



ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

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

№ 324

сентябрь 2025 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр
Cu Mo	1. КОМПАНИЯ K92 MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: Cu-Mo ПОРФИРОВАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ НА М-НИХ АРАКОМПА И ВЕРА, ПАПУА-НОВАЯ ГВИНЕ.....	4
W	2. КОМПАНИЯ ALLIED CRITICAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ W САНТА-ЭЛЕНА-БРЕКЧИЯ В БОРРАЛЬЕ, ПОРТУГАЛИЯ.....	5
VMS	3. NOVA PACIFIC METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ LARA VMS НА о. ВАНКУВЕР.....	6
Cu Mo	4. КОМПАНИЯ DOUBLEVIEW GOLD – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА Cu-Au М-НИИ ХЭТ НА СЗ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ/.....	7
Cu Au	5. КОМПАНИЯ PACIFIC RIDGE EXPLORATION – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТЫХ ПРОЕКТАХ KLIYUL В РАЙОНЕ ЗОЛОТАЯ ПОДКОВА БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ...	8
PGE	6. CRITICAL ELEMENTS ПОДТВЕРЖДАЮТ ПОТЕНЦИАЛ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НИКЕЛЯ, МЕДИ, КОБАЛЬТА И ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПРОЕКТЕ NEMASKA BELT В КВЕБЕКЕ...	8
Cu Au	7. КОМПАНИИ SEABRIDGE GOLD – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПОРФИРОВОМ М-НИИ SNIP NORTH В ЗОЛОТОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	9
Cu Au	8. КОМПАНИЯ GLADIATOR METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: НОВЫЕ СКАРНОВЫЕ И ИНТРУЗИВНЫЕ МЕДНО-ЗОЛОТЫЕ М-НИИ НА ПРОЕКТЕ УАЙТХОРС.....	10
Cu Au	9. КОМПАНИЯ PRISMO METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: МИНЕРАЛИЗАЦИЯ В ПОРФИРОВОМ СТИЛЕ НА М-НИИ СИЛВЕР КИНГ В АРИЗОНЕ.....	11
Cu Au	10. CYGNUS METALS - УВЕЛИЧЕНИИ РЕСУРСОВ НА 78% НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ЧИБУГАМАУ.....	12
Sn	11. КОМПАНИЯ ELORO RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ ОЛОВА, ПРОЕКТ ИСКА ИСКА В ДЕПАРТАМЕНТЕ ПОТОСИ, БОЛИВИЯ.....	14
Cu	12. КОМПАНИЯ RED CANYON RESOURCES - ПРОГРАММА ГРП НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ КЕНДАЛ-РИДЖ В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	15
Cu Au	13. КОМПАНИЯ ERO COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ФУРНАС, БРАЗИЛИЯ.....	17
Cu Au	14. КОМПАНИЯ CASCADIA MINERALS - ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ М-НИИ CARMACKS..	18
Cu	15. OSISKO METALS INCORPORATED – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 1,04% МЕДИ НА ПРОЕКТЕ ГАСПЕ, КВЕБЕК.....	18
PGE	16. КОМПАНИЯ NEXMETALS MINING - МАСШТАБ, ОЦЕНКА И РОСТ PGE РЕСУРСОВ НА М-НИИ СЕЛКИРК, БОТСВАНА.....	19
Cu Fe	17. YUKON METALS - НАЛИЧИЕ МЕДНО-КОЛЧЕДАННОГО ОРУДЕНЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ AZ, ЮКОН.....	19
Cu	18. КОМПАНИЯ FARADAY COPPER ПРИСТУПАЕТ К РЕАЛИЗАЦИИ КРУПНЕЙШЕЙ В ИСТОРИИ ПРОГРАММЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ КОППЕР-КРИК В АРИЗОНЕ.....	21
Cu	19. КОМПАНИЯ NORTHERN LIGHTS RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ ПРОЕКТ PUP COPPER НА ЮКОНЕ.....	22
Sb	20. MAXUS MINING ПРИОБРЕТАЕТ ФЛАГМАНСКИЙ СУРЬМЯНЫЙ ПРОЕКТ ALTURAS В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	22
Cu	21. КОМПАНИЯ METALERO MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: СОДЕРЖАНИЕ МЕДИ НА УЧАСТКЕ КАНТИН В РАМКАХ ПРОЕКТА БЕНСОН, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	23
VMS	22. КОМПАНИЯ EMERITA RESOURCES – НОВЫЕ ПРОЕКТЫ VMS, В АНДАЛУСИИ, ИСПАНИЯ.....	24
W	23. КОМПАНИЯ GREAT ATLANTIC RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ВОЛЬФРАМОВУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ (ШЕЕЛИТ) НА УЧАСТКЕ ФЛЮМ-РИДЖ. В НЬЮ-БРАНСУИКЕ.....	25
Cu Ag	24. КОМПАНИЯ SILVER ONE RESOURCES - НАЗЕМНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА Cu-Ag ПРОЕКТЕ PHOENIX SILVER В АРИЗОНЕ.....	26
Cu Au	25. AMARC RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП К ЮВ ОТ МЕДНО-ЗОЛОТОГО М-НИИ АВРОРА, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	27
Cu	26. АТЕХ RESOURCES – ОЦЕНКА МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (475 млн т с содержанием 0,88% CuEQ) ПРОЕКТА ВАЛЕРИАНО В РЕГИОНЕ АТАКАМА, ЧИЛИ.....	27
Cu Mo	27. КОМПАНИЯ INTREPID METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПОРФИРОВОМ М-НИИ КОРРАЛ-КОППЕР ШТАТ АРИЗОНА.....	29
Sb	28. КОМПАНИЯ ANTIMONY RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА СУРЬМЯНОМ М-НИИ БОЛД-ХИЛЛ, НЬЮ-БРАНСУИК.....	29
Cu Mo	29. КОМПАНИЯ KINGFISHER METALS ОБНАРУЖИЛА СИСТЕМУ ПОРФИРОВЫХ МЕДНЫХ М-НИИ ПОД ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНЫМ М-НИЕМ ХЭНК В РАМКАХ ПРОЕКТА HWY 37, ЗОЛОТОЙ ТРЕУГОЛЬНИК БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	31
Cu	30. КОМПАНИЯ CANADA ONE – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП В ЗОНЕ HAUL ROAD, ПРОЕКТ COPPER DOME, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	32
VMS	31. FIREWEED METALS CORP – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ЦИНК-СВИНЦОВО-СЕРЕБРЯНОЕ ("ZN-PB-AG") ОРУДЕНЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА MASPASS, ЮКОН, КАНАДА.....	33

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ		
Gr	32. ЯПОНИЯ ВКЛАДЫВАЕТ 7 МЛРД ДОЛЛАРОВ В ПРОЕКТ РУТИЛ-ГРАФИТА SOVEREIGN В КАСИИ, МАЛАВИ.....	35
Gr	33. КОМПАНИЯ GRAPHANO ENERGY ПРИСТУПАЕТ К ГРП НА ГРАФИТОВОМ ПРОЕКТЕ BLACK PEARL, КВЕБЕК.....	36
РАДИОАКТИВНЫЕ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ		
RZM	34. КОМПАНИЯ NIOBAU METALS ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ Nb-Ta НА ПРОЕКТЕ CREVIER.....	37
U	35. КОМПАНИЯ NORTH SHORE URANIUM РАСШИРЯЕТ СВОЕ УЧАСТИЕ В U ПРОЕКТЕ В РИО-ПУЭРКО.....	37
RZM	36. КОМПАНИЯ GRID METALS - ГРП НА ПРОЕКТЕ RZM FALCON WEST CESIUM, МАНИТОБА.....	38
U	37. ВОЗРОЖДЕНИЕ УРАНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НАЧИНАЕТСЯ НА ЮГО-ЗАПАДЕ..	38
U	38. КОМПАНИЯ VANGUARD MINING - ПРИОБРЕТЕНИЕ УРАНОВОГО ПРОЕКТА YUTU PROMETEO НА ЮГО-ВОСТОКЕ ПАРАГВАЯ.....	40
U	39. КОМПАНИЯ STEARMAN RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ УРАНОВОЕ М-НИЕ ЗУ-БЭЙ, АТАБАСКА.....	41
U	40. КОМПАНИЯ LARAMIDE RESOURCES ГОТОВИТСЯ К РАЗВЕДОЧНОМУ БУРЕНИЮ В ЧУ-САРЫСУЙСКОЙ ВПАДИНЕ В КАЗАХСТАНЕ.....	41
U	41. КОМПАНИЯ ARPA RARE EARTHS & URANIUM ПРИСТУПАЕТ К НАЗЕМНОЙ ГРАВИМЕТРИЧЕСКОЙ СЪЁМКЕ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ НА ОЗЕРЕ ЭЛСЕС ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ БУРЕНИЯ.....	42
U	42. КОМПАНИЯ US CRITICAL METALS ПОДТВЕРЖДАЕТ ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ УРАНА И ВАНАДИЯ, А ТАКЖЕ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ В СТИЛЕ CRD НА М-НИИ ЛОНГ-КАНЬОН, ШТАТ АЙДАХО.....	43
U	43. ISOENERGY И PUREPOINT URANIUM - 8,1% U ₃ O ₈ НА ПРОЕКТЕ DORADO ЮВ БАСЕЙНА В САСКАЧЕВАНЕ.....	45
U	44. КОМПАНИЯ COLLECTIVE METALS ПРИОБРЕСТАЕТ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ ROCAS, АТАБАСКА.....	46
U	45. ISOENERGY/PUREPOINT ОЦЕНИВАЮТ ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ U ₃ O ₈ В DORADO В 8,1%.....	48
U	46. КОМПАНИЯ ATHA ENERGY – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ АНГИЛАК В НУНАВУТЕ, КАНАДА	48
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.		
	47. РАСКРЫТА ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКАЯ РОЛЬ ВЛОВ-СТРУКТУР	49

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ K92 MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР: Cu-Mo ПОРФИРОВАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ НА М-НИЯХ АРАКОМПА И ВЕРА, ПАПУА-НОВАЯ ГВИНЕЯ.

11 сентября 2025 г.

Бурение преследовало две цели: (1) проверить продолжение жилы в Аракомпе; (2) пробурить скважину для проверки аномалии содержания меди в почве размером 600x600 м. Пересекаемая минерализация представлена вкрапленными сульфидами, а также сульфидной минерализацией, приуроченной к жилам. Сульфидная минерализация в основном представлена халькопиритом, также наблюдаются борнит и молибденит. Также присутствуют кварц-сульфидные жилы В, D и М-типа в порфировом стиле. Пересечение интерпретируется как дистальное по отношению к калиевому порфиру, залегающему на дне минерализации, и представляет собой очень важный вектор для последующих ГРР (рис. 1).

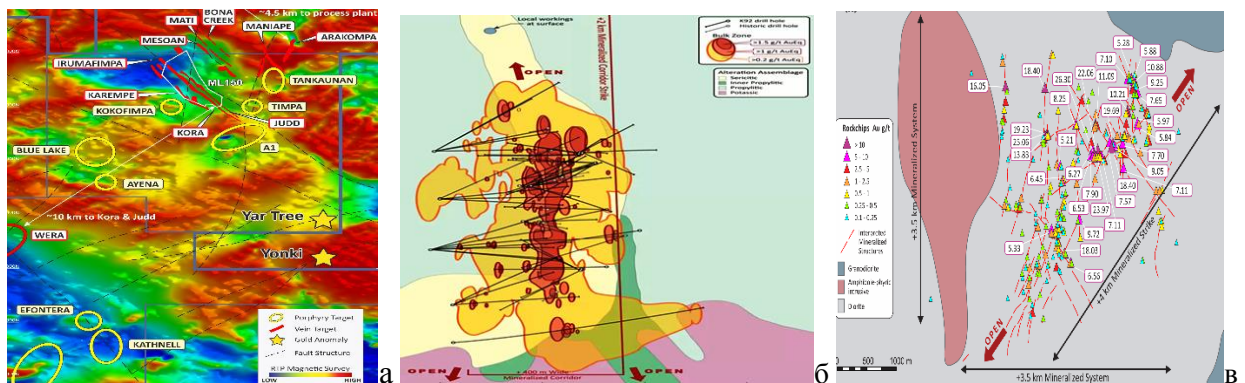


Рис. 1. Расположение Аракомпы и Веры (а), план Аракомпы (б) и Веры (в).

Проект «Аракампа» представляет собой интрузивную золото-медно-серебряную эпитермальную систему жил, имеющую сходство с продуктивными системами жил «Кора» и «Джадд». Существенное отличие «Аракампа» заключается в том, что она расположена в породах от тоналита до диорита, в то время как «Кора» и «Джадд» расположены преимущественно в метаосадочных породах (филлитах) (рис. 2).

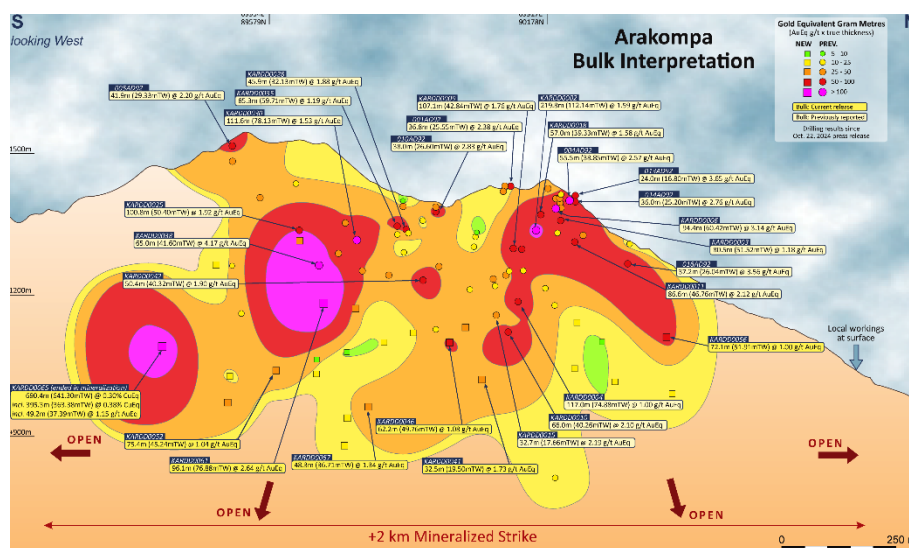


Рис. 2 Разрез м-ния Аракомпа

Минерализация в Аракомпе представлена ярко выраженными жильными залежами, но также широко распространена в сильно изменённых тоналитах и диоритах. Это объясняется тем, что в результате прогрессирующей аргиллизации тоналиты подверглись пропилитизации, а пропилитизация тоналитов фундамента, в свою очередь, объясняется внедрением крупного магматического порфирирового тела. Филлитовое изменение, по-видимому, связано с золотоносной минерализацией, образуя большой ореол (шириной не менее 100 м) вокруг жильного коридора. Вероятно, филлитовое изменение распространилось от порфира к жилам с высоким содержанием металла. Это привело к минерализации между жилами, что открывает возможности для массового оруденения.

В самих жилах видны многоэтапные процессы минерализации с несколькими фазами развития кварц-сульфидных руд. Последовательность образования раннего кварца из мезотермального разбавленного флюида с последующей минерализацией пирита, меди, золота $\pm$ Bi-Te-Pb-Zn-Sn в Аракомпе во многом схожа с аналогичными процессами в Коре и Джадде.

Основными сульфидами являются пирит, халькопирит, борнит и висмутин. Как и в Коре, халькопирит образуется на поздних стадиях, перекрывая ранние фазы пирита. В петрологических отчётах и на микрофотографиях золото зафиксировано в кварце или часто в виде включений, покрытых халькопиритом.

Магнетит-эпидотовые изменения представляют собой классические проградийные порфирировые образования, указывающие на наличие внутренней пропилитовой оболочки. Местами встречается халькоцит, что указывает на наличие подстилающего тела, обогащённого медью.

Наземные ГРП показали, что месторождение Аракомпа имеет значительные размеры. Минерализация была обнаружена в скважинах, образцах горных пород и на поверхности на протяжении по меньшей мере 2 км по простиранию, в пределах минерализованного интенсивного филлитового изменённого комплекса шириной около 400 метров и глубиной более 800 м.

Проект Вера представляет собой золотоносную эпитермальную систему с низким содержанием сульфидов, расположенную в диоритово-тоналитовых интрузиях.

Компания K92 Mining определила Веро как перспективный район на основании результатов исследования с помощью мобильного магнитометра и анализа исторических данных о поисках. ГРП включали в себя геологическое картирование, отбор образцов горных пород, почвы и рытьё канав.

Минерализация в Веро происходит в кварцевых жилах с классическими низкосульфидными эпитермальными текстурами. Изменения в основном ограничиваются узкими ореолами вокруг жил, в которых преобладают филлитовые и кремнистые образования. В образцах пород из канав и почвы были обнаружены аномальные содержания мышьяка, сурьмы, таллия, молибдена и вольфрама — элементов-индикаторов, которые обычно встречаются в верхних слоях низкосульфидных систем.

В настоящее время реализуется программа разведочного алмазного бурения. Это первая крупная буровая кампания на месторождении Вера, цель которой — проверить интерпретируемую систему жил вблизи поверхности и получить важную информацию для последующего бурения на большую глубину.

K92 Mining Inc. занимается добычей золота, меди и серебра на золотом руднике Кайнанту и ГРП в провинции Восточное нагорье в Папуа — Новой Гвинее.

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

КОМПАНИЯ ALLIED CRITICAL METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ W САНТА-ЭЛЕНА-БРЕКЧИЯ В БОРРАЛЬЕ, ПОРТУГАЛИЯ.

11 сентября 2025 г.

Брекчия Санта-Элена в рамках проекта Борралья представляет собой более крупное рудное тело с более высоким содержанием вольфрама, чем предполагалось ранее (рис. 1).

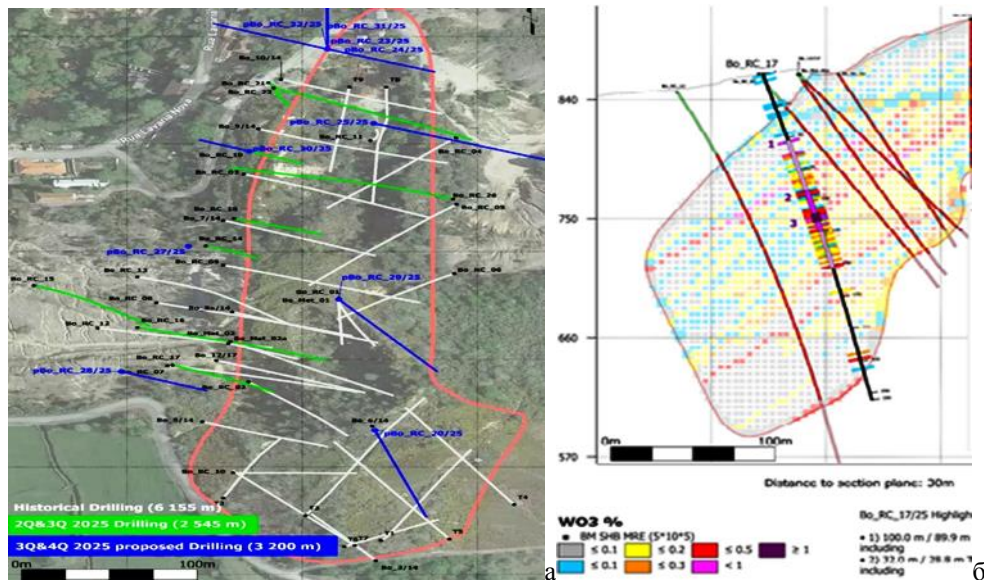


Рис. 1 План запланированных скважин для проекта RC на Борралье (а) и разрез (б).
(красный контур - зона минерализованной брекчи).

Геологическая интерпретация указывает на то, что брекчия Санта-Элена расширяется: сочетание широких интервалов средней плотности и отдельных участков высокой плотности указывает на то, что брекчиевое тело больше и лучше связано между собой, чем предполагалось ранее. К приоритетным векторам для дальнейшего изучения относятся крутопадающие жилы с высоким содержанием металла и более широкая северная глубокая жила, которые станут ориентиром для бурения и послужат основой для MRE по PEA.

Allied Critical Metals Inc. (CSE: ACM) (OTCQB: ACMIF) (FSE: OVJO) — канадская горнодобывающая компания, специализирующаяся на расширении и возобновлении деятельности вольфрамового проекта Борралье и вольфрамового проекта Вила-Верде на севере Португалии.

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

NOVA PACIFIC METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ LARA VMS НА о. ВАНКУВЕР.

11 сентября 2025 г.

Бурение в зоне Коронация продолжает приносить результаты, которые подтверждают ключевые аспекты геологоразведочной модели Nova Pacific и позволяют оценить запасы VMS. Кроме того, программа ГРП продолжает предоставлять ценную геологическую информацию, которая позволит компании уточнить интерпретацию данных, расширить знания о минерализованных зонах и выявить возможности для потенциального расширения минерализованных зон (рис. 1).

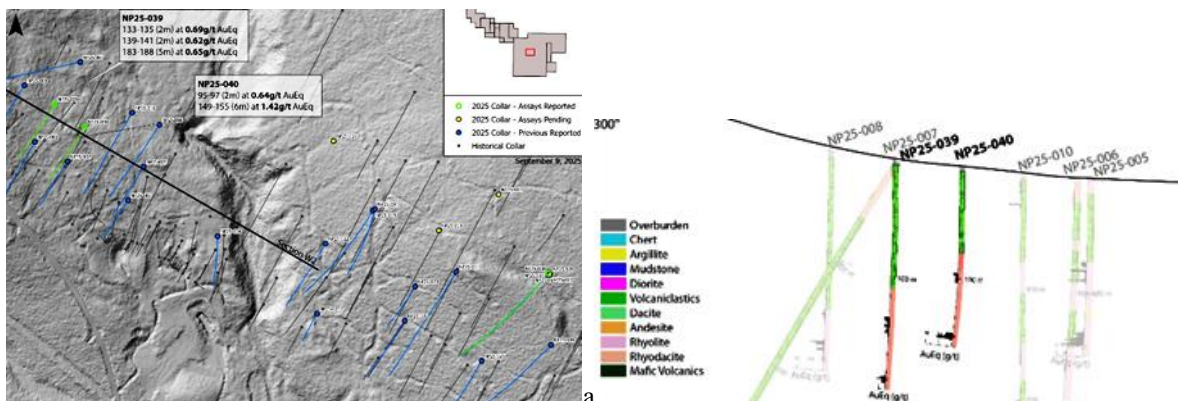


Рис. 1 План бурения (а) и разрез (б) проекта Lara VMS.

Коронация - лишь одна из нескольких высокоприоритетных целей в 17-километровом поясе VMS компании Nova Pacific на острове Ванкувер. Пояс находится в пределах предполагаемой формации хребта Маклафлин, соответствующей вулканической толщ, в которой в прошлом находилась шахта Myra Falls VMS, и остается недостаточно изученным, несмотря на благоприятную геологию. Проект «Лара» охватывает 19 участков площадью 47 км².

Компания Nova Pacific начала оценивать другие практически не изученные зоны на территории месторождения. Эти зоны и являются ключевой частью стратегии компании по выявлению ресурсов на проекте Лара за пределами района Коронации. Программы ГРП, включающие картографирование, систематический отбор проб и сбор исторических данных, будут использоваться для уточнения целей и поддержки будущего бурения. Возможность наложения линз и стратиграфической кластеризации, характерная для кемпингов VMS, ещё больше подкрепляет гипотезу о более масштабных исследованиях.

Nova Pacific Metals Corp. — канадская геологоразведочная и добывающая компания, реализующая проект по добыче вулканогенных массивных сульфидов (VMS) Лара на острове Ванкувер, Британская Колумбия.

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

КОМПАНИЯ DOUBLEVIEW GOLD – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА Cu-Au М-НИИ ХЭТ НА СЗ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ/

11 сентября 2025 г.

Бурение было сосредоточено на Лайл - питающей зоне порфиров. Обнаруженная минерализация свидетельствует как о неглубоких, так и о глубоких рудных горизонтах, что является дополнительным подтверждением высокого уровня м-ния Хат (табл. 1).

Категория ресурсов	Тоннаж Мт	CuEq %	Cu %	Co %	Au г/т	Ag г/т
Обозначенные	150	0.408	0.221	0.008	0.19	0.42
Предполагаемые	477	0.344	0.185	0.009	0.15	0.49

Пересечения, полученные в скважинах, подтверждают высокую степень минерализации оны Лайл и могут указывать на близость к «ядру» и возможной «питающей» зоне. В пробах стабильно высокое содержание меди, золота и кобальта, а также стабильная минерализация скандия, что ещё больше подтверждает потенциал месторождения Хэт как значимого источника стратегических металлов.

На рисунке 1 показаны пробуренные скважины, а также концептуальный план карьера.

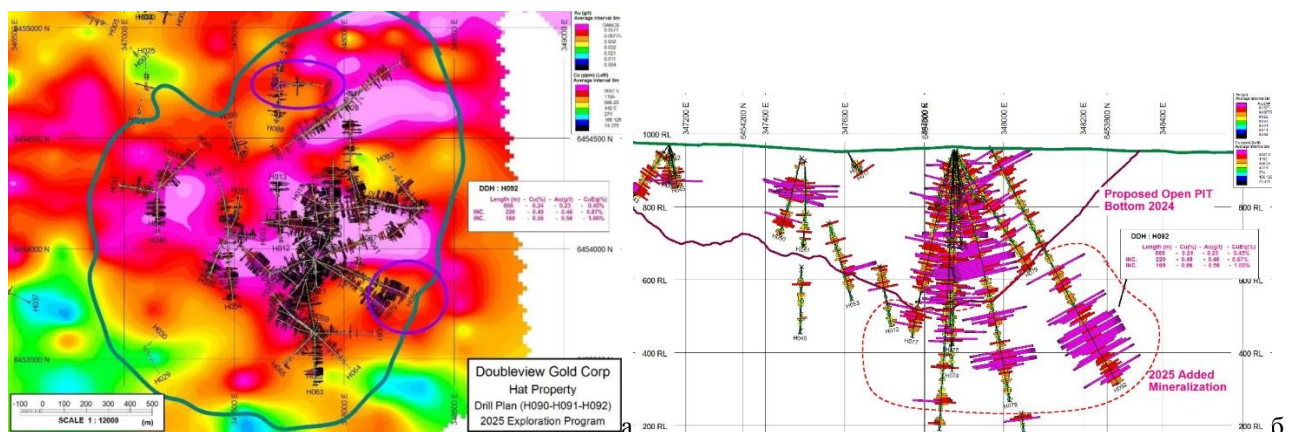


Рис. 1 План бурения с учётом наведённой поляризации (а) и концептуальный план карьера (б).

Месторождение Хэт, расположенное на северо-западе Британской Колумбии, представляет собой полиметаллический порфировый проект с крупными запасами меди, золота, кобальта и потенциальными запасами скандия. Потенциал скандия на м-нии Хэт оценивается в 300–500 млн т при среднем содержании 40 ppm (0,004%) Sc₂O₃.

Doubleview Gold Corp. - специализируется на проектах по разведке месторождений драгоценных и цветных металлов в Северной Америке, уделяя особое внимание Британской Колумбии.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ PACIFIC RIDGE EXPLORATION – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТЫХ ПРОЕКТАХ KLIYUL В РАЙОНЕ ЗОЛОТАЯ ПОДКОВА БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

11 сентября 2025 г.

При бурении на м-ниях Ключ и РДП была обнаружена мощная медная минерализация (рис.

1).

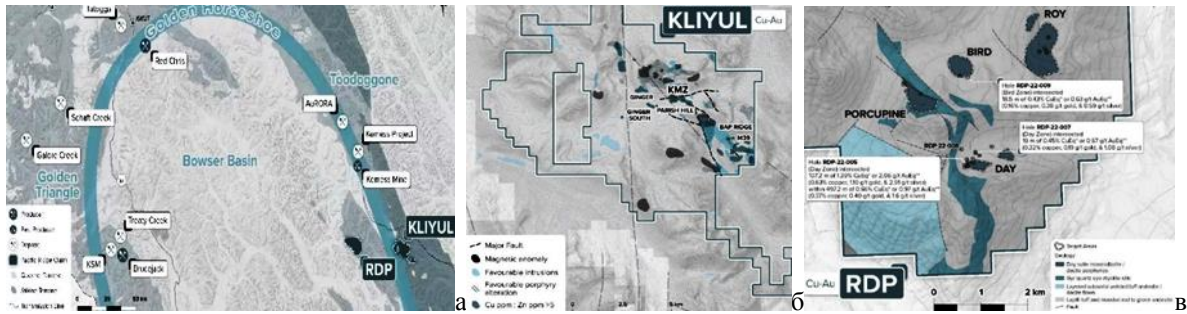


Рис. 1 Расположение м-ний Kliyul и RDP (а), целевые зоны Kliyul (б) и RDP (в).

Были обнаружены халькопиритовая и борнитовая минерализация с кварцево-магнетитовыми жилами и штоками, а также халькопиритовая+/-борнитовая и пиритовая минерализации, связанные с эпидотовыми и ангидритовыми жилами. Халькопирито-пиритовая минерализация встречается в виде вкраплений с эпидотно-магнетитовым изменением, кварцево-серицито-хлоритовых жил, кварцево-ангидритовых жил и, местами, кварцево-магнетитовых жил (рис. 2).

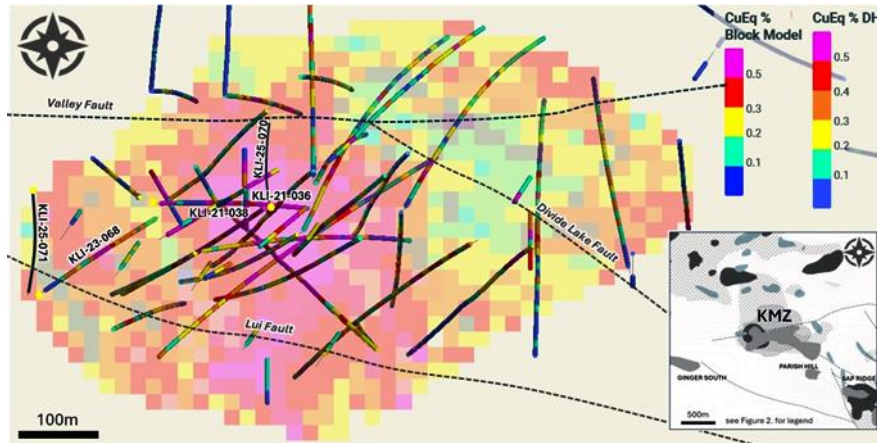


Рис. 2. Схема буровых скважин на КМЗ с учётом модели предполагаемых ресурсных блоков

Pacific Ridge - стремится стать ведущей компанией по разведке месторождений меди в Британской Колумбии. Медно-золотой проект Kluyl, является флагманским проектом компании. Помимо Kluyl, в портфель проектов Pacific Ridge входят медно-золотой проект RDP, медно-золотой проект Chuchi, медно-золотой проект Onjo и медно-золотой проект Redton, расположенные в Британской Колумбии.

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

CRITICAL ELEMENTS ПОДТВЕРЖДАЮТ ПОТЕНЦИАЛ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НИКЕЛЯ, МЕДИ, КОБАЛЬТА И ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПРОЕКТЕ NEMASKA BELT В КВЕБЕКЕ.

11 сентября 2025 г.

На проекте содержание меди достигает 2%, никеля — 0,76%, кобальта — 0,07%, платины — 3,38 г/т, палладия — 0,62 г/т (рис. 1).

минерализованных жил, содержащих халькопирит и молибденит. Под брекчией снова появляется осадочная толща, а также ряд узких основных даек.

Компания Seabridge Gold - основные активы включают проект KSM и проект Iskut на северо-западе Британской Колумбии, в «Золотом треугольнике» Канады, проект Courageous Lake, расположенный на северо-западе Канады, проект Snowstorm в «Золотом поясе Гетчелла» в Северной Неваде и проект 3 Aces на территории Юкон.

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

КОМПАНИЯ GLADIATOR METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: НОВЫЕ СКАРНОВЫЕ И ИНТРУЗИВНЫЕ МЕДНО-ЗОЛОТЫЕ М-НИЯ НА ПРОЕКТЕ УАЙТХОРС.

15 сентября 2025 г.

Краткие сведения:

1. Бурение на гравитационных аномалиях в районах Валери и Литтл-Чиф.
2. Медно-колчеданная минерализация на участке Валери: 15,8 м при 0,85% Cu в интрузивном теле с прожилками халькопирита, которое обладает порфировой структурой.
3. К востоку от Литтл-Чиф были обнаружены высокие уровни халькопиритовой (плюс незначительное количество борнита) минерализации, полностью сосредоточенной в сильно раздробленном участке интрузии.

4. Геофизические исследования методом индуцированной поляризации (ИП).

Зоны медно-золотой и молибденовой минерализации связаны с многофазными интрузивными системами в районах Коули, Валери и Литтл-Чиф, расположенных на расстоянии 12 км друг от друга в пределах 35-километрового медного пояса Уайтхорс. Эти выявленные типы минерализации потенциально указывают на наличие медно-порфировых систем в медном поясе (рис. 1).

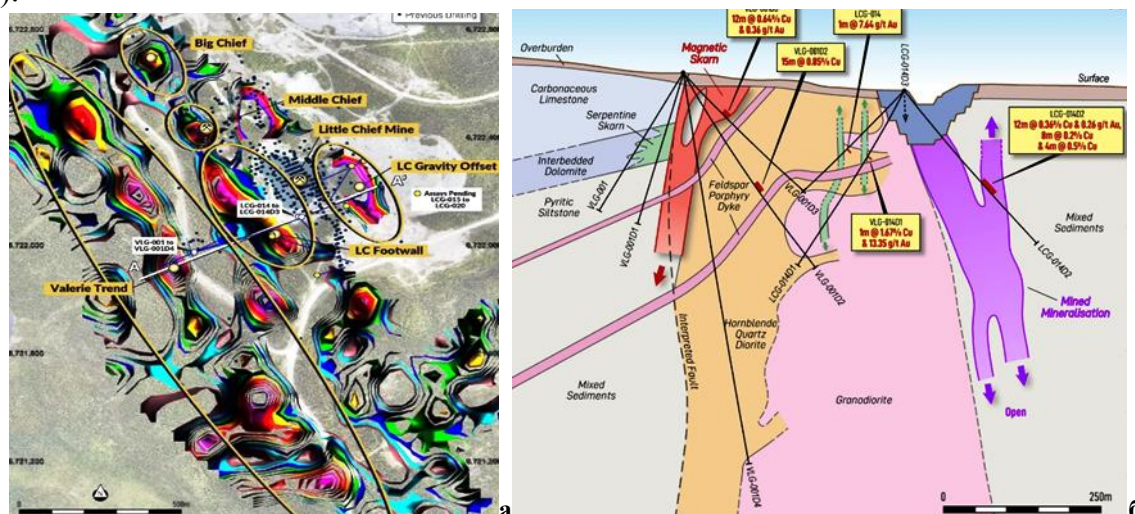


Рис. 1 а. план района Литтл-Чиф/Валери, данные о бурении, на гравиметрической карте;
б. разрез тренда Валери/Литтл-Чиф.

Этот процесс геофизического таргетирования в настоящее время применяется для оставшейся части меднорудного пояса Уайтхорс протяжённостью 35 км. В ближайшие месяцы ожидаются результаты продолжающихся наземных гравиметрических исследований.

Минерализованные зоны встречаются как в гранодиоритах, так и в роговообманковых кварцевых диоритах, а также в серпентиновых/магнетитовых скарных литологиях. Полученные результаты указывают на перспективные неглубокие целевые зоны для дальнейшей оценки.

Проект Whitehorse Copper Project - это проект по разведке скарнов высокого качества меди (Cu), молибдена (Mo), серебра (Ag) и золота (Au) на продвинутой стадии на территории Юкон, Канада.

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

КОМПАНИЯ PRISMO METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: МИНЕРАЛИЗАЦИЯ В ПОРФИРОВОМ СТИЛЕ НА М-НИИ СИЛЬВЕР КИНГ В АРИЗОНЕ.

15 сентября 2025 г.

Проекты компании в Медном поясе Аризоны. В том числе проект Silver King и близлежащие месторождения (рис. 1).

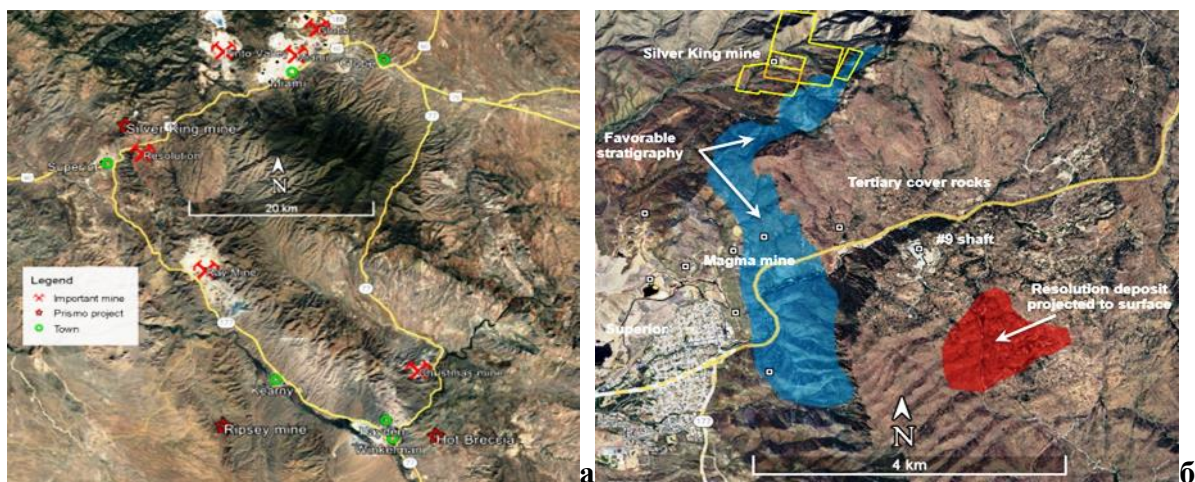


Рис. 1 а. проекты компании в Медном поясе Аризоны; б. проект Silver King и др. проекты.

Месторождение Сильвер Кинг расположено в трёх километрах от месторождения Резолюшн-Коппер и рудника Магма с высоким содержанием меди и серебра. Минерализация на Сильвер Кинг приурочена к той же последовательности горных пород, что и на этих двух месторождениях, но выходит на поверхность и не покрыта мощным слоем неминерализованных вулканических пород, которые покрывают Резолюшн-Коппер.

М-ние «Магма» расположено в палеозойских и докембрийских пластах и интрузивных породах. Было добыто около 27,6 млн т руды со средним содержанием меди около 4,9% и значительным количеством цинка, золота (689 кг) и серебра (34,3 млн кг)

Крупнейшее месторождение Блэк Даймонд в восточной части участка, где в изобилии встречаются гематит и малахит, замещающие известняковый пласт (рис. 2).

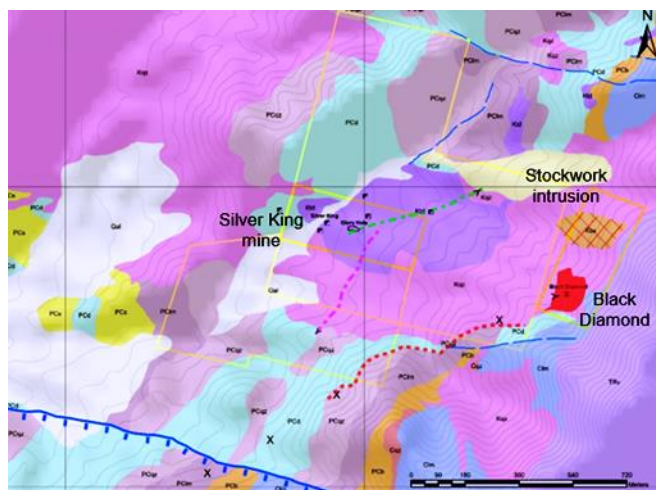


Рис. 2 Карта проекта «Серебряный король» с Ag-Pb-Zn и Cu-Ag оруденением.

Кроме того, в результате эрозии в региональном кварцевом диорите к востоку от рудника Сильвер-Кинг обнажилась интрузия кислого состава. Эта интрузия, ранее описанная как брекчиевая трубка, характеризуется мощными кварц-пиритовыми прожилками в изменённой кварц-серицитовая вмещающей породе. В образцах почвы, проанализированных с помощью рентгенофлуоресцентного анализа, были обнаружены аномальные значения содержания металлов (рис. 3).

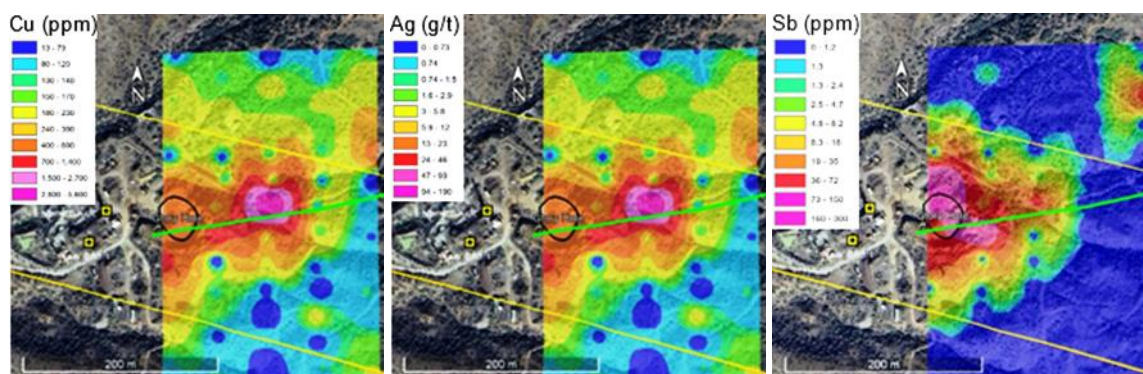


Рис. 3. Геохимические карты почв по содержанию Cu, Ag и Sb на объекте Сильвер Кинг.

Контуры соответствуют значениям, измеренным в почвах с помощью портативного рентгенофлуоресцентного анализатора в полевых условиях, с диапазоном содержания Cu от 5619 до 12,5 ppm, Ag от 186 до 1,3 ppm и Sb от 300 до 3,9 ppm.

Prismo Metals Inc. — горнодобывающая компания, специализирующаяся на разработке месторождений Silver King, Puncu и Hot Breccia проектов в Аризоне и серебряного проекта Палос-Вердес в Мексике.

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

CYGNUS METALS - УВЕЛИЧЕНИИ РЕСУРСОВ НА 78% НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ЧИБУГАМАУ

16 сентября 2025 г.

По данным NI 43-101, запасы полезных ископаемых проекта составляют 3,6 млн тонн при содержании 3,0% CuEq в категории «Измеренные и выявленные» и 7,2 млн тонн при содержании 3,8 % CuEq в категории «Предполагаемые». Ресурсная база состоит из четырех месторождений: Корнер-Бэй (основной актив), Девлин, Сидар-Бэй и Джо-Манн. Все они расположены в радиусе 50 км от централизованного перерабатывающего предприятия компании мощностью 900 тыс. тонн в год (рис. 1).

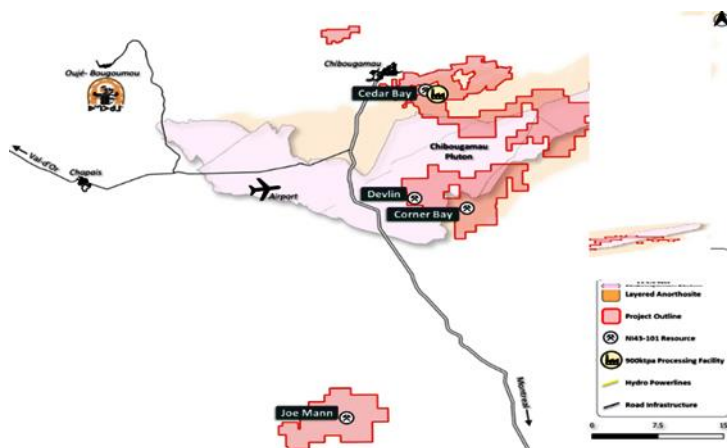


Рис. 1 Проект Cygnus Chibougamau — площадью 278 км²

Обновление данных о минеральных ресурсах свидетельствует о значительном росте первоначальных ресурсов, обнаруженных компанией Golden Eye. Увеличение количества минералов и минералов-вкраплений обеспечивает основу для проведения экономических исследований. Кроме того, при продолжении бурения открываются значительные возможности для дальнейшего увеличения ресурсов.

Проект расположен на северо-восточной оконечности субпровинции Абитибии в провинции Супериор Канадского щита. Субпровинция Абитибии считается одним из крупнейших и наиболее хорошо сохранившихся зеленокаменных поясов в мире. Здесь находятся многочисленные месторождения золота и цветных металлов.

Регион Чибугамау расположен в северо-восточной части Зеленокаменного пояса Абитибии в провинции Супериор. Архейские породы региона Чибугамау подверглись деформации и

метаморфизму от фации зелёных сланцев до фации амфиболитов во время Кеноранской складчатости.

В районе Шапай-Шибугамау наблюдалась активная интрузивная деятельность различного характера, генетически связанная с периодами вулканизма и тектонизма в геологической истории региона. В регионе выделяются три важных интрузивных тела: 1) комплекс озера Доре («КДО»); 2) плутон Шибугамау; 3) дифференцированные основные и ультраосновные дайки комплекса Камминг, сформировавшиеся во время второго вулканического цикла.

В DLC находятся м-ния Корнер-Бэй, Сидар-Бэй и Голден-Ай, а также несколько других региональных месторождений меди и золота. Они образовались $2728,3 \pm 1,2$ млн лет назад и представляет собой синвулканическую слоистую интрузию, образовавшуюся во время первого вулканического цикла в регионе между формациями Обатогамау и Ваконичи. DLC представляет собой анортозитовый комплекс с интрузиями от основных до ультраосновных пород с толеитовой до известково-щелочной магматической принадлежностью.

В плутоне Чибугамау находится м-ние Девлин. Плутон образовался в докембрийском периоде и является частью формации Ваконичи; однако он сформировался одновременно со вторым вулканическим циклом группы Рой. Плутон Чибугамау состоит из множества даек тоналита и диорита, пегматитов, полевошпатовых порфиров, а также гидротермальных и магматических брекчий. Все они указывают на небольшую глубину внедрения. Плутон занимает ядро антиклинали Чибугамау, которая является частью основных складчатых структур региона.

М-ние Джо Манн представляет собой структурно контролируемое месторождение, расположенное в зоне деформации Опавика-Гершевилль. Этот крупный деформационный коридор, простирающийся с востока на запад, имеет ширину около 2 км и протяжённость более 200 км. Структура пересекает основные вулканические породы формации Обатогамау в северной части сегмента Каопатина.

Предполагаемые минеральные ресурсы Джо Манна составляют 0,61 млн т при содержании 0,2% меди и 6,8 г/т золота.

М-ния Корнер-Бэй, Сидар-Бэй и Голден-Ай расположены на склонах Долины Смерти. Эти месторождения представляют собой типичные медные с золотом жилы, расположенные в вмещающем их анортозите, который подвергся сдвигу и серицитизации на участках шириной от 2 до 25 м. Для минерализации характерны жилы и/или линзы массивных и полумассивных сульфидов, связанные с брекчиевидным или локально массивным кварцево-кальцитовым материалом. Сульфидный комплекс состоит из халькопирита, пирита и пирротина, а также в меньших количествах содержит молибденит и сфалерит. Поздние ремобилизованные кварц-халькопирит-пиритовые жилы образуют широкий ореол вокруг основных зон минерализации (рис. 2).

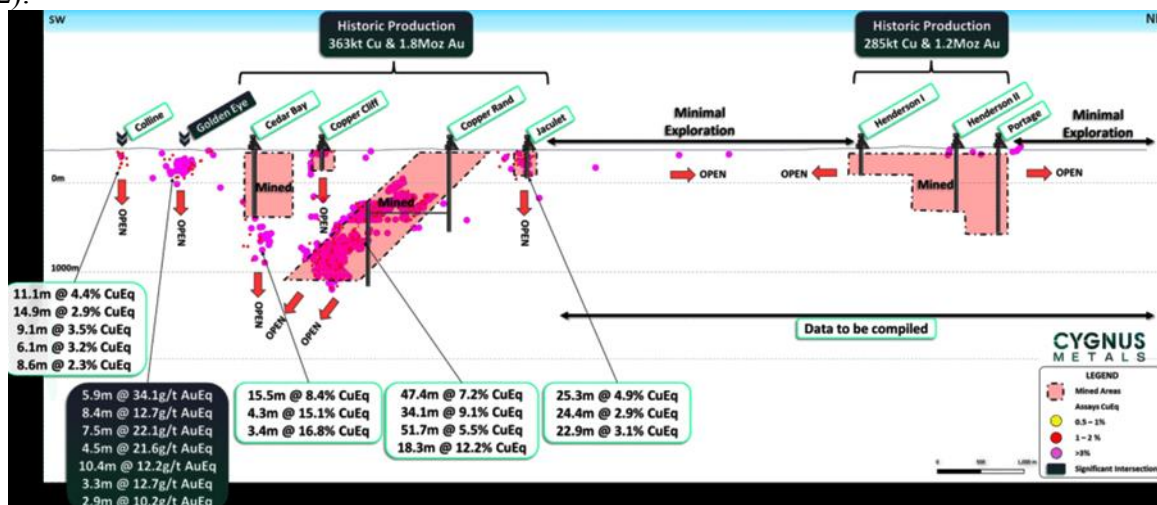


Рис. 2 Разрез через Север Чибугамо.

Запасы меди в Сидар-Бэй составляют 0,13 млн тонн при содержании 1,6 % и 9,4 г/т золота, а предполагаемые запасы меди — 0,23 млн тонн при содержании 2,1 % и 8,3 г/т золота.¹

М-ние Девлин расположено в плутоне Чибугамау и характеризуется плоскими волнистыми магматическими массивными сульфидными жилами, залегающими на глубине менее 100 м от поверхности. Месторождение расположено в гидротермальной брекчии, состоящей из массивных жил халькопирит-пирит-кварц+/-карбонатная жила, которая сужается и расширяется. Местами встречаются небольшие вкрапления гематита и магнетита, которые распределены неравномерно (рис. 3).

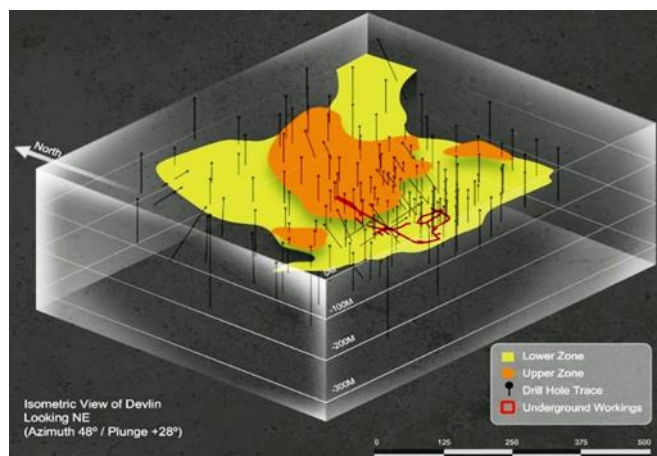


Рис. 3 Проект Девлин

Измеренные и выявленные минеральные ресурсы месторождения Девлин составляют 0,77 млн тонн при содержании 2,17 % меди и 0,20 г/т золота, а предполагаемые минеральные ресурсы — 0,48 млн тонн при содержании 1,79 % меди и 0,17 г/т золота.

Cygnus Metals Limited (ASX: CY5, TSXV: CYG, OTCQB: CYGGF) — диверсифицированная компания, занимающаяся разведкой и добычей важнейших полезных ископаемых, с проектами в Квебеке, Канада, и Западной Австралии. Компания стремится развивать свой медно-золотой проект Чибугамо в Квебеке, реализуя агрессивную программу геологоразведки для увеличения запасов и создания модели «хаб-энд-спик» с централизованным перерабатывающим предприятием. Кроме того, у Cygnus есть качественные литиевые активы со значительным потенциалом для геологоразведки в районе Джеймс-Бей мирового класса в Квебеке, а также проекты по добыче редкоземельных элементов и цветных металлов в Западной Австралии.

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

КОМПАНИЯ ELORO RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА М-НИИ ОЛОВА, ПРОЕКТ ISKA ISKA В ДЕПАРТАМЕНТЕ ПОТОСИ, БОЛИВИЯ.

16 сентября 2025 г.

Месторождение имеет глубину 213 метров и содержит 0,51% олова (Sn). Результаты новой программы ГРП позволили расширить представление о крупной многофазной гидротермальной системе. Размеры системы увеличились примерно до 800 м в длину, 500 м в ширину и 500 м в глубину. На рисунке 1 показано расположение пробуренных скважин.

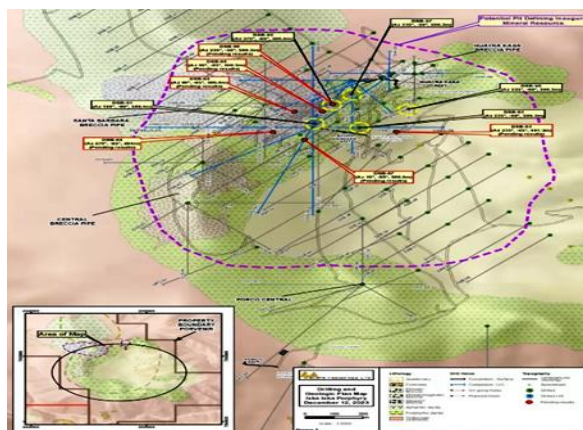


Рис. 1. Схема расположения скважин, зона Санта-Барбара, Иска-Иска.

Иска Иска — это крупный полиметаллический порфирово-эпитеpмальный комплекс, связанный с миоценовой кальдерой, которая, возможно, разрушилась или восстановилась. Комплекс расположен на породах ордовикского возраста и включает в себя крупные брекчиевые трубки, дацитовые купола и гидротермальные брекчии. Размеры кальдеры составляют 1,6 на 1,8 км, а глубина — не менее 1 км. Возраст минерализации такой же, как в Серро-Рико-де-Потоси и других крупных месторождениях, таких как Сан-Висенте, Чолоке, Тасна и Татаси, которые расположены в одном и том же геологическом регионе.

По оценкам, в полиметаллическом месторождении содержится 560 млн т серебра при 13,8 г/т, 0,73% цинка и 0,28% свинца. Оловянный домен, примыкающий к полиметаллическому и не пересекающийся с ним, по оценкам, содержит 110 млн т с содержанием 0,12% олова, 14,2 г/т серебра и 0,14% свинца.

Высококачественная оловянная минерализация представлена видимым крупно- и среднезернистым высокотемпературным касситеритом, который, вероятно, можно подвергнуть мультигравитационному обогащению.

С геофизической точки зрения интрузивная брекчия имеет низкую электропроводность, что значительно контрастирует с прилегающей более поздней эпитеpмальной минерализацией Ag-Zn-Pb, которая характеризуется сильной аномалией электропроводности. Интрузивная брекчия, скорее всего, является ответвлением или апофизом крупного оловянного порфира, залегающего на глубине. Вероятная верхняя граница этого оловянного порфира отмечена зоной с высокой электропроводностью, которая интерпретируется как пиритово-пирротиновый ореол вокруг порфира. Подобные пиритовые ореолы были обнаружены в других крупных месторождениях олова в Боливийском оловянном поясе.

Благодаря обнаружению предполагаемого неглубокого апофиза оловянного порфира на глубине, компания Eoro оказалась в уникальном положении: у неё есть два чётко различимых типа месторождений, расположенных рядом друг с другом: очень крупная система с преобладанием серебра, цинка и свинца, и система с высоким содержанием олова. Эти две системы, вероятно, генетически связаны, это означает, что у компании потенциально могут быть два гигантских месторождения на одном участке.

***Eoro Resources Ltd.** — компания, занимающаяся геологоразведкой и разработкой месторождений драгоценных и цветных металлов в Боливии, Перу и Квебеке. У Eoro есть возможность приобрести 100 % акций перспективного месторождения Иска-Иска, которое можно отнести к полиметаллическим эпитеpмально-порфировым комплексам — важному типу месторождений полезных ископаемых в департаменте Потоси на юге Боливии.*

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

КОМПАНИЯ RED CANYON RESOURCES - ПРОГРАММА ГРП НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ КЕНДАЛ-РИДЖ В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

16 сентября 2025 г.

Основные моменты:

- Запланированная программа включает в себя бурение 8 скважин общей протяжённостью около 2500 м. Бурение будет проводиться в районе Кендал-Ридж, предполагаемом центре медных порфиров в гидротермальной системе Кендал размером 4x3 км (рис. 1).
- В ходе первого бурения в Кендале была обнаружена крупномасштабная гидротермальная система с интенсивным потоком флюидов и низкосортной медной и молибденовой минерализацией. Предполагается, что скважины были пробурены на окраинах медного месторождения в Кендале.
- Компания провела литогеохимические исследования, детальное картирование плотности жил и геофизическую съёмку MobileMT, в результате которых район Кендал-Ридж был признан наиболее перспективным и приоритетным объектом.
- Компания Red Canyon моделирует район Кендал-Ридж в пределах широкой зоны калиевых изменений, предполагая, что основные районы медной минерализации могут находиться близко к поверхности. В рамках программы бурения будут изучены районы с самой высокой

поверхностной минерализацией меди и молибдена, с самой высокой плотностью жил, а также сложные магнитные, проводящие и резистивные зоны, выявленные в ходе недавнего исследования MobileMT (рис. 2).

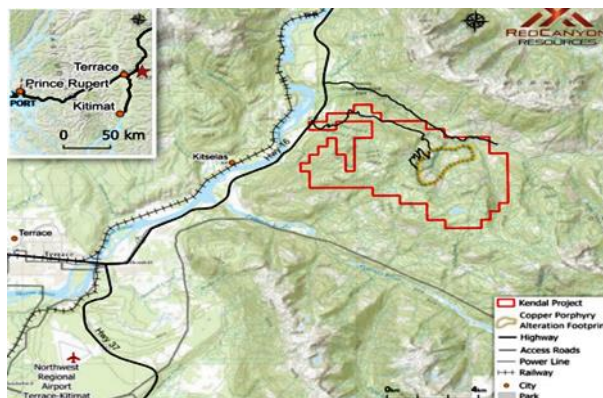


Рис. 1 Проект Кендал и схема инфраструктуры.

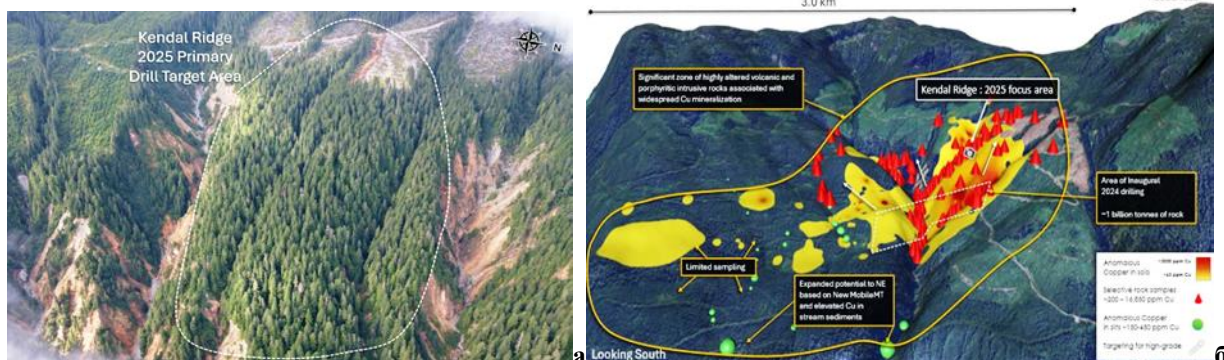


Рис. 2 а. аэрофотоснимок района Кендал-Ридж; б. ортофотоснимок проекта с указанием интерпретированных изменений и аномального геохимического следа (жёлтая линия).

Программа бурения будет направлена на изучение сочетания самых высоких показателей геохимии поверхностных пород по меди и молибдену, участков с самой высокой плотностью жил, низких показателей соотношения тория и калия (Th/K), а также сложных магнитных и проводящих и резистивных зон, выявленных в ходе недавнего исследования MobileMT (рис. 3).

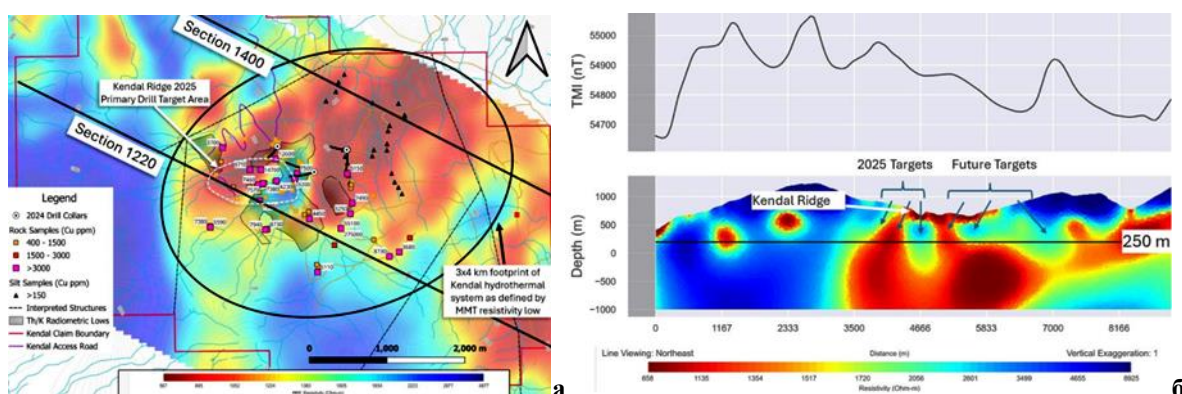


Рис. 3 а. след гидротермальной системы Кендал, определяемый зоной проводимости (низкое удельное сопротивление MobileMT); б. поперечное сечение удельного сопротивления MobileMT Inversion 1220.

В ходе программы алмазного бурения в Кендале в 2024 году были обнаружены обширные зоны минерализованных изменений, указывающие на наличие порфировой системы с большим количеством связанных с ней потоков гидротермальных флюидов. Эти обширные зоны изменений и соответствующие им гидротермальные жилы нескольких поколений подтверждают масштабность гидротермальной системы. Результаты исследования MobileMT подтверждают эту

гипотезу и возможность наличия в Кендале нескольких центров минерализации с более высоким содержанием ПИ.

Широкое распространение минерализованных В-жил порфиорового типа является убедительным доказательством того, что участки системы Кендал подверглись эрозии до уровня первичной зоны калиевых изменений в системе порфиров. Большая часть наблюдаемых изменений в Кендале представлена преимущественно серицитом и хлоритом (SC), которые накладываются на более ранние калиевые изменения. В ходе полевых работ в районе хребта Кендал были обнаружены В-жилы, которые ещё больше расширяют известную зону калиевых изменений на запад-юго-запад на протяжении как минимум 1,5 км. Таким образом, Кендал представляет собой обширную зону калиевых изменений с наложением на них сланцевой корки. При этом предыдущее бурение затронуло лишь небольшую часть зоны калиевых изменений. Кроме того, векторы движения к центрам с более высоким содержанием в зоне калиевых изменений, скорее всего, будут направлены в стороны, а не вглубь от ранее пробуренных участков.

Red Canyon Resources Ltd. (CSE: REDC | OTCQB: REDRF) — геологоразведочная компания, ориентированная на поиск полезных ископаемых и специализирующаяся на разведке крупнейших месторождений меди в Северной Америке.

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

КОМПАНИЯ ERO COPPER – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ ФУРНАС, БРАЗИЛИЯ.

18 сентября 2025 г.

На сегодняшний день минерализация обнаружена на глубине примерно 950 м от поверхности и продолжает расширяться.

Фурнаш — это медно-золотое месторождение с высоким содержанием оксида железа. Проект охватывает территорию площадью около 2400 гектаров.

Опубликована предварительная оценка минеральных ресурсов проекта в соответствии со стандартом NI 43-101, основанную на данных о примерно 90 000 м бурения. Эта оценка подчёркивает значительный потенциал проекта. При пороговом значении содержания меди в 1,00% оценка минеральных ресурсов по состоянию на 30 июня 2024 года составила:

- Подтверждённые минеральные ресурсы: 35,2 млн т с содержанием 1,04% меди и 0,69 г/т золота (1,36 % CuEq¹), что составляет примерно 364 700 тонн меди и 775 300 унций золота
- Предполагаемые минеральные ресурсы: 61,3 млн т с содержанием 1,06% меди и 0,63 г/т золота (1,36 % CuEq¹), что составляет примерно 647 400 тонн меди и 1 235 600 унций золота

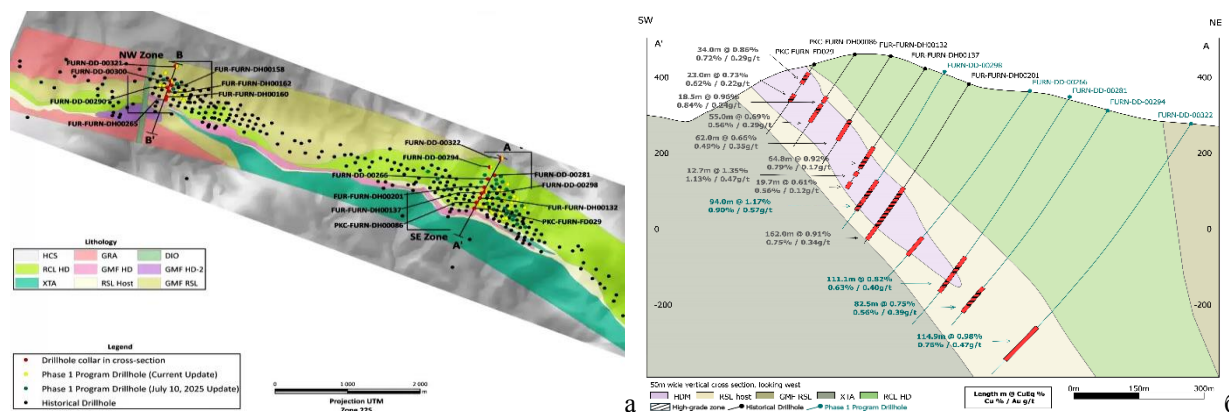


Рис. 1 План (а) и поперечный разрез (б) высококачественной юго-восточной зоны Фурнаса.

Ero Copper Corp — высокорентабельный и быстрорастущий производитель меди, работающий в Бразилии и имеющий штаб-квартиру в Ванкувере, Британская Колумбия. Основным активом компании является 99,6-процентная доля в бразильской медной горнодобывающей компании Mineração Caraíba S.A. («MCSA»), владеющей предприятиями Caraíba, расположенными в долине Кураса, штат Баия, Бразилия,

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

КОМПАНИЯ CASCADIA MINERALS - ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ М-НИИ CARMACKS.

17 сентября 2025 г.

Исторические ГРП в основном были сосредоточены на неглубоких залежах медных оксидов, но сульфидная минерализация по-прежнему встречается по простиранию и на глубине во всех зонах. Разрешение сроком на 10 лет позволяет проводить значительное количество бурения и сопутствующих ГРП, что даёт возможность проводить масштабные кампании по расширению и освоению ресурсов (рис. 1).

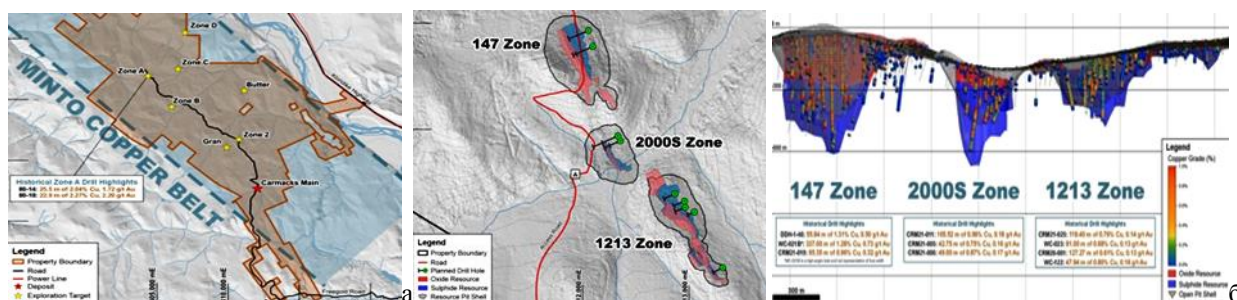


Рис. 1 Обзор проекта (а), план и разрез (б) м-ния Кармак.

Моделирование показывает, что основное месторождение в Кармаксе открыто во всех направлениях. Историческое бурение в основном было направлено на поиск приповерхностной медно-оксидной минерализации, при этом обширные территории оставались неисследованными. Помимо потенциала роста на основном месторождении, ГРП охватывают значительную часть медного пояса Минто, который содержит множество перспективных объектов. Одна из таких целей — зона А, которая была пробурена в 80-х годах и дала 25 м меди с содержанием 2,27% и 2,20 г/т золота.

Проект Carmacks — один из немногих неосвоенных медно-золотых проектов в Северной Америке с очевидным потенциалом расширения до проекта районного масштаба
<https://www.canadianminingjournal.com/news/cascadia-secures-10-year-exploration>

OSISKO METALS INCORPORATED – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: 1,04% МЕДИ НА ПРОЕКТЕ ГАСПЕ, КВЕБЕК.

18 сентября 2025 г.

Медно-порфировое месторождение Гаспе относится к типу скарновых месторождений и представлено вкраплениями и залежами халькопирита с пиритом или пирротинном, а также незначительным количеством борнита и молибденита (рис. 1).

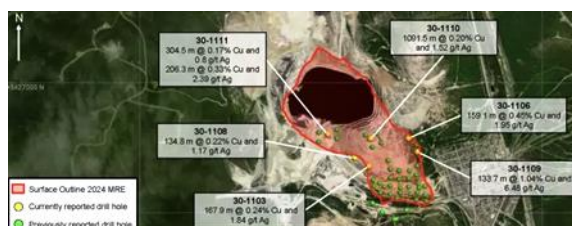


Рис. 1 Результаты ГРП на м-нии Гаспе.

На Коппер-Маунтин было обнаружено по меньшей мере пять ретроградных жильных минерализующих тел, которые залегают поверх более ранних прогрессивных скарновых и порцелланитовых тел в системе Гаспе.

Порцелланит — это исторический горнодобывающий термин, который использовался для описания обесцвеченных, от бледно-зелёных до белых, изменённых калием роговиков. На Коппер-Маунтин преобладает субвертикальная штоковая минерализация, в то время как в районе Нидл-Маунтин, Нидл-Ист и Коппер-Брук преобладает горизонтальная пластовая минерализация,

которая в основном контролируется стратиграфией. В зонах С и Е, расположенных вдали от Коппер-Маунтин, были обнаружены высокие концентрации молибдена (до 0,5% Мо).

Программы бурения Osisko Metals были направлены на определение ресурсов для открытой разработки в пределах минерализации Коппер-Маунтин. Расширение ресурсной модели к югу от Коппер-Маунтин за счёт плохо изученной части системы, состоящей из скарновых и порцелланитовых пород, впоследствии привело к значительному увеличению ресурсов, в основном в категории предполагаемых.

Текущая программа бурения направлена на то, чтобы перевести результаты ГРП в категории «измеренные» и «предполагаемые», а также проверить возможность расширения системы вглубь стратиграфии и в стороны на юг и юго-запад в направлении Нидл-Ист и Нидл-Маунтин соответственно.

Osisko Metals Incorporated — канадская геологоразведочная и добывающая компания, создающая ценность в секторе критически важных металлов, специализируясь на меди и цинке.

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

КОМПАНИЯ NEXMETALS MINING - МАСШТАБ, ОЦЕНКА И РОСТ PGE РЕСУРСОВ НА М-НИИ СЕЛКИРК, БОТСВАНА.

18 сентября 2025 г.

Результаты ГРП использованы для проведения металлургических испытаний, а также для подтверждения масштабов и однородности месторождения Селкирк.

Проведя анализ содержания цветных и редкоземельных металлов по всей длине каждой скважины, выявили обширные зоны минерализации как в пределах контура карьера, так и непосредственно под ним

Компания пробурила 210 м на м-нии Селкирк (содержание меди составило 1,06 %) за пределами оценки минеральных ресурсов (MRE) и в пределах текущего концептуального карьера, демонстрирующая потенциал для расширения месторождения (рис. 1).

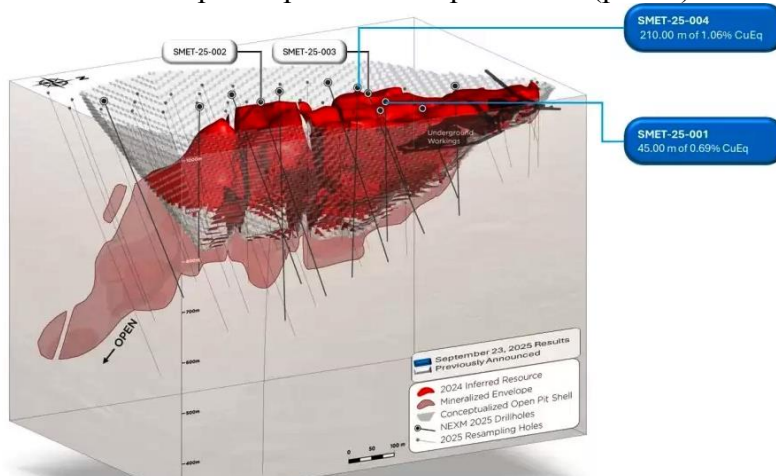


Рис. 1 3D модель оценки минеральных ресурсов

Большая ширина приповерхностной минерализации позволяет разрабатывать месторождение открытым способом с низким коэффициентом вскрыши.

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

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

YUKON METALS - НАЛИЧИЕ МЕДНО-КОЛЧЕДАННОГО ОРУДЕНЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ AZ, ЮКОН.

18 сентября 2025 г.

Основные моменты:

• *При первом бурении:* в четырёх скважинах были обнаружены многочисленные медноносные жилы.

• *Система порфировых жил на Юго-Восточном участке:* наблюдается увеличение калиевых изменений на глубине, что интерпретируется как вектор, направленный к центру порфировой системы.

• *Лучший перехват:* 14,4 м при 0,44 % Cu, включая 1,5 м при 0,37 г/т Au.

• *Появляется структурная модель:* направление жил в горе Чэр соответствует региональным режимам напряжений и указывает на векторы для последующего бурения.

Структурный анализ указывает на преобладание крутопадающих жил, ориентированных в юго-восточном направлении, что соответствует региональным режимам растяжения и согласуется с данными картирования поверхности.

Медная минерализация (малахит, азурит, халькопирит) была обнаружена в нескольких зонах, преимущественно в кварцево-карбонатных жилах. Эти результаты подтверждают, что система является медноносной и открытой. В дальнейшем планируется провести ГРП по уточнению ориентации моделируемых жил.

Структурные наблюдения показывают, что порфировые дайки круто падают на юго-запад, а поскольку азимут бурения был ориентирован на юго-восток, они были вскрыты под небольшим углом, от висячего бока к подножию по направлению к скважине. Такая геометрия предполагает, что более перспективные калиевые изменения, обнаруженные на глубине, могут выходить на поверхность к северо-востоку от траектории бурения, потенциально определяя вектор к центру порфировой системы (рис. 1).

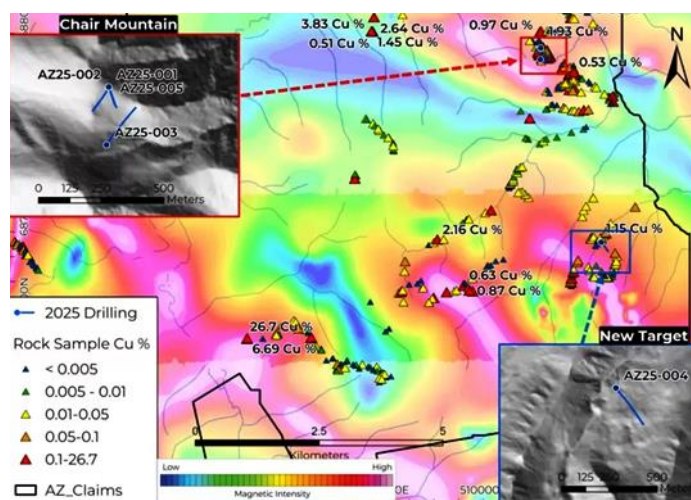


Рис. 1 Карта свойств AZ: образцы горных пород на магнитном поле.

Программа геологоразведочных работ в рамках проекта AZ в 2025 году подтвердила наличие многочисленных признаков порфирового типа, в том числе калиевых изменений, жил с халькопиритом, магнетитовых зrn и структурно обусловленной эпитермальной минерализации. Уточнённая геологическая модель теперь демонстрирует целостную интрузивно-вулканогенно-осадочную структуру, соответствующую порфировым системам. Широко распространенная высокосортная минерализация, зональность изменений, геохимия и минералогия указывают на близость к порфировому центру. Эти результаты служат надёжной основой для проведения дальнейших геофизических и геохимических исследований с целью уточнения мест для будущего бурения.

Компания проведёт ряд наземных исследований, направленных на уточнение векторов разведки и определение приоритетности будущих объектов. Будет проведена программа отбора проб почвы по регулярному контуру для выявления совпадающих геохимических аномалий, которые, как ожидается, будут наблюдаться вокруг порфировых, скарновых или эпитермальных минерализаций. Предстоящая программа геологоразведочных работ также будет включать в себя геофизические исследования. Для выявления аномалий электропроводности и удельного сопротивления, связанных с изменёнными и минерализованными породами, планируется

провести наземное исследование методом индуцированной поляризации (ИП). Для дифференциации магнетита, связанного с изменёнными породами, и магнетита, связанного с неизменёнными породами, а также для выявления потенциальных систем магнетитовых зон будет проведена аэромагнитная съёмка с высоким разрешением. Оба набора данных будут обработаны для улучшения интерпретации в районах, где магнитные аномалии перекрываются магнетиторазрушающими изменениями

Yukon Metals —занимается добычей меди, золота, серебра и важнейших металлов параллельно с освоением высокоприоритетных объектов бурения на медно-золотых системах Берч и AZ

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

КОМПАНИЯ FARADAY COPPER ПРИСТУПАЕТ К РЕАЛИЗАЦИИ КРУПНЕЙШЕЙ В ИСТОРИИ ПРОГРАММЫ ГРП НА ПРОЕКТЕ КОППЕР-КРИК В АРИЗОНЕ.

18 сентября 2025 г.

Программа ГРП включает в себя до 67 буровых площадок (рис. 1).

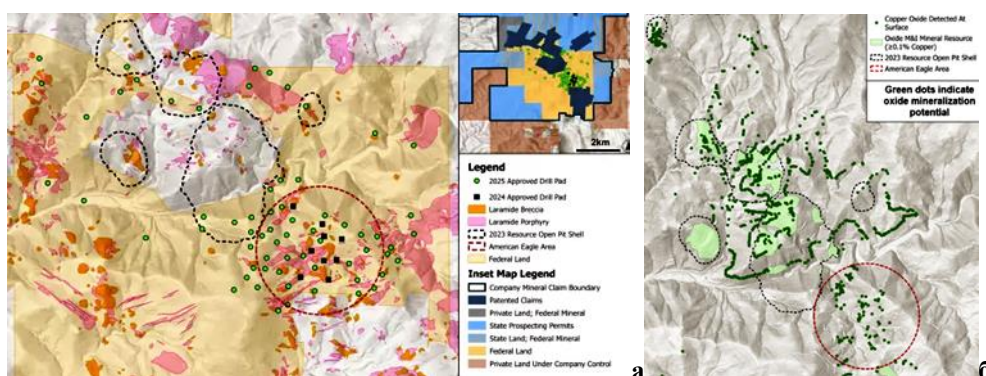


Рис. 1 Схема бурения (а) и потенциал расширения за счёт оксидных ресурсов (б).

Были обнаружены несколько минерализованных брекчий, в том числе высококачественная брекчия Банджо. Дополнительные утвержденные площадки позволят провести испытания для дальнейшего изучения приповерхностной минерализации в порфирах и брекчиях вблизи месторождения American Eagle.

В верхних 20–40 метрах м-ния Коппер-Крик наблюдается гипергенная оксидно-медная и вторичная сульфидная минерализация. Минералы, содержащие оксид меди, и аномальная медь в оксидах железа, образовавшиеся в результате окисления первичной сульфидной минерализации, были широко распространены за пределами известных ресурсов, в том числе в районе Американ-Игл (рис. 2).

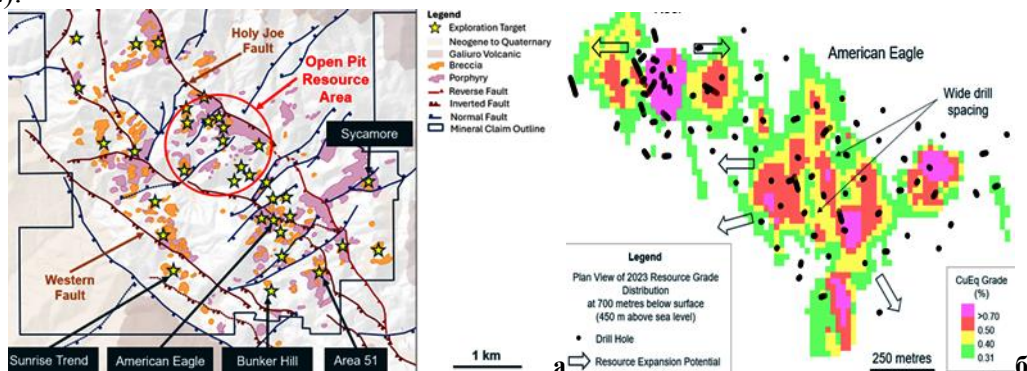


Рис. 2 Схема целевых зон разведки (а) и распределение ресурсов по сортам (б).

В районе Коппер-Крик есть перспективы для ГРП, так как ещё предстоит пробурить многочисленные брекции и порфиновые зоны. Геологическое картирование, геофизические и геохимические данные, а также разведочное бурение позволили выявить перспективы за пределами ресурсной зоны, в том числе Санрайз-Тренд, Банкер-Хилл и Сикамор.

Скрытые ресурсы м-ния American Eagle могут соответствовать зонам магматических куполов или высококачественным брекчиям. Скрытые ресурсы м-ний Keel и American Eagle способны к расширению минерализации.

Бурение (около 10 000 м) будет направлено на выявление потенциальных новых порфировых центров.

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

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

КОМПАНИЯ NORTHERN LIGHTS RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ ПРОЕКТ PUP COPPER НА ЮКОНЕ

18 сентября 2024 г.

Основные моменты:

- Проект включает в себя 64 участка с кварцевыми жилами площадью около 1300 га.
- Проект расположен на Юкон-Тананаском террейне, где находятся многочисленные месторождения медно-золотых порфиров, полиметаллических руд и орогенных месторождений золота.
- На проекте находится аномалия в почве 850х400 м, содержащая медь и открытая на ЮВ. Содержание меди достигает 2962,9 промилле.
- В пределах медной аномалии были обнаружены окисленные, выветренные и слоисто-пропилитизированные кварц-биотит-хлоритовые коренные породы, минерализованные вкраплениями малахита и азурита, а также магнетита, гематита и пирита. В образцах было обнаружено до 3,799% меди.

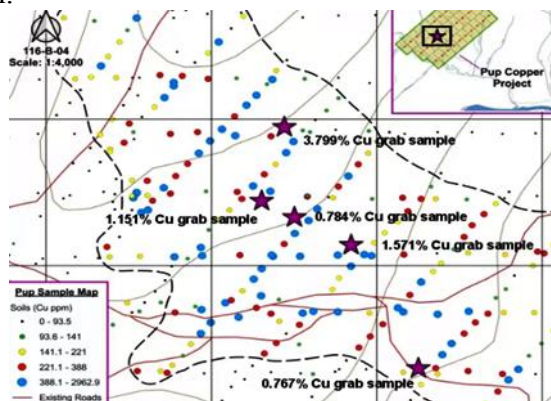


Рис. 1 Детали медной аномалии проекта Pup Copper

Northern Lights Resources Corp — это ориентированная на рост геологоразведочная и девелоперская компания, которая реализует медный проект Horetzky, расположенный в Бабинском порфировом поясе в центральной части Британской Колумбии.

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

MAXUS MINING ПРИОБРЕТАЕТ ФЛАГМАНСКИЙ СУРЬМЯНЫЙ ПРОЕКТ ALTURAS В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

18 сентября 2025 г.

Проект включает в себя пять участков общей площадью около 634 га, при этом среднее содержание сурьмы составляет 57,2% (рис. 1).

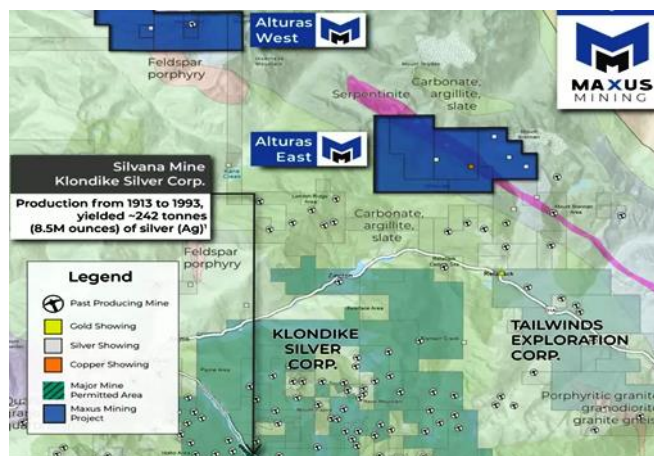


Рис. 1 Геологическая схема проекта Maxus Mining Alturas Antimony

На территории проекта находится минерализованный коридор длиной 1300 метров, где в зоне сдвига, разделяющей метаморфические и серпентинитовые сланцы, присутствуют кварцевые жилы, содержащие стибнит (Sb_2S_3) минерализацию.

Геологическая структура, характеризующаяся интрузивными телами юрского периода, указывает на высокий потенциал полиметаллических месторождений. Компания Equinox Resources Limited в настоящее время завершает съёмку LiDAR с высоким разрешением в рамках проекта.

Компания планирует ГРП, в том числе:

1. Комплексный таргетинг и планирование бурения с помощью объединения данных LiDAR, геохимических, структурных и ИП-данных в трехмерной ГИС-среде для определения приоритетности объектов бурения.
2. Наземные поиски в пределах Восточного блока Алтуры.

Maxus Mining Inc. (CSE: MAXM | FRA: R7V) — компания по разведке полезных ископаемых, том числе 8812 га трёх сурьмяных проектов, 3123 гектара проекта Penny Copper и оставшиеся 3054 гектара проекта Lotto Tungsten
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ METALERO MINING – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП: СОДЕРЖАНИЕ МЕДИ НА УЧАСТКЕ КАНТИН В РАМКАХ ПРОЕКТА БЕНСОН, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ 18 сентября 2025 г.

Участок Кантин, который является частью флагманского проекта Компании Бенсон, расположенного в рудном районе Кеснел в центральной части Британской Колумбии.

Выявленные здесь аномалии станут ориентиром для следующего этапа ГРП, включая дальнейший пробоотбор, наземную геофизику и бурение.

Программа ионного выщелачивания была разработана для оценки и уточнения целей по добыче меди и золота в малоизученном районе Кантин, где недавние исследования искусственного интеллекта (ИИ) компании Geoscience BC выявили высокий потенциал минерализации порфирового типа, известной как цели QUEST. Всего было взято 344 образца почвы с интервалом в 100 метров и расстоянием между линиями отбора проб от 500 до 1500 метров.

Основные результаты:

- Множество когерентных медных (Cu) аномалий, образующих тренд в направлении северо-северо-запад и открытых для расширения.
- Сильная корреляция между аномальными показателями содержания Cu, Au, и структурными коридорами/потенциальными путями движения флюидов и линейными объектами, выявленными в ходе аэрогеофизических исследований (рис. 1).

Проект «Бенсон» стратегически расположен в Кеснелевском прогибе, одном из важнейших минеральных поясов Канады. Кеснелевский прогиб — это пояс вулканогенно-осадочных и интрузивных пород триасового и юрского периодов, в котором находится более 360 месторождений и проявлений медно-порфировых руд. Кеснелевский прогиб протяженностью более 1500 км проходит через центральную часть Британской Колумбии и тянется от США до территории Юкон. Здесь находится множество крупных шахт, в которых добывают медь и золото, а также некоторое количество серебра и молибдена.

КОМПАНИЯ EMERITA RESOURCES – НОВЫЕ ПРОЕКТЫ VMS, В АНДАЛУСИИ, ИСПАНИЯ

Общая площадь новых проектов в районе IBW, теперь составляет 8 144 га. В рамках проекта IBW разрабатываются три месторождения (Ла-Романера, Ла-Инфанта и Эль-Кура) вулканогенных массивных сульфидов (VMS) (рис. 1).

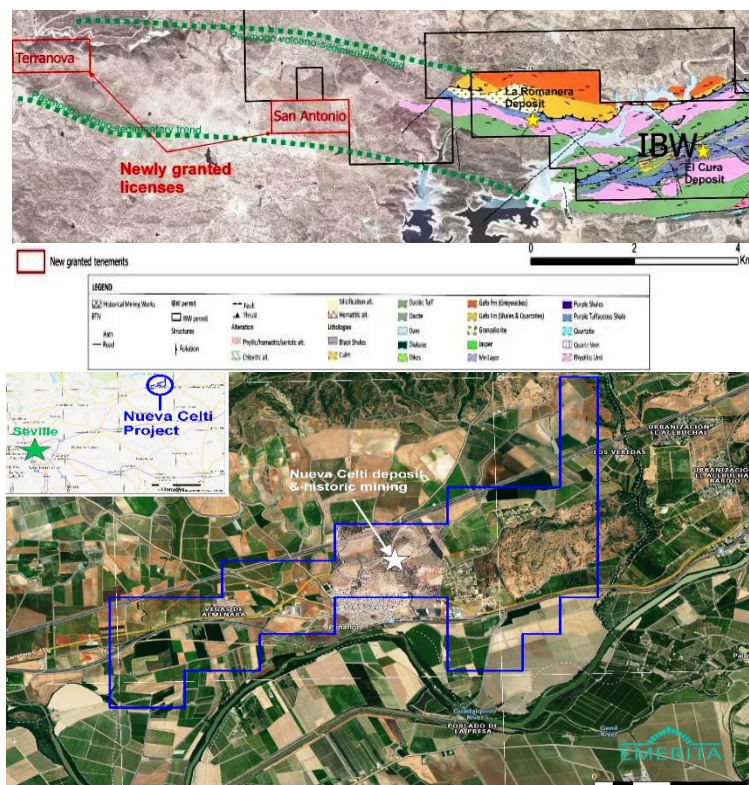


Рис. 1 Проекты IBW

Это скопление месторождений свидетельствует о наличии мощной системы минерализации и представляет собой отличный перспективный участок для поиска дополнительных ресурсов в непосредственной близости от IBW.

На территории, лицензированной компанией были обнаружены массивные сульфиды. Учитывая их близость друг к другу, можно предположить, что они являются частью одной и той же гидротермальной системы.

Бурение подтверждает продолжение минерализации на глубине, демонстрирующей потенциал для расширения (рис. 2).

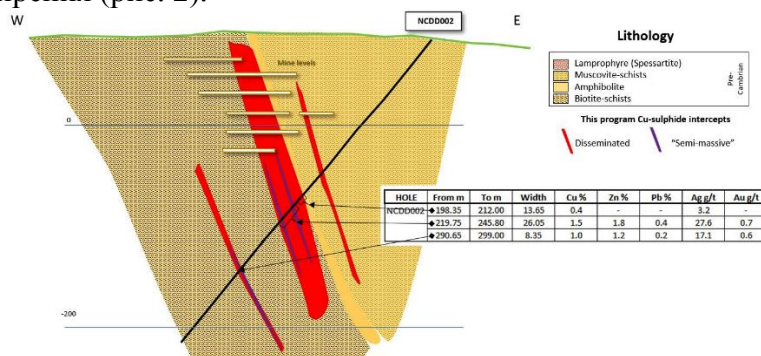


Рис. 2 Разрез - результаты бурения.

Месторождение открыто для потенциального расширения по простиранию и глубине. Судя по результатам бурения, проведённого компанией Western Metallica в 2023 году, а также по результатам исторического бурения, минерализация, по-видимому, имеет потенциал для значительного увеличения масштабов и определения минеральных ресурсов с помощью систематической программы бурения.

Emerita Resources Corp. — компания, занимающаяся добычей природных ресурсов, приобретением, разведкой и разработкой месторождений полезных ископаемых в Европе, в первую очередь в Испании.

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

КОМПАНИЯ GREAT ATLANTIC RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ВОЛЬФРАМОВУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ (ШЕЕЛИТ) НА УЧАСТКЕ ФЛЮМ-РИДЖ. В НЬЮ-БРАНСУИКЕ.

19 сентября 2025 г.

Участок Флюм-Ридж — один из восьми участков, расположенных на юго-западе Нью-Брансуика и входящих в состав месторождения олова и вольфрама на юго-западе Нью-Брансуика (рис. 1).

На участке Флюм-Ридж в кварцевых жилах найден шеелит содержание вольфрама (0,76% WO₃) составляло 0,608% на протяжении 0,57 м. (длина керна), а содержание вольфрама (0,70 % WO₃) — 0,557 % на протяжении 0,65 метра. В траншеях были обнаружены кварцевые жилы с вольфрамом (шеелитом).

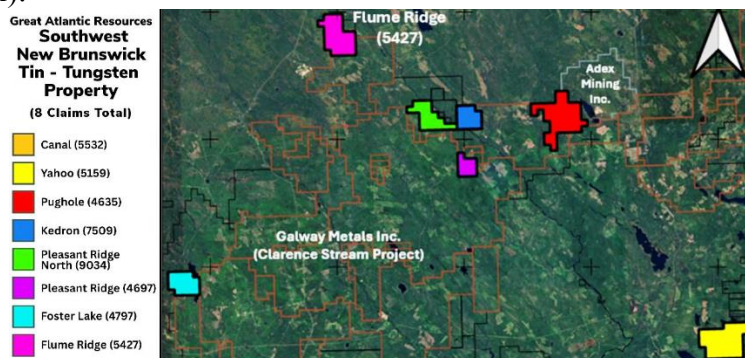


Рис. 1 Юго-западная часть Нью-Брансуика, олово-вольфрамовое оруденение.

В рамках весенне-летней программы ГРП 2025 года компания Great Atlantic собрала 28 образцов горных пород на участке Флюм-Ридж. Образцы были взяты из обнажений горных пород.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ SILVER ONE RESOURCES - НАЗЕМНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА Cu-Ag ПРОЕКТЕ PHOENIX SILVER В АРИЗОНЕ.

22 сентября 2025 г.

Исследование проводится компанией Zonge International, Inc. и направлено на изучение медно-порфировых месторождений в южной части Феникс-Сильвер, а также на определение направления будущих ГРП (рис. 1).

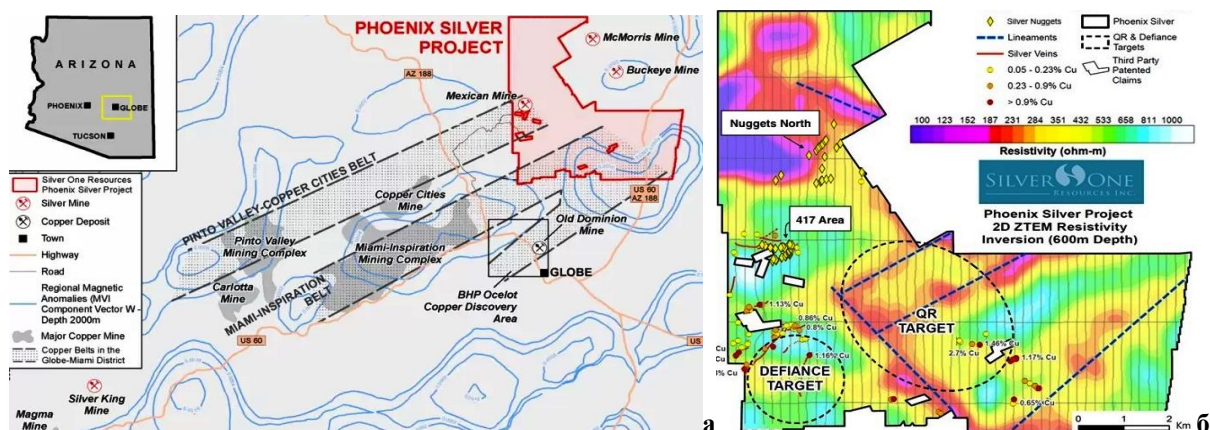


Рис. 1 а. карта расположения м-ния Феникс-Сильвер с указанием медных поясов порфировых месторождений.
 б. м-ния меди на двумерной инверсионной карте удельного сопротивления ZTEM на глубине 600 м.

Эти месторождения меди стратегически расположены вдоль северо-восточного продолжения богатого медного пояса Майами-Инспирейшн. В этом поясе находятся крупные месторождения, такие как м-ние Резолюшн компании Rio Tinto-ВНР на юго-западе, комплексы Фрипорт-МакМоран в Майами и Коппер-Сити, а также недавно открытое компанией ВНР м-ние меди в порфировых залежах (Оцелот).

Синими контурами обозначены ориентированные на северо-восток региональные магнитные аномалии (MVI — интервал между контурами 0,0002 SI), которые образуют пространственно совпадающую сигнатуру минеральных поясов порфировых месторождений меди Майами-Глоуб.

Аэроэлектроманнитные исследования ZTEM проводятся в южной части м-ния Феникс-Сильвер, где в ходе были выявлены две приоритетные геофизические аномалии, совпадающие с зонами гидротермальных изменений и образцами горных пород, взятыми из жил, брекчий и зон изменений. В образцах горных пород содержание меди и серебра достигало 7,7% меди и 1240 г/т серебра. Исследование IP направлено на более точное определение потенциальных минерализованных объектов на глубине.

Программа IP включает 70 линейных километров на 13 параллельных линиях (среднее расстояние между линиями 750 м), ориентированных на северо-запад, расположенных над м-ниями Дефайенс и QR и доходящих до восточной границы участка. Синие пунктирные линии обозначают линеаменты, ориентированные на северо-восток и являющиеся частью северо-восточного продолжения порфирового пояса Глоуб-Майами-Инспирейшн. Цветные точки обозначают содержание меди в выбранных образцах горных пород.

Silver One специализируется на разведке и разработке месторождений с высоким содержанием серебра. Компания владеет 100 % акций своего флагманского проекта — бывшего рудника Канделария, расположенного в Неваде.

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

AMARC RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП К ЮВ ОТ МЕДНО-ЗОЛОТОГО М-НИЯ АВРОРА, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

22 сентября 2025 г.

AuRORA расположена в районе JOY Cu-Au площадью 630 км² в богатом порфировыми залежами регионе Тудоггон-Кемесс на северо-востоке Британской Колумбии (рис. 1).

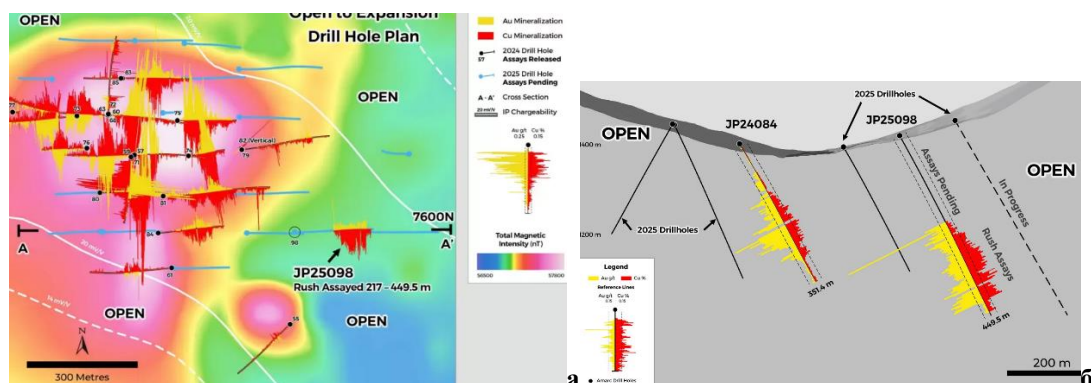


Рис. 1. План (а) и разрез (б) м-ния AuRORA.

Медно-золото-серебряная минерализация находится далеко за пределами сильного магнитного поля, в котором расположена минерализация AuRORA с высоким содержанием золота. Обнаружение значительного количества минерализации (159 м с содержанием 0,33% Cu, 0,43 г/т Au и 5,2 г/т Ag) в породе со сравнительно слабой магнитной сигнатурой и с сильным откликом на индуцированную поляризацию, указывает на то, что объекты разведки не ограничиваются породами с сильными магнитными сигнатурами. Это открытие открывает захватывающие перспективы для возможной разработки порфирового медно-золотого месторождения мирового класса в JOY.

Amarc Resources Ltd. — компания по разведке и разработке нового поколения долгоживущих и высокорентабельных медно-золотых м-ний в Британской Колумбии

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

ATEX RESOURCES – ОЦЕНКА МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (475 млн т с содержанием 0,88% CuEq) ПРОЕКТА ВАЛЕРИАНО В РЕГИОНЕ АТАКАМА, ЧИЛИ.

23 сентября 2025 г.

Валериано один из крупнейших неосвоенных медно-золотых проектов в мире (рис. 1).

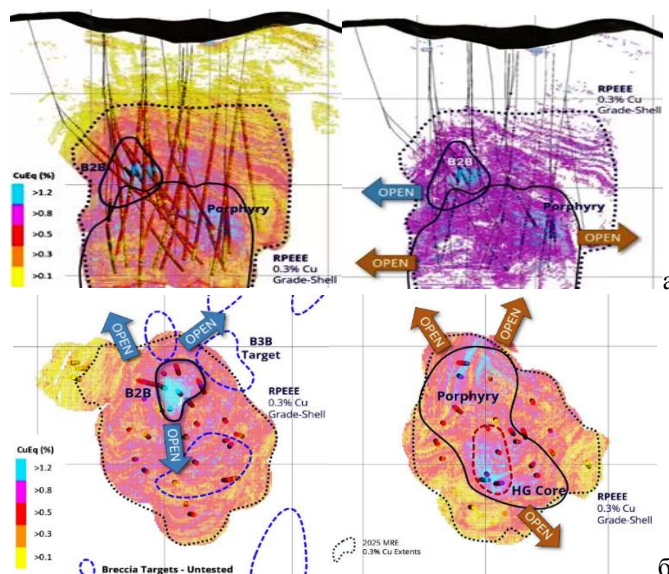


Рис. 1. Разрезы (а) и планы (б) блочной модели MRE и RPEE (с содержанием меди 0,3 %)

Дальнейшее развитие и формирование высококачественной зоны B2B, расположенной поверх порфира (рис. 2).

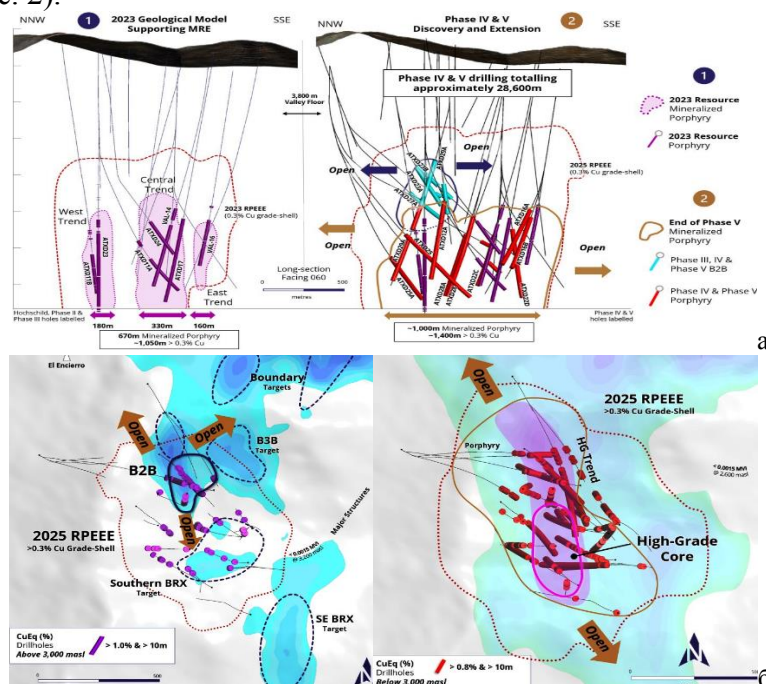


Рис. 2 Разрезы (а) и планы (б) потенциала расширения MRE зоны B2B.

Зона B2B представляет собой значительную возможность роста, поскольку первоначальные указанные ресурсы составляют 28,4 млн т с содержанием меди 1,36% (0,95% Cu, 0,33 г/т Au, 1,98 г/т Ag и 134,0 г/т Mo), а дополнительные 2,6 млн т в Предполагаемой категории с содержанием меди 1,05% (0,74% Cu, 0,28 г/т Au, 1,74 г/т Ag и 22 г/т Mo) при предельном содержании меди 0,6%.

Ключевые задачи включают в себя развитие потенциала высоколиквидной зоны B2B, где бурение на сегодняшний день продемонстрировало высокую эффективность и потенциал роста; систематическое тестирование дополнительных объектов в стиле B2B в окрестностях, а также новых региональных объектов, которые могут открыть новые коридоры для разведки; а также продолжение работы в системе порфировых месторождений Валериано, которая остается открытой в нескольких направлениях, а ее полная протяженность до сих пор не определена (рис. 3).

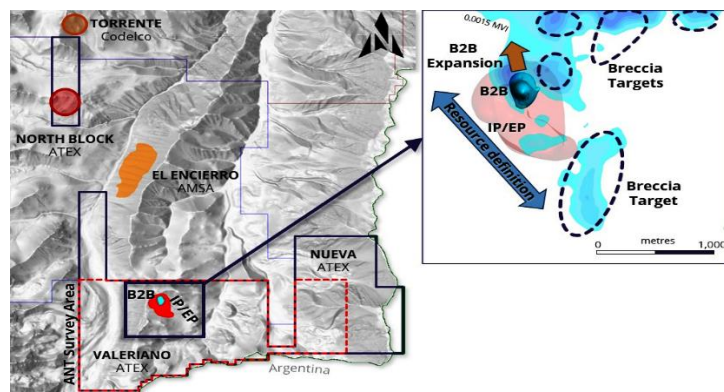


Рис. 5. Потенциал расширения ресурсов на проекте Валериано.

Компания ATEX изучает проект по добыче меди и золота Валериано, который расположен в формирующемся медно-золотом порфировом рудном поясе, соединяющем богатый сульфидами пояс Эль-Индио на юге с золотоносным порфировым поясом Марикунга на севере, в регионе Атакама, Чили.

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

КОМПАНИЯ INTREPID METALS – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ПОРФИРОВОМ М-НИИ КОРРАЛ-КОППЕР ШТАТ АРИЗОНА.

23 сентября 2025 г.

Медно-золото-серебряно-цинковая минерализация в стиле карбонатной замены («CRD») является преобладающей формой минерализации в зонах Ринго, Эрпа и Холлидея в Коррале (рис. 1).

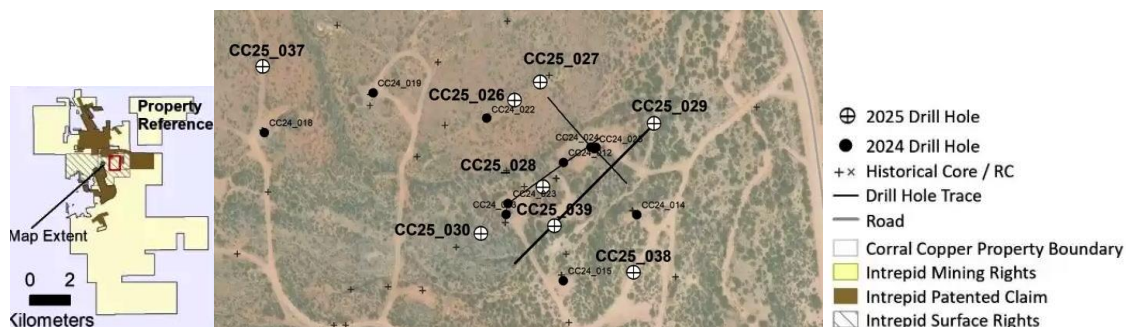


Рис. 1. План бурения в зоне Ринго на м-нии Коррал.

Обнаружены признаки изменений и минерализации в порфировом стиле внутри обширного участка CRD, включая порфировые жилы (кварц-магнетитовые жилы, порфировые D-жилы, А-жилы и В-жилы, а также высокотемпературные калиевые изменения (обломки жил калиевого полевого шпата и вторичный биотит) и гидротермальные брекчии. Эти области указывают на то, что минерализация CRD локально переходит в стиль порфировой меди, что свидетельствует о том, что месторождение Коррал Коппер обладает потенциалом для обнаружения ранее неизвестных крупных месторождений порфировой медно-золотой руды. Это важно, потому что в аналогичном горнодобывающем районе Бисби есть похожие вмещающие породы, стили изменений, а также генетически и пространственно связанные месторождения колчеданных руд.

В ходе продолжающихся ГРП на Корралле, включая алмазное бурение, картографирование поверхности, отбор проб в сочетании с различными новыми наземными гравиметрическими и аэрогеофизическими методами (ZTEM, VTEM и магнитная съёмка), было выявлено несколько магма-гидротермальных центров.

Зона Ринго расположена в южной части 3,5-километрового пласта карбонатных замещающих тел, содержащих медь, золото, серебро и цинк. Зона Ринго имеет размеры примерно 900 x 800 м (с юго-запада на северо-восток) и содержит карбонатные породы Абриго и Эскаброса, доминеральные интрузии, зоны изменения и высокосортную медную, золотую, серебряную и цинковую минерализацию замещающего типа, а также вторичные обогащённые зоны оксидов меди.

Intrepid Metals Corp. — канадская компания, специализирующаяся на разведке месторождений, таких как медь, серебро и цинк, в непосредственной близости от действующих горнодобывающих предприятий на юго-востоке штата Аризона, США.

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

КОМПАНИЯ ANTIMONY RESOURCES – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА СУРЬМЯНОМ М-НИИ БОЛД-ХИЛЛ, НЬЮ-БРАНСУИК.

23 сентября 2025 г.

Цели ГРП:

1. Первой целью будет расширение известного месторождения сурьмянистого стибнита ("Sb") на север и юг, а также углубление месторождения.

2. В ходе бурения в рамках первой фазы программы удалось расширить стибнита более чем на 100 м к югу от основной зоны.

3. Примерно в 450 метрах к юго-востоку от основной зоны была обнаружена вторая минерализованная зона, но она не была достаточно изучена. Компания АТМУ продолжит ГРП на этом участке.

4. Второй целью программы будет заполнение участков, где пересечения с минерализацией, полученные с помощью АТМУ и других методов, расположены на большом расстоянии друг от друга. Целью этой части ГРП будет определение достаточности непрерывности минерализации и данных для создания первичного ресурса месторождения.

В ходе бурения было пройдено в общей сложности 3150 метров в 16 скважинах. Высококачественный стибнит был обнаружен в 75% скважин. Содержание сурьмы составляло 4,17% на 7,4 м, 9,85% на 4,3 м и 14,91% на 3,0 м.

Сурьмяно-стибнитовая минерализация была обнаружена в поверхностных обнажениях и при бурении. В результате ГРП основная зона была расширена на 400 метров, а глубина подтверждена до 400 м.

Расположение скважин и выходов на поверхность в рамках первой фазы программы показано на рисунке 1 ниже.

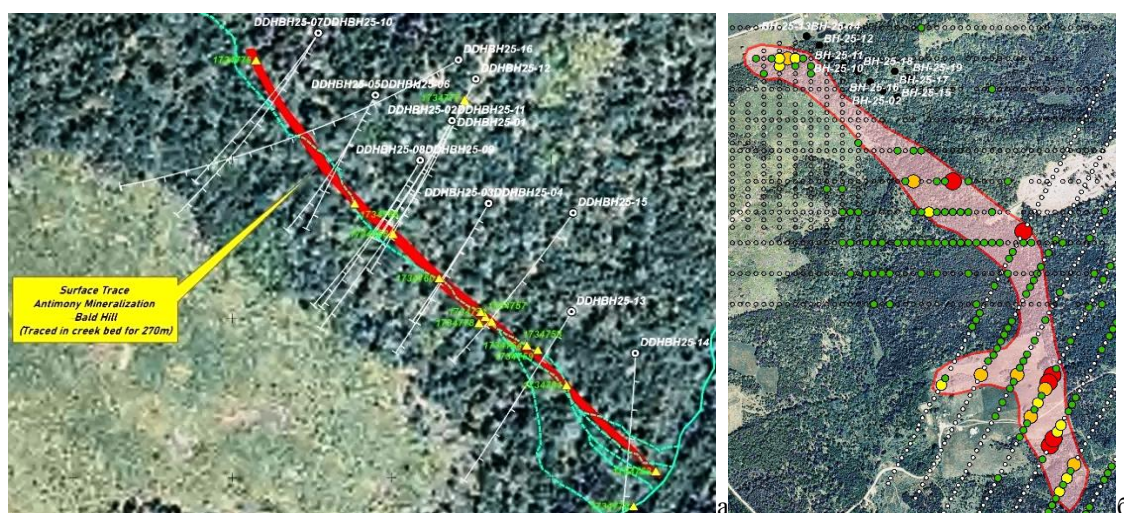


Рис. 1 План бурения в основной сурьмяной зоне Болд-Хилл (а) и почвенные аномалии сурьмы (б).

Обнаруженная минерализация состоит из массивного стибнита, жил и брекчий, содержащей стибнит. Брекчия содержит фрагменты вмещающих пород — метасадочных и метавулканических.

На поверхности система жил/брекчий простирается с северо-северо-запада на юго-юго-восток и круто погружается на юго-запад. Горные породы в этом районе простираются с северо-востока на юго-запад, в результате чего структуры, содержащие сурьмяную руду, пересекают окружающие породы под очень острым углом. По мере того как зона пересекает различные горные породы, наблюдаются изменения в характере брекчий и минерализации, но они не были систематизированы. Минерализация окружена изменениями, состоящими из серицита, кварца и карбоната.

Основная зона месторождения состоит как минимум из трёх зон сурьмяно-содержащих брекчий и гидротермальных жил, простирающихся в северо-западном направлении. Минерализация была выявлена на участке длиной 700 м по простиранию и глубиной не менее 300 м по вертикали и распространяется во всех направлениях и на всю глубину. При бурении была обнаружена сурьма высокой степени чистоты. В скважине DDH08-03 было обнаружено 4,51 м породы с содержанием сурьмы (Sb) 11,7%, в том числе 2,29 м породы с содержанием сурьмы 20,9%. Недавнее бурение подтвердило эти результаты и расширило зону минерализации на юго-восток и вглубь.

Antimony Resources Corp. (CSE: ATMY) (FSE: K8J0) — компания, занимающаяся разведкой и разработкой месторождений сурьмы.

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

КОМПАНИЯ KINGFISHER METALS ОБНАРУЖИЛА СИСТЕМУ ПОРФИРОВЫХ МЕДНЫХ М-НИЙ ПОД ЗОЛОТО-СЕРЕБРЯНЫМ М-НИЕМ ХЭНК В РАМКАХ ПРОЕКТА HWY 37, ЗОЛОТОЙ ТРЕУГОЛЬНИК БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

23 сентября 2025 г.

При бурении на участке Лоуэр-Хэнк-Порфири на глубине 429 м была обнаружена новая медно-порфировая система. Это открытие имеет большое значение, поскольку оно демонстрирует наличие крупной медно-порфировой золотоносной системы, расположенной под обширной эпитермальной золото-серебряной системой Хэнк (рис. 1,2).

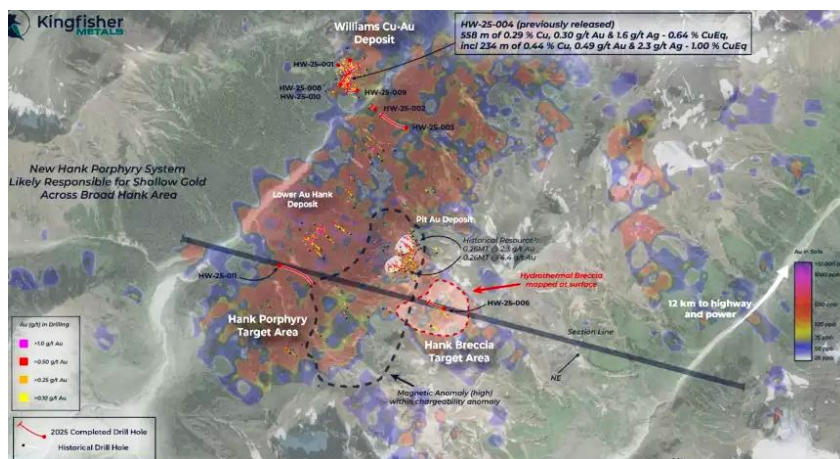


Рис. 1. Проект Хэнк Порфири.

Золото-серебряная минерализация, обнаруженная на м-нии Ханк интерпретируется как расположенная проксимально, на границах предполагаемого ядра порфира.

Дополнительные данные геофизических исследований методом индуцированной поляризации (ИП), помогли уточнить геофизические характеристики этого объекта. Области с высокой заряжаемостью (30–70 мВ/В) окаймляют обширную область с заряжаемостью от умеренной до высокой (20–30 мВ/В) в этом районе (рис. 2). Это интерпретируется как оболочка с преобладанием пирита, расположенная сбоку от ядра с преобладанием сульфида меди. Удельное сопротивление IP также демонстрирует широкий диапазон значений, которые интерпретируются как удельное сопротивление интрузивного ядра порфира, окружённого проводящей глиной (рис. 2). Аэромагнитная съёмка показывает широкий магнитный объект размером 1800 м x 900 м, который может соответствовать изменению порфира (рис. 1).

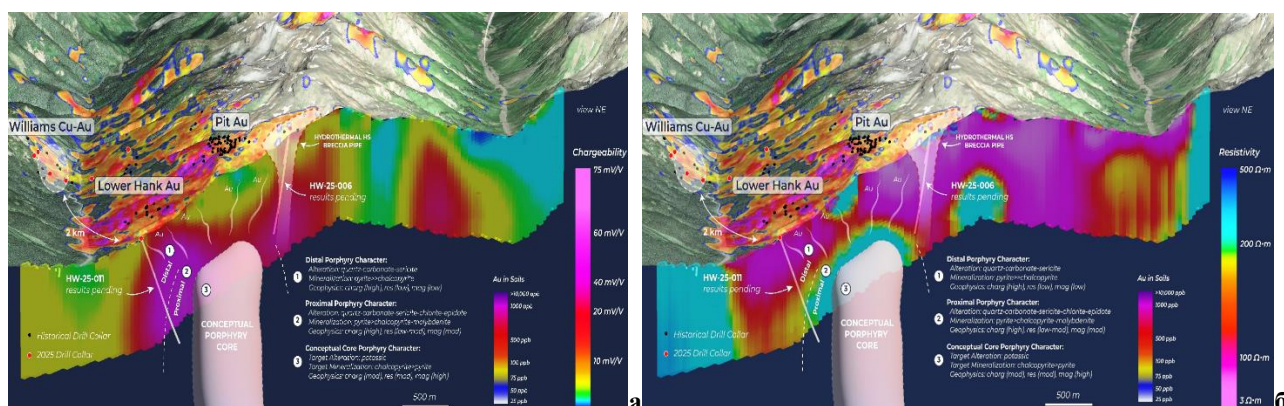


Рис. 2. 3D модели: а. ИП и б. удельного сопротивления Hank Porphyry Target.

Эти результаты и наблюдения важны тем, что они подтверждают модель оруденения и демонстрируют потенциал района Хэнк в плане обнаружения крупной порфировой системы.

При бурении пересекли три зоны:

1.0–530 м: дистальные низкотемпературные альтернантовые кварцево-карбонатные жилы и вкрапления пирита, повышенное содержание свинца и цинка.

2.530–900 м: проксимальное положение порфировых изменений с кварцем-хлоритом-серицитом+эпидотом-пиритом в базальте. Соотношение пирита и халькопирита очень высокое — халькопирит преобладает в более высоких областях кварцевых жил.

3.890–969 м: проксимальное положение порфировых изменений с увеличением соотношения халькопирит:пирит и появлением ранних жил калиевого полевого шпата и магнетита в пределах широкого кварц-хлоритового пирит-халькопирит±молибденитового изменения, отражающего вектор движения к источнику тепла или системе жил.

Kingfisher Metals Corp. — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на разведке медно-золотых месторождений в Золотом треугольнике, Британская Колумбия.

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

КОМПАНИЯ CANADA ONE – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП В ЗОНЕ HAUL ROAD, ПРОЕКТ COPPER DOME, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

23 сентября 2025 г/

Весторождения Коппер-Доум, Реко, Сент-Луис и Элк № 1 в зоне Хаул-Роуд образуют единый минерализованный коридор вдоль интрузивного контакта Коппер-Маунтин. Цели ГРП продвигаться в наиболее перспективных областях с помощью целенаправленного картирования, отбора проб и геофизических исследований, уточняя геологическую модель (рис. 1).

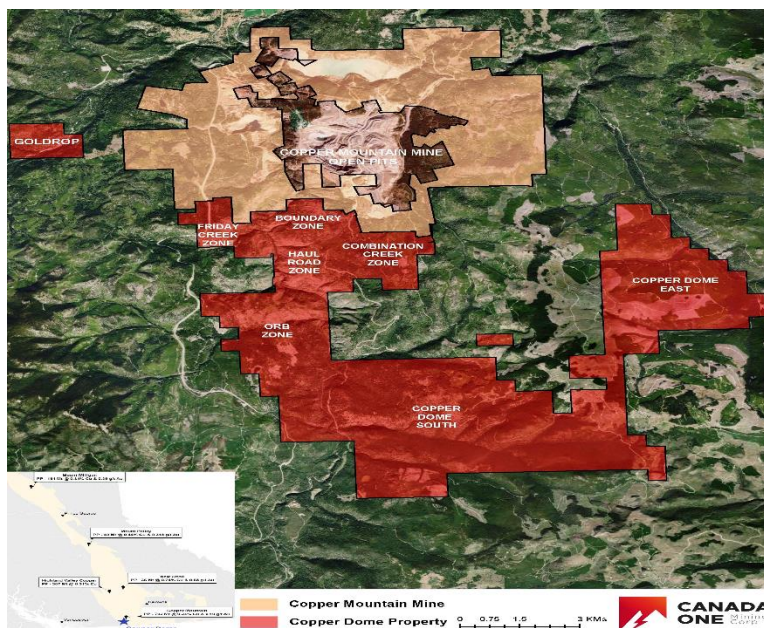


Рис. 1. Карта расположения проекта «Медный купол»

Зона *Haul Road* находится на том же интрузивно-вулканическом контакте, который оказался продуктивным на Коппер-Маунтин. В этом районе было обнаружено пять исторических месторождений полезных ископаемых: Реко-Проспекта, Сент-Луис-Проспекта, Джонстон-Шоинг, Энтерпрайз-Шоинг и Элк-№1-Шоинг. Они образуют единый минерализованный коридор с высоким потенциалом для медно-золотых систем.

Недавние работы по отбору проб подтвердили наличие значительной минерализации, особенно в районе месторождения Реко, где было собрано 11 образцов горных пород. Эти образцы в основном состоят из массивного пирротина, пирита и халькопирита (рис. 2)

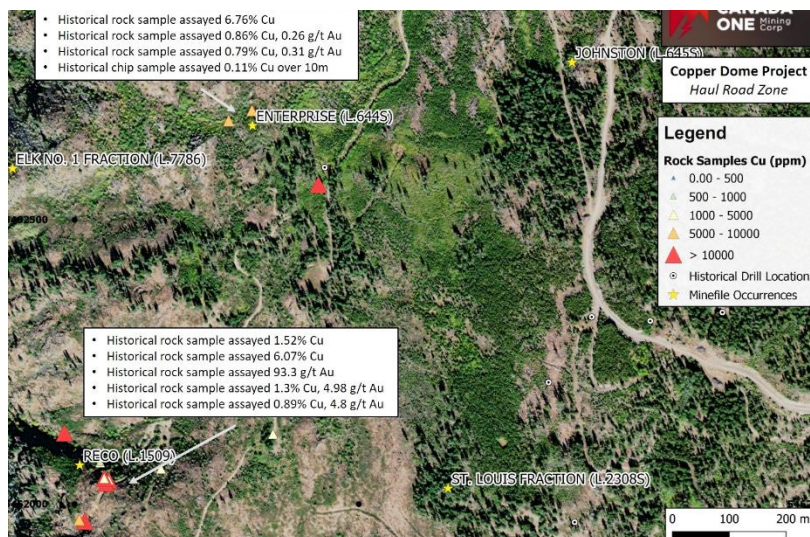


Рис. 2 Места отбора образцов горных пород и результаты Си.

Сочетание высокого содержания золота, устойчивой медной минерализации и наличия молибденовых руд выделяет зону Хаул-Роуд как перспективное место для ГРП в пределах Коппер-Доум. Благодаря многочисленным проявлениям минерализации, распределенным по всему коридору эта зона перспективна для расширения ГРП и определения новых медно-золотых объектов для будущего бурения.

Месторождение Коппер-Доум расположено в нижней части порфирового пояса Кеснел-Трог, одного из самых богатых горнодобывающих районов Британской Колумбии. Доказанные и вероятные запасы составляют 702 млн т с содержанием 0,24% Cu, 0,09 г/т Au и 0,72 г/т Ag. На месторождения было обнаружено множество минерализованных зон. Бурение подтвердило наличие высококачественной меди в структурах северо-восточного простирания, аналогичных тем, в которых происходит минерализация в Коппер-Маунтин.

Проведенные ГРР:

- Геофизика: 51 км индуцированной поляризации (ИП); воздушное магнитное и электромагнитное (ЭМ) зондирование ~50% территории объекта
- Отбор проб: собрано 2253 образца почвы и 378 образцов горных пород
- Бурение: более 8900 м
- Траншеи: протяженность более 1 км

Canada One Mining Corp. — канадская компания, специализирующаяся на добыче меди. Её флагманский проект *Copper Dome*, расположенный недалеко от Принстона в Британской Колумбии, нацелен на медно-порфировую систему

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

FIREWEED METALS CORP – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА ЦИНК-СВИНЦОВО-СЕРЕБРЯНОЕ ("ZN-PB-AG") ОРУДЕНЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА MACPASS, ЮКОН, КАНАДА.

23 сентября 2025 г

Программа ГРР включала наземную гравиметрическую съёмку, отбор проб почвы и горных пород, а также бурение (рис. 1).

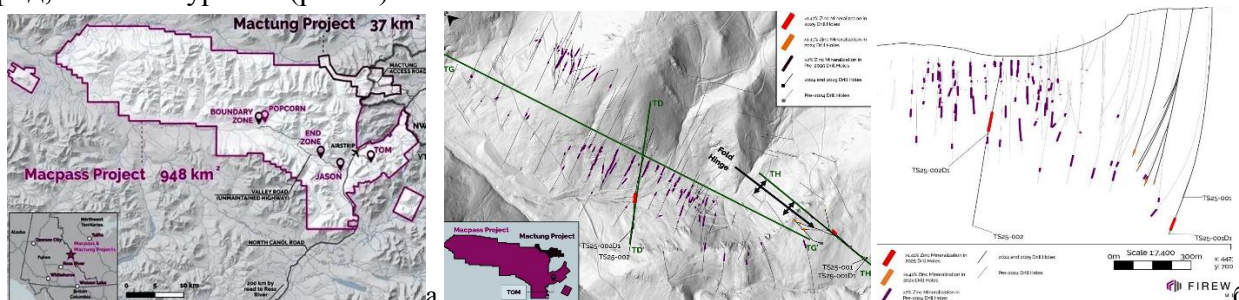


Рис. 1 Положение (а), план и разрез (б) проекта Масрасс.

Fireweed — геологоразведочная компания, специализирующаяся на новом месторождении критически важных металлов, расположенного в Северной Канаде. Район включает в себя проект по добыче цинка, свинца и серебра Макпасс и проект по добыче вольфрама Мактунг.

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

ЯПОНИЯ ВКЛАДЫВАЕТ 7 МЛРД ДОЛЛАРОВ В ПРОЕКТ РУТИЛ-ГРАФИТА SOVEREIGN В КАСИИ, МАЛАВИ.

11 сентября 2025

Министерство иностранных дел в сотрудничестве с Африканским банком развития направит средства на расширение возможностей, модернизацию и повышение устойчивости в Малави, Замбии и Мозамбике (рис. 1).

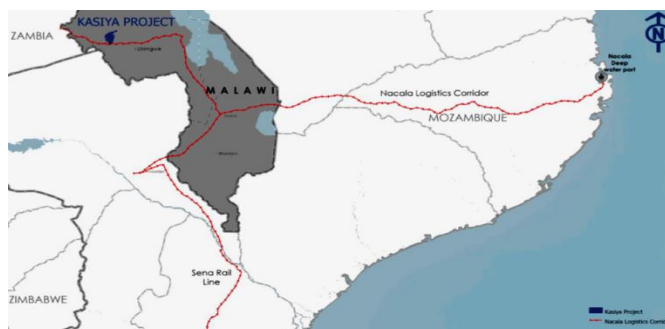


Рис. 1 Проект «Касия» в коридоре Накала.

Программа под названием «Укрепление глобальной цепочки поставок за счёт развития коридора Накала» призвана обеспечить безопасность важнейших цепочек поставок полезных ископаемых, повысить надёжность транспортировки и снизить загруженность дорог. Компания Kasiya, которая уже имеет доступ к японскому рынку титана, получит прямую выгоду.

Информация об инвестициях была представлена на девятой Токийской международной конференции по развитию Африки, которая проходила в Йокогаме с 20 по 22 августа. Инвестиции включают 5,5 млрд долларов в рамках программы расширенной помощи частному сектору в Африке, которая направляет финансирование на развитие через Африканский банк развития. Ещё 1,5 млрд долларов поступят от японского агентства по развитию для поддержки проектов частного сектора, в том числе в горнодобывающей промышленности и инфраструктуре.

Сертифицированное качество

В июне японская компания Toho Titanium подтвердила, что рутил из Касии соответствует стандартам, необходимым для производства высокоэффективного титана. Эта сертификация укрепила стратегию Японии в области критически важных полезных ископаемых и подтвердила глобальный потенциал Касии.

Исполнительный директор Sovereign Metals Фрэнк Игар заявил, что поддержка Японии укрепляет экономику проекта и его роль в глобальных цепочках поставок.

«Эта инициатива демонстрирует высочайший уровень государственной поддержки коридора, который лежит в основе экономики нашего проекта, а стремление Японии обеспечить безопасность критически важных цепочек поставок полезных ископаемых идеально сочетается с ресурсами рутила и графита мирового класса, которыми обладает Касия», — сказал он.

Коридор Накала является предпочтительным транспортным маршрутом для предстоящего окончательного технико-экономического обоснования проекта Sovereign в Касии.

Он обеспечивает прямой доступ к глубоководному порту Накала, что позволяет сократить транспортные расходы и расширить охват рынка. Компания Sovereign планирует построить шестикилометровую железнодорожную ветку, которая соединит её перерабатывающий завод с коридором, и ведёт переговоры с региональными поставщиками логистических услуг, чтобы обеспечить эффективную доставку рутила и графита на международные рынки.

<https://www.mining.com/japan-pours-7b-into-african-corridor-backing-sovereigns-project>

КОМПАНИЯ GRAPHANO ENERGY ПРИСТУПАЕТ К ГРП НА ГРАФИТОВОМ ПРОЕКТЕ BLACK PEARL, КВЕБЕК.

16 сентября 2025 г.

Текущая программа направлена на проверку нескольких приоритетных объектов, выявленных в ходе недавних геофизических и геологических работ, с целью расширения известных зон графитовой минерализации и дальнейшего определения потенциала месторождения. На этом начальном этапе планируется пробурить около 600 м (рис. 1).

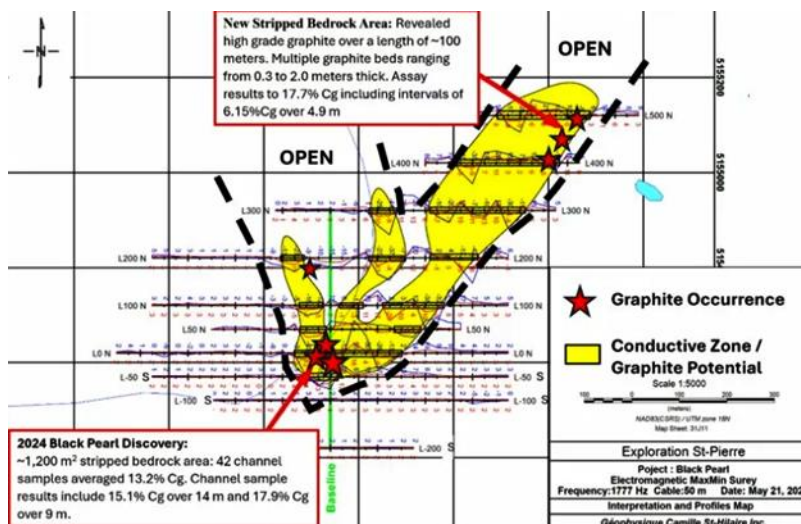


Рис. 1 Проект Чёрная жемчужина

Основные моменты проекта Black Pearl

- Месторождение графита «Чёрная жемчужина» было открыто в 2024 году с помощью базовых методов геологоразведки.
- *Результаты анализа проб из мощного канала:* Первоначальный анализ проб показал значительные показатели содержания и мощность графитовой минерализации, в том числе 15,1% Cg на глубине 14 метров и 17,9% Cg на глубине 9 м.
- *Перспективная геологическая обстановка:* минерализация происходит в геологической среде, сопоставимой с основными месторождениями графита в районе Лак-де-Иль, что указывает на возможность обнаружения крупного месторождения.
- *Геофизические аномалии:* недавние исследования выявили несколько проводящих зон протяжённостью более километра, что позволяет с уверенностью говорить о наличии перспективных объектов для бурения.

Graphano Energy Ltd. — лагманский проект компании Lac Aux Bouleaux («LAB»), расположенный рядом с единственным в Канаде графитовым рудником в Квебеке, исторически был активным районом добычи природного графита. Кроме того, Graphano владеет проектом Standard Mine, на котором обнаружены запасы графита, и проектом Black Pearl — новым открытием компании, сделанным в 2024 году.

<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 NIOBAY METALS ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ Nb-Ta НА ПРОЕКТЕ CREVIER.

11 сентября 2025 г.

Компания завершила ГРР 2025 года. Были пересечены минерализованные зоны восьмью пробуренными скважинами (рис. 1).

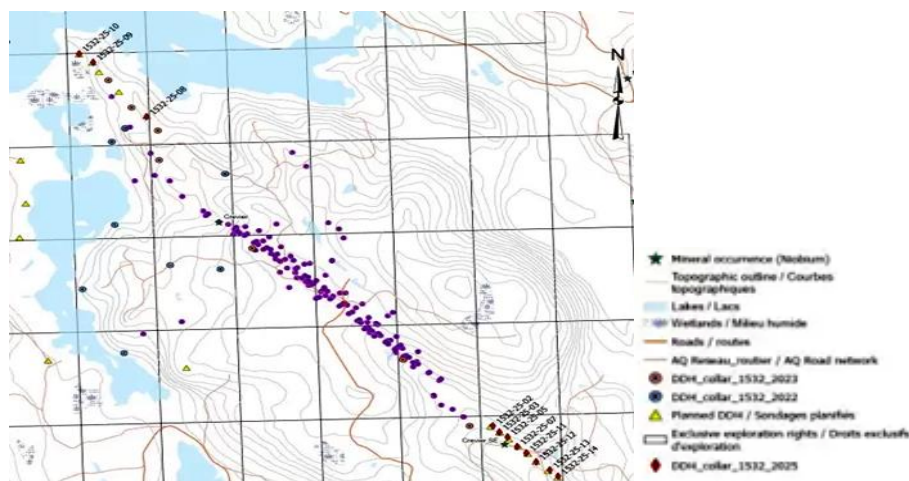


Рис. 1. Схема буровых работ 2025 года.

Минерализованная зона теперь простирается более чем на 6 км по простиранию. Новая оценка ресурсов позволит более точно интерпретировать полученные результаты бурения.

После завершения ГРР, показавших положительные результаты для проекта, компания Crevier будет заниматься производством оксида ниобия для производителей аккумуляторов.

NioBay Metals Inc. - владеет проектом по добыче ниобия в заливе Джеймс в Онтарио. Компания также имеет возможность приобрести 80% акций проекта Foothills — по добыче титанового фосфата, расположенного в Квебеке.

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

КОМПАНИЯ NORTH SHORE URANIUM РАСШИРЯЕТ СВОЕ УЧАСТИЕ В U ПРОЕКТЕ В РИО-ПУЭРКО.

11 сентября 2025 г.

Для м-ния Рио-Пуэрко была проведена оценка запасов урана, которая составила 6,0 млн т при среднем содержании 0,09% U_3O_8 в 11,4 млн фунтов исторических запасов. Урановые руды находятся в песчанике формации Моррисон юрского периода (рис. 1).

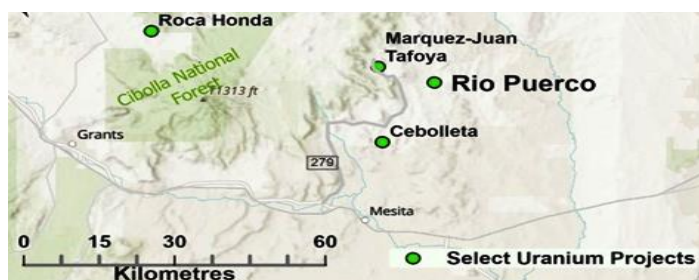


Рис. 1 Расположение проекта Rio Puerco.

Первоначальный анализ указывает на возможность добычи методом подземного выщелачивания. Весь ресурс сосредоточен на 37 участках Рио-Пуэрко. Ранее проведенные ГРП позволяют предположить, что есть потенциал для расширения выявленной урановой минерализации как на первоначальных, так и на новых участках.

Историческая оценка ресурсов не была подтверждена. Несмотря на то, что историческая оценка ресурсов не является актуальной, компания считает ее достоверной и достаточной для обоснования начала ГРП, направленных на подтверждение и, возможно, расширение этой оценки.

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

КОМПАНИЯ GRID METALS - ГРП НА ПРОЕКТЕ RZM FALCON WEST CESIUM, МАНИТОБА.

11 сентября 2025 г.

Целью компании Falcon West является цезиевая зона Люси-Саут, в которой в ходе исторических ГРП были обнаружены залежи цезия с высоким содержанием в основном в минерале поллците, который является предпочтительным сырьём для производства химических соединений цезия. Предстоящие ГРП компании Grid станут первой согласованной попыткой определить дискретную цезиевую зону на участке.



Рис. 1 Расположение проекта Falcon West Cesium и пегматита Люси недалеко от Виннипега, Манитоба.

Компания Grid Metals занимается ГРП на юго-востоке Манитобы, реализуя четыре ключевых проекта в районе Бёрд-Ривер: м-ение Маква (Ni-Cu-PGM-Co) в южном участке Зеленого пояса Бёрд-Ривер; участок Мэйвилл (медь-никель) на северном рукаве Гринстоун-Бэлт-Бёрд-Ривер; проект Donner (Li-Cs) рядом с проектом Mayville и участок Falcon West (Li-Cs).

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

ВОЗРОЖДЕНИЕ УРАНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НАЧИНАЕТСЯ НА ЮГО-ЗАПАДЕ 12 сентября 2025 г.

Спустя десятилетия после того, как в 1950-х годах в штатах Юта и Нью-Мексико начала активно развиваться крупномасштабная добыча урана, эта отрасль возвращается к своим истокам на юго-западе страны благодаря экономическим и политическим тенденциям.

В Аризоне, Колорадо, Нью-Мексико, Техасе и Юте открываются новые месторождения урана, ускоряется процесс выдачи разрешений, а добыча и переработка возобновляются после нескольких лет спада в отрасли.

«Урановые производители по большей части прекратили свою деятельность, то есть их месторождения были закрыты, а шахты находились на консервации и техническом обслуживании большую часть 10 лет, — сказал Джон Чампалья, генеральный директор Sprott Asset Management, в интервью *The Northern Miner* в августе. — И в последние три года отрасль в основном пытается наладить поставки в ответ на сигналы о ценах и спросе, которые она получает. Так что это действительно позитивный момент».

Хотя США импортируют большую часть потребляемого урана, возвращение урановой промышленности в штаты, где она зародилась после Второй мировой войны, свидетельствует об усилиях по приведению внутреннего предложения в соответствие с растущим спросом на ядерную энергию. Эти усилия поддерживаются благоприятными факторами, стимулирующими развитие уранового сектора в США, включая рост спотовых цен,

государственную поддержку ядерной энергетики и добычи урана, а также растущий спрос центров обработки данных на атомную энергию.

Возобновленные исследования Юго- Запада

Среди последних событий на юго-западе США — открытие в июле компанией Global Uranium and Enrichment (ASX: GUE; US-OTC: GUELF) первоначального ресурса для проекта Maybell в Колорадо. Уран периодически добывали в районе Мэйбелл с 1950-х по 1980-е годы.

По оценкам компании Maybell, это второе по величине месторождение урана в твёрдых породах на юго-западе и самое крупное месторождение урана в Колорадо со времён разработки месторождения Топаз компанией Denison Mines (TSX: DML; NYSE: DNN) закрыто в 2009 году.

Ресурсы JORC составляют 3,2 миллиона предполагаемых тонн с содержанием 849 частей на миллион (ppm) оксида урана (U_3O_8) или около 6 миллионов фунтов U_3O_8 .

«Ресурс подтверждает, что урановый проект Мэйбелл остаётся крупным урановым месторождением в Соединённых Штатах, — заявил управляющий директор Эндрю Ферриер в пресс-релизе. — Эти результаты не только подтверждают нашу цель в области ГРП, но и указывают на значительный потенциал для существенного увеличения этого первого ресурса».

Ресурсы Global основаны на результатах программы бурения из 25 скважин глубиной 3200 метров, проведённой в прошлом году. Она подтвердила высокую степень минерализации в песках продуктивной формации Браунс-Парк. В прошлом на этом месторождении было добыто около 5,3 млн фунтов U_3O_8 при среднем содержании 1300 частей на миллион.

Предполагаемая добыча урана компанией Global Uranium на месторождении Мэйбелл составляет от 4,3 млн до 13,3 млн фунтов U_3O_8 при содержании от 587 до 1137 частей на миллион, согласно исторической базе данных, включающей более 3000 скважин.

Сверстники хард - рока

Energy Fuels (TSX: EFR; NYSE-A: UUUU) в штате Юта по своим масштабам следует за проектом Maybell с 10,5 млн фунтов U_3O_8 в то время как на комплексе La Sal в штате Юта хранится 4,2 млн фунтов U_3O_8 .

По содержанию урана Maybell занимает третье место после рудника Pinyon Plain компании Energy Fuels в Аризоне с 8100 ppm U_3O_8 и рудника Bullfrog с 3700 ppm U_3O_8 , но опережает La Sal с 400 ppm U_3O_8 .

В целом, по словам Чампальи, урановая промышленность сосредоточена на месторождениях, открытых более десяти лет назад, но из-за низких цен на уран у горнодобывающих компаний было мало причин для их разработки.

Возврат продукции

По данным Управления энергетической информации США (EIA), внутреннее производство урана превышало 10 миллионов фунтов U_3O_8 в год с 1950-х до конца 1980-х годов, достигнув максимума в 43,7 миллиона фунтов U_3O_8 в 1980 году. Но в 1990 году импорт из других стран, таких как Канада, Казахстан и Австралия, начал превышать внутреннее производство, пока в 2019 году американское производство не сократилось до минимума в 174 000 фунтов U_3O_8 .

С тех пор объёмы производства постепенно росли и в 2022 году достигли 200 000 фунтов U_3O_8 , затем в 2023 году снизились до 50 000 фунтов U_3O_8 , а в прошлом году выросли до 700 000 фунтов U_3O_8 .

Добыча открытым способом (ISR) в Вайоминге обеспечивала большую часть добычи в США в течение последних нескольких лет, но с первого квартала прошлого года добыча переместилась на месторождения на юго-западе, как показывают данные EIA.

Эту продукцию производили предприятия EnCore Energy (Nasdaq, TSXV: EU) в Альта-Меса и Розита-ISR в Техасе, которые простаивали более десяти лет, а также завод Energy Fuels в Уайт-Меса в Юте. Шахты комплекса La Sal компании Energy Fuels в Юте, которые были законсервированы в 2019 году, возобновили работу в 2023 году, а подземный рудник Pinyon Plain в Аризоне примерно в то же время начал добычу.

После того как в 2024 году три рудника увеличили объёмы производства, в первом квартале этого года они произвели 151 000 фунтов U_3O_8 , а во втором квартале объём производства вырос до 665 000 фунтов U_3O_8 , при этом доминировал рудник Пиньон-Плейн.

Завод Rosita возобновил работу в ноябре 2023 года после простоя с 2008 года из-за низких цен на уран, а завод Alta Mesa возобновил работу в июне 2024 года.

Плюсы разрешения

Тем временем усилия администрации Трампа по ускорению выдачи разрешений на разработку месторождений способствовали развитию урановых проектов в регионе.

Совсем недавно, в конце мая, Совет по выдаче разрешений США присвоил проектам Crownpoint-Churchrock и La Jara Mesa компании Laramide Resources (TSX: LAM) в Нью-Мексико статус FAST-41. Также в Нью-Мексико к ускоренной процедуре присоединился проект Precision ISR частного разработчика Grants Energy.

Ранее в мае Министерство внутренних дел США одобрило проект компании Anfield Energy (TSXV: AEC; US-OTC: ANLDF) по добыче урана и ванадия на руднике Велвет-Вуд в штате Юта, что сделало его первым проектом, получившим одобрение в рамках ускоренной 14-дневной экологической экспертизы. Участок, на котором эти металлы добывались с 1979 по 1984 год, был одобрен из-за наличия инфраструктуры, которая окажет меньшее воздействие на окружающую среду, чем новое строительство.

Несмотря на то, что упрощение выдачи разрешений стимулирует геологоразведку и разработку месторождений, Чампалья отметил, что большинство ключевых месторождений в США уже разрабатываются и вывести на рынок новые разработки может быть непросто.

«Процесс получения разрешений на добычу урана очень долгий, ведь вы имеете дело с радиоактивным материалом. Здесь больше сложностей, чем в других видах добычи, — сказал он. — Но желание есть, есть и государственные стимулы. У нас есть чёткое представление о политике. Это действительно хорошая возможность для возрождения производства в США, но на это потребуется время»

<https://www.northernminer.com/news/industry-revival-radiates-from-southwes>

КОМПАНИЯ VANGUARD MINING - ПРИОБРЕТЕНИЕ УРАНОВОГО ПРОЕКТА YUTY PROMETEO НА ЮГО-ВОСТОКЕ ПАРАГВАЯ.

12 сентября 2025 г.

ГРП на урановом проекте Юти Прометео на юго-востоке Парагвая (рис. 1).

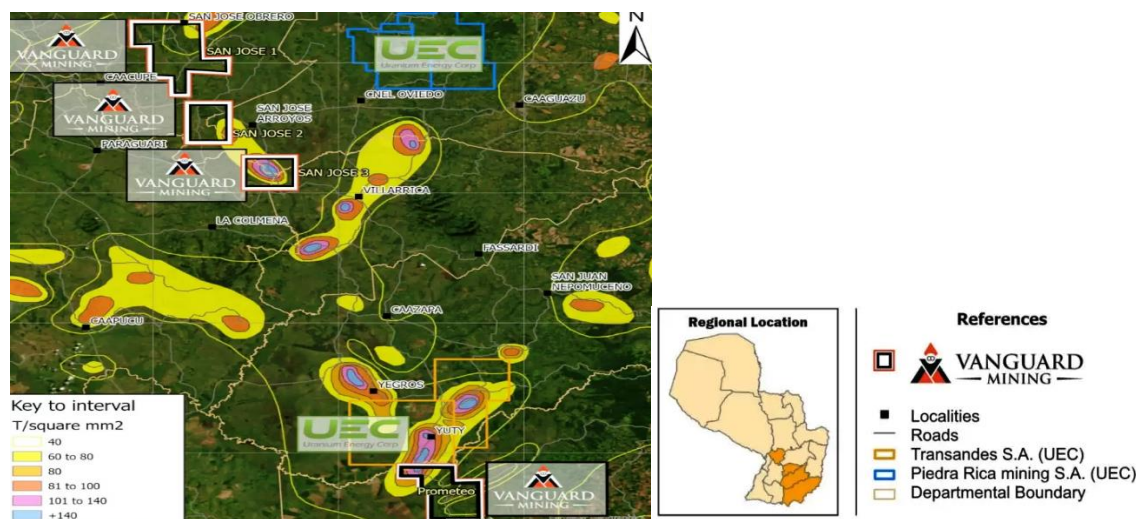


Рис. 1 Схема концессий Юти и Прометео компаний Vanguard и Uranium Energy Corp.

Четыре концессии, в том числе три *Сан-Хосе* и одна *Юти-Уно* концессия, в совокупности занимают около 90 000 гектаров в бассейне Парана, одном из самых перспективных урановых регионов Южной Америки. Территория проекта расположена рядом с м-нием Юти, компании Uranium Energy Corp., запасы которого оцениваются в 8,96 млн фунтов U_3O_8 .

Концессия «Прометео» занимает площадь около 27 666 гектаров и непосредственно примыкает к проекту Юти компании UEC. Согласно историческим данным, на территории

концессии было пробурено 28 скважин, содержание урана в которых составляло от 0,05% до 0,10% U_3O_8 .

Концессии Сан-Хосе охватывают территорию площадью около 62 210 гектаров на трёх смежных участках, расположенных вдоль контакта между верхнепермскими и каменноугольными породами, примерно в 100 км к северо-западу от проекта Юти компании UEC и в 40 км к западу от проекта Коронель Овьедо. Радиометрическая съёмка, проведённая на участке размером 40x10 км, выявила значительные урановые аномалии.

Проект *ЮТС ISR* компании *UEC* на юго-востоке Парагвая охватывает примерно 117,359 га и вмещает указанный ресурс в 9 млн т с содержанием 0.049% U_3O_8 . Проект считается пригодным для добычи на месте (ISR), того же метода добычи, который UEC использует на своих предприятиях в Техасе.

Vanguard Mining Corp. — канадская геологоразведочная компания реализует проекты по разведке урановых месторождений в США и Парагвае.

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

КОМПАНИЯ STEARMAN RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ УРАНОВОЕ М-НИЕ ЗУ-БЭЙ, АТАБАСКА.

12 сентября 2025 г.

Месторождение состоит из 15 участков площадью 19 850 гектаров, расположенных в бассейне Атабаска на севере Саскачевана (рис. 1).

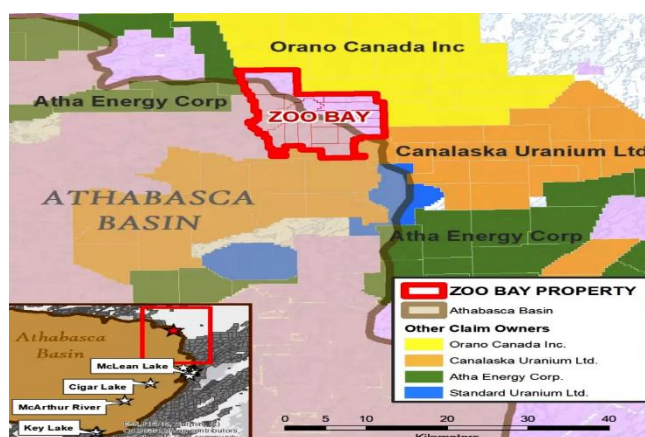


Рис. 1 Схема расположения м-ния Зу-Бэй.

Участок Zoo Bay расположен на границе эрозионного края бассейна Атабаска, представляющего собой последовательность песчаных отложений площадью почти 100 000 км², глубина которых достигает 1000 м и более. Урановая руда в основном залегает у основания этого песчаника, в месте, где он встречается с породами архейского фундамента. Участок перекрыт маломощным слоем песчаника, что очень благоприятно для ГРП урановых месторождений.

Компания **Stearman** занимается разведкой уранового месторождения *NeoCore*, состоящего из 6 участков общей площадью 13 012 га, расположенных в бассейне Атабаска на севере провинции Саскачеван и владеет 100% акций уранового м-ния Зу-Бэй.

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

КОМПАНИЯ LARAMIDE RESOURCES ГОТОВИТСЯ К РАЗВЕДОЧНОМУ БУРЕНИЮ В ЧУ-САРЫСУЙСКОЙ ВПАДИНЕ В КАЗАХСТАНЕ

15 сентября 2025 г.

Основные моменты:

- Компания Laramide определила несколько целевых участков для бурения в рамках своего проекта «Чу-Сарысу», расположенного в Сузакском районе Южно-Казахстанской области Республики Казахстан.

- На участках, где реализуется проект, есть перспективы для обнаружения месторождений урана, редкоземельных элементов и осадочной меди.

- Районы, где реализуется проект, расположены вблизи крупнейших урановых месторождений и действующих рудников Казатомпрома, в том числе совместного предприятия Самесо «Инкай» и совместного предприятия Орано и КАТСО «Мойнкум-Торткудук».

- На первом этапе бурения будут изучаться различные металлы, в том числе палеоканальные фронтальные зоны, в которых содержится урановая минерализация, пригодная для добычи методом скважинного подземного выщелачивания.

- Программа с участием нескольких буровых установок и подрядчиков рассчитана как минимум на 15 000 м бурения.

Проект представляет собой богатую целевую среду, перспективную с точки зрения добычи урана, меди и редкоземельных элементов (рис. 1).



Рис. 1 Проект компания Laramide в Казахстане.

Первый этап ГРП начнётся в четвёртом квартале. Его цель — подтвердить гипотезу о том, что урановая минерализация в пределах бассейна обширна и не ограничивается существующими крупномасштабными месторождениями, а также провести разведку на наличие других металлов, включая медь и редкоземельные элементы.

Компания Laramide специализируется на разведке и разработке высококачественных урановых месторождений в юрисдикциях, где добывается уран первого сорта. В портфеле компании в основном перспективные урановые проекты в районах с исторической добычей или высокой геологической перспективностью. Laramide расширила свою деятельность в сфере геологоразведки в Казахстане, где компания исследует более 5500 км² богатого месторождения Чу-Сарысу в поисках залежей мирового класса, которые можно разрабатывать методом добычи на месте.

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

КОМПАНИЯ APPIA RARE EARTHS & URANIUM ПРИСТУПАЕТ К НАЗЕМНОЙ ГРАВИМЕТРИЧЕСКОЙ СЪЁМКЕ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ НА ОЗЕРЕ ЭЛСЕС ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ БУРЕНИЯ.

15 сентября 2025 г.

Начало проекта компании по производству редкоземельных элементов (REE) Alces Lake в Северной Америке. Саскачеван. Эта геофизическая программа знаменует собой следующий этап поэтапной стратегии разведки компании Appia, основанной на результатах аэрогравиметрического исследования (Airborne Gravity Gradiometer, AGG), проведённого в 2024 году, для уточнения нескольких приоритетных точек бурения на большой глубине.

Эти крупномасштабные объекты были обработаны и интерпретированы с помощью трёхмерного инверсионного моделирования. Считается, что они представляют собой потенциальные источники редкоземельной минерализации, связанной с монацитом.

Наземная гравиметрическая съёмка высокого разрешения на месторождении редкоземельных элементов (РЗЭ) Alces Lake охватывает множество гравитационных объектов

(рис. 1), распределенных вдоль региональной складки и структурного коридора, в котором находятся поверхностные проявления РЗЭ, такие как зона с высоким содержанием WRCB, в которой обнаружено 16,1 мас.% TREO на протяжении 15,6 м, в том числе 49,17 мас.% TREO на протяжении 3,7 м, и зона большого магнитного гребня с открытой минерализацией на глубине.

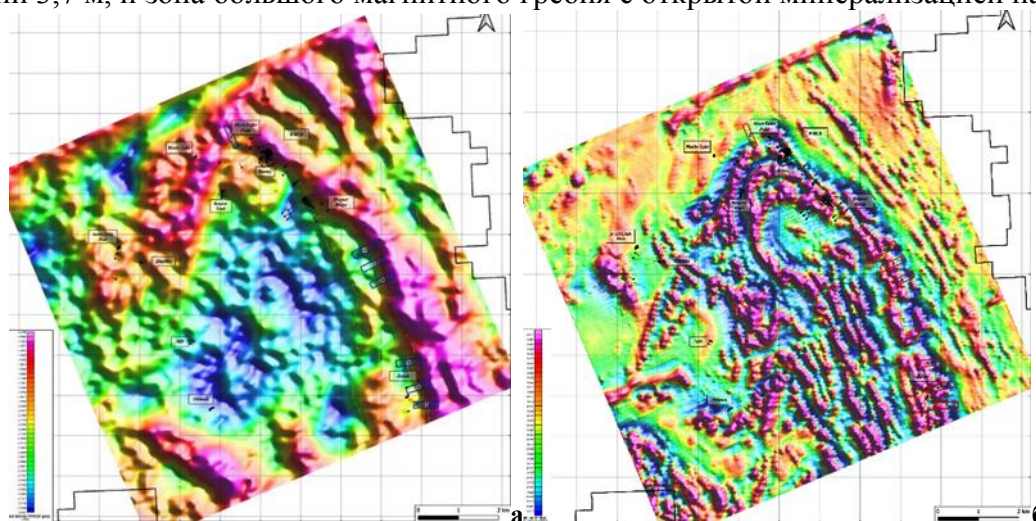


Рис. 1 Цели гравиметрической съёмки редкоземельных элементов (РЗЭ) в районе озера Элсес: вертикальная гравиметрическая сетка (а) и сетка общей магнитной интенсивности (б) в качестве фона.

Программа разработана для более точного определения формы, глубины и контраста плотности в каждой целевой области, что позволяет оптимизировать размещение буровых скважин и прогнозировать глубину для предстоящей кампании бурения.

Appia Rare Earths & Uranium Corp. — канадская публичная компания уделяет особое внимание выявлению высококачественных критически важных редкоземельных элементов и галлия на участке Alces Lake, а также разведке месторождений высококачественного урана в богатом ресурсами бассейне Атабаска на участках Otherside, Лоранжер, Норт-Волластон и Истсайд.

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

КОМПАНИЯ US CRITICAL METALS ПОДТВЕРЖДАЕТ ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ УРАНА И ВАНАДИЯ, А ТАКЖЕ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ В СТИЛЕ CRD НА М-НИИ ЛОНГ-КАНЬОН, ШТАТ АЙДАХО

16 сентября 2025 г.

В рамках программы было собрано 102 образца горных пород и выявлены две взаимодополняющие системы минерализации:

1) *Богатые металлами чёрные сланцы*: ванадий (V), никель (Ni), молибден (Mo), цинк (Zn) и уран (U) содержатся в стратиграфических горизонтах чёрных сланцев формации Макгоуэн-Крик, а также в глинистых пластах в верхней части формации Мидл-Каньон.

2) *Минерализация в стиле CRD*: серебро (Ag), свинец (Pb), цинк (Zn) ± медь (Cu) с повышенным содержанием сурьмы (Sb), залегающие в карбонатах формации Джефферсон (известняк и местами доломит) вдоль нанесённых на карту структур в пределах территории Лонг-Каньон.

- *Образцы сланцевой породы*: до 9066 ppm V_2O_5 и 598 ppm U_3O_8 , а также 1500 ppm Mo и 3280 ppm Ni.

- *Образцы карбонатно-замещающих пород*: до 0,75% Zn, 3,88% Pb и 354 г/т Ag.

- *Предполагаемая протяжённость тренда*: Картирование и геохимия поверхности в совокупности указывают на предполагаемую протяжённость тренда в 4,3 км.

- *Планируемая работа*: Целенаправленное структурное картирование и отбор проб для уточнения обеих моделей, электромагнитное зондирование над сланцами и измерение удельного сопротивления в коридорах замещения карбонатов.

Программа ГРП была разработана для того, чтобы углубить понимание процессов минерализации урана, ванадия, молибдена, свинца и цинка в углеродистых чёрных сланцах, а

также получить более широкое представление о дополнительных системах в пределах участков. Лонг-Каньон.

Результаты Black-Shale Hosted:

Многоэлементное обогащение ванадием, молибденом, никелем, ураном и местами цинком происходит в богатых органикой пластовых линзах и пластах. Картирование и геохимия поверхности указывают на перспективное простирание примерно на 4,3 км. Из 102 образцов горных пород 46 были отнесены к целевым чёрным сланцам.

Металлическая ассоциация (U, V, Mo, Ni, $\pm$ Zn) встречается в богатых органикой чёрных сланцах на нанесённых на карту стратиграфических панелях. Присутствие пирита в нескольких образцах, а также набора элементов, чувствительных к окислительно-восстановительным процессам, свидетельствует об отложении в условиях восстановительного бассейна. В глобальном масштабе металлоносные чёрные сланцы считаются важными осадочными хранилищами критически важных металлов и обычно имеют непрерывную латеральную структуру в масштабе километров. В Лонг-Каньоне наиболее сильные геохимические реакции совпадают с нанесёнными на карту сланцевыми панелями, что подтверждает стратиграфическую обусловленность (рис. 1).

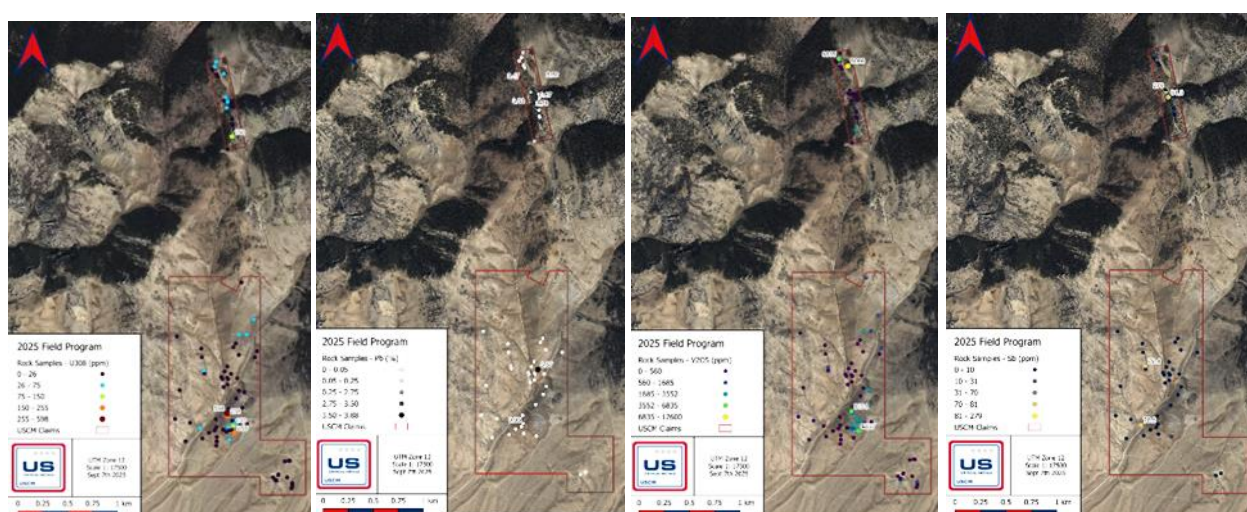


Рис. 1. Образцы горных пород Лонг-Каньон: U_3O_8 (ppm), V_2O_5 (ppm), Pb (%), сурьма (ppm).

Вдоль Лонг-Каньона минерализация также сосредоточена в карбонатах формации Джефферсон. Полевые наблюдения включают в себя замещение карбонатов сфалеритом и галенитом, заполнение узких жил и брекчий цементом, обесцвечивание, образование известково-силикатных пород и локальное силицирование с последующим окислением сульфидов и образованием госсанита. Многоэлементные реакции в системе Pb-Zn-Ag $\pm$ Cu с повышенным содержанием сурьмы соответствуют компонентам системы CRD. Из 102 собранных образцов горных пород 56 были отнесены к образцам в стиле CRD (рис. 1).

Системы CRD образуются там, где металлоносные флюиды вступают в реакцию с химически активными известняками и доломитами, образуя минерализацию Ag-Pb-Zn в замещающих, жильных и брекчиево-цементных типах, при этом сурьма обычно выступает в качестве индикатора. В регионах с преобладанием серебра, таких как Мексика и Перу, системы, локализованные в карбонатных и других осадочных породах, вносят важный вклад в добычу серебра, а системы, локализованные в осадочных породах, в целом доминируют в мировой добыче свинца и цинка. В центральной части штата Айдахо задокументированные проявления колчеданных месторождений включают рудник Клейтон-Сильвер (район Бэйхорс), рудник Триумф (район Уорм-Спрингс), а также пластовые залежи Ag-Pb-Zn в доломитах формации Джефферсон в районе Ничолия (Берч-Крик) (например, Виола).

Основываясь на этих результатах, USCM планирует провести дополнительные ГРП с учётом особенностей обеих типов минерализации, в том числе:

- Аэромагнитная или наземная георадарная съёмка для обнаружения проводящих сланцевых коридоров и IP-резистивных коридоров CRD для картирования заряженных сульфидов и резистивных карбонатных покровов;

- Структурное картирование для уточнения северо-восточных коридоров, в которых сосредоточен поток флюидов;
- Стратиграфическое картирование для разграничения фаций Макгоуэн-Крик и глинистых фаций Мидл-Каньона и выявления окислительно-восстановительных контрастов; и
- Отбор проб на ключевых обнажениях и разведочное бурение

US Critical Metals Corp. - проекты USCM включают ураново-ванадиевое месторождение Лонг-Каньон в Айдахо, месторождение Шип-Крик в Монтане, литиевое месторождение Макдермитт в Неваде, литиевое месторождение Клейтон-Ридж в Неваде и кобальтовое месторождение Хейнс в Айдахо

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

ISOENERGY И PUREPOINT URANIUM - 8,1% U_3O_8 НА ПРОЕКТЕ DORADO ЮВ БАССЕЙНА В САСКАЧЕВАНЕ.

18 сентября 2025 г.

Проект «Дорадо» - это флагманский проект совместного предприятия IsoEnergy-Purepoint 50/50, которое охватывает более 98 000 гектаров перспективных участков для разведки урановых месторождений. Проект «Дорадо» включает в себя бывшие участки Тёрнор-Лейк, Гейгер, Эдж и Фулл Мун, под которыми залегают графитосодержащие породы и разломные структуры, благоприятные для отложения урана.

Недавнее бурение, проведённое компанией IsoEnergy к востоку от месторождения Харрикейн, выявило сильно повышенную радиоактивность во многих скважинах. Аномальная радиоактивность подтверждает непрерывность залежей графитовых пород и указывает на возможность обнаружения других месторождений с высоким содержанием полезных ископаемых в этом регионе (рис. 1).

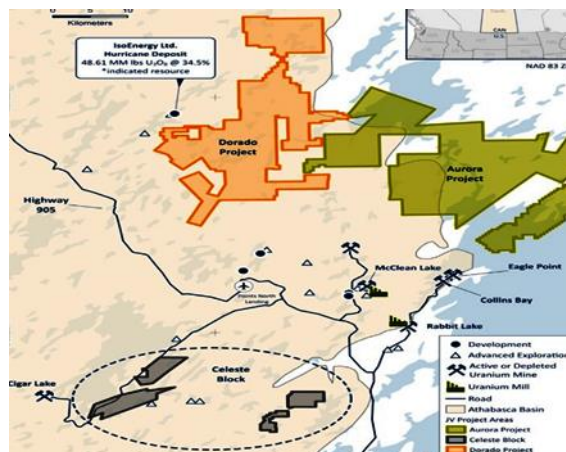


Рис. 1 Проект Дорадо

Дополнительное бурение на участках Серин и Турако в рамках проекта «Дорадо» позволило получить ценные данные для калибровки геофизических методов проекта (рис. 2).

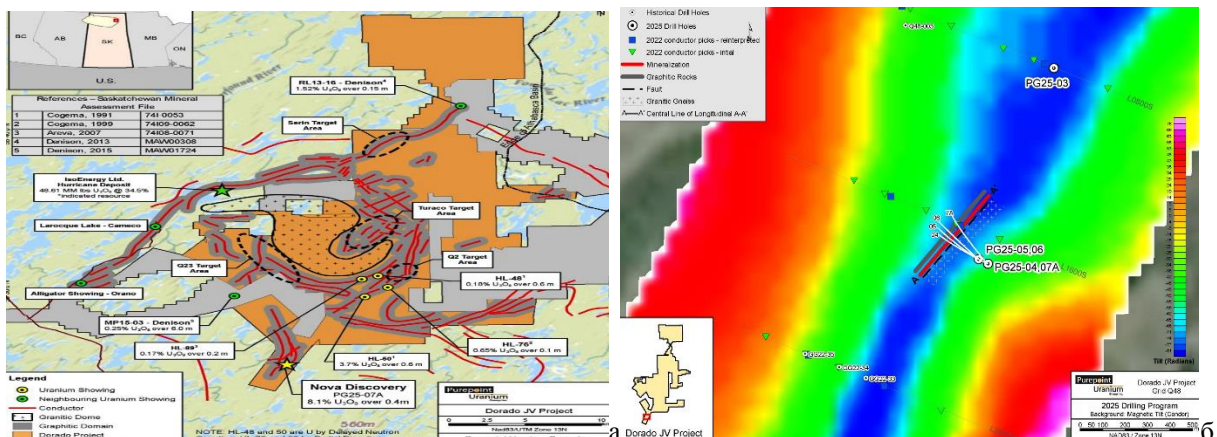


Рис. 1 Проект «Дорадо», результаты ГРП.

На полигоне «Турако» были пробурены две скважины общей протяжённостью 832 метра, нацеленные на два параллельных, недавно интерпретированных электромагнитных (ЭМ) проводника в Зоне 3. Ни в одной из скважин не было обнаружено аномальной радиоактивности, но оба результата помогут откалибровать обновлённую геофизическую модель проекта «Дорадо». Самый высокий уровень радиоактивности, зафиксированный скважинным датчиком, составил 578 единиц в секунду.

На участке Серин были пробурены две скважины общей глубиной 1032 метра. Аномальная радиоактивность наблюдалась в хлоритизированном пегматите шириной 6 метров и достигала 1200 импульсов в секунду от скважинного гамма-зонда. Результаты бурения дают ценную информацию о геологии фундамента и структурном контексте, которая поможет в дальнейшей работе.

Purepoint и IsoEnergy ожидают получения полного набора результатов геохимических анализов и структурных интерпретаций для программы ГРП. Эти результаты помогут в детальном планировании последующего бурения в 2026 году, направленного на расширение месторождения Нова и тестирование приоритетных коридоров на более обширной территории проекта Дорадо.

Неглубокое залегание несогласных напластований на территории проекта «Дорадо» — обычно от 30 до 300 метров — позволяет эффективно бурить скважины и быстро получать результаты.

IsoEnergy Ltd. (NYSE American: ISOU; TSX: ISO) — в настоящее время реализует свой проект Larocque East в канадском Атабаска, где находится месторождение Харрикейн, обладающее самыми богатыми в мире запасами урана. IsoEnergy также владеет портфелем урановых и ванадиевых рудников в Юте с Energy Fuels.

Purepoint Uranium Group Inc. (TSXV: PTU) (OTCQB: PTUUF) — специализированная геологоразведочная компания с высокоперспективными урановыми проектами в рамках партнёрских отношений с лидерами отрасли, включая Cameco Corporation, Orano Canada Inc. и IsoEnergy Ltd

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

КОМПАНИЯ COLLECTIVE METALS ПРИОБРЕСТАЕТ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ ROCAS, АТАБАСКА.

18 сентября 2025 г.

Проект Rocas площадью 4 002 га, расположен в восточной части бассейна реки Атабаска (рис. 1).

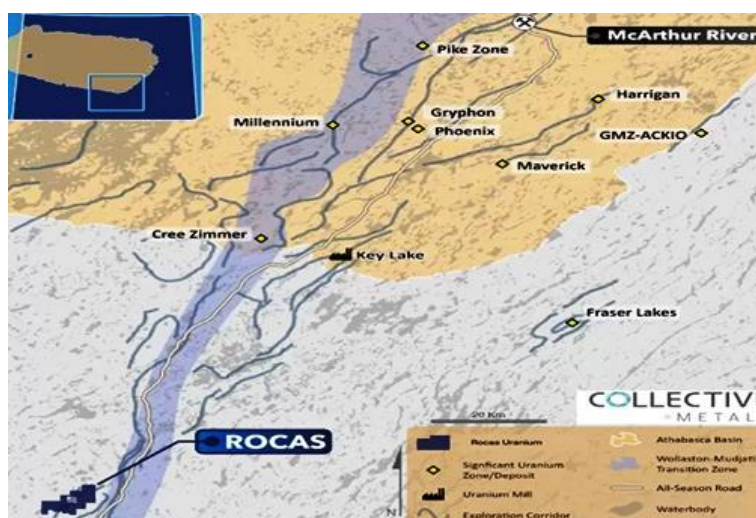


Рис. 1 Схема проекта Rocas компании Standard Uranium.

Основные моменты:

- Более 7,5 км разведочной линии вдоль сильного магнитного понижения в направлении с северо-востока на юго-запад, совпадающего с электромагнитными проводниками и поперечными разломами, что позволяет проводить неглубокое бурение к югу от Ки-Лейк.

- Минерализованные пробы из обнажений на участке протяжённостью около 900 метров с содержанием до 0,50% U_3O_8 .

• Результаты гравиметрической съёмки с высоким разрешением выявили потенциальные ореолы изменений и приоритетные цели для поисков вдоль чётко определённых структурных коридоров.

Проект охватывает 7,5-километровый коридор с низким электромагнитным («ЭМ») проводником, простирающийся в северо-восточном направлении. В этом коридоре обнаружено несколько урановых месторождений, в том числе исторические образцы из обнажений минерализованных пород протяжённостью около 900 метров, с содержанием до 0,50% U_3O_8 . Примечательно, что ни одно из исторических урановых проявлений не было разведано бурением.

В ходе аэромагнитных исследований были выявлены проводящие линии на территории проекта к западу от зоны сдвига Ки-Лейк-Роуд и параллельно ей, что соответствует благоприятным литологическим характеристикам метаосадочного фундамента. Множество параллельных проводников, смещений и точек завершения указывают на расширение тренда и потенциальные пересекающиеся структуры. Кроме того, в ходе программы отбора проб были выявлены аномальные геохимические аномалии на дне озера, которые по статистическим показателям превышают 95-й процентиль по содержанию урана, кобальта, ванадия и цинка вдоль коридора проводников, включая высокое соотношение урана и тория (рис. 2).

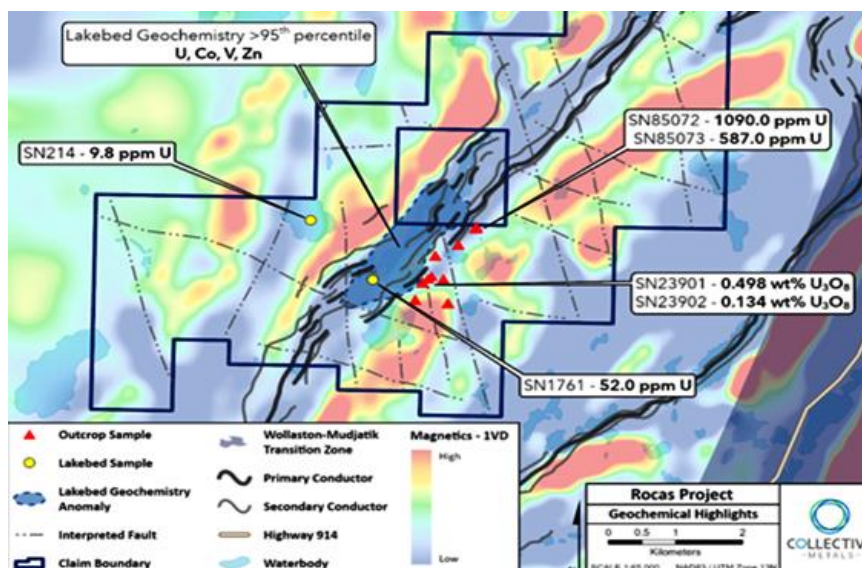


Рис. 2 Геофизическая карта проекта Rocas, электромагнитные проводники, разломы, урановые проявления и аномальная геохимия дна озера.

Компания Optionors заключила контракт с MWH Geo-Surveys (Canada) Ltd. на проведение гравиметрических исследований с высоким разрешением вдоль известных проводящих разломов в рамках проекта. Исследования призваны помочь в выявлении потенциальных зон гидротермальных изменений вмещающих пород, связанных с урановой минерализацией.

Гравиметрические исследования в проводящих структурных коридорах позволяют точнее определить цели бурения для будущих ГПП. Компания Convolutions Geoscience завершила детальную инверсию и 3D-моделирование, которые предоставят дополнительные векторные слои для бурения. Дополнительные продукты включают 3D-инверсию плотности, срезы по глубине и моделирование.

В рамках проекта были определены четыре новые целевые зоны, которые обозначены по совокупности низкогравитационных аномалий, исторической поверхностной минерализации, геохимических аномалий, электромагнитных проводников и зон пересечения разломов.

Collective Metals Inc. (CSE: COMT | OTC: CLLMF | FSE: TO1) — компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на поиске месторождений критически важных и драгоценных металлов в Северной Америке.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

ISOENERGY/PUREPOINT ОЦЕНИВАЮТ ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ U_3O_8 В DORADO В 8,1%

19 сентября 2025 г.

Результаты летней программы бурения на флагманском проекте компаний Dorado, расположенном на юго-восточной окраине бассейна Атабаска в Саскачеване.

Самым ярким моментом стало бурение скважины PG25-07A, в результате которого было получено 2,1 метра породы с содержанием 1,6% U_3O_8 , в том числе 0,4 метра с содержанием 8,1% U_3O_8 и ещё 4,9 метра с содержанием 0,52% U_3O_8 . Это самые значительные интервалы анализа, полученные на сегодняшний день в зоне открытия Нова.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/isoenergy-purepoint>

КОМПАНИЯ АТНА ENERGY – РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ АНГИЛАК В НУНАВУТЕ, КАНАДА

23 сентября 2025 г.

Крупное новое открытие в пределах минерализованного коридора RIB («MRC»), месторождение RIB North Discovery (рис. 1).

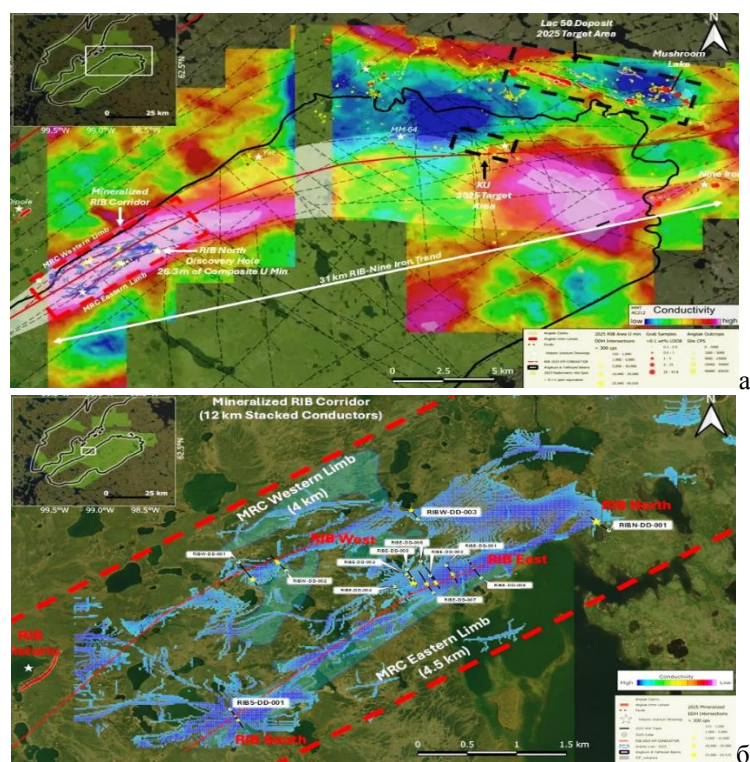


Рис. 1 **а.** Целевая зона ГРП (чёрные прямоугольники), **б.** минерализованный коридор RIB (красный прямоугольник)— модель инверсии электромагнитных полей и скважины в минерализованном коридоре

Впервые минерализация была обнаружена непосредственно над несогласным залеганием, расположенным на глубине 356,7 м, и простиралась до графитовой породы фундамента. Самые широкие пересечения приходятся на урановую минерализацию в жильном стиле, связанную с сильным гематитовым изменением, графитовыми структурами и наложенной силицификацией. Такой же стиль и ширина наблюдаются в месторождениях Атабаски, расположенных в фундаменте.

АТНА — канадская горнодобывающая компания, портфель компании включает три урановых проекта (проект Angilak в Нунавуте, CMB Discoveries в Лабрадоре и недавно обнаруженное месторождение урана с высоким содержанием в фундаменте GMZ в бассейне Атабаска).

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

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРП

ТЕМЫ:

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

РАСКРЫТА ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКАЯ РОЛЬ BLOB-СТРУКТУР

13.09.2025

BLOB-структуры (Big Lower-mantle Basal Structures) представляют собой объекты, расположенные на границе мантии и ядра, на глубине 2-3 тыс. км, и отличающиеся по составу от окружающей мантии. Они перемещаются со скоростью около 1 см/г. Первые из них были обнаружены под Тихим океаном и Африкой. Их природа и роль в геологических процессах слабо изучены (рис. 1).

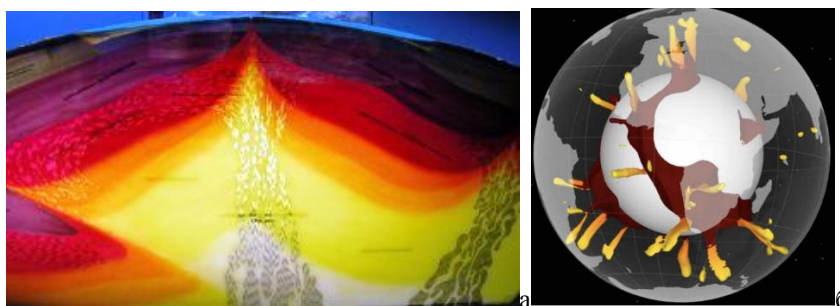


Рис. 1 Локальный (а) и глобальный (б) разрезы Big Lower-mantle Basal Structures

Новое исследование показало, что некоторые из самых мощных вулканических извержений на Земле могут быть связаны с гигантскими структурами в глубинах планеты, известными как BLOB (Big Lower-mantle Basal Structures). Эти образования, расположенные на границе нижней мантии и ядра, могут влиять на катастрофические события на поверхности, включая массовые выбросы магмы и даже вымирания видов. Результаты исследования, опубликованные в журнале *Communications Earth & Environment*, основаны на анализе сейсмических данных и геодинамическом моделировании.

Ученые выяснили, что гигантские столбы горячей породы, называемые мантийными плюмами, поднимаются из этих структур и становятся причиной масштабных извержений. BLOB-структуры находятся на глубине от 2000 до 3000 километров и были впервые обнаружены под Тихим океаном и Африкой. Они отличаются по составу от окружающей мантии, но их точная природа и влияние на геологические процессы долгое время оставались загадкой.

Международная команда исследователей под руководством Аннализы Куккиаро из Университета Вуллонгонга (Австралия) смоделировала процессы конвекции в мантии за последний миллиард лет. Их симуляции показали, что мантийные плюмы, напоминающие по форме леденцы, формируются именно из движущихся BLOB-структур. Эти плюмы переносят тепло в течение десятков миллионов лет, постепенно поднимаясь к верхней мантии. Там, под действием сниженного давления, твердая порода плавится и извергается на поверхность. Головы плюмов вызывают внезапные и масштабные извержения, создавая обширные области вулканических пород и океанические плато, такие как комплекс Онтонг-Ява-Манихики-Хикуранги в Тихом океане. А их "хвосты" связаны с длинными цепями вулканов, подобными Гавайско-Императорскому подводному хребту.

Сравнивая свои модели с геологической летописью, ученые обнаружили статистическую связь между расположением древних извержений и движением BLOB-структур. В некоторых случаях места извержений находились прямо над этими структурами, а в других — были смещены, что, вероятно, объясняется наклоном плюмов из-за сложных течений в мантии.

Один из ключевых выводов исследования заключается в том, что недра Земли гораздо динамичнее, чем считалось ранее. Хотя BLOB-структуры перемещаются крайне медленно — со скоростью около сантиметра в год, — за миллионы лет они могут сместиться на сотни километров, влияя на пути плюмов и время извержений.

В дальнейшем ученые планируют изучить химический состав BLOB-структур и каналов, связывающих их с поверхностью. Несмотря на то что эти процессы происходят чрезвычайно медленно, их влияние на геологическую историю Земли огромно: от формирования континентов, катастрофических извержений, которые могли стать причиной массовых вымираний до глобальной металлогении.

Исследование "Крупные вулканические извержения в основном связаны с подвижными базальными структурами нижней мантии" было опубликовано 9 июля 2025 года в Communications Earth & Environment.

<https://new-science.ru>