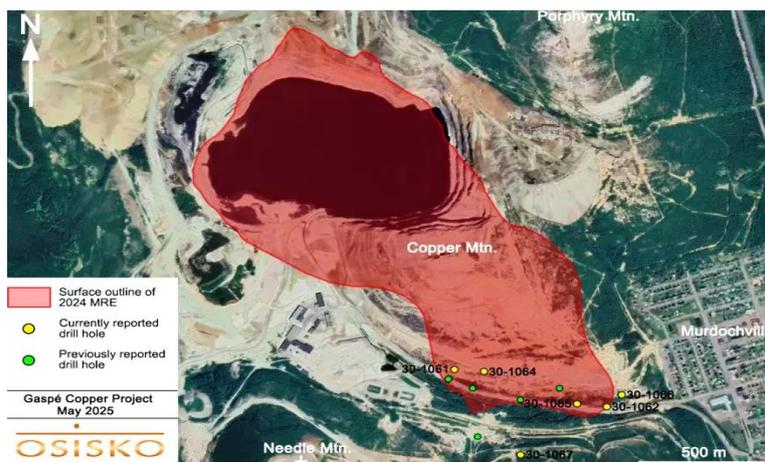


Рис. 1 Проект «Гаспе».

Минерализация проявляется в виде вкраплений и прожилок халькопирита и в основном контролируется стратиграфией в районе Игл-Маунтин, Игл-Ист и Коппер-Брук. Как и ожидалось, в порцелланитах в этих районах не было обнаружено значительных запасов молибдена, но в скарнах зон С и Е были получены высокие концентрации (до 0,4% Мо). Основная часть молибденовой минерализации сосредоточена в прожилковых месторождениях, расположенных дальше к северу, на Медной горе, где происходит настоящая порфировая медная минерализация, образующая отчётливую вторичную минерализованную зону, для которой характерна обширная непрерывная медно-молибденовая минерализация, расходящаяся от центрального источника гидротермальных флюидов, то есть порфирового интрузива Медной горы. На Коппер-Маунтин было выявлено по меньшей мере пять событий минерализации в виде жил и штокверков, которые перекрывают более раннюю минерализацию в виде скарнов и порцелланитов по всей системе Гаспе.

Программы бурения Osisko Metals с 2022 по 2024 год были направлены на определение ресурсов для открытой разработки в пределах минерализации месторождения Коппер-Маунтин, что привело к проведению MRE в мае 2024. Расширение ресурсной модели к югу от Коппер-Маунтин в плохо изученную первичную скарново-порцелланитовую часть системы впоследствии привело к значительному увеличению ресурсов, в основном в категории «Предполагаемые»

Текущие прогнозные ресурсы составляют 824 млн тонн в среднем 0,34% CuEq, а предполагаемые ресурсы полезных ископаемых — 670 млн тонн в среднем 0,38% CuEq

**Osisko Metals Incorporated** —компания сосредоточена на расширении ресурсной базы медной системы Гаспе.

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

КОМПАНИЯ KOOTENAY SILVER - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ КОЛУМБА, ШТАТ ЧИУАУА, МЕКСИКА: СОДЕРЖАНИЕ СЕРЕБРА ДО 7630 г/т, 30,57% СВИНЦА И ЦИНКА.

5 мая 2025 г.

Проект «Колумба» представляет собой классическую высокосортную эпитеpмальную жильную систему. По мнению руководства, это недавно обнаруженный жильный район. По своему характеру и размеру он типичен для других жильных районов Мексики, в которых, как известно, залегают значительные запасы серебра или золота, таких как Ла-Чиспас и Пануко.

В пределах вулканической кальдеры протяжённость выявленных жил на поверхности составляет примерно 4 километра на 3 километра. Минерализация жил происходит на минимальной глубине 350 метров, как показало бурение. Жилы, по-видимому, являются жилами

промежуточной сульфидации, что указывает на возможность залегания на глубине более 700 метров. Это ещё предстоит проверить, и все жилы остаются открытыми на глубину.

Жилы пересекают все известные типы горных пород на территории проекта, и жилы или жильные структуры можно проследить на самых высоких отметках кальдеры. Это указывает на то, что жилы образовались в конце истории кальдеры. По мере увеличения высоты развитие жил становится неравномерным и в конечном итоге сменяется брекчиями на более высоких отметках. Содержание серебра уменьшается по мере увеличения высоты вплоть до фоновых значений. Соответственно, содержание серебра увеличивается с глубиной от фоновых значений на более высоких отметках до нескольких килограммов на тонну на глубине. Из этих особенностей следует, что система жил почти не подверглась эрозии, и поэтому то количество серебра, которое было отложено изначально, в основном сохранилось.

*Kootenay Silver Inc.* - геологоразведочная компания сосредоточена на расширении своих текущих серебряных проектов, расположенных в рудных районах в штатах Сонора, и Чуауа, Мексика.

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

## ПЕРВЫЙ МЕДНЫЙ РУДНИК «ЛУНДИН/БП» В ЧИЛИ ПО ОБЪЁМУ ЗАПАСОВ ВХОДИТ В ЧИСЛО КРУПНЕЙШИХ В МИРЕ/

5 мая 2025 г.

Компания Lundin Mining (TSX: LUN) сообщает, что предварительная оценка запасов полезных ископаемых показывает, что принадлежащий ей проект Filo del Sol в чилийском регионе Атакама войдёт в десятку крупнейших в мире медных рудников.

Проект реализуется в рамках совместного предприятия 50/50 с ВНР (ASX: ВНР), которое было создано после того, как в январе компании потратили около 4 миллиардов канадских долларов (2,9 миллиарда долларов США) на **приобретение** канадской компании Filo Corp. Совместное предприятие под названием Viciña также включает более продвинутый проект Lundin Josemaría в Сан-Хуане, Аргентина, расположенный примерно в 11 км от него. В рамках соглашения о совместном предприятии два проекта объединяются в единый горнодобывающий комплекс для оптимизации затрат.

Оценка Лундина, опубликованная в воскресенье, включает в себя первый ресурс высококачественного сульфидного ядра Фило-дель-Соль в объёме 606 миллионов тонн в измеренных и предполагаемых категориях с содержанием меди в эквиваленте 1,14%, с содержанием металла 4,5 миллиона тонн меди, 9,6 миллиона унций золота и 259 миллионов унций серебра. Компания Lundin также увеличила запасы оксидов до 434 млн тонн с содержанием 0,34% меди (1,5 млн тонн), 0,28 г/т золота (3,9 млн унций) и 2,5 г/т серебра (35 млн унций).

Генеральный директор Джек Лундин назвал Фило-дель-Соль «одним из самых значительных открытий на неосвоенных территориях за последние 30 лет», которое может стать «месторождением мирового уровня» для поддержки горнодобывающего комплекса мирового уровня.

### *Оксидные ресурсы*

Компания Filo вывела проект на стадию предварительной оценки экономической целесообразности, основываясь только на ресурсах оксидов на поверхности. В техническом отчёте за 2023 год описывалась потенциальная 13-летняя эксплуатация рудника со среднегодовой добычей 66 000 тонн меди, 168 000 унций золота и 9,26 млн унций серебра.

В воскресенье компания Lundin также опубликовала оценку запасов проекта Josemaría, которые составляют 196 миллионов тонн и содержат 0,73% меди в эквиваленте, 978 000 тонн меди, 2,4 миллиона унций золота и 11 миллионов унций серебра. В рамках проекта было проведено предварительное технико-экономическое обоснование, согласно которому в течение 19 лет работы рудника среднегодовая добыча составит 136 000 тонн меди, 231 000 унций золота и 1,16 млн унций серебра.

По словам Лундина, совокупные ресурсы сделали бы Викуню одним из самых перспективных неразработанных месторождений меди в мире. Она также стала бы одним из крупнейших месторождений золота и серебра в мире.

По сравнению с предыдущими оценками, общий объём измеренных и предполагаемых ресурсов увеличился на 29%, а предполагаемые ресурсы выросли в 7,5 раз. Компания видит потенциал для дальнейшего расширения месторождения Фило-дель-Соль, поскольку минерализация была выявлена только на площади 10 кв. км.

<https://www.northernminer.com/news/lundin-says-filo-copper>

## КОМПАНИЯ FARADAY COPPER ОБНАРУЖИЛА СЛЕПУЮ БРЕКЧИЮ ВИНЧЕСТЕР, РАСШИРИЛА ЗОНУ ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ АМЕРИКАНСКОГО ОРЛА НА ПРОЕКТЕ COPPER CREEK, АРИЗОНА.

6 мая 2025 г.

Район «Американский орёл» занимает площадь примерно 800 м на 1000 м и содержит множество перспективных брекчий и порфиров, которые имеют ярко выраженные геохимические признаки меди (рис. 1–3). Эти поверхностные проявления расположены над крупными подземными порфировыми месторождениями. Приповерхностная минерализация не была должным образом изучена, поскольку предыдущее бурение было вертикальным или крутопадающим. Геологическое картирование, отдельные скважины и исторические небольшие месторождения указывают на возможность приповерхностной минерализации. Обнаружение Винчестерской брекчии вместе с соседней Мамонтовой брекчией указывает на возможность значительной минерализации меди в брекчиях, которые не выходят на поверхность. Результаты дают общее представление о геологии, структуре и изменениях и подтверждают возможность значительной минерализации меди в приповерхностных слоях.

Район Рам расположен примерно в 700 м к северо-западу от ресурсного района (рис. 1). Он состоит из нескольких брекчий и порфиров, вторгающихся в вулканическую породу «Дыра славы» на площади примерно 250 на 400 м. В брекчиях и окружающих породах наблюдается минерализация оксида меди и вторичных сульфидов вблизи поверхности.

Гидротермальная брекчия подвержена серицитово-каолинитовому изменению, в то время как в вулканических породах наблюдаются зоны биотит-роговообманковых пород. Пирит является преобладающим сульфидом в цементе брекчии. Брекчия содержит повышенное количество серебра и элементов-индикаторов, что указывает на потенциальную возможность медного минералообразования на глубине, которая будет дополнительно изучена при бурении в будущем.

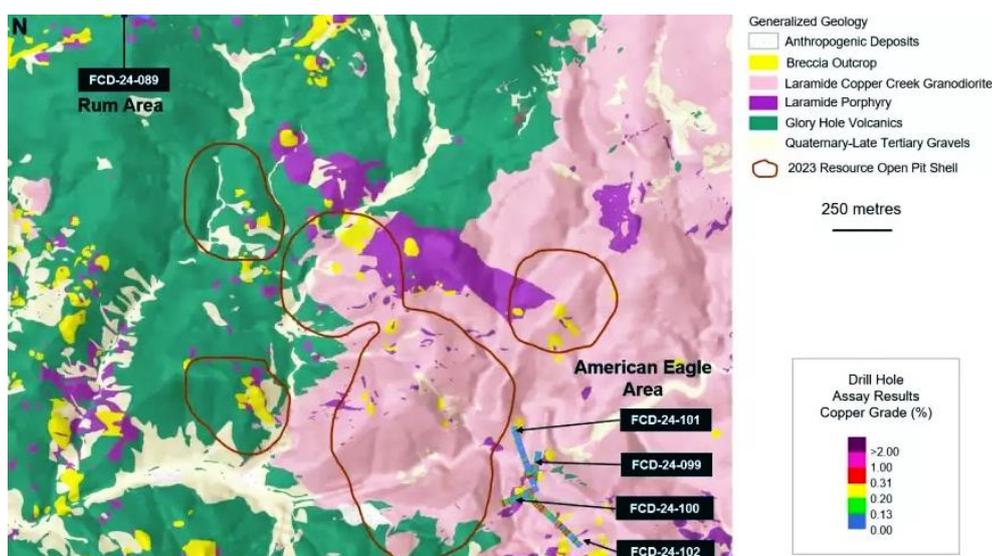


Рис. 1: Геологическая схема проекта и расположение буровых скважин

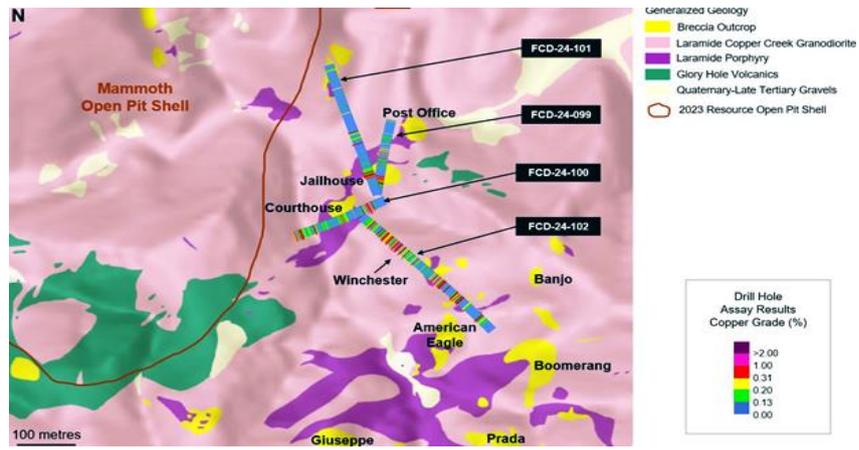


Рис. 2: Геологическая схема и расположение буровых скважин в районе Американского Орла

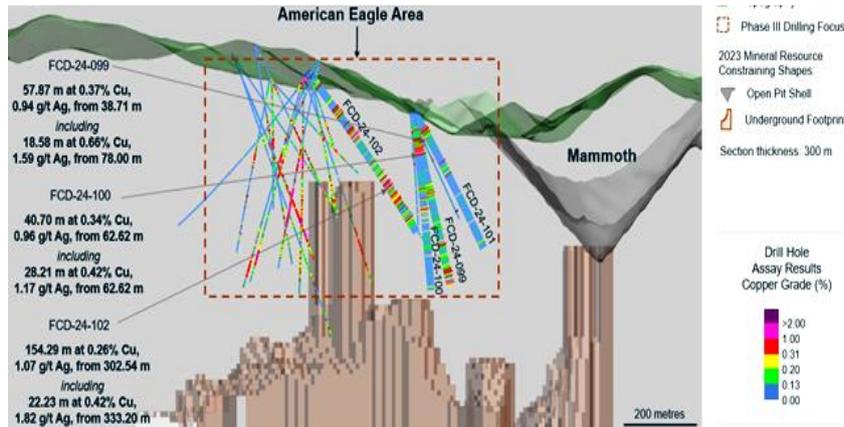


Рис. 3: 3D модель бурения в районе «Американского орла»

*Faraday Copper* — 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 COPPER GIANT RESOURCES РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МОСОА COPPER PORPHYRY, ПЕРЕСЕКАЯ НОВЫЕ ЗОНЫ МЕДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ.**

6 мая 2025 г.

Компания Copper Giant продолжает реализацию своей программы по расширению запасов на месторождении порфировых руд Мокао. (рис. 1). Выявлена мощная минерализация ниже основания текущего карьера (рис. 2).

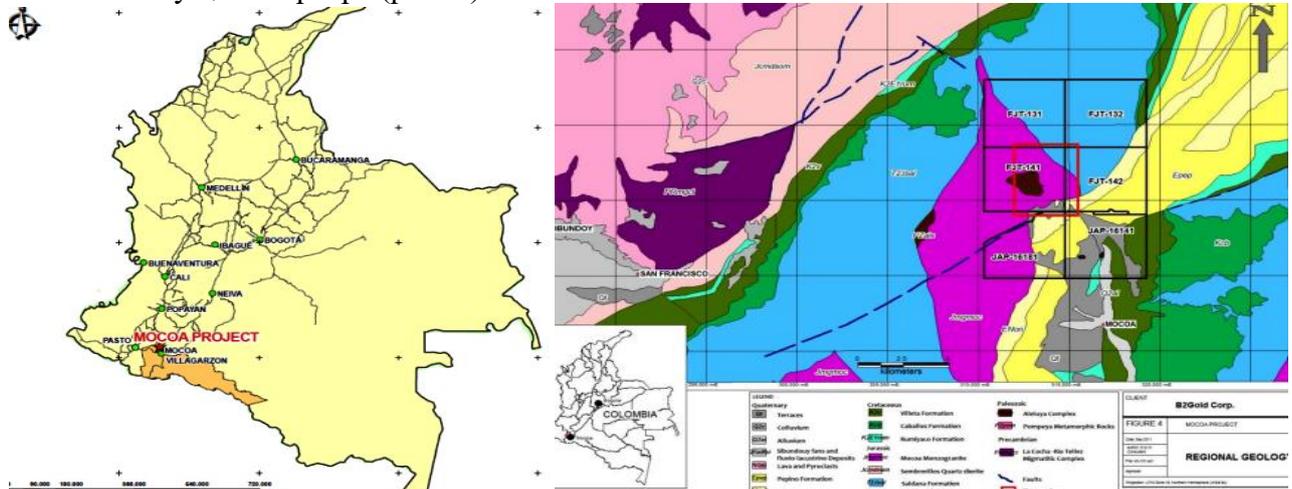


Рис.1 Положение и региональная геологическая схема м-ния Мокао.

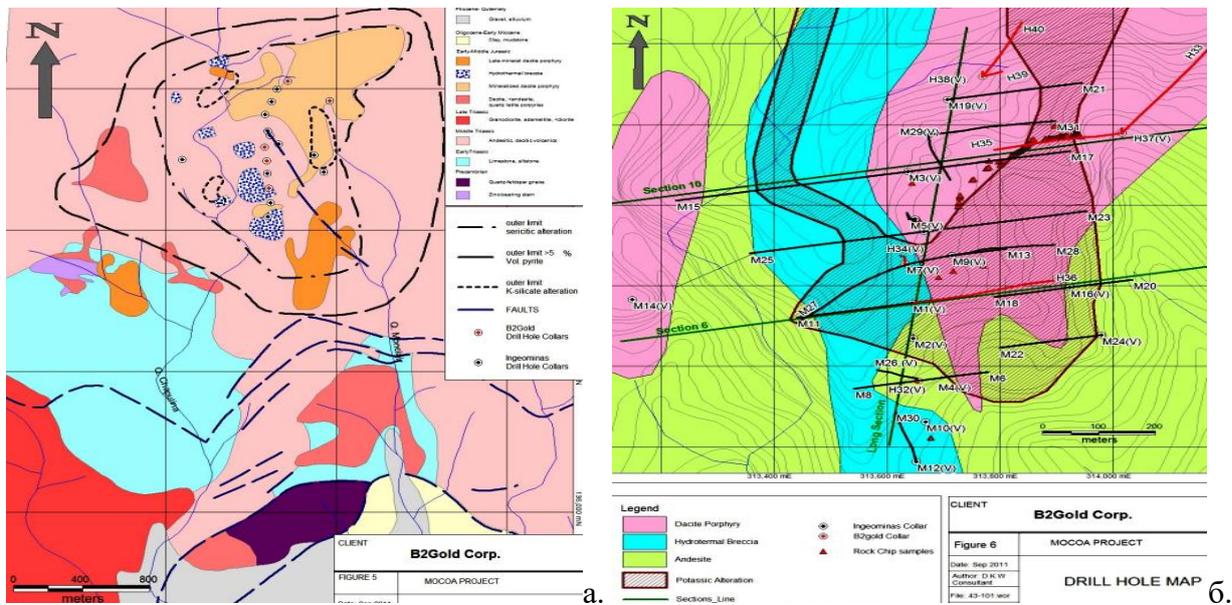


Рис. 2 Геологическая карта (а) и бурение (б) м-ния Мокао.

Выявлено несколько стадий гидротермальных изменений, что позволяет получить представление о сложной гидротермальной эволюции месторождения. Первые 90 м пересекли сильно аргиллизированный дацитовый порфирит с несколькими генерациями D-жильных тел, локально изменённых до оксидов железа. Ниже этой глубины - ранний калиевый (К-полевошпатовый) порфир с хорошо развитыми прожилками А-типа и рассеянной минерализацией халькопирита и молибденита (рис. 3). По мере углубления - межминеральный порфиновый комплекс с интенсивными серицитовыми изменениями, местами брекчированный. Этот блок содержит многочисленные прожилки С-типа (с преобладанием халькопирита), пересекающие более ранние прожилки В-типа (с преобладанием молибденита), что указывает на сложную и длительную историю минерализации.

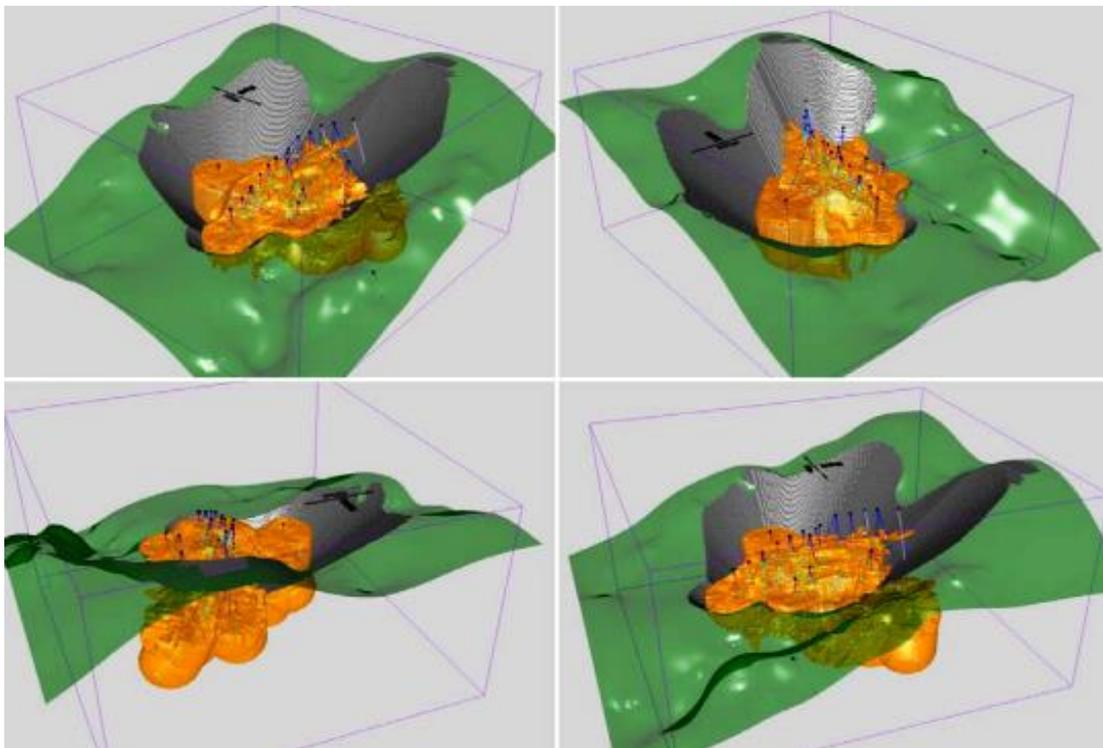


Рис. 3 3D модель минеральных ресурсов м-ния Мокао.

Проект Мосоа расположен в департаменте Путумайо, примерно в 10 километрах от города Мокоа на юге Колумбии. Copper Giant владеет земельным пакетом районного масштаба площадью более 790 квадратных километров на основании предоставленных прав собственности и заявок, охватывающих значительную часть юрского порфирического пояса - малоизученной и высокоперспективной металлогенической зоны в северных Андах.

Месторождение находится в среднеюрских дацитовых и кварц-диоритовых порфирах, прорвавших андезитовые и дацитовые вулканические породы в пределах Центральных Кордильер Колумбии. Этот тектонический пояс шириной 30 километров простирается до Эквадора и включает в себя другие крупные порфирические системы, такие как Мирадор, Варинца, Сан-Карлос и Пананца. В Мокоа наблюдается классическая зональность изменений в порфирическом стиле: калиевый центр, серицитовый ореол и внешняя пропилированная зона с минерализацией, состоящей из рассеянных халькопирита и молибденита, а также местного борнита и халькозина, связанных с жильными породами и гидротермальными брекчиями.

Система характеризуется более чем 1000-метровой вертикальной непрерывностью, перекрывающимися гидротермальными стадиями и обширной зоной изменений. Многочисленные интрузивные фазы, события брекчирования и образование жил указывают на динамичную магматическо-гидротермальную эволюцию, вероятно, обусловленную более чем одним порфирическим центром.

Месторождение Мокоа по-прежнему открыто во всех направлениях, и на его территории было обнаружено несколько целей. Эти особенности подтверждают интерпретацию порфирической системы регионального масштаба и делают Мокоа одним из самых значительных неразработанных медно-молибденовых месторождений в Андах

*Copper Giant Resources Corp.* - основное внимание сосредоточено на медно-молибденовом месторождении Мокоа на юге Колумбии, которое является одним из крупнейших неразработанных месторождений такого рода в Северной и Южной Америке.

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

## КОМПАНИЯ CAMINO MINERALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП В ЛОС-ЧАПИТОС И ДАЛЬНЕЙШИХ ПЛАНАХ В ПЕРУ.

6 мая 2025 г.

Компания нацелена на крупномасштабную рассеянную медно-серебряную минерализацию мантийного типа в Лос-Чапитос и планируют начать следующий этап ГРП во второй половине 2025 года (рис. 1).

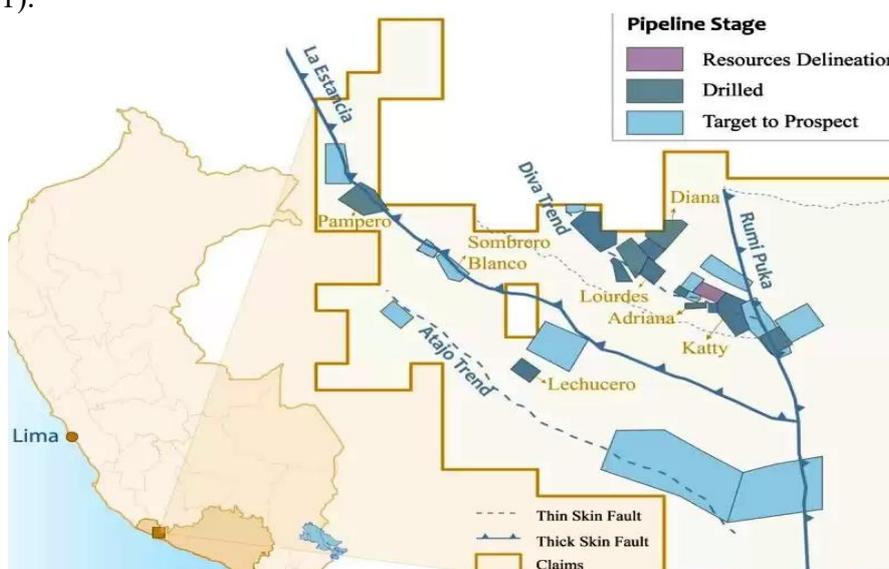


Рис. 1. Расположение основных направлений и объектов разведки меди.

В результате бурения на перспективных участках Адриана, Лурдес и Диана были обнаружены значительные запасы меди. После увеличения площадей компания Camino

приступила к бурению на новых перспективных участках, в частности вдоль разлома Ла-Эстансия, в поисках новых месторождений меди (рис. 2).



Рис. 2. Портфель проектов Los Chapitos.

Недавняя стратегия бурения компании Camino была направлена на перспективные участки вдоль непройденного медного рудного тела по разлому Ла-Эстансия, который простирается более чем на 12 километров в направлении с северо-запада на юго-восток параллельно рудному телу Дива. Новые перспективные участки в Сомбреро-Бланко вдоль разлома Ла-Эстансия были подвергнуты геохимическому анализу и геологическому картированию в качестве потенциальных объектов для следующего бурения, в то время как исторические перспективные участки, такие как Кэтти, Диана и Лурдес в пределах рудного тела Дива, были подвергнуты геологическому переосмыслению и повторному анализу с целью потенциального расширения известных медных зон. Компания также планирует продолжить буровые работы и топографическую съёмку вдоль участков Дива, Ла-Эстансия и Атахо, чтобы расширить известные зоны минерализации с множеством перспективных объектов.

В Памперо изменения и минерализация контролируются разломом Ла-Эстансия и вторичными разломами, простирающимися с северо-запада на юго-восток и с севера на юг. Этот набор структур служил питающими структурами, а вулканические породы формации Шоколад — приёмниками. Компания Camino уделяет первостепенное внимание разведке в этой вулканической последовательности, которая потенциально может содержать крупнотоннажные месторождения меди. В рамках программы была успешно выявлена или расширена минерализация оксидной меди к северо-западу от разлома Ла-Эстансия в районе Памперо и Сомбреро-Бланко (рис. 3).

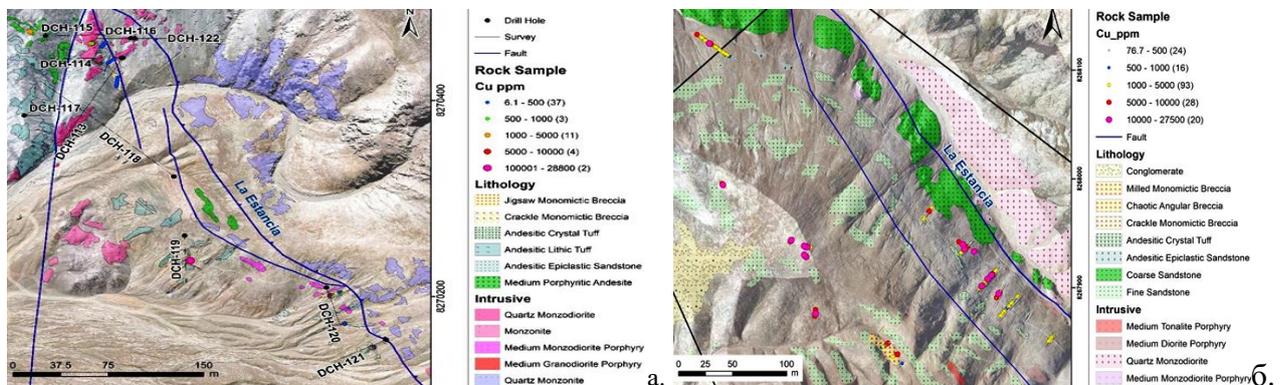


Рис. 3. Геология, геохимия и буровые скважины на проектах Памперо (а) и Сомбреро-Бланко (б).

*Camino* — это компания по разведке и разработке месторождений меди. *Camino* сосредоточена на развитии таких активов, как *Ricardo* — строящийся медный рудник в Чили, а также на продвижении своего медного проекта *IOCG Los Chapitos*, расположенного в Перу, до стадии определения и разработки ресурсов, а также на поиске новых месторождений.

## FIREFLY METALS LTD. - МЕДНО-ЗОЛОТОЙ ПРОЕКТ ГРИН-БЕЙ, КАНАДА

6 мая 2025 года

В Грин-Бей есть два разных типа минерализации. Один из них включает в себя богатые медью и золотом линзы вулканогенных массивных сульфидов (VMS). Линзы VMS находятся над широкой зоной медных прожилок, известной как зона «Футволл» (FWZ).

ГРП показывают, что минерализация VMS и FWZ простирается более чем на 200 м за пределы текущих запасов полезных ископаемых, которые в настоящее время составляют 24,4 млн тонн при 1,9% CuEq измеренных и предполагаемых запасов и 34,5 млн тонн при 2,0% CuEq предполагаемых запасов.

Скважинная электромагнитная съемка (DNEM) была завершена геофизическими консультантами Southern Geoscience. Она указывает на наличие проводящей аномалии той же ориентации, что и известная минерализация, более чем на 700 м за пределами текущего бурения. Аналогичные аномалии DNEM, опробованные ранее на руднике Минг, были напрямую связаны с минерализацией меди и золота, что свидетельствует о потенциале значительного роста минеральных ресурсов в будущем.

На Грин-Бей-Минг присутствуют два различных типа минерализации, состоящих из серии богатых медью и золотом вулканогенных массивных сульфидных линз (VMS), подстилаемых широкой медной зоной, известной как зона приконтактной зоны (FWZ).

Зона Футволл обширна, и более интенсивная минерализация наблюдается на глубине ~150 м и в ширину более 200 м. Согласно результатам, протяжённость минерализации, выявленной на сегодняшний день, составляет более 2,3 км и остаётся открытой в направлении погружения.

**Расширение минерально-сырьевой базы:** проверка продолжения в глубину как высокосортных медно-золотых зон VMS, так и широкой зоны медных трубчатых коллекторов: ~35 000 м бурения (рис. 4);

*FireFly Metals Ltd (ASX, TSX: FFM) — развивающаяся компания по добыче меди и золота, специализирующаяся на разработке высококачественного медно-золотого проекта Green Bay в Ньюфаундленде, Канада. На медно-золотом проекте Грин-Бей в настоящее время находятся запасы полезных ископаемых: 24,4 млн тонн измеренных и обозначенных и 34,5 млн тонн предполагаемых ресурсов.*

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

## FORAN MINING: БУРЕНИЕ ЗОН «ТЕСЛА» И «БРИДЖ», ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА М-НИИ МАКИЛВЕННА-БЕЙ, САСКАЧЕВАН.

7 мая 2025 г.

В ходе бурения компания Foran обнаружила несколько линз с высоким содержанием цинка и/или меди на протяжении не менее 1200 м и 500-700 м в направлении падения пласта в Тесле (рис. 1).

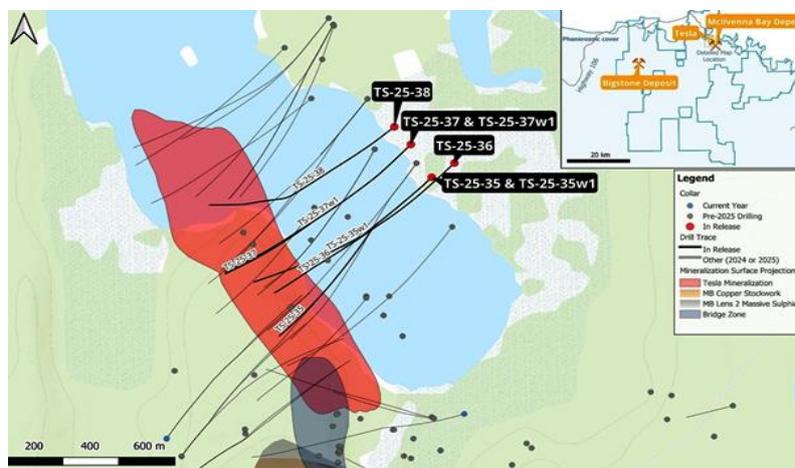


Рис. 1 План расположения скважин.

Программа winter была нацелена на устранение более крупных 200-300-метровых разрывов в текущем расстоянии между скважинами в зонах «Тесла» и «Бридж» с использованием технологий направленного и горизонтального бурения для сохранения эффективности и точности бурения при меньшем расстоянии между скважинами.

В ходе бурения было выявлено несколько участков, где мощность пересекаемых минерализованных зон оказалась больше, чем ожидалось, что указывает на возможности, которые все еще существуют для дальнейшего увеличения масштабов минерализации Теслы (рис. 2,3).

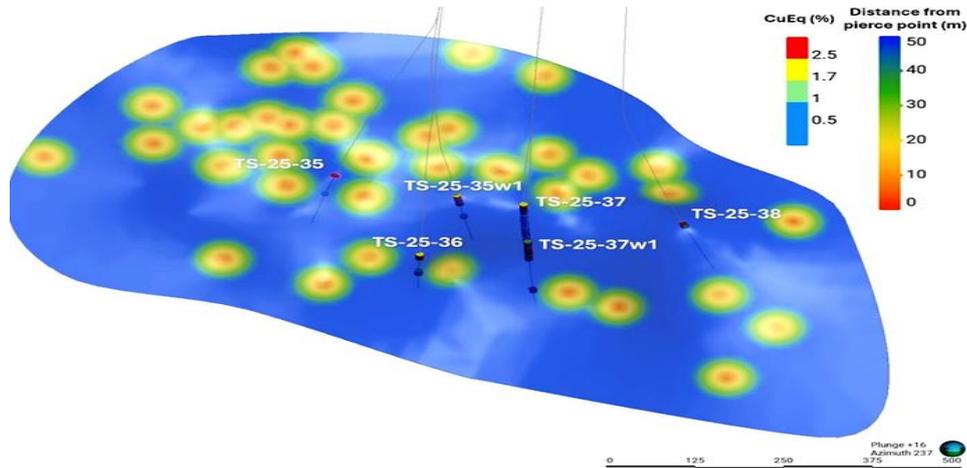


Рис. 2 Плотность бурения, зона Теслы.

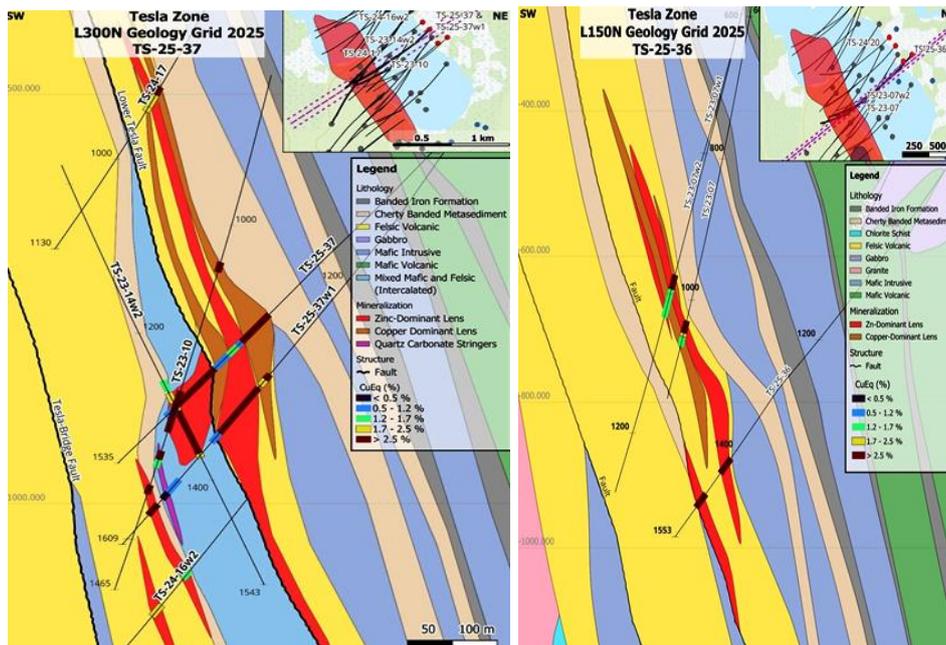


Рис. 3 Геологические разрезы, интерпретация минерализованных горизонтов.

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

Месторождение *Макилвенна-Бэй* — это богатое месторождение меди, цинка, золота и серебра, которое должно стать центром нового горнодобывающего района

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

## УТВЕРЖДЕН НОВЫЙ ПЛАН ОСВОЕНИЯ НЕДР \.

08.05.2025

Реализацией обновленной Стратегии развития минерально-сырьевой базы до 2050 г. займется 13 федеральных министерств и ведомств, включая Минприроды, Роснедра, и 4 организации, в том числе Росатом и РАН.

По словам премьер-министра, новый план включает более 50 мероприятий. Приоритетной среди них считается геологоразведка, особенно труднодоступных территорий, таких как Арктика, Антарктика, архипелаг Шпицберген.

С текущего года будут создавать направленные на стимулирование изысканий экономические механизмы господдержки. Также к важным направлениям отнесена добыча редкоземельных металлов. Предусмотрены меры поддержки производителей технологий, оборудования и ПО для освоения месторождений.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_utverjden\\_novyiy\\_plan\\_osvoeniya\\_nedr.html](https://catalogmineralov.ru/news_utverjden_novyiy_plan_osvoeniya_nedr.html)

## ОБНАРУЖЕНЫ НОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В РОССИИ

08.05.2025

В прошлом году Росгеологией проведена геологоразведка на твердые полезные ископаемые на 13 объектах федерального проекта «Геология: возрождение легенды». Еще на 5 провели изыскания по госпрограмме «Воспроизводство и использование природных ресурсов».

По результатам открыты 6 месторождений в Башкортостане, Забайкальском и Приморском краях, Мурманской и Свердловской областях.

На госбаланс зачислены запасы по категориям С<sub>1</sub> и С<sub>2</sub>, включая более 92 млн т железной руды, около 500 тыс. т цинка, около 192 тыс. т меди, более 1265 т серебра и более 36 т золота. В Карелии, Северной Осетии, Якутии, Алтайском крае, Иркутской и Магаданской областях оценены прогнозные ресурсы на открытых месторождениях и перспективных площадях.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_obnarujenyi\\_novyie\\_mestorojdeniya\\_tverdyyih.html](https://catalogmineralov.ru/news_obnarujenyi_novyie_mestorojdeniya_tverdyyih.html)

## КОМПАНИЯ RAN GLOBAL ДОБЫЛА 1,5% МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 8 М НА М-НИИ ЛА-РОМАНА И ОБНАРУЖИЛА МЕДНО-ОЛОВЯННО-СЕРЕБРЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛА-ПАНТОХА НА ЮГЕ ИСПАНИИ.

12 мая 2025 г.

Результаты бурения подтверждают, что минерализация в стиле VMS в Ла-Романе продолжается на северо-запад и остаётся открытой по простиранию и на глубине, включая 1,51% меди, 0,02% олова и 3,6 г/т серебра на глубине 8 м

Первоначальное бурение на месторождении Ла-Пантоха выявило новую зону медно-оловянной минерализации под Ла-Романой, в том числе с содержанием меди до 5,36%

Первые результаты многоцелевой программы бурения на Эскасене в 2025 году подтверждают, что медно-оловянный коридор более высокого качества в Ла-Романе по-прежнему открыт с северо-запада, а минерализованная зона простирается более чем на 1,7 км с востока на запад. Новые данные скважинной электро-магнитной геофизики (ДНЕМ) указывают на отличный потенциал для расширения зоны более высокого качества на глубине в Ла-Романе. Аналогичный тип минерализации был обнаружен в ходе первой программы бурения на участке Ла-Пантоха к западу от Ла-Романы.

Первые результаты бурения на Ла-Пантоха подтверждают наличие новой зоны медно-оловянной минерализации, расположенной стратиграфически ниже Ла-Романы, что является дополнительным подтверждением потенциала для дополнительных открытий в рамках проекта Эскасена (рис. 1,2).

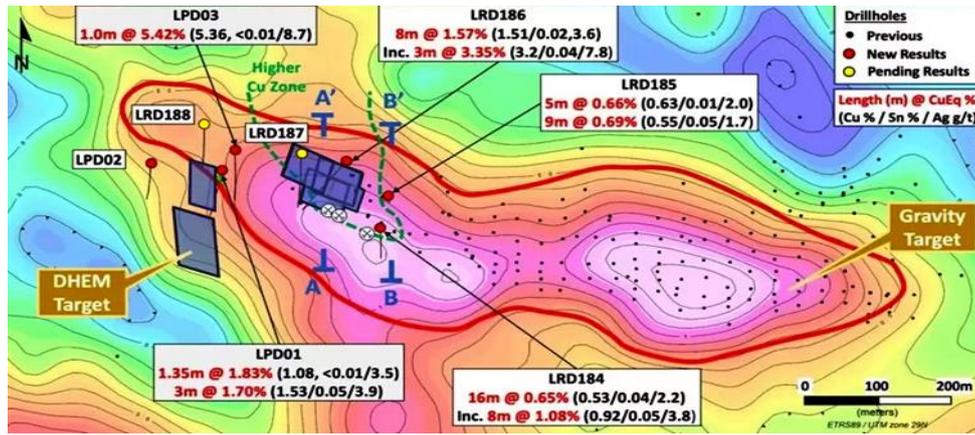


Рис. 1 Схема результатов ГРП на проекте La Pantoja

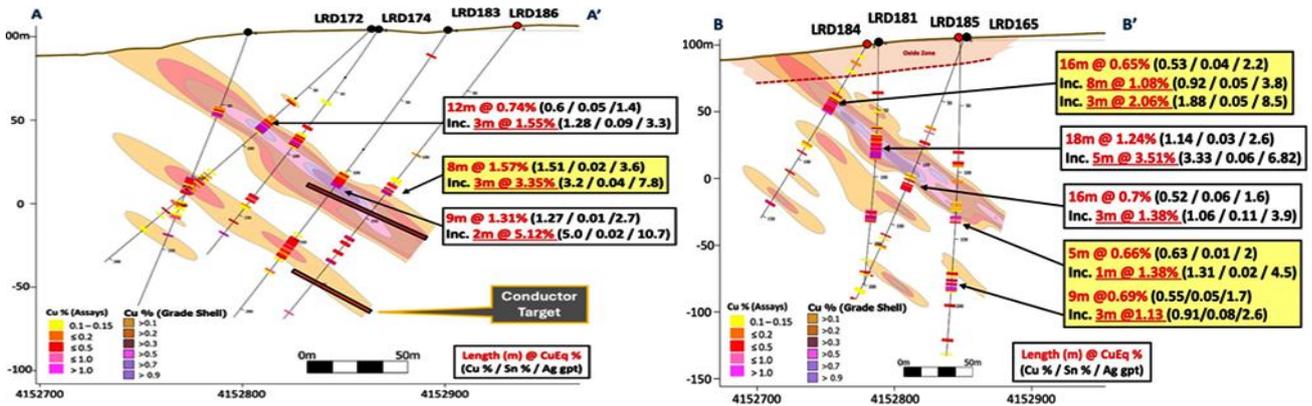


Рис. 2 Разрезы результатов ГРП на проекте La Pantoja

Ла-Пантоха — это крупномасштабная цель с убедительными геофизическими показателями более интенсивной минерализации на глубине., расположенная к западу от Ла-Романы, ориентированная с 500-метровой северо-западной на юго-восточную и простирающаяся на глубину более 600 метров.

Геофизические показатели (Heliborne-EM и IP) в Ла-Пантохе аналогичны показателям в Ла-Романе с сопутствующей медно-оловянно-серебряной минерализацией

Первоначальное бурение в верхней части залежи подтверждает наличие медно-оловянной минерализации и обширных сопутствующих изменений минералов на стратиграфических уровнях под Ла-Романой

Результаты исследования Heliborne EM и нового исследования DHEM показывают, что более высокая минерализация наблюдается по бокам и на глубине

Результаты указывают на дополнительный непроверенный минеральный потенциал под Ла-Романой на глубинах ниже текущих точек бурения (рис. 3).

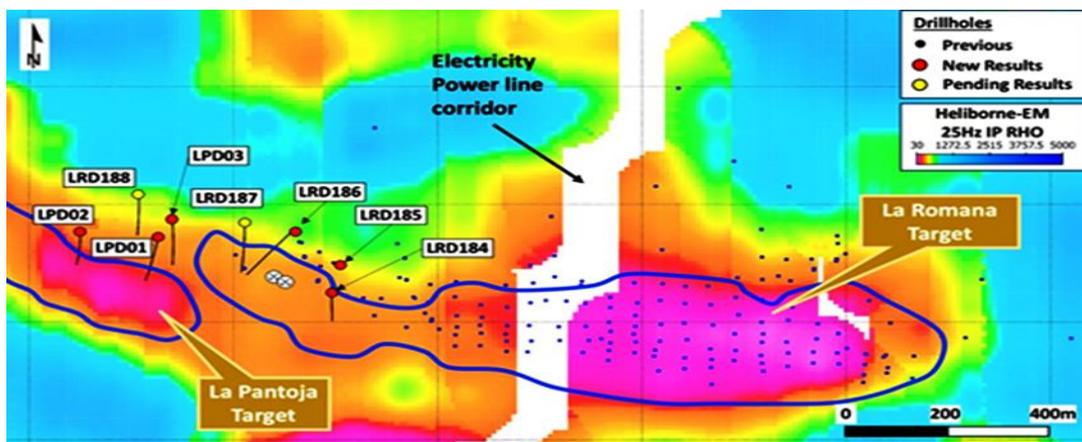


Рис. 3 Крупная геофизическая цель La Pantoja.

В рамках проекта Escasena компания Pan Global открыла месторождения меди, олова и серебра в Ла-Романе и Ла-Пантохе, а также медно-золотое месторождение Каньяда-Хонда. В Эскасене находится ряд других перспективных объектов, в том числе Браво, Барбасена, Эль-Посо, Северная Романа, Сан-Пабло, Зарсита, Хорнитос, Ла-Яроса, Романа Дип и Кортихо.

*Компания Pan Global Resources Inc. активно занимается поиском месторождений меди, а также золота и других металлов. Флагманский проект компании Escasena расположен в богатом полезными ископаемыми Иберийском пиритовом поясе на юге Испании,*

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

## КОМПАНИЯ GRAPHITE ONE СОВЕРШЕНСТВУЕТ СВОЮ СИСТЕМУ ПОСТАВОК ГРАФИТА В США, ЗАВЕРШИВ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

9 Мая 2025 года

Продуктами ААМ являются:

- CPN: Сферический натуральный графит с покрытием;
- ЗАПРЕТ: Смешанные натуральные и искусственные графиты;
- SPN: Вторичные частицы природного графита; и
- SPC: Композит из вторичных частиц.

При полной загрузке STP рассчитан на производство 169 000 тонн в год ААМ для рынка электромобилей и аккумуляторов; 25 000 тонн в год очищенного и измельченного материала для рынка специального графита; и 31 000 тонн в год неочищенных и углеродных продуктов для традиционного рынка графита. Ожидается, что общий годовой объем производства составит 256 500 тонн, исходя из ожидаемой годовой производственной мощности.

*Минеральные ресурсы и резервы*

Участок Графит-Крик расположен на полуострове Сьюард, штат Аляска, Зона залегания графитовых минералов выходит на поверхность и простирается на восток/северо-восток вдоль северной стороны гор Киглуайк. Площадь FS составляет всего 1,9 км<sup>2</sup> из 15,3 км<sup>2</sup> электромагнитной аномалии (рис. 1).

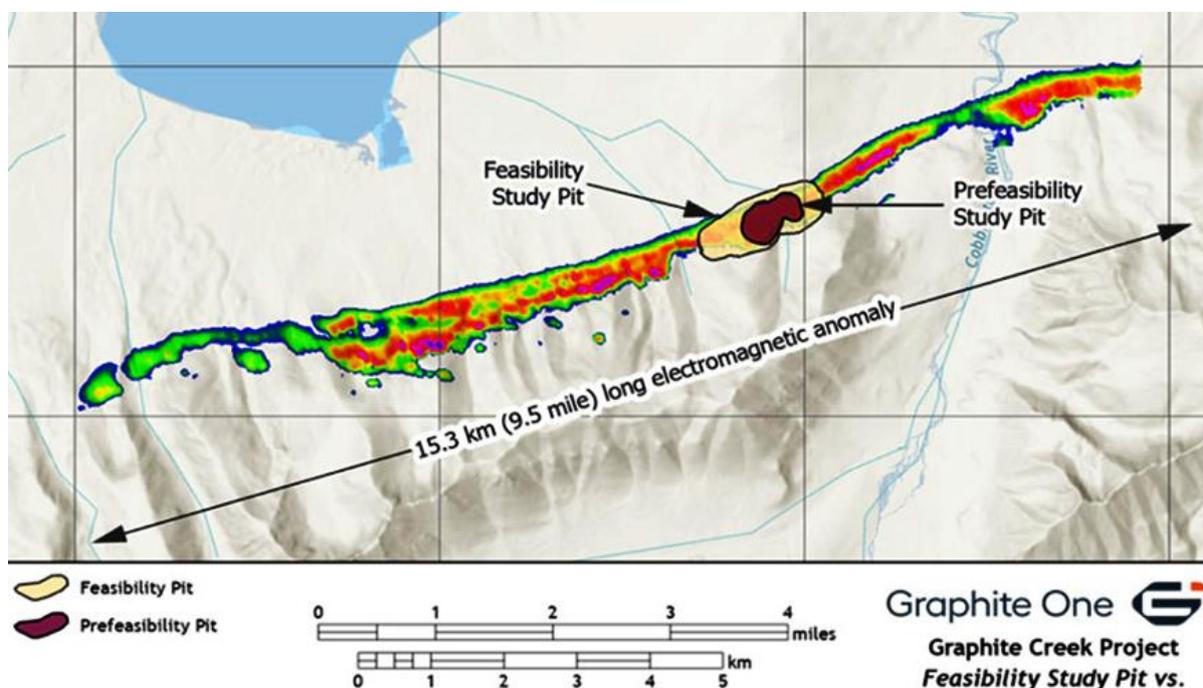


Рис. 1: FS в сравнении с PFS, наложенными на аномалию электромагнитного зондирования

Оценка запасов полезных ископаемых в Графит-Крик представлена в таблице 1,2 по состоянию на 25 марта 2025 года.

## Оценка минеральных ресурсов с порогом содержания 2,0% Cg

	Млн т	%Cg	Cg (млн т)
Измеренный	5.1	5.3%	0.272
Обозначенный	99.6	4.5%	4.523
<b>Измеренный + Показанный</b>	<b>104.7</b>	<b>4.6%</b>	<b>4.796</b>
Предполагаемый	268.1	4.3%	11.568

## Оценка запасов в Графитовом ручье в Технико-экономическом обосновании

Классификация запасов	Млн т	%Cg	Cg млн т
Доказанный	4.1	5.8%	0.238
Вероятный	67.1	5.2%	3.48
<b>Доказанный и Вероятный</b>	<b>71.2</b>	<b>5.2%</b>	<b>3.717</b>

**GRAPHITE ONE INC.** (GPH: TSX-V; GPHOF: OTCQX) продолжает развивать свой проект Graphite One с целью стать американским производителем высококачественных анодных материалов, интегрированным с отечественными графитовыми ресурсами. Проект предлагается как вертикально интегрированное предприятие по добыче, переработке и производству высококачественных анодных материалов в первую очередь для рынка литий-ионных аккумуляторов для электромобилей

<https://www.mining.com/sponsored-content/graphite-one-advances-its-united-states-graphite>

## CODELCO И RIO TINTO НАРАЩИВАЮТ УСИЛИЯ В ЧИЛИЙСКОМ РАЙОНЕ ДОБЫЧИ МЕДИ.

12 мая 2025 года

Чилийский производитель меди Codelco и международная горнодобывающая компания Rio Tinto совместно планируют создать «горнодобывающий район» по добыче меди вокруг своего совместного проекта Nuevo Cobre в регионе Атакама на севере Чили, сообщила Codelco в понедельник.

Новое соглашение предусматривает создание совместного комитета и совместное финансирование предварительных исследований в течение первых 12 месяцев с возможностью продления, говорится в заявлении Codelco.

Это произошло после того, как в 2023 году две компании создали проект Nuevo Cobre для проведения геологоразведочных работ в этом районе. Это совместное предприятие, в котором Codelco владеет примерно 43%, а Rio Tinto — примерно 58%.

Компания Codelco, крупнейший в мире производитель меди, отметила, что проект Nuevo Cobre находится рядом с её собственными владениями в Сан-Антонио.

«Геологический потенциал обширного региона Атакама и близость обоих проектов дают возможность создать горнодобывающий район», — заявила Codelco.

В нём также говорится, что две компании будут стремиться «максимально повысить ценность» территории, в том числе за счёт инфраструктуры.

«Это позволит максимально эффективно использовать наш дополнительный опыт и возможности для проведения геологоразведочных работ и разработки месторождений таким образом, чтобы это принесло пользу региону Атакама», — заявил генеральный директор Rio Tinto Якоб Стаушольм в заявлении Codelco.

<https://www.mining.com/web/codelco-rio-tinto-ramp-up-efforts-for-chile-copper-mining>

## НАРАЩИВАЮТСЯ ИНВЕСТИЦИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ В РОССИИ

12.05.2025

По словам вице-премьера на заседании коллегии Роснедр, в прошлом году инвестиции в геологоразведку составили 450 млрд руб. Он обусловил актуальность непрерывного ведения данных работ восполнением запасов сырья, необходимым для развития промышленности и экономики.

Так, за последние 10 лет благодаря геологоразведке были повышены запасы железа, меди, золота, нефти, а также открыты месторождения редких и редкоземельных металлов. Однако по 17 видам сырья приходится закрывать потребности путем импорта. До 2030 г. предполагаются инвестиции в геологоразведочные государственные программы более 50 млрд руб.

Планируется поставить на баланс около 60 участков.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_naraschivayutsya\\_investitsii\\_v\\_geologorazvedku\\_v.html](https://catalogmineralov.ru/news_naraschivayutsya_investitsii_v_geologorazvedku_v.html)

## TALON ДЕЛИТСЯ ИНФОРМАЦИЕЙ ОБ 'ИСТОРИЧЕСКОМ' ОТКРЫТИИ СУЛЬФИДОВ

12 мая 2025 г.

Компания Talon Metals (TSX: TLO), поддерживаемая Rio Tinto (ASX: RIO), объявила в понедельник, что сделала «историческое» открытие на никелево-медном месторождении Тамарак в центральной Миннесоте. Акции компании достигли самого высокого внутридневного уровня почти за год.

По словам компании Talon, в скважине 25TK0563 на глубине 762,34 метра было обнаружено 34,9 метра никелевой минерализации — самый длинный из когда-либо зарегистрированных участков. Пробы пока не проанализированы. Предыдущий рекорд составлял 23,4 метра, обнаруженные в 2022 году.

По словам Тэлсона, сульфид в новой скважине может быть похож на массивный сульфид, обнаруженный в скважине 16TK0250, что позволяет предположить, что их свойства могут быть схожими.

По словам Талона, в скважине 16TK0250, которая была пересмотрена и углублена с 649 метров, на глубине 707,75 метров было добыто 8,25 метра руды с содержанием 12,62% никеля, 13,88% меди и 17,95 граммов на тонну элементов платиновой группы и золота.

«За 19 лет работы над проектом «Тамарак» я никогда не видел ничего подобного, — заявил Брайан Голднер, главный геолог и операционный директор Talon. — Этот 34,9-метровый отход высококачественного массивного сульфида — не просто самый длинный из когда-либо зарегистрированных на «Тамарак», это определяющий момент. Он подтверждает то, во что мы всегда верили: «Тамарак» — это действительно система мирового класса».

Акции Talon Metals выросли на 29% до 13,5 центов за штуку в понедельник в Торонто, достигнув 10-месячного максимума в 15 центов ранее. Рыночная капитализация компании составляет около 127 миллионов долларов.

### *Технико-экономическое обоснование*

С начала февраля собственная команда Talon по разведке месторождений занимается разведкой и доразведкой участка Тамарак, чтобы подготовить технико-экономическое обоснование для проекта Тамарак. Первым значительным открытием в ходе этой работы стал массивный сульфидный перехват длиной более 8,25 метров. Однако последнее открытие в четыре раза превышает эту длину.

Согласно обновлённым данным за 2022 год, предполагаемые ресурсы месторождения составляют 8,6 млн тонн с содержанием 1,73% никеля и 0,92% меди, а предполагаемые ресурсы — 8,5 млн тонн с содержанием 0,83% никеля и 0,55% меди.

В настоящее время Talon является основным владельцем (51%) и оператором проекта «Тамарак», а горнодобывающая компания Rio Tinto является партнёром по совместному предприятию.

<https://www.northernminer.com/news/talon-shares-surge-on-historic-sulphide>

## НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

### ТЕМЫ:

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

#### РОССИЯ В МАРТЕ ОБЕСПЕЧИЛА ПОЧТИ 100%

*5 мая 2025 года,*

По результатам марта Китай импортировал 1,9 млн тонн каменного угля высшего сорта — антрацита. Почти 100% обеспечила Россия. Об этом сообщает Коммерсант со ссылкой на материалы Центра ценовых индексов. В годовом сопоставлении импорт антрацита вырос на 59%.

Напомним, что в целом за счет роста поставок антрацита и металлургического угля общий экспорт твердого топлива из России в Китай увеличился в марте на 6% и составил 7,33 млн тонн.

По результатам 2024 года Китай снизил покупку российского угля на 7%, до 93,86 млн тонн.

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

#### КОМПАНИЯ GRAPHANO НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ НА М-НИИ ГРАФИТА BLACK PEARL В КВЕБЕКЕ, КАНАДА.

*6 мая 2025 г.*

Новое месторождение графита - 15,1% Cg на глубине 14 м и 17,9% Cg на глубине 9 м.

*Основные моменты м-ния «Чёрна жемчужина»:*

- В 42 образцах, взятых в 42 шурфах на площади примерно 1200 м<sup>2</sup> обнажённой коренной породы, в среднем содержится 13,2% графитового углерода (Cg). Результаты анализа образцов, взятых в шурфах, включают 15,1% Cg на глубине 14 м и 17,9% Cg на глубине 9 м.

- Образцы минерализованной коренной породы, взятые из траншей в 700 метрах к северо-востоку от разведочного участка, показали содержание 20,1% Cg и 15,6% Cg.

- Графитовая жила Black Pearl была выявлена в результате геологоразведочных работ и ограниченных наземных геофизических исследований на протяжении примерно 1000 м и остаётся открытой.

- Геофизические исследования указывают на широкий проводящий коридор (шириной от 75 до 150 м), в котором наблюдается множество аномалий, связанных с графитовой минерализацией.

- Непосредственные продолжения этой недавно обнаруженной перспективной тенденции, а также остальная часть группы месторождений на сегодняшний день остаются неисследованными.

*Graphano Energy Ltd. — это компания по разведке и разработке месторождений, которая занимается оценкой, приобретением и разработкой энергетических металлических ресурсов от разведки до добычи.*

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

#### ARGYLE RESOURCES - ПРОГРАММА ГЕОХИМИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ КРЕМНЕЗЕМА НА УЧАСТКЕ МАТАПЕДИЯ, РЕГИОН СЕН-МОЙЗ НА ВОСТОКЕ КВЕБЕКА.

*9 мая 2025 г.*

Компания сосредоточена на выявлении и определении границ зон с высоким содержанием чистого кремнезёма, что крайне важно для высокотехнологичных и промышленных применений.

Компания завершила геологическое, петрофизическое и оптическое исследование 216 образцов, собранных на 11 отдельных линиях, пересекающих крупные обнажения кварцита в Матапедии. Эти образцы оцениваются на предмет пригодности в качестве источника промышленного кварца и будут использованы для выбора потенциального места для будущего карьера на территории участка.

На 157 образцах был проведён портативный рентгенофлуоресцентный анализ («XRF»). Анализы были направлены на выявление основных примесей кремнезёма, таких как Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub>, K<sub>2</sub>O, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и CaO.

**Argyle Resources Corp.** — владеет опционом на приобретение до 100% графитового месторождения Френчвейл, расположенного в Новой Шотландии, Канада, и 100% долей в проектах по добыче кварцита на островах Пилигрим, Матапедия, Лак-Компорте и Сен-Габриэль в Квебеке, Канада. Компания также владеет 100% долей в проекте по добыче редкоземельных элементов Clay Howell в Онтарио.

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

## РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

### ТЕМЫ:

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

### КОМПАНИЯ VOLTA - ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ И ГАЛЛИЯ В ОНТАРИО.

01.05. 2025 г.

Проект содержит исторические запасы NI 43-101 по общему содержанию оксидов редкоземельных элементов ("TREO") в объеме 4,167 млн тонн при 1,073% указанного ресурса TREO с использованием 0,9%-ного ограничения и 12,73 млн тонн при 1,119% TREO в предполагаемой категории с ограничением 0,9%.

#### *Основные моменты проекта*

- Проект по добыче редкоземельных металлов с сопутствующим добычей высококачественного галлия, недалеко от Стерджен-Фолс, Онтарио (рис. 1).
- Участок площадью 5000 га с запатентованными правами на добычу, охватывающими известное месторождение, и непатентованными правами на добычу, охватывающими потенциальные расширения на восток и запад.
- Многочисленные широкие неглубокие интервалы +100 м с TREO >1%, в том числе 12 м с TREO 5% в одной из последних пробуренных скважин, которая остаётся открытой на глубине и вдоль простирания.
- Устойчиво повышенные концентрации галлия в диапазоне от 57 до 120 ppm в мощных слоях, в том числе на глубине 87,5 м с концентрацией 76,4 ppm и на глубине 88 м с концентрацией 62 ppm.
- Первые лабораторные испытания в области металлургии показали возможность производства улучшенного концентрата лёгких редкоземельных металлов.
- Геофизика определяет несколько крупных аномалий, которые никогда не проверялись.

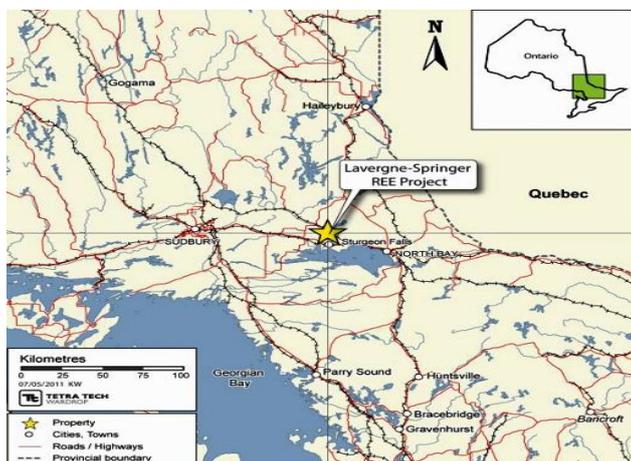


Рис. 1. Проект Springer-Lavergne по добыче редкоземельных металлов в Онтарио

*Volta Metals Ltd. (CSE: VLTA) (FSE: DOW) — компания по разведке полезных ископаемых, базирующаяся в Торонто, Онтарио, специализирующаяся на добыче галлия, лития, цезия и тантала.*

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

### CANALASKA URANIUM ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА CREE EAST.

01.05. 2025 г.

CanAlaska Uranium (TSXV: CVV; OTCQX: CVVUF) объявила об успешном завершении зимней программы бурения на проекте Cree East в юго-восточной части бассейна Атабаска. Программа, которая стала первой за более чем десять лет, была сосредоточена на ряде

новых приоритетных целей, выявленных по результатам исторического бурения и переосмысленных геофизических исследований в целевой зоне В.

В ходе программы компания успешно протестировала целевую графитовую стратиграфию и пересекла связанные с ней гидротермальные изменения в фундаменте и песчаниках, повторно активировала полухрупкие разломы в фундаменте и песчаниках, а также провела радиометрию в зонах графитовых разломов.

Генеральный директор CanAlaska Кори Белик прокомментировал: «Первое за более чем десять лет бурение на этом очень крупном проекте, расположенном к западу от завода на озере Ки, значительно улучшило одну из основных целевых зон за счёт пересечения связанных с ней изменений, разломов и повышенной радиометрии. Во многих отношениях проект Cree East выявляет потенциальное месторождение, которое обычно наблюдается вблизи значительных урановых минерализаций в восточной части бассейна Атабаска. Первые результаты этой скромной программы бурения весьма обнадеживают, и команда CanAlaska с нетерпением ждёт будущих программ бурения, чтобы продвинуть этот проект к открытию.

Компания подтвердила, что зимняя программа бурения на проекте Cree East в 2025 году завершена. Программа включала семь алмазных скважин, пять из которых пересекли целевой горизонт несогласия, общей протяжённостью 3339 метров. Две скважины были потеряны из-за технических проблем. Все скважины были завершены в целевой зоне В благодаря обнадеживающим результатам по мере выполнения программы.

В ходе программы бурения 2025 года были успешно вскрыты графитистые вмещающие породы, свидетельствующие о реактивации структуры после Афабаски, гидротермальных изменениях и повышенной радиоактивности. В нижней части колонны песчаника компания также выявила значительную структуру и гидротермальные изменения, которые теперь прослеживаются примерно на 450 метров в длину. Эти особенности обычно связаны с месторождениями урана в фундаменте.

Результаты первой за более чем десять лет программы бурения на проекте Cree East свидетельствуют о наличии потенциально содержащих уран гидротермальных флюидов, проходящих через целевую зону В. Компания ожидает результатов анализов проб, взятых в ходе разведочной программы зимой 2025 года

<https://www.canadianminingjournal.com/news/canalaska-uranium>

## FOREMOST CLEAN ENERGY СООБЩАЕТ О МИНЕРАЛИЗАЦИИ УРАНА НА ОЗЕРЕ ХЭТЧЕТ.

*1 мая 2025 г.*

Foremost Clean Energy (NASDAQ: FMST; CSE: FAT) объявила об обнаружении урановой минерализации в буровой скважине TF-25-16, которая пересекла 0,10% eU<sub>3</sub>O<sub>8</sub> на глубине 6,5 метров в интервале изменений шириной 15 метров в новой целевой зоне уранового проекта Hatchet Lake, расположенного в регионе Атабаска на севере Саскачевана.

В рамках продолжающейся зимней буровой кампании 2025 года компания завершила бурение скважины TF-25-16 для изучения геофизической аномалии, расположенной в 600-метровом промежутке между историческими скважинами в районе Тюнинг-Форк. Поскольку в непосредственной близости от скважины TF-25-16 нет исторических скважин, минерализация открыта как по простиранию, так и по падению.

Джейсон Барнард, президент и генеральный директор Foremost, заявил: «Это открытие в Хэтчете свидетельствует о стратегической ценности нашего уникального сотрудничества с Denison Mines Corp. («Денисон») и о редкой возможности, предоставленной Foremost, которая основана на многолетней высококачественной геологоразведочной работе. Обширные исторические исследования Денисона, в том числе бурение и геофизические исследования в прошлом, обеспечили чёткую дорожную карту для нашей первой программы бурения, позволив нам сразу сосредоточиться на приоритетных целях. В отличие от многих новичков, которые начинали с нуля, мы подтвердили перспективность целей и обнаружили новую минерализацию в ходе нашей первой полевой программы. Поскольку программа бурения все еще продолжается,

мы уделяем приоритетное внимание дальнейшему изучению этого открытия, а также тестированию дополнительных целей, которые помогли определить исследования Денисона  
<https://www.canadianminingjournal.com/news/foremost-clean-energy-reports-uranium>

## ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ТРЕТЬЕ КРУПНОЕ ОТКРЫТИЕ УРАНОВЫХ ГЛАЗ F3

*01.05 2025 года*

«Всё хорошее приходит по трое» — это может относиться к открытиям F3 Uranium (TSV: FUU) в бассейне Атабаска в Саскачеване и людям, которые за ними стоят.

С 2010 года трое членов его команды помогли обнаружить месторождения Уотербери-Лейк и Паттерсон-Лейк-Саут (PLS) в этом бассейне. Позднее эти проекты были приобретены компаниями Paladin Energy (ASX, TSX: PDN) и Denison Mines (TSX: DML; NYSE: DNN), которые стали крупнейшими производителями урана с рыночной капитализацией более 1,5 миллиарда канадских долларов. Хорошие результаты, полученные этой весной в районе Броуч-Лейк, примерно в 700 км к северу от Саскатуна, позволяют предположить, что команда могла найти третью.

«Вряд ли кто-то нашёл одно [крупное месторождение]», — сказал генеральный директор F3 Дев Рандхава в интервью The Northern Miner в Торонто. — Никто не нашёл два. Мы нашли три. Это говорит о способностях технической команды».

За последние 18 месяцев спрос на уран вырос, поскольку интерес к энергии с нулевым уровнем выбросов для питания серверов искусственного интеллекта растёт.

*Где находится очаг? - спросил я.*

Броуч-Лейк, расположенное на западе бассейна примерно в 12 км к югу от высокосортной зоны F3 и к северу от месторождения Паладина «Трипл-Р», по словам Рандхавы, является «дымным» районом.

«Это термин, который геологи используют, когда ещё не нашли месторождение. Так где же огонь? Следующий шаг — направить туда и найти его», — сказал Рандхава, который в 2013 году был назван одним из лучших геологов по версии The Northern Miner вместе с президентом Fission Uranium Россом МакЭлроем.

Скважина PLN25-205 на Броаче пересекла 33 метра радиоактивных пород, в том числе интервал длиной 0,56 метра, на котором, согласно показаниям спектрометра, на глубине 325 метров было зарегистрировано более 10 000 импульсов в секунду (имп/с). Об этом F3 сообщила в середине апреля. На одном 23,5-метровом интервале на глубине 384 метра было зарегистрировано 37 700 имп/с.

«Это открытие особенно значимо, поскольку оно было сделано в пределах Клируотерской области — геологического комплекса, который, как считается, состоит преимущественно из интрузивных пород и исторически считался менее перспективным для добычи урана», — заявил Сэм Хартманн, вице-президент по разведке, в пресс-релизе. Хартманн работал над находками в Уотербери-Лейк и PLS в составе геологической группы Fission Energy и был главным геологом Fission Uranium.

*Проверенный' послужной список*

«Техническая команда F3 в очередной раз доказала свою способность находить и определять новые месторождения высококачественного урана в западной части бассейна Атабаска», — говорится в заметке аналитика Haywood Capital Markets по добыче полезных ископаемых Маркуса Джаннини.

При бурении в марте на месторождении Броуч в скважине PLN25-202 на 90-метровом интервале было пересечено шесть зон радиоактивности с уровнем от 300 до 720 беккерелей на квадратный сантиметр.

*Нахождение структуры*

Но, по словам Рандхавы, чтобы Broach стал чем-то большим, чем просто потенциальным высококлассным устройством, его нужно соединить с более крупной структурой.

Он привёл результаты бурения, проведённого в декабре на месторождении JR, расположенном рядом с Броачем, где было пробурено 7,5 метров с содержанием оксида урана (U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>) 30,9%, в том числе сверхчистый керн с содержанием U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> 50,1% длиной 4,5 метра.

Высококачественное месторождение «указывает на потенциал для крупного нового открытия в Атабаске», — заявил тогда аналитик горнодобывающей компании SCP Resource Finance Джастин Чан.

<https://www.mining.com/f3-uranium-eyes-potential-third-major-discovery>

## MUSTANG ENERGY - ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ И ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ.

2 мая 2025 г.

Эта инициатива отражает стремление компании Mustang развивать ГРП на своих урановых проектах в бассейне Атабаска с помощью экономически эффективной и технически обоснованной интеграции данных.

### *Методология геофизической реинтерпретации*

Компания ResPot переработала и интерпретировала набор данных аэромагнитной, радиометрической, гравиметрической и электромагнитной («ЭМ») съёмки высокого разрешения в районе объектов Mustang. Эти наборы данных были получены в результате исследований, проведённых провинциальными и федеральными агентствами, и интегрированы с цифровыми моделями рельефа, геологическими картами, данными о месторождениях полезных ископаемых, данными бурения и геохимическими данными, а также спутниковыми снимками в программном обеспечении ГИС.

Наборы данных магнитной томографии были использованы для определения глубины и структуры несогласия в бассейне Атабаска — важнейшего фактора, влияющего на минерализацию урана высокой степени очистки. Наборы данных электромагнитной томографии, в том числе VTEM, MegaTEM, GeoTEM, ZTEM и VLF, были обработаны для выявления проводящих аномалий, потенциально связанных с графитизированными пелитовыми породами и зонами глинистых изменений.

Были рассчитаны соотношения и произведения концентраций радиоэлементов (K, Th, U) для усиления слабовыраженных радиометрических аномалий, несмотря на то, что они подвержены ослаблению из-за поверхностного покрова. Комплексная интерпретация выявила несколько областей, представляющих интерес, с совпадающими электромагнитными и магнитными аномалиями, характерными для залежей урана, связанных с несогласиями в фундаменте.

Недавно завершённое исследование MobileMT в рамках проекта «Йеллоустоун» и исследование Xcite™ TDEM в рамках проекта «Даттон». Дальнейший анализ также будет проведён в рамках предстоящего исследования Xcite™ TDEM с получением радиометрических данных, запланированного для проекта «Спур» в мае. Ожидается, что эти современные наборы данных дополнят работу по сбору данных и улучшат способность Mustang определять приоритетные цели для бурения в рамках своего портфеля проектов.

Проведённая на данный момент работа привела к определению целевых показателей на основе геофизических данных из открытых источников по урановому портфелю Mustang в бассейне Атабаска. На основе этой переоценки были определены интересующие нас области:

*Проект мощность 914 Вт*, расположен примерно в 45 км к югу от края бассейна Атабаска, включает в себя аномалию электромагнитного поля, совпадающую с магнитным полем низкой интенсивности и едва заметными радиометрическими сигнатурами урана (рис. 1). Кроме того, проект расположен вдоль линии, совпадающей с известными месторождениями урана и редкоземельных элементов. Этой весной компания планирует начать программу геологоразведочных работ на местах для дальнейшей оценки этих приоритетных объектов.

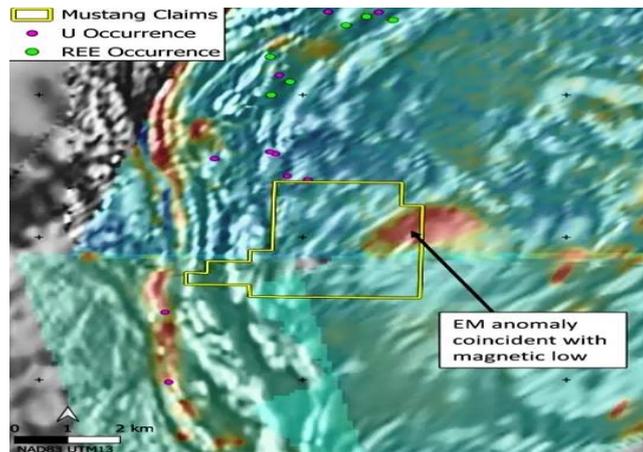


Рис. 1: Проект 914W и месторождения полезных ископаемых на мозаичном цветном изображении электромагнитного затухания, полученном в результате 3-х смежных аэроэлектромагнитных исследований, где яркие цвета указывают на электропроводящие материалы, а все остальные цвета — на магнитное производное фоновое изображение в оттенках серого.

Электропроводящий материал, представляющий интерес, совпадает с аномалией низкой магнитной восприимчивости и считается приоритетной целевой областью.

*Стимулирующий проект Шпора*, расположен примерно в 30 км к югу от бассейна, пересекается региональными магнитными аномалиями и проводниками электромагнитных волн (рис. 2). Радиометрические аномалии очевидны, хотя и приглушены поверхностным покровом. Компания Mustang привлекла Axiom Exploration для установки системы Xcite™ TDEM с одновременным сбором радиометрических данных для заполнения областей, не охваченных современными методами электромагнитных исследований. Этот проект, как и 914W, также считается перспективным для добычи редкоземельных металлов на основании региональных тенденций.

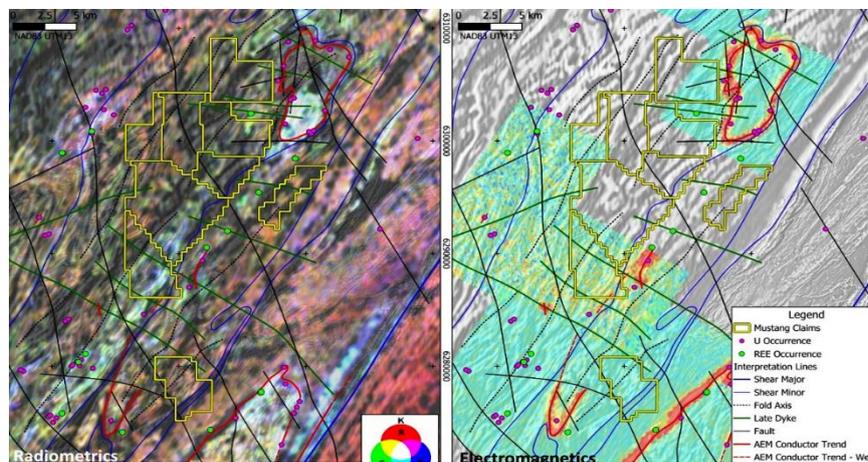


Рис. 2: Проект «Шпора», месторождения полезных ископаемых и отдельные линии интерпретации на трёхцветном радиометрическом изображении (слева), где К — красный, Th — зелёный, а U — синий, а также изображения позднего электромагнитного затухания с 3 соседних аэроэлектромагнитных съёмок (справа), где яркие цвета указывают на электропроводящие материалы, все наложенные на магнитные фоновые изображения в оттенках серого.

*Озеро Форд* состоит из 3 несмежных блоков и расположен в пределах бассейна, недалеко от южной границы, с предполагаемой глубиной залегания несогласия ~400 метров или меньше. Озеро Форд характеризуется сильной, непроверенной аномалией электромагнитного проводника, совпадающей с трендом пониженного магнитного поля. Эта аномалия пространственно связана с известным месторождением урана на северо-востоке и едва заметным радиометрическим трендом U-Th. Рекомендуется провести дополнительное картирование и отбор проб (рис. 3).

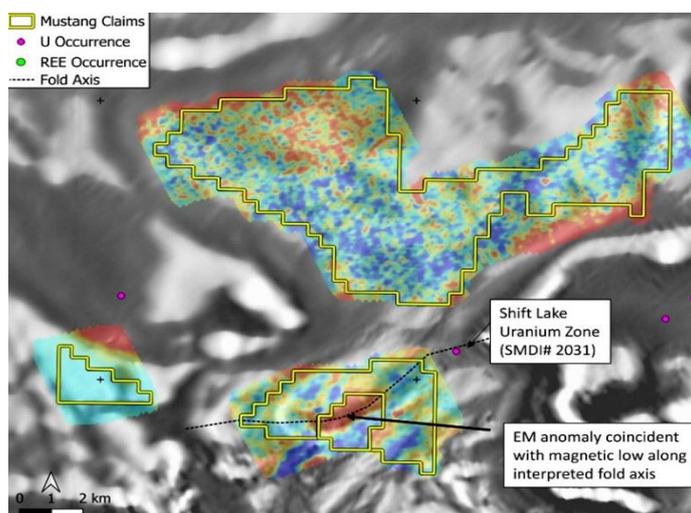


Рис. 3: Проект «Озеро Форд» и месторождения полезных ископаемых на мозаичном цветном изображении затухания электромагнитного поля VTEM, полученном в результате 3 отдельных аэроэлектромагнитных съемок, где яркие цвета указывают на электрические проводники, а все остальные цвета — на магнитное производное фоновое изображение в оттенках серого.

Электромагнитный проводник, представляющий интерес, совпадает с аномалией низкого магнитного поля и расположен вдоль предполагаемой оси складки в месте известного залегания урана

*Восточное Сигарное озеро* состоит из 2 несмежных блоков и расположен в пределах бассейна вблизи восточной границы, с предполагаемой глубиной залегания несогласия ~200 метров или меньше. В восточной части Сигар-Лейк-Ист есть несколько параллельных магнитных аномалий, простирающихся с северо-востока на юго-запад, некоторые из которых были изучены с помощью бурения и содержат урановую минерализацию, в том числе урановый рудник Рэббит-Лейк, расположенный примерно в 40 км к северо-востоку. Магнитная аномалия в пределах участков Мустанг совпадает с аномалиями электромагнитных проводников и не изучена с помощью бурения.

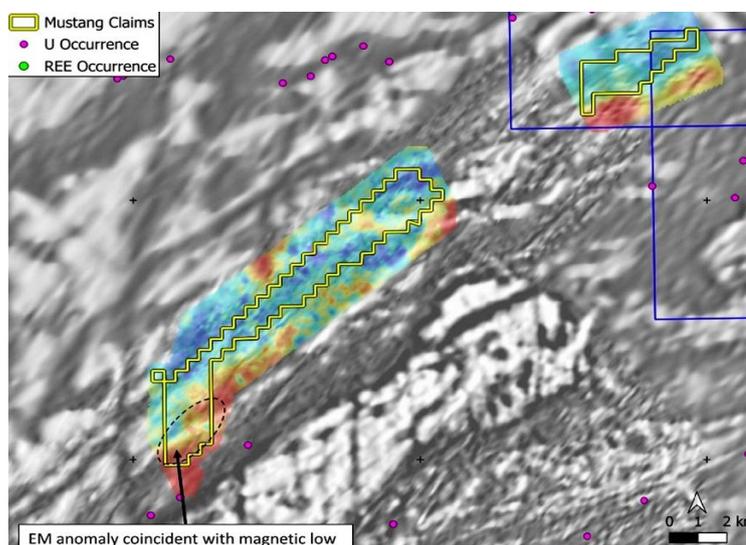


Рис. 4: Проект Cigar Lake East, данные о буровых скважинах и месторождения полезных ископаемых на мозаичном цветном изображении затухания электромагнитного поля VTEM, полученном в результате 2 отдельных аэроэлектромагнитных исследований, где яркие цвета указывают на проводники электромагнитного поля, а все они накладываются на фоновое изображение в оттенках серого, полученное в результате магнитной съёмки.

Проводящий электромагнитное поле объект интереса совпадает с трендом аномалии низкой магнитной восприимчивости, который не подвергался бурению, вдоль тренда от рудника Rabbit Lake U и рядом с известными трендами минерализации.

**Resource Potentials Ltd.** — это консалтинговая и подрядная компания, специализирующаяся на проектировании геофизических исследований, сборе, обработке, моделировании, инверсии, интеграции данных, интерпретации и нацеливании на буровые скважины. Компания ResPot, основанная в 2001 году в Перте, Западная Австралия, предоставляет своим клиентам опыт и продукты, соответствующие их требованиям и бюджету для геологоразведочных работ, бурения и добычи полезных ископаемых. Компания ResPot обладает большим опытом в обработке, интерпретации и моделировании потенциальных полей (магнитных и гравитационных) и других геофизических данных, таких как радиометрия, электромагнитные, интрузивные, георадарные и сейсмические данные, в различных геологических условиях для поиска полезных ископаемых, в том числе золота, железа, цветных металлов, урана, редкоземельных элементов, марганца, угля, алмазов, нефти и газа, грунтовых вод и т. д.

**Mustang Energy Corp** .: активно исследует свои владения в Северном Саскачеване, Канада, и владеет 92 211 гектарами земли в районе бассейна Атабаска. Проект «Мустанг» «Озеро Форд» занимает 7743 гектара в восточном бассейне Атабаска, а проекты «Сигар-Лейк-Ист» и «Рафрайдер-Саут» занимают 3442 гектара, а также юго-восточный регион с проектом «Шпур» (17 929 гектаров). Компания Mustang также закрепила в районе Клафф-Лейк в бассейне Атабаски благодаря проекту «Йеллоустоун» (21 820 гектаров) и расширила своё присутствие в южно-центральной зоне бассейна Атабаски благодаря проекту «Даттон» (7 633 гектара)

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

## SUMITOMO И BUILDERS VISION ИНВЕСТИРУЮТ В АМЕРИКАНСКИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ PHOENIX TAILINGS

02.05.2025

Японская компания Sumitomo и инвестиционный фонд Builders Vision инвестируют в американский редкоземельный стартап Phoenix Tailings в свете стремления производителей редкоземельных металлов увеличить выпуск критически важных металлов за пределами КНР.

Подразделение Sumitomo Presidio вместе с Builders Vision, Yamaha Motor и инвестфондами Envisioning Partners, MPower и Escape Velocity присоединились раунду финансирования Phoenix, который был завершён 25 апреля.

Менеджеры проекта утверждают, что Phoenix сможет производить редкие земли из руды или вторичного сырья с небольшими выбросами вредных веществ или вообще без таковых.

Средства пойдут на строительство предприятия стоимостью \$13 млн в Эксетере (штат Нью-Гэмпшир), которое сможет производить 200 т редких земель ежегодно (на первоначальном этапе) и должно быть введено в строй позднее в текущем году. В минувшем декабре был завершён первый транш инвестиций в проект в размере \$43 млн.

*MetalTorg.Ru*

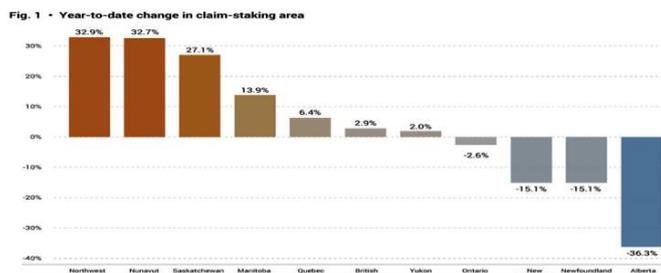
## УРАН: ГДЕ СЕЙЧАС САМЫЕ ГОРЯЧИЕ ПРЕТЕНЗИИ/

1 мая 2025 г.

За последние несколько лет на спотовом рынке урана были взлёты и падения. Резкий рост спроса и ограничения предложения привели к тому, что в начале 2024 года цена достигла 17-летнего максимума.

Затем ситуация осложнилась из-за сложного взаимодействия между политическими факторами неопределённости, такими как тарифы и запрет на поставки из России, изменениями в поведении инвесторов в отношении технологических акций и динамикой поставок среди крупных производителей, таких как Cameco (TSX: CCO; NYSE: CCJ) и «Казатомпром» (LSE: KAP).

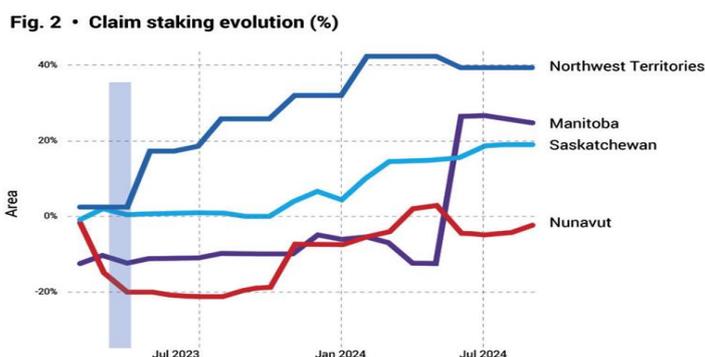
Теперь анализ, проведённый DigiGeoData, которая принадлежит EarthLabs, как и The Northern Miner Group, выявил корреляцию между размещением заявок по всей Канаде и ценой на уран.



Но сначала давайте сделаем шаг назад и рассмотрим географическое распределение и динамику канадского рынка минеральных ресурсов, уделяя особое внимание разведке месторождений урана.

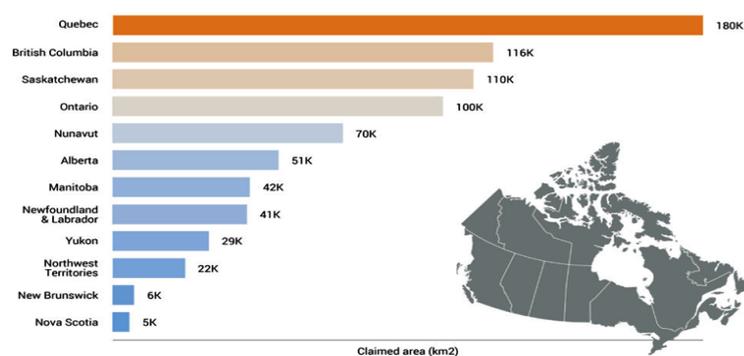
На рисунке 1 показана активность стейкинга за год с начала 2023 года по 9 сентября 2024 года. Анализ основан на обширном наборе данных за период с 1 января 2023 года по 9 сентября 2024 года.

Провинции, исторически известные разведкой месторождений урана, такие как Саскачеван, продолжают лидировать. Однако появляется новая тенденция: в Нунавуте и Северо-Западных территориях наблюдается резкий рост активности в сфере добычи, что говорит о развитии ранее малоизученных урановых месторождений.



Этот всплеск точно отражает динамику спотовых цен на уран. Ажиотаж вокруг размещения ставок, начавшийся примерно в марте 2023 года, по-видимому, напрямую связан с ростом цен, подтверждая идею о том, что интерес к разведке на этих северных территориях обусловлен ценой. Эти территории, указанные на рисунке 2, становятся новыми горячими точками, где активность по размещению ставок практически в режиме реального времени реагирует на сигналы рынка.

**Fig. 3 • Staked areas by province (all metals)**



**Number of uranium asset by provinces:**

Province/Territory	Asset
Saskatchewan	472
Newfoundland & Labrador	40
Nunavut	31
Quebec	29
Ontario	22
Alberta	7
Northwest territories	6
Manitoba	2
British Columbia	1
<b>Total</b>	<b>610</b>

Дополнительным подтверждением служит количество урановых активов: Нунавут (31) и Северо-Западные территории (шесть) по-прежнему сильно отстают от Саскачевана (472). Однако этот разрыв в сравнении с текущим приростом запасов указывает на то, что капитал, направляемый на разведку, поступает в новые районы в ожидании будущих открытий.

<https://www.northernminer.com/news/uranium-where-claims-are-hottest-now>

КОМПАНИЯ LITHIUM IONIC - ОЦЕНКА ЗАПАСОВ ЛИТИЯ НА ПРОЕКТЕ БАНДЕЙРА, ШТАТ МИНАС-ЖЕРАЙС, БРАЗИЛИЯ.

6 мая 2025 г.

Бандейра — флагманский объект компании, расположенный в бразильской «Литиевой долине», быстро развивающемся районе добычи лития из твердых пород, известном значительной концентрацией литиевых пегматитов (табл. 1, рис. 1,2).

## Оценка минеральных ресурсов проекта по производству лития в Бандейре

Срезной сорт	Категория	Ресурс (млн т)	Сорт (%Li <sub>2</sub> O)	Содержащийся LCE (тыс. т)
Bandeira (отсечка 0,5%)	Измеренный	3.36	1.38	114.7
	Обозначенный	23.91	1.33	786.4
	Измеренный + Показанный	27.27	1.34	901.1
	Предполагаемый	18.55	1.34	614.7

Домены сподуменовых пегматитов были смоделированы с использованием композитов с содержанием Li<sub>2</sub>O более 0,3%.

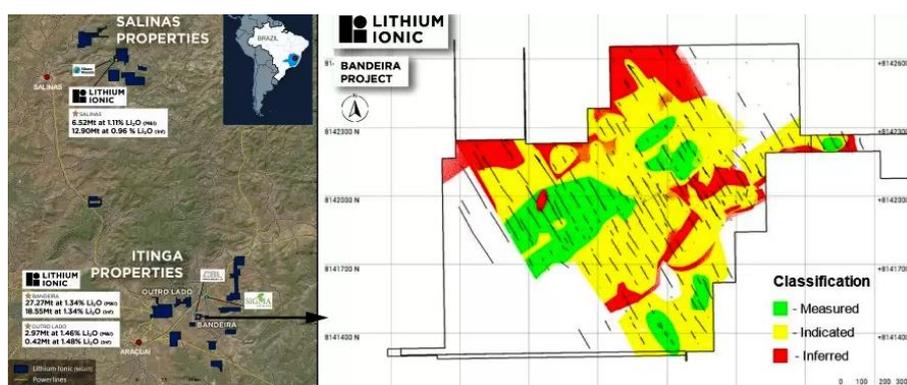


Рис. 1. Местоположение проекта Бандейра.

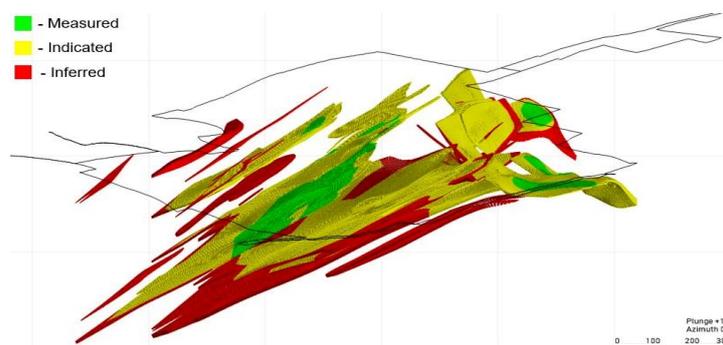


Рис. 2. Изометрический вид ресурсов м-ния Бандейра.

Геология проекта включает в себя неопротерозойские осадочные породы Арасуайского орогена, в которые внедрены богатые литием пегматиты, образовавшиеся в результате фракционирования магматических флюидов из высокоглинозёмистых посттектонических гранитоидов Арасуайского орогена. Литиевая минерализация связана с конкордантными и дискордантными скоплениями таблитчатых пегматитов, содержащих сподумен, в кордиерит-биотитовых-кварцевых сланцах.

MRE была рассчитана на основе данных о скважинах, пробуренных компанией Lithium Ionic с апреля 2022 года по сентябрь 2024 года. В модель минеральных ресурсов были включены данные по 297 скважинам, включающим 10 051 анализ.

Трёхмерное моделирование литиевых минеральных ресурсов проводилось с использованием минимальной пороговой концентрации 0,3% Li<sub>2</sub>O в рамках предварительной литологической модели.

Интерполяция проводилась с использованием методологии Кригинга с тремя проходами интерполяции.

Размер блока составляет 12 м в длину, 12 м в ширину и 4 м в толщину, а протяжённость по простиранию — примерно 1200 м до максимальной глубины 500 м под поверхность.

Ресурсы полезных ископаемых были классифицированы как измеренные, предполагаемые и предполагаемые на основе качества данных, расстояния между образцами и непрерывности пегматитовых тел. Измеренные ресурсы полезных ископаемых были определены с использованием поискового эллипсоида размером 50 м на 50 м на 30 м, где непрерывность и предсказуемость минерализованных тел были обоснованными. Предполагаемые ресурсы полезных ископаемых были определены с использованием поискового эллипсоида размером 100 м на 100 м на 50 м. Предполагаемые запасы полезных ископаемых были присвоены участкам, где расстояние между буровыми скважинами составляло более 100 м на 100 м на 50 м для всех остальных блоков.

Классификация, основанная на пространственных отношениях, с использованием как минимум пяти композитов в как минимум трёх разных скважинах для измеренных и предполагаемых ресурсов.

Проверка показала, что блочная модель достоверно отражает исходные данные. Для этого типа отложений изменчивость на расстоянии относительно умеренная или низкая, поэтому максимальный уровень классификации указан как «Указано».

Минерализация на месторождениях простирается до поверхности и, как ожидается, подходит для открытой разработки; минимальная ширина отработки не применялась; внутреннее разведание при отработке ограничено внутренними безрудными интервалами пегматита и/или вмещающей породы в пределах минерализованных интервалов пегматита; исходя из этих предположений, считается, что нет факторов, связанных с отработкой, которые могли бы повлиять на предположение о том, что месторождение имеет разумные перспективы для последующей экономической разработки.

*Lithium Ionic* — канадская горнодобывающая компания, которая исследует и разрабатывает месторождения лития в Бразилии. Её флагманские проекты *Itinga* и *Salinas* расположены в северо-восточной части штата Минас-Жерайс, которая быстро превращается в район добычи лития из твёрдых пород мирового класса. Проект «Итинга» расположен в том же регионе, что и литиевый рудник «Каиуэйра» компании *SBL*, на котором добыча лития ведётся уже более 30 лет, а также проект «Грота-ду-Сирило» компании *Sigma Lithium Corp.*, на котором находится крупнейшее в Северной и Южной Америке месторождение лития в твёрдых породах.

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

## POWERMAX НАЧИНАЕТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ В РАМКАХ ПРОЕКТА CAMERON RARE EARTH PROJECT.

6 мая 2025 г.

Компания *Powermax Minerals* (CSE: PMAX) объявила о начале первой фазы геологоразведочных работ на месторождении редкоземельных элементов (REE) Кэмерон, расположенном в горнодобывающем подразделении Камлупс в Британской Колумбии. Полевая команда прибудет на месторождение в первую неделю мая 2025 года.

Программа будет включать в себя геологоразведку, геологическое картирование, отбор проб почвы и горных пород, а также геофизические исследования в соответствии с рекомендациями, изложенными в техническом отчёте компании NI 43-101 по участку. Эти усилия направлены на уточнение приоритетных целей для будущих этапов разведки.

Основные моменты программы включают: Последующую разведку, картографирование и отбор проб в районах повышенной радиоактивности и концентраций РЗЭ, выявленных в ходе исторических и разведочных работ 2023 года; Наземные геофизические исследования, сосредоточенные на трех высокоприоритетных областях интереса (AOIs), обозначенных как T1, T2 и T3, характеризующихся сильными магнитными откликами и кажущейся проводимостью в матовых гранито-гнейсовых породах; Расширение геофизических исследований для определения полной протяженности целей T1-T3; Систематический поиск и отбор проб в параллельных радиометрических аномалиях и зонах высокой радиоактивности, выявленных в ходе аэросъемок 2023 года, в частности в восточной и западной частях объекта; и геологическое картирование и отбор проб на обширных целевых площадях по пп. 1102761 и 1102755.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/powermax-commences-exploration>

## КОМПАНИЯ MYRIAD URANIUM РАСШИРЯЕТ СВОИ ВЛАДЕНИЯ В НЬЮ-МЕКСИКО И КОНТРОЛИРУЕТ РАЙОН РЕД-БЕЙСИН.

7 мая 2025 г.

### Основные моменты

Компания Myriad почти вдвое увеличила свои площади в районе Ред-Бейсин в горах Датил в Нью-Мексико — в районе Питтаун.

Компания владеет участками, охватывающими все выявленные исторические запасы урана в регионе (0,5 млн фунтов подтвержденных запасов, от 1,5 до 6,5 млн фунтов предполагаемых запасов).

Месторождения Компании содержат обширную ураново-ванадиевую минерализацию, которая находится близко к поверхности с содержанием 0,17% - 0,31%  $U_3O_8$  и до 1,64%  $V_2O_5$ .

Исторические оценки включают предполагаемые ресурсы в 0,5 млн фунтов  $U_3O_8$  и дополнительные предполагаемые ресурсы в 1,5–6,5 млн фунтов  $U_3O_8$ .

Минерализация сосредоточена в проницаемых песчаниках на глубине менее 450 футов.

Неглубокое залегание минерализованных пород указывает на то, что может существовать множество экономически выгодных вариантов добычи, включая извлечение на месте.

По оценкам, в более обширном районе Датил-Маунтинс — Пиетаун содержится от 13,5 до 21,3 млн тонн урановой минерализации, большая часть которой потенциально пригодна для добычи на месте.

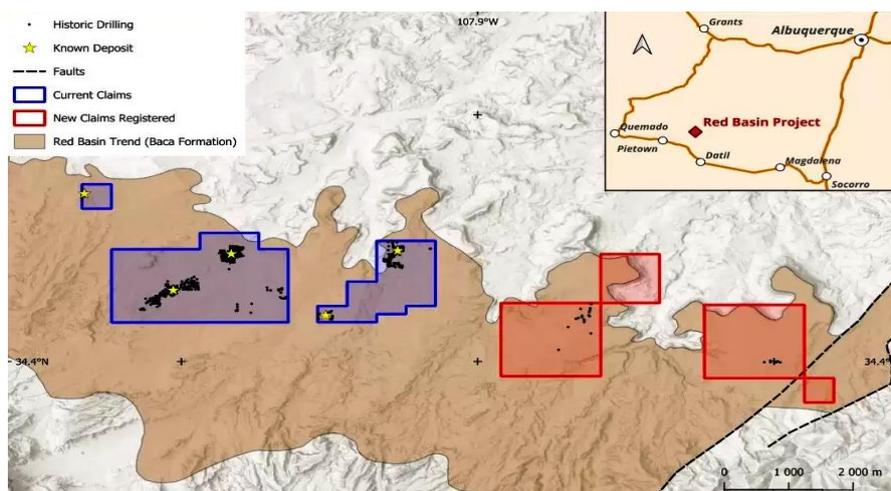


Рис. 1. Местоположение проекта "Красный бассейн"

Минерализация представлена в виде пластообразных залежей в проницаемых песчаниках формации Крэвасс-Каньон и палеопочвах формации Бака. В ходе бурения на территории проекта была выявлена толща пластообразной ураново-ванадиевой минерализации, выходящей на поверхность на глубину примерно 450 футов. Извилистые пластообразные ураново-ванадиевые песчаники могут достигать более 1,6 км в длину и 180 м в ширину. Породы-коллекторы пригодны для открытой или подземной добычи и, возможно, для выщелачивания на месте.

В районе Ред-Бейсин содержится от 30 до 45 миллионов фунтов  $U_3O_8$ . Кроме того, в месторождениях может содержаться значительное количество сопутствующего ванадия, до 1,64%  $V_2O_5$ .

**Myriad Uranium Corp.** — компания по разведке урановых месторождений, владеющая 75% акций уранового проекта «Коппер Маунтин» в Вайоминге, США. В «Коппер Маунтин» есть несколько известных месторождений урана и исторических урановых рудников, в том числе рудник «Эрроухед», на котором было добыто 500 000 фунтов  $U_3O_8$ .

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

## НОВЫЕ ЦЕЛИ УРАНОВОГО ПРОЕКТА «САН ДОГ», СЗ БАССЕЙНА АТАБАСКА.

7 мая 2025 г.

Интеграция и анализ наборов геофизических данных позволили выявить несколько новых приоритетных целевых участков для бурения в районах Wishbone, McNie и Armbruster South. Программа бурения была реализована компанией Standard Uranium на северной окраине бассейна Атабаска (рис. 1).



Рис. 1. Проект Sun Dog, целевые зон бурения, м-ния урана и электромагнитные проводники.

Компания MWH Geo-Surveys (Канада) Ltd. завершила гравиметрическую съёмку высокого разрешения вдоль известных проводящих рудных тел в целевых районах Уишбон, Макни и Армбрустер-Саут (рис. 2). В ходе этих исследований были выявлены многочисленные аномалии с низкой плотностью, представляющие собой потенциальные зоны гидротермальных изменений или структурных нарушений, которые обычно связаны с урановой минерализацией.

Компания Convolutions Geoscience завершила детальное инвертирование плотности, предоставив дополнительные векторные слои для будущих программ бурения. Дополнительные продукты включают инвертирование плотности, интерпретацию моделирования и рекомендации экспертов. В результате этого анализа вдоль этих тенденций было выявлено несколько новых зон для бурения, обозначенных слиянием аномалий низкой плотности, исторической поверхностной минерализации, геохимических аномалий на дне озёр, электромагнитных проводников и пересекающихся зон разломов.

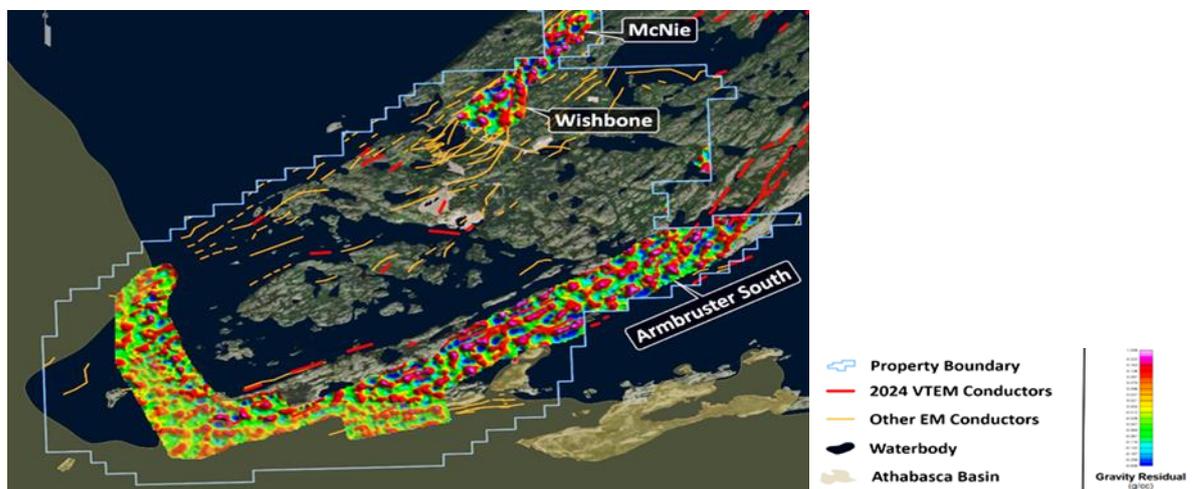


Рис. 2. Гравиметрическая съёмка 2025 года, тренды Армбрустер-Саут, Уишбон и Мак-Ни, аномалии низкой плотности - потенциальные зоны изменений (холодные цвета на инвертированных гравиметрических сетках).

Аналитические данные подтвердили наличие аномального урана в породах фундамента во всех восьми скважинах, пробуренных в рамках летней программы бурения, а также наличие структурно-связанной гравийной глины. В ранее не разрабатываемой зоне Wishbone были пересечены ключевые элементы, указывающие на наличие урана, и гидротермальные изменения, обычно связанные с минерализованными системами, содержащими уран, а также значительная система графитовых разломов на глубине.

*Проект Sun Dog* компании Standard Uranium в северо-западной части бассейна Атабаска, провинция Саскачеван, включает в себя девять участков с полезными ископаемыми общей площадью 19 603 гектара. Проект Sun Dog обладает высокой перспективностью в отношении залежей урана в фундаменте и несогласных породах, но до сих пор не был достаточно изучен бурением, несмотря на то, что находится в непосредственной близости от месторождений урана в этом районе.

*Проект «Дэвидсон-Ривер»* компании Standard Uranium в юго-западной части бассейна Атабаска, провинция Саскачеван, включает в себя десять участков с полезными ископаемыми общей площадью 30 737 гектаров. «Дэвидсон-Ривер» является перспективным местом для залежей урана в фундаменте из-за своего расположения вдоль линии недавних открытий высококачественных урановых месторождений. Однако из-за большого размера проекта с несколькими целями он по-прежнему недостаточно изучен бурением. Недавние пересечения широких, структурно деформированных и сильно изменённых зон сдвига дают основания для уверенности в модели разведки и позволяют рассчитывать на успех в будущем.

Восемь проектов Standard Uranium в восточной части Атабаски включают в себя 30 заявок на добычу полезных ископаемых на территории площадью 32 838 гектаров. Проекты в восточной части бассейна являются перспективными для поиска залежей урана, связанных с несогласными породами и/или залегающих в фундаменте, на основании исторических данных о месторождениях урана, недавно выявленных геофизических аномалий и расположения вдоль нескольких месторождений с высоким содержанием урана.

*Standard Uranium* — компания по разведке урановых месторождений и перспективный разработчик проектов, готовый к открытию месторождений в самом богатом ураном районе мира. Компания владеет более чем 233 455 акрами (94 476 гектарами) в бассейне Атабаска мирового класса в Саскачеване, Канада. С момента своего основания Standard Uranium сосредоточилась на выявлении, приобретении и разведке урановых месторождений в стиле Атабаски с целью открытия и дальнейшего освоения.

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

## КОМПАНИЯ ETRUSCUS ПРОДВИГАЕТ КРУПНОМАСШТАБНУЮ РЕДКОЗЕМЕЛЬНУЮ РАЗРАБОТКУ НА УЧАСТКЕ ROCK AND ROLL

8 мая 2025 г.

Компания Etruscus Resources (CSE: ETR; OTC: ETRUF), базирующаяся в Ванкувере, предоставила обновлённую информацию о месторождении Рок-энд-Ролл, расположенном в плодородном Золотом треугольнике на северо-западе Британской Колумбии. Месторождение Рок-энд-Ролл является флагманской собственностью компании и занимает 29 344 га.

Компания провела дополнительные исследования и анализ тонких срезов в районе Хендрикса на месторождении Фено к северу от участка. Эти исследования показали наличие ценных редкоземельных элементов (РЗЭ) в уникальных щелочноземельных магматических породах.

Эти типы горных пород образуются в результате магматического фракционирования, при котором накапливаются редкоземельные элементы, в том числе важные для страны магнитные металлы тербий и диспрозий, а также критически важные минералы, такие как ниобий и галлий. Китай, который в настоящее время производит 90% мировых редкоземельных элементов, недавно объявил о серьёзных ограничениях на их экспорт, что привело к росту спроса и резкому увеличению цен на эти товары.

Фиоре Алиперти, генеральный директор Etruscus, прокомментировал: «В условиях растущей глобальной торговой напряжённости и устойчивого долгосрочного спроса на важнейшие

полезные ископаемые, особенно на редкоземельные элементы, которые продолжают определять политический нарратив, наличие надёжных внутренних поставок важно как никогда. Наша цель по редкоземельным элементам представляет собой стратегическую возможность не только для Etruscus, но и для более масштабных усилий Северной Америки по снижению зависимости от иностранных источников и поддержке отечественных технологий в сфере национальной безопасности, чистой энергетики и высокотехнологичного производства».

Алиперти добавил: «Мы рады многочисленным возможностям, которые открываются на месторождении Rock & Roll, но бурение на участке Zappa по-прежнему является приоритетом номер один. Команда с нетерпением ждёт завершения бурения первых в истории скважин на медно-золотом порфирировом участке этим летом, а также разработки участка Hendrix REE»

<https://www.canadianminingjournal.com/news/etruscus-advances-large-scale-rare-earth>

## КОМПАНИЯ CRITICAL METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ В ТАНБРИЗ, ГРЕНЛАНДИЯ.

9 мая 2025 г.

Содержание TREO, HREE и оксидов металлов, включая тантал, ниобий, цирконий, гафний и галлий, составляет 0,43%, в том числе 26,9% HREE (рис. 1,2).

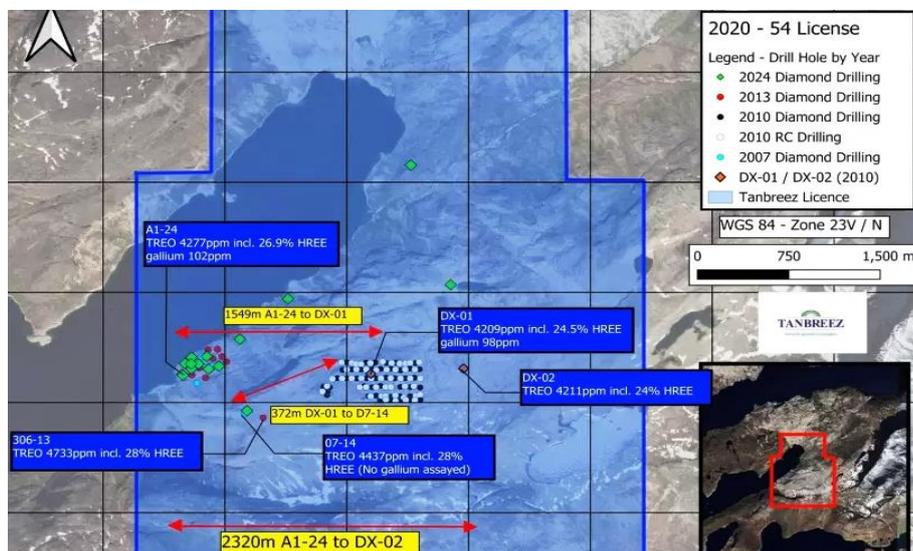


Рис. 1: Расположение устьев новых скважин глубиной до 328 м со средними результатами анализа.

Результаты бурения показывают, что средняя степень минерализации TREO составляет примерно 0,45%, а содержание HREO в среднем составляет 26%, протяжённостью примерно 2300 м и шириной 372 м, а также значительной глубиной 338 м.

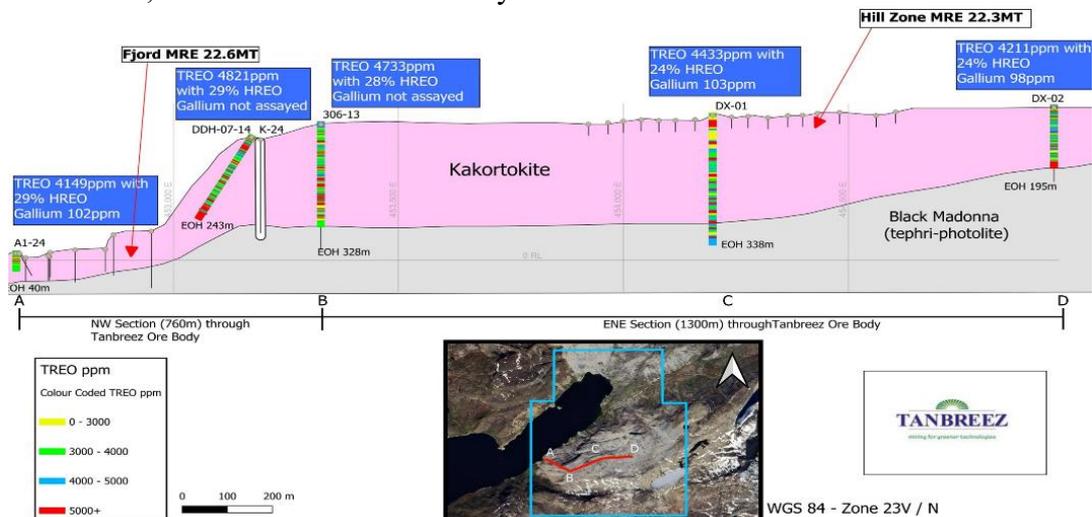


Рис. 2. Разрез со средней минерализацией TREO от поверхности до глубины 338.

Средняя глубина залегания составит 40–50 метров в минерализованном какортките, содержащем редкоземельные элементы и оксиды металлов, и 5 метров в базальном пласте, отделяющем минерализацию от нерентабельного фонолит-тефритового пласта.

Проект *Tanbreez* по добыче редкоземельных металлов — одно из крупнейших в мире месторождений редкоземельных элементов (РЗЭ) в твёрдых породах, расположенное на юге Гренландии недалеко от города Куакторк (рис. 3).

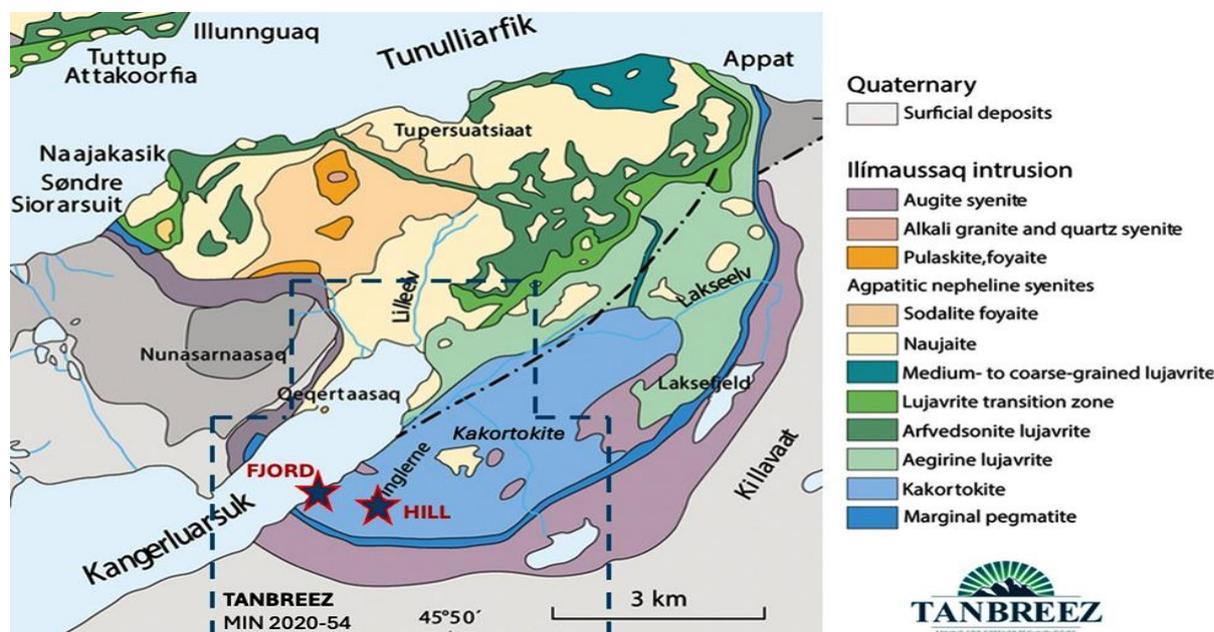


Рис. 3 Редкоземельные м-ния Танбриз-Фьорд и Танбриз-Хилл в пределах какортковской формации.

Проект примечателен высокой концентрацией тяжёлых редкоземельных элементов (ТРЗЭ), которые имеют решающее значение для высокотехнологичных отраслей, экологически чистой энергетики и оборонной промышленности. В отличие от других крупных месторождений ТРЗЭ, *Tanbreez* содержит очень мало урана и тория, что делает его более экологичным и политически выгодным.

*Тип месторождения:* какорткит (слоистая магматическая порода, богатая редкоземельными элементами)

*Оценка Какорткита:* ~4,7 миллиарда тонн минерализации, содержащей редкоземельные элементы

*Содержание тяжёлых редкоземельных элементов:* ~27% от общего количества оксидов редкоземельных элементов (TREO)

Носитель какорткита не всегда может содержать экономически выгодную минерализацию редкоземельных элементов

*Какорткит* — редкая слоистая магматическая горная порода, состоящая в основном из полевого шпата, эвдиалита (силиката, богатого цирконием) и арфведсонита (амфибола, богатого железом). Он примечателен тем, что является основной породой, содержащей редкоземельные элементы (РЗЭ), цирконий и другие важные минералы.

*Основные месторождения* Илиммауссакский комплекс, Гренландия (включая месторождения Танбриз и Кванефельд), Ловозерский массив, Россия, Мон-Сен-Илер, Канада.

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

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

## КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП ПО РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ НА М-НИИ КАЛАДАО В ПРОЕКТЕ АРАПАИМА В БРАЗИЛИИ.

9 мая 2025 г.

### Основные моменты:

- Проект Spark «Каладао» включает в себя пакет смежных участков для разведки, занимающих площадь около 4000 гектаров, по площади и геологическому строению сопоставимых с соседними участками, принадлежащими компании Axel REE Limited (рис. 1).

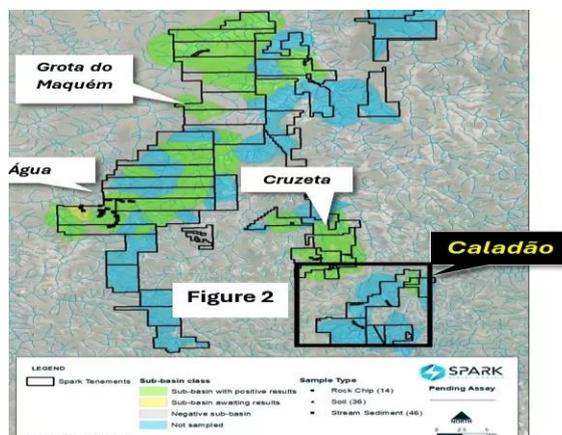


Рис. 1: М-ние REE в Каладао — галлий в сравнении с м-ми лития в Агуа-Бранка, Гроту-ду-Макем и Крузета.

- Результаты анализа 30 образцов донных отложений, взятых экспертной геологической группой Spark из суббассейнов, осушающих гранит Каладан, показали аномальные значения REE, в том числе крайне аномальное пиковое значение 6417 частей на миллион общего содержания оксидов редкоземельных элементов (TREO), при этом в 11 образцах были зафиксированы значения >1000 частей на миллион TREO (рис. 2).

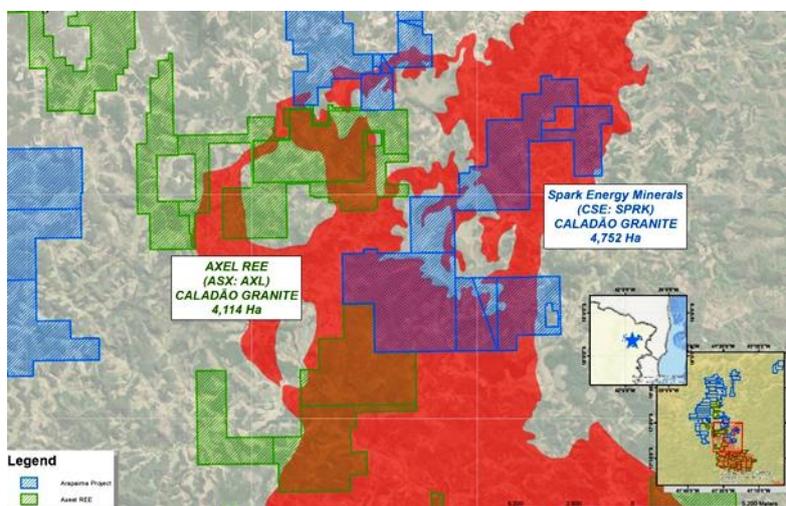


Рис. 2: Целевой участок Caladão REE (оранжевый цвет), Gallium компании Spark (синий цвет), Axel REE (зелёный цвет) в Литиевой долине, Бразилия.

- Дополнительные результаты анализа 36 образцов почвы, взятых в ходе предварительных региональных исследований на территории гранитного массива Калдао, также показали аномально высокие значения редкоземельных элементов, в том числе пиковое значение 3041 частей на миллион TREO, при этом в 4 образцах содержание TREO превысило 2000 частей на миллион, а в 14 образцах — 1000 частей на миллион. В этих образцах почвы также были обнаружены аномально высокие значения галлия с пиковым значением 94,07 частей на миллион Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

- Результаты разведки редкоземельных элементов и галлия, проведённой компанией Spark на ранних этапах, на сегодняшний день однозначно подтверждают потенциал гранитов Калдао и латеритов, перекрывающих богатые глиной зоны сапролита, в качестве перспективного центра по разведке критически важных минеральных ресурсов. В ходе разведки компания Spark продемонстрировала содержание редкоземельных элементов и галлия, сопоставимое с тем, что исторически сообщалось компанией Axel REE на ранних этапах разведки.

- Результаты геологоразведочных работ, проведённых компаниями Spark и Axel REE, убедительно доказывают, что гранитный регион Каладао, расположенный непосредственно рядом с известной в Бразилии «Литиевой долиной», является быстро развивающимся районом с редкометальной минерализацией (рис. 3).

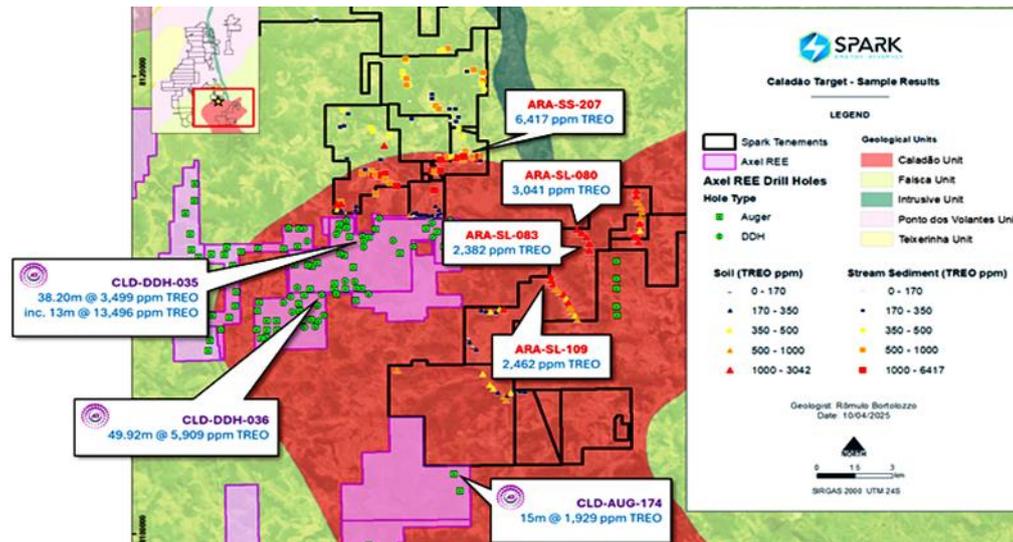


Рис. 3: Результаты анализа проб донных отложений и почвы, полученные в рамках проекта Spark «Каладао» по редкоземельным элементам — галлий и пакет «Таунхаус» по сравнению с результатами, полученными компанией Axel REE в рамках их соседнего проекта «Каладао» (то же название) и пакета «Таунхаус». Площадь перспективного гранита «Каладао» выделена оранжевым цветом.

В этом районе гранитный массив Калдао покрыт выраженным профилем реголита мощностью до 50 метров, состоящим из верхнего железистого латеритного горизонта, богатого алюминием и галлием, мощностью до 20 метров, и нижнего сапролитово-глинистого горизонта, который сильно обогащён редкоземельными элементами.

Предварительные результаты анализа проб почвы, взятых в разных местах гранитного массива Каладао показали аномально высокие значения редкоземельных элементов, в том числе пиковое значение 3041 частей на миллион TREO, при этом в 4 пробах содержание TREO превысило 2000 частей на миллион, а в 14 пробах — 1000 частей на миллион (диапазон 101,06 — 3041,56 частей на миллион TREO).

Региональные исследования почв, проведённые геологической группой Spark чётко определяют области происхождения аномальных редкоземельных элементов и галлия, обнаруженных в образцах донных отложений.

*Spark Energy Minerals, Inc.* — флагманским проектом компании является проект *Arapaima Lithium*, охватывающий 64 359 гектаров в знаменитой Литиевой долине Бразилии, одном из самых продуктивных горнодобывающих регионов в мире.

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

## КОМПАНИЯ STANDARD URANIUM - ПРОЕКТ CORVO В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА.

9 мая 2025 г.

### Основные моменты Corvo:

- Более 29 км разведочной площади вдоль трёх сильных магнитных аномалий, простирающихся с северо-востока на юго-запад и совпадающих с электромагнитными

проводниками и пересекающимися разломами, обеспечивают высокую перспективность мелкомасштабного бурения.

- *Урановая минерализация* присутствует на участке протяженностью 800 метров между историческими скважинами TL-79-3 (0,057%  $U_3O_8$  на глубине 3,5 м) и TL-79-5 (0,065%  $U_3O_8$  на глубине 0,1 м) в рамках проекта, а также на Манхэттенском участке с историческими результатами 59 800 частей на миллион U на поверхности<sup>1</sup>.

- *Геофизическая съёмка с высоким разрешением* — недавно была завершена современная электромагнитная съёмка во временной области («TDEM»), которая позволила уточнить цели бурения за счёт определения трёх основных проводящих пластов.

Проект обладает высокой перспективностью в плане обнаружения неглубоких залежей высококачественного урана в фундаменте, подобных месторождению Рэббит-Лейк и недавно обнаруженной минерализованной зоне Джемини. Расположенное недалеко от современной границы бассейна Атабаска, месторождение Корво может похвастаться неглубокими скважинами, пробуренными до коренной породы, покрытой минимальным слоем ледниковой морены. На территории проекта есть несколько обнажений минерализованных жил и разломов, в частности, *Манхэттенское обнажение*, которое дало исторические результаты проб с содержанием урана до 59 800 частей на миллион на поверхности и никогда не подвергалось бурению. Проект расположен в 45 км к северо-востоку от минерализованной зоны «Джемини» компании Atha Energy («GMZ») и в 60 км к востоку от рудника «МакАртур-Ривер» компании Cameco (рис. 1).

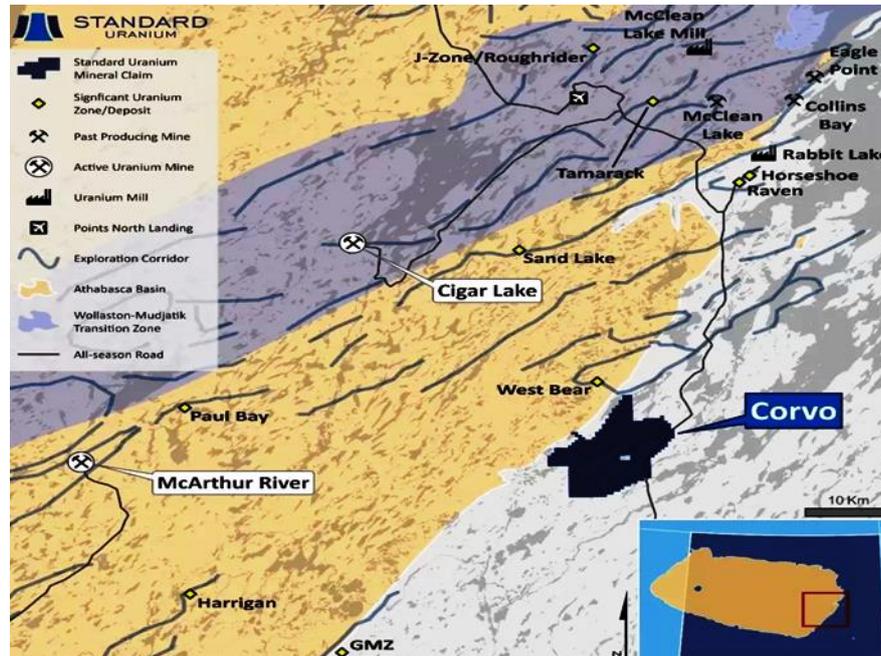


Рис. 1. Региональная карта проекта «Корво» компании Standard Uranium.

Проект «Дэвидсон-Ривер» компании Standard Uranium в юго-западной части бассейна Атабаска, провинция Саскачеван, включает в себя десять участков с полезными ископаемыми общей площадью 30 737 гектаров. «Дэвидсон-Ривер» является перспективным местом для залежей урана в фундаменте из-за своего расположения вдоль линии недавних открытий высококачественных урановых месторождений. Однако из-за большого размера проекта с несколькими целями он по-прежнему недостаточно изучен бурением. Недавние пересечения широких, структурно деформированных и сильно изменённых зон сдвига дают основания для уверенности в модели разведки и позволяют рассчитывать на успех в будущем.

Проекты Standard Uranium в восточной части Атабаски включают более 42 384 гектаров перспективных земельных участков. Проекты в восточной части бассейна являются перспективными для обнаружения залежей урана, связанных с несогласиями и/или залегающих в фундаменте, на основании исторических данных о месторождениях урана, недавно выявленных

геофизических аномалий и расположения вдоль нескольких месторождений с высоким содержанием урана.

*Проект Sun Dog* компании Standard Uranium в северо-западной части бассейна Атабаска, провинция Саскачеван, включает в себя девять участков с полезными ископаемыми общей площадью 19 603 гектара. Проект Sun Dog обладает высокой перспективностью в отношении залежей урана в фундаменте и несогласных породах, но до сих пор не был достаточно изучен бурением, несмотря на то, что находится в непосредственной близости от месторождений урана в этом районе.

*Standard Uranium* — компания по разведке урановых месторождений и перспективный разработчик проектов, готовый к открытию месторождений в самом богатом ураном районе мира. Компания владеет более чем 233 455 акрами (94 476 гектарами) в бассейне Атабаска мирового класса в Саскачеване, Канада. С момента своего основания Standard Uranium сосредоточилась на выявлении, приобретении и разведке урановых месторождений в стиле Атабаски с целью открытия и дальнейшего освоения.

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

## ВЗГЛЯД НА ДОМИНИРОВАНИЕ КИТАЯ В СФЕРЕ ДОБЫЧИ ГАЛЛИЯ И СПОСОБЫ ЕГО ИЗМЕНИТЬ.

*11 мая 2025 года*

Цена на галлий растёт с тех пор, как Китай начал ограничивать экспорт этого экзотического металла в августе 2023 года.

Это неудивительно, поскольку Китай обладает почти монопольным правом на мировое производство галлия, как и на производство других критически важных материалов.

Насколько нас должно волновать то, что цена на товар, о котором большинство людей никогда не слышали, торгуется на уровне 14-летнего максимума?

В конце концов, по данным Геологической службы США (USGS), в прошлом году мировое производство составило всего 760 метрических тонн. Даже при сегодняшних высоких ценах номинальная стоимость мирового рынка составляет скромные 550 миллионов долларов.

Металл используется в таких малых количествах, что это никак не влияет на стоимость мобильного телефона или электромобиля.

Однако, если вы работаете в сфере производства полупроводников, это очень важно. И это ещё важнее для американских военных, поэтому Китай в первую очередь выбрал элемент под номером 31 в качестве точки давления.

### *Мультипликативный эффект*

Поскольку галлий используется во многих современных технологических устройствах, экономические издержки, связанные с ограничениями на экспорт из Китая, многократно возрастают.

По оценкам Геологической службы США, годовая приостановка экспорта галлия из Китая нанесёт ущерб экономике США в размере 3,1 миллиарда долларов.

Примерно половина сокращения придётся на полупроводниковый сектор, а другая половина — на ряд смежных отраслей, таких как производство печатных плат, компьютеров и электромобилей.

Китай не полностью приостановил экспорт, хотя и запретил прямые продажи в Соединённые Штаты. Но с тех пор, как в 2023 году были введены правила двойного назначения, объёмы экспорта сократились.

Более того, прогнозы Геологической службы США основывались на предположении, что в случае полного прекращения экспорта цена на галлий вырастет более чем в 2,5 раза.

Реальность такова, что цена на галлий выросла более чем в два раза — с 350 долларов за килограмм в июле 2023 года до 725 долларов и продолжает расти.

Китайская цена, напротив, падает по мере того, как всё больше галлия остаётся на внутреннем рынке. В других случаях физический арбитраж мог бы сократить разрыв в ценах, но не в случае, когда Министерство торговли Китая стоит на страже.

*Военный аспект*

Значение галлия для американских военных планировщиков еще больше.

Действительно, именно Агентство перспективных оборонных исследовательских проектов США (DARPA) помогло разработать соединение под названием арсенид галлия, которое используется в радарх и высокоточном оружии, а совсем недавно — полупроводниковый чип из нитрида галлия нового поколения.

По данным некоммерческой исследовательской организации The Center for Strategic and International Studies, последняя «совершает революцию в современном радиолокационном оборудовании, позволяя новым радиолокационным модулям отслеживать более мелкие, быстрые и многочисленные угрозы с почти вдвое большего расстояния».

Радары с нитридом галлия используются в системе противовоздушной и противоракетной обороны нижнего уровня (LTAMDS) армии США, которая является неотъемлемой частью комплексов противоракетной обороны «Пэтриот» и истребителей F-35.

И, вероятно, есть ещё много того, о чём мы не знаем.

Галлий, как и многие другие важнейшие металлы, отличается тем, что его небольшой объём на рынке скрывает чрезвычайно широкий спектр применений, многие из которых находятся на переднем крае разработки полупроводников.

Именно поэтому неслучайно, что Китай ввёл экспортный контроль в ответ на ограничения США в отношении поставок полупроводниковых микросхем нового поколения в Китай.

*Китайский вызов*

Может ли Запад ослабить контроль Китая над рынком галлия?

Решение уже под рукой, вернее, в хвостохранилище.

Галлий не является особенно редким элементом на поверхности Земли, но встречается в достаточных количествах только в качестве побочного продукта при добыче других минералов, в частности бокситов.

Превосходство Китая в производстве галлия росло параллельно с наращиванием мощностей по производству алюминия. На долю страны приходится 60% мирового производства алюминия, и для производства всего этого металла нужен глинозём, который получают из бокситов.

Китайские заводы по переработке глинозёма — не единственные, кто может производить галлий. Просто западные компании перестали это делать после того, как Китай наводнил рынок в начале прошлого десятилетия.

Это меняется.

Rio Tinto и Indium Corporation только что объявили об успешном извлечении чистого галлия из отходов, которые ранее образовывались на заводе Rio Tinto по переработке оксида алюминия в Водре в Квебеке. Следующим этапом станет строительство пилотной установки мощностью 3,5 тонны в год.

Греческий производитель алюминия METLEN планирует производить 50 тонн в год к 2028 году в рамках проекта по увеличению мощностей по переработке бокситов и глинозёма. Это один из 47 стратегических проектов по добыче полезных ископаемых в Европейском союзе.

Здесь есть два ключевых вывода для других важнейших рынков полезных ископаемых, которые страдают от ограничений на экспорт из Китая.

Во-первых, велика вероятность того, что Запад уже производит многие из них, но до сих пор не осознавал ценность того, что считалось частью схемы переработки отходов металлов.

Компания Rio Tinto, например, также начала добывать скандий на своих титановых предприятиях в Квебеке и теллур на своём медном заводе Kennecott в Юте.

Оба предприятия работали много лет, и никому не приходило в голову выделять ценные металлы из потока отходов.

Во-вторых, очевидно, что западным операторам приходится осваивать или, в случае с галлием, заново осваивать технологии переработки, необходимые для их разделения и очистки.

Это займёт время, особенно с учётом того, что Китай во многих случаях также ограничивает экспорт таких технологий.

Но более высокие цены, вызванные контролем Китая за экспортом, стимулируют всё больше западных компаний возвращаться к металлургическим технологиям

*<https://www.mining.com/web/column-a-gallium-lens-on-chinas-minerals-dominance>*

**ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР****ТЕМЫ:**

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

**РАЗРАБОТАН ПРИБОР ДЛЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В РОССИИ**

*12.05.2025*

Магнитометры используются для навигации по магнитным линиям, поиска залежей металлов и контроля их качества, определения опасности при бурении и выработке шахт. Кроме того, они служат для навигации в авиации, медицинских исследований мозга и сердца, морских поисков затонувших кораблей и боеприпасов.

По сообщению ПНИПУ, сотрудниками ВУЗа разработан магнитометр. Он нацелен на сокращение зависимости от импорта. Компактный прибор отличается упрощенной схемой. Так, в отличие от традиционной конструкции, включающей сматанное в катушку оптическое волокно длиной 1 км, в данном варианте оно замкнуто в кольцо и имеет длину 10 м. Причем, по словам научного сотрудника кафедры общей физики, ученые совместили 2 типа волокна, сварив их. В месте их контакта линейная поляризация преобразуется в круговую.

Диапазон измерений нового магнитометра составляет около 0,01 Тл.

*[https://catalogmineralov.ru/news\\_razrabotan\\_pribor\\_dlya\\_geologorazvedki\\_v\\_rossii.html](https://catalogmineralov.ru/news_razrabotan_pribor_dlya_geologorazvedki_v_rossii.html)*