



**ФГБУ «ВИМС»**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ*

**МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА**

**ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF<sub>2</sub> и др.) и ЦВЕТНАЯ (Mo, W, Sn, Al и др.) МЕТАЛЛУРГИЯ**

**НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ (уголь, сланцы и др.)**

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

**№ 301**

февраль 2025 г.

*Редактор-составитель: В.В. Коротков*

## СОДЕРЖАНИЕ:

| <b>Сырье</b>                             | <b>РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА</b>  | <b>Стр</b> |
|--|--|------------|
| <b>Cu Au</b>                             | 1. КОМПАНИЯ ZEUS MINING ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ИНФОРМАЦИЮ О МЕСТОРОЖДЕНИИ МЕДИ, ЗОЛОТА И СЕРЕБРА КАДДИ-МАУНТИН В АЙДАХО.....  | 4          |
| <b>Au Sb</b>                             | 2. МАНДАЛАЙСКИЙ РУДНИК ДОБЫВАЕТ 578 г/т ЗОЛОТА И 20% СУРЬМЫ НА ГЛУБИНЕ 0,47 МЕТРА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ТРУ-БЛЮ, ПОТЕНЦИАЛЬНОМ РАСШИРЕНИИ РУДНИКА КОСТЕРФИЛД.....                                 | 4          |
| <b>W</b>                                 | 3. ДОБЫТЧИК ВОЛЬФРАМА ГОВОРИТ, ЧТО КЛИЕНТЫ В ШОКЕ, ПОСКОЛЬКУ КИТАЙ ПЕРЕКРЫВАЕТ ПОСТАВКИ.....   | 6          |
| <b>Pb Zn</b>                             | 4. DISTRICT METALS - ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ТОМТЕБО И СТОЛЛБЕРГ В 2025 ГОДУ.....  | 8          |
| <b>Cu Au</b>                             | 5. КОМПАНИЯ U.S. GOLDMINING ВЫЯВИЛА ВЫСОКОСОРТНУЮ ЗОНУ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ РЕЙНТРИ, ПРОЕКТ «УИСТЛЕР» ПО ДОБЫЧЕ ЗОЛОТА И МЕДИ, АЛЯСКА.....   | 9          |
| <b>PGM</b>                               | 6. КОМПАНИЯ BRAVO MINING - РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ В 2024 ГОДУ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЛУАНГА PGM+AU+NI.....  | 10         |
| <b>Mo</b>                                | 7. БУРЕНИЕ ПЕРЕСЕКАЕТ ИНТЕРВАЛ ЗАЛЕГАНИЯ СУЛЬФИДОВ НА ГЛУБИНЕ 185,7 М НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ФИЦРОЙ-КАБАЛЬОС.....  | 11         |
| <b>Ni Co</b>                             | 8. КОМПАНИЯ CHURCHILL RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛ НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА НА КРУПНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ СИХОРС-ЛЕЙК НА ОЗЕРЕ ФЛОРЕНС.....  | 12         |
| <b>Fe</b>                                | 9. 231 ТЫСЯЧУ ТОНН ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ВЫВЕЗЛИ ИЗ ЕАО В ЯНВАРЕ 2025 ГОДА.....  | 13         |
| <b>Cu Au</b>                             | 10. КОМПАНИЯ AMARC RESOURCES РАЗВИВАЕТ ПРОЕКТ AURORA И БРЕНДА CU-AU-AG....   | 13         |
| <b>Cu Au</b>                             | 11. <b>HOT CHILI LIMITED</b> ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ КРУПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ И ЗОЛОТА В ЛА-ВЕРДЕ.....  | 14         |
| <b>Cu Au</b>                             | 12. КОМПАНИЯ ARRAS MINERALS - БУРЕНИЕ НА УЧАСТКЕ БЕРЕЗОВСКИЙ — СЕВЕРО-ВОСТОК, КАЗАХСТАН.....   | 15         |
| <b>Co</b>                                | 13. КОМПАНИЯ MAWSON FINLAND LIMITED СООБЩАЕТ О ПЕРВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ЗИМНЕЙ ПРОГРАММЫ 2025 ГОДА.....  | 17         |
| <b>Cu</b>                                | 14. КОМПАНИЯ КОДИАК COPPER ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛ МЕСТОРОЖДЕНИЙ MPD НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ И ДОБАВЛЯЕТ НОВЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ; НОВАЯ ЗОНА ВНИМАНИЯ НА 2025 ГОД.....                    | 19         |
| <b>Cu</b>                                | 15. SLAM – ЗОНЫ МОЩНОСТЬЮ 117,6 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,54% И 17,1 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,1%.....   | 20         |
| <b>Cu Mo</b>                             | 16. КОМПАНИЯ WESTERN METALLICA RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛ МЕДНО-ПОРФИРОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА ПРОЕКТЕ SAÑA BRAVA CU-MO В ПЕРУ.....   | 21         |
| <b>Cu</b>                                | 17. КОМПАНИЯ IVАННОЕ MINES НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ В ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ В ЦЕНТРАЛЬНОМ КАЗАХСТАНЕ.....  | 23         |
| <b>Pd Zn</b>                             | 18. В АФГАНИСТАНЕ СОБИРАЮТСЯ НАЧАТЬ ДОБЫЧУ СВИНЦОВО-ЦИНКОВОЙ РУДЫ.....   | 24         |
| <b>Cu Au</b>                             | 19. КОМПАНИЯ EMERITA RESOURCES - НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЭЛЬ-КУРА ЗАЛЕЖИ МЕДИ С СОДЕРЖАНИЕМ 1,1% И ЗОЛОТА 1,2 г/т, А ТАКЖЕ СУЛЬФИДЫ ДРУГИХ МЕТАЛЛОВ.....  | 24         |
| <b>Ni Co</b>                             | 20. MINK VENTURES ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НИКЕЛЯ МЕДИ КОБАЛЬТА В УОРРЕНЕ.....   | 25         |
| <b>Cu Au</b>                             | 21. ОБНАДЕЖИВАЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАСШИРЯЮТ ГРП KINCORA COPPER И ANGLOGOLD ASHANTI.....  | 27         |
| <b>Cu Au</b>                             | 22. КОМПАНИЯ BENTON RESOURCES РАСШИРЯЕТ ЗОНУ GREAT BURNT MAIN ДО 950 М В ГЛУБИНУ И ТЕСТИРУЕТ МНОЖЕСТВО ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ.....  | 28         |
| <b>Pb Zn</b>                             | 23. HONEY BADGER SILVER ОПРЕДЕЛЯЕТ НОВЫЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ ЦЕЛИ ДЛЯ РАЗВЕДКИ НА ПРОЕКТЕ ЯВА, НУНАВУТ.....   | 29         |
| <b>Cu Au</b>                             | 24. PACIFIC EMPIRE MINERALS ПРЕДСТАВЛЯЕТ ПЛАНЫ ГРП НА 2025 ГОД НА М-НИИ TRIDENT.....   | 30         |
| <b>ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.</b>     |  |            |
|  | 1. РАЗРАБОТАНА НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ.....  | 32         |
| <b>Pb Zn</b>                             | 2. КОМПАНИЯ CONQUEST ПРОВЕЛА ИСПЫТАНИЯ ДРОНОВ VERA1, СГЕНЕРИРОВАННЫХ ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ, И ОПРЕДЕЛИЛА ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ СИСТЕМУ VMS В РАМКАХ ПРОЕКТА BELFAST-ТЕСКМАГ, ОНТАРИО.КАНАДА..... | 32         |
| <b>РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.</b> |  |            |
| <b>Fe</b>                                | 1. ЭКСПОРТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ РФ В ЮЖНУЮ КОРЕЮ ПОДЕШЕВЕЛ В 1,8 РАЗА.....   | 34         |
| <b>Cr</b>                                | 2. ТИХВИНСКИЙ ФЕРРОСПЛАВНЫЙ ЗАВОД СТРАДАЕТ ОТ НЕХВАТКИ СПРОСА.....   | 34         |
| <b>Fe</b>                                | 3. СТАЛЬНОЙ РЫНОК: 4 - 10 ФЕВРАЛЯ.....   | 35         |
| <b>Ti</b>                                | 4. РОССИЯ НАРАЩИВАЕТ ПОСТАВКИ ТИТАНА В КИТАЙ.....  | 35         |
| <b>Fe</b>                                | 5. ЦЕНА НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ ДОСТИГЛА МНОГОМЕСЯЧНОГО МАКСИМУМА, ПОСКОЛЬКУ УЛУЧШЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРЕВЕШИВАЕТ УГРОЗУ ВВЕДЕНИЯ ТАРИФОВ.....  | 35         |
| <b>Ni</b>                                | 6. «НОРНИКЕЛЬ» СООБЩИЛ О СНИЖЕНИИ ЧИСТОЙ ПРИБЫЛИ В 2024 ГОДУ НА 37%.....   | 36         |
| <b>Fe Al</b>                             | 7. ТРАМП ПОДПИСАЛ 25%-НЫЙ ГЛОБАЛЬНЫЙ ТАРИФ НА СТАЛЬ И АЛЮМИНИЙ.....  | 37         |
|  | 8. "НОРНИКЕЛЬ" ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО ВЕДЕТ АКТИВНЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ О СОЗДАНИИ  |            |

|   |   |    |
|---|---|----|
| <b>Ni</b>   | СОВМЕСТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В КИТАЕ.....  | 38 |
| <b>АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА</b> |   |    |
| <b>Li</b>   | 1. КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ ЛИТИЕВЫХ ПЕГМАТИТОВ НА УЧАСТКЕ ПРОТЯЖЁННОСТЬЮ 21,5 КМ В РАМКАХ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ В АРАПАЙМЕ.....   | 39 |
| <b>Li</b>   | 2. РАЗВЕДКА ЛИТИЯ В КАНАДЕ.....   | 40 |
| <b>U</b>  | 3. КОМПАНИЯ PATRIOT BATTERY METALS НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ПОИСКОВ 2025 ГОДА НА ТЕРРИТОРИИ ШААКИСНУВААНААН.....  | 40 |
| <b>U</b>  | 4. UR-ENERGY ЗАНИМАЕТ ЛИДИРУЮЩУЮ ПОЗИЦИЮ В КАЧЕСТВЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ УРАНА В США.....  | 42 |
| <b>U</b>  | 5. КОМПАНИЯ DRA GLOBAL ПРИСТУПАЕТ К ОЦЕНКЕ ЗАПАСОВ В КЕЙС-ЛЕЙК.....   | 42 |
| <b>Ge</b>   | 6. КОМПАНИЯ SANTEX MINE DEVELOPMENT - РЕЗУЛЬТАТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ ГЕРМАНИЯ ДО 180 Г/Т ПРИ БУРЕНИИ В ОСНОВНОЙ ЗОНЕ ПРОЕКТА SILVER-LEAD-ZINC NORTH RASKLA, ЮКОН, КАНАДА.....   | 43 |
| <b>U</b>  | 7. F3 - УРАН В ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ ПРОГРАММЫ 2024 ГОДА.....  | 44 |
| <b>U</b>  | 8. SEARCHLIGHT RESOURCES ПРОГНОЗИРУЕТ УРАНОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БОННИ-ЛЕЙК В САСКАЧЕВАНЕ.....  | 45 |
| <b>Ge</b>   | 9. SANTEX СООБЩАЕТ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ КОЛИЧЕСТВА ГЕРМАНИЯ НА СВОЕМ ПРОЕКТЕ В СЕВЕРНОЙ РАКЛЕ.....   | 46 |
| <b>U</b>  | 10. КОМПАНИЯ COSA RESOURCES ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЮ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МЕРФИ-ЛЕЙК-НОРТ, БАСЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.....   | 46 |
| <b>Li</b>   | 11. КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ ПЕГМАТИТОВОГО ТРЕНДА ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 21,5 КМ НА ЛИТИЕВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ АРАПАИМА В БРАЗИЛИИ.....  | 47 |
| <b>U</b>  | 12. КОМПАНИЯ PUREPOINT URANIUM ГОТОВИТСЯ К БУРЕНИЮ НА ПРОЕКТЕ SMART LAKE.....   | 48 |
| <b>U</b>  | 13. КОМПАНИЯ ARPIA ПРЕДСТАВИЛА ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЦЕЛИ ДЛЯ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ OTHERSIDE, ОТРАЖАЮЩИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ «ЭРРОУ» КОМПАНИИ NEXGEN И «ТРИПЛ Р» КОМПАНИИ PALADIN ENERGY, БАСЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН, КАНАДА..... | 49 |

## РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ ZEUS MINING ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ИНФОРМАЦИЮ О МЕСТОРОЖДЕНИЯХ МЕДИ, ЗОЛОТА И СЕРЕБРА КАДДИ-МАУНТИН В АЙДАХО

7 февраля 2025 г.

Основные моменты программы 2024 года на горе Кадди:

- Завершено комплексное 3D-исследование методом индуцированной поляризации (IP) и удельного сопротивления с использованием Dias Geophysical Ltd.
- Проведена наземная магнитная съёмка территории общей протяжённостью 105 км с высоким разрешением.
- Собрано 799 образцов почвы и 339 образцов горных пород.
- Завершена кампания по составлению карт на всей территории участка. Составленная карта стратиграфии на территории участка Кадди-Маунтин показывает, что на участке существует тот же стратиграфический разрез, что и на участках бурения «Геркулес», где была обнаружена порфировая минерализация.

Летние программы включали в себя картографирование, отбор проб и геофизические исследования, в том числе: 799 образцов почвы; 339 образцов горных пород; картографирование и наземные магнитные исследования, а также исследования методом индуцированной поляризации (IP) и удельного сопротивления.

Важно отметить, что стратиграфическая карта участка Кадди-Маунтин показывает, что на участке существует тот же стратиграфический разрез, что и на участках бурения «Геркулес», где была обнаружена порфировая минерализация.

*Zeus North America Mining Corp* сосредоточена на своих разведочных участках в штате Айдахо, известных как: Кадди-Маунтин, Селвей и Грейт-Вестерн соответственно. Флагманский объект компании Cuddy Mountain Property находится рядом с месторождением медной порфиры «Левиафан» компании Hercules Metal Corp

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

МАНДАЛАЙСКИЙ РУДНИК ДОБЫВАЕТ 578 г/т ЗОЛОТА и 20% СУРЬМЫ НА ГЛУБИНЕ 0,47 МЕТРА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ТРУ-БЛЮ, ПОТЕНЦИАЛЬНОМ РАСШИРЕНИИ РУДНИКА КОСТЕРФИЛД

7 февраля 2025 года

Mandalay Resources Corporation сообщает о высоких результатах на месторождении True Blue, расположенном рядом с действующим золото-сурьмяным рудником Костерфилд в штате Виктория, Австралия.

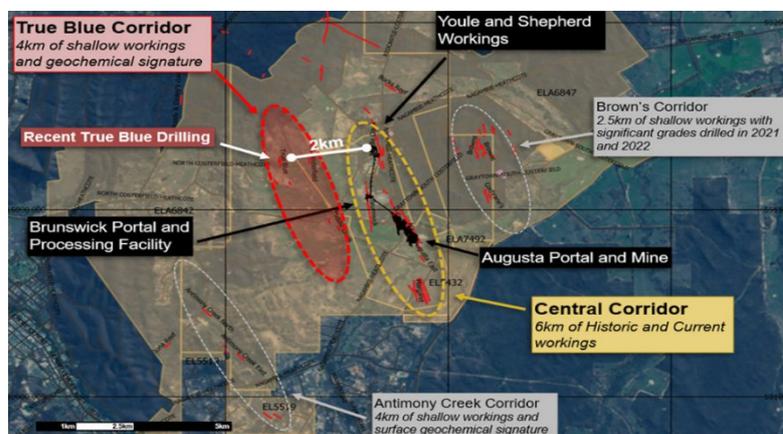


Рис. 1. Карта разведочных участков в Костерфилде.

«Тру Блю» может стать ещё одним производственным коридором с поверхностными разработками и геохимическими аномалиями в почве, указывающими на систему протяжённостью 4 километра (рис. 1).

Следующий этап бурения подтвердил наличие более низкосортных южных структур и чрезвычайно высокосортных наклонных участков, которые демонстрируют не только наличие большого количества сурьмы, но и присутствие крупнозернистого золота, встречающегося как в стибните (сурьмяной руде), так и в кварце (рис. 2).

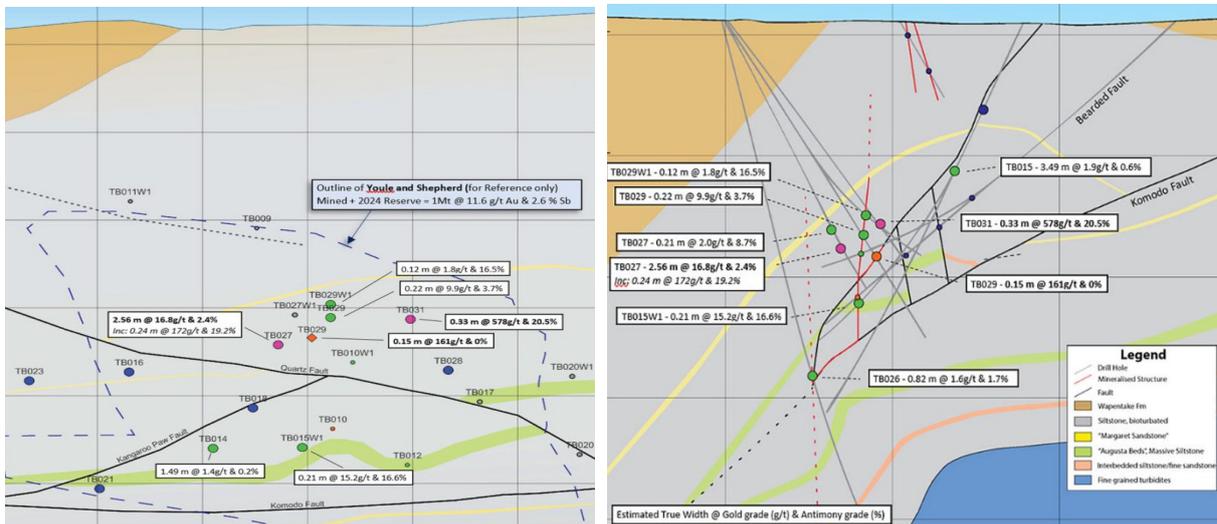


Рис. 2. Продольный и поперечный разрезы на глубине 7300 м минерализации True Blue

Геометрия месторождения «Тру Блю» схожа с геометрией месторождения «Юл» и состоит из субвертикальных и наклонных к западу жил, залегающих в западной части антиклинали (рис. 2). Как и в случае с месторождениями «Юл» и «Шепард», структурная непрерывность минерализованных жил месторождения «Тру Блю» на удивление постоянна на всей площади, пройденной буровыми скважинами. Эта постоянность объясняется тем, что жилы залегают в одной и той же литологии и в центральном коридоре.

Субвертикальные стибнитовые жилы были вскрыты на глубине 590 м ниже поверхности с содержанием золота 1,6 г/т и 1,7 г/т золота на 1,16 м (ETW 0,82 м). Это впечатляющий результат, несмотря на то, что Комодский разлом был вскрыт глубже, чем ожидалось, что привело к неполному изучению целевой геологической обстановки.

Прожилки в True Blue, как правило, субвертикальные по своей природе и часто состоят из скопления отдельных узких прожилков, сосредоточенных в зоне толщиной 0,5 м, контролируемой тонкой антиклинальной слоистостью, однако в некоторых местах параллельные минерализованные прожилки сохраняются на расстоянии до 5 м от основной прожилки (рис. 2).

Минерализация в этих пересечениях варьируется от преобладания кварца до преобладания стибнита, при этом золото встречается в виде видимых зёрен, часто в скоплениях диаметром до 0,4 см как в кварце, так и в стибните (рис. 5, вставка). Золото также наблюдалось в виде «прожилков» в стибните длиной до 3 см и шириной до 0,2 мм, что необычно для Костерфилда (рис.2).

Гидротермальные изменения, связанные с белой слюдой и карбонатами, широко распространены в подстилающих породах и обеспечивают дополнительные возможности для поиска по мере продолжения разведки. В частности, карбонатные вкрапления наблюдаются с большей интенсивностью, чем в основной массе других месторождений Костерфилда. Мелкозернистый пирит и эвтектоидный арсенопирит присутствуют вблизи минерализованных жил.

Применяя Центральный коридор Костерфилда в качестве аналогичной модели (что подтверждается многочисленными структурными и минералогическими сходствами, наблюдаемыми в геохимическом следе месторождения True Blue), компания Mandalay ожидает,

что на 4-километровом участке линии может находиться несколько экономически выгодных месторождений в дополнение к зоне, которая в настоящее время исследуется бурением.

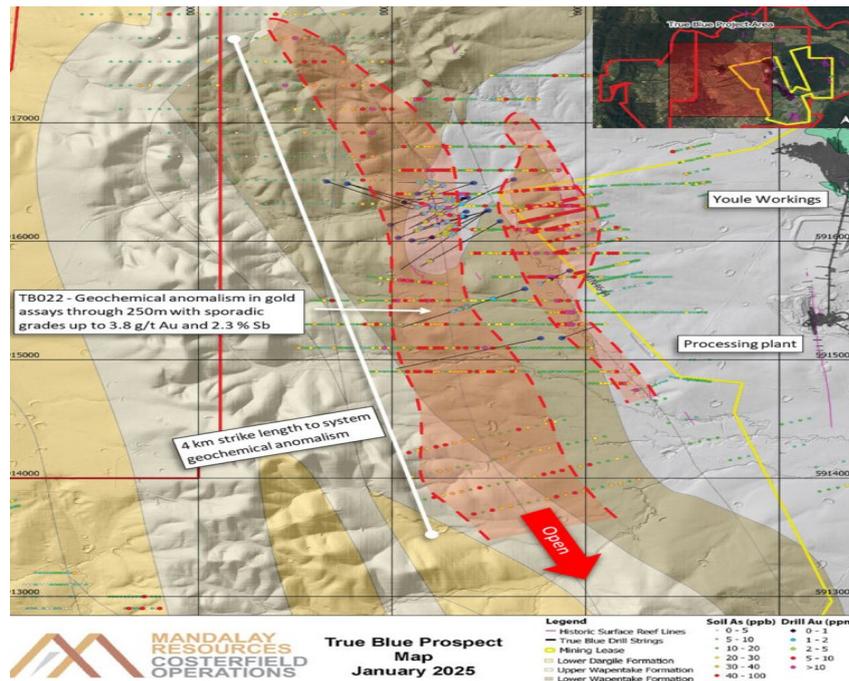


Рис. 3. Потенциал системы True Blue, геологическая интерпретация, геохимический анализ почв и расположение буровых скважин.

Несмотря на то, что True Blue всё ещё находится на ранней стадии тестирования, у него значительный потенциал, а разведка коридора упрощается благодаря наблюдаемому структурному и минералогическому сходству с высокорентабельным центральным коридором Костерфилда (рис. 3).

С 2022 года успех разведки на Костерфилде был достигнут благодаря эффективному тестированию геологических моделей, основанных на знаниях, полученных за последние два десятилетия добычи. В 2025 году программы разведочного и эксплуатационного бурения будут продолжены, поскольку мы стремимся подтвердить наличие минеральных ресурсов в коридоре.

*Mandalay Resources* — канадская горнодобывающая компания, владеющая производственными активами в Австралии (золотоносный сурьмяной рудник Костерфилд) и Швеции (золотой рудник Бьёркдал). В настоящее время основными целями компании в Костерфилде являются продолжение добычи высокосортных жсл Юл и Шепард, а также расширение минеральных ресурсов. В Бьёркдале Компания будет стремиться увеличить добычу в зонах Аврора и Истерн, а также в других районах с более высоким содержанием полезных ископаемых в ближайшие годы

<https://www.mining.com/mandalay-intercepts-578-g-t-gold-and-20-antimony>

## ДОБЫТЧИК ВОЛЬФРАМА ГОВОРIT, ЧТО КЛИЕНТЫ В ШОКЕ, ПОСКОЛЬКУ КИТАЙ ПЕРЕКРЫВАЕТ ПОСТАВКИ

6 февраля 2025 года

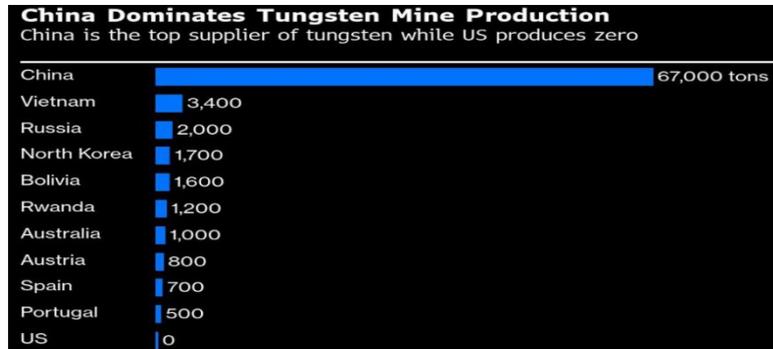
Телефон Льюиса Блэка не умолкал после того, как Китай ввёл экспортный контроль над вольфрамом — редким металлом, добываемым его компанией и имеющим решающее значение для производства оружия.

Исполнительный директор североамериканской компании Almonty Industries Inc. заявил, что его клиенты пребывают в «состоянии недоверия» после того, как Пекин во вторник предпринял ряд мер в ответ на тарифы, введённые администрацией Трампа на китайские товары.

На долю Китая приходится около 80% мировой добычи вольфрама, и есть опасения, что правительство может ввести дополнительные меры в отношении вольфрамового лома, которые ещё больше ограничат его доступность. Акции Almonty в Торонто выросли на 41% за последние

два дня, поскольку инвесторы оценивают сокращение поставок сверхплотного материала, используемого в бронебойных снарядах, а также в деталях двигателей и производстве микросхем.

«Это предупредительный выстрел, потому что мы не можем существовать без него, — сказал Блэк в телефонном интервью со своей базы в Нью-Йорке в четверг. — Наша экономика, производство, оборона — всё зависит от него. И всё же на долю России, Китая и Северной Кореи приходится около 90% добычи».



Китай уже несколько лет запрещает импорт вольфрамового лома, ссылаясь на экологические проблемы, связанные с его переработкой. Если бы он снял эмбарго, то мог бы привлечь больше поставщиков и ограничить объёмы, которые остаются другим странам. Это создало бы «ситуацию, в которой моим клиентам было бы очень трудно конкурировать с Китаем», — сказал Блэк.

«Вопрос в том, насколько сильно Китай закрутит гайки, чтобы его услышали, — сказал он. — Я думаю, что новости были плохими, но я думаю, что будет ещё хуже».

По оценкам *Bloomberg*, рынок вольфрама оценивается примерно в 5 миллиардов долларов, что делает его относительно нишевым рынком по сравнению с другими основными металлами, такими как медь, стоимость которой превышает 200 миллиардов долларов.

Китай является крупнейшим в мире импортёром наиболее активно торгуемых товаров, таких как сырая нефть, соевые бобы и железная руда, что делает важнейшие полезные ископаемые одной из немногих областей, где его доминирующее положение на рынке даёт ему преимущество. Его последние меры по ограничению экспорта затрагивают четыре других минерала, помимо вольфрама, которые используются в высокотехнологичных отраслях.

Готовность Пекина в последние годы вводить торговые ограничения на важнейшие полезные ископаемые вынудила компании в США и их союзниках искать альтернативы китайским поставкам. Компания Almonty, работающая в Португалии, в настоящее время меняет место регистрации с Канады на США. Компания сосредоточена на расширении деятельности в Южной Корее, где примерно через два месяца она планирует открыть новый рудник, который на первом этапе будет производить 2500 тонн вольфрама в год.

В США вольфрам не добывался в промышленных масштабах с 2015 года, и страна считала Китай своим крупнейшим источником импорта. Компания Guardian Metal Resources Plc разрабатывает рудник в Неваде и недавно приобрела ещё один актив неподалёку. По словам генерального директора Оливера Фризена, проект Pilot Mountain должен быть запущен через три с половиной года.

Китай уже ввёл ограничения на экспорт галлия, германия и сурьмы. Это привело к росту цен на эти нишевые металлы, которые имеют важное значение во многих отраслях промышленности на Западе. Аналитики также ожидают аналогичного роста цен на относительно небольшом и концентрированном рынке вольфрама.

«Международные цены на него должны вырасти», — сказал Хуан Юйтин, аналитик Mysteel Global, добавив, что, хотя Китай потребляет большую часть производимого вольфрама, экспорт идёт в такие страны, как Германия и Япония

<https://www.mining.com/web/tungsten-miner-says-clients-in-shock-as-china>

## DISTRICT METALS - ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ТОМТЕБО И СТОЛЛБЕРГ В 2025 ГОДУ.

10 февраля 2025 г.

District Metals Corp. сообщает о геологоразведочных работах на месторождениях Томтебо и Столлберг в 2025 году. Полиметаллическое месторождение Томтебо, расположено в горнодобывающем районе Бергслеген на юге центральной Швеции.

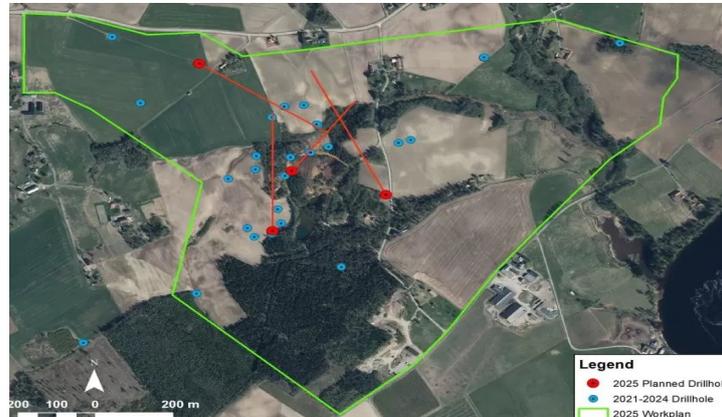


Рис. 1: Предполагаемые буровые скважины в зоне Стеффенбурга Томтебо

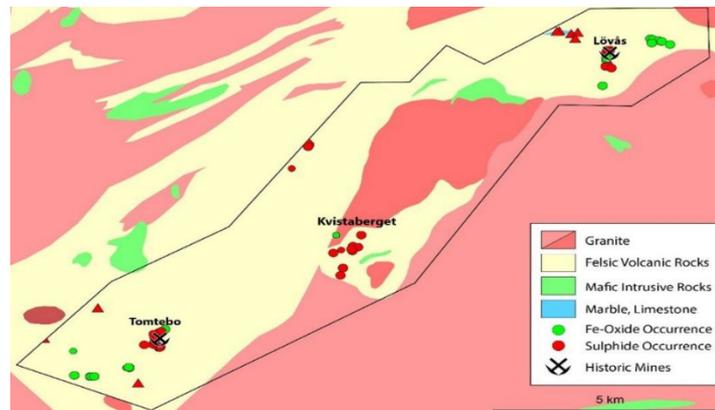


Рис. 2: Целевые зоны бурения на участке Томтебо на 2025 год

Полиметаллические месторождения массивных сульфидов вулканического происхождения (VMS) всегда встречаются группами, и каждое месторождение, как правило, состоит из группы линз массивных сульфидов, разделённых менее минерализованными породами. При поиске месторождений VMS важно понимать, где в стратиграфической последовательности находится исходный горизонт морского дна, поскольку именно там формируется минерализация VMS. Эта базовая концепция позволяет определить, где следует искать перспективный горизонт VMS по простиранию и падению в локальном и региональном масштабе. Полученные геологические наблюдения, систематические литогеохимические исследования горных пород и структурные данные, полученные в результате недавних буровых работ, значительно улучшили геологическое понимание и геометрию минерализованной системы Томтебо. Основная цель запланированной кампании по бурению — систематическая проверка перспективного «минерализованного горизонта» с шагом 150 м и более для выявления высококачественных линз массивных сульфидов на морском дне, связанных с зоной Стеффенбург, и проверки потенциала роста в нескольких направлениях.

*District* — это компания по разведке и разработке полиметаллических месторождений, специализирующаяся на месторождениях Викен и Томтебо в Швеции. Месторождение Викен состоит из ураново-ванадиевых руд.

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

КОМПАНИЯ U.S. GOLDMINING ВЫЯВИЛА ВЫСОКОСОРТНУЮ ЗОНУ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ РЕЙНТРИ, ПРОЕКТ «УИСТЛЕР» ПО ДОБЫЧЕ ЗОЛОТА И МЕДИ, АЛЯСКА.

10 февраля 2025 г.

Месторождение Рейнтри включает в себя как порфировую минерализацию Au-Cu-Ag, так и наложенную полиметаллическую жильную минерализацию Au-Ag-Pb-Zn±Cu. На месторождении Рейнтри минерализация в порфировом стиле приурочена к интрузивным породам порфиروهого диорита (дайкам и штокам), включающим жилы типа В и вкраплённую сульфидную минерализацию, как на месторождении Уистлер. В то время как минерализация в полиметаллических жилах поздней стадии встречается как в интрузивных породах порфиروهого типа, так и в экструзивных породах андезитового типа и характеризуется вкраплённым и полумассивным пиритом, галенитом, сфалеритом, тетраэдритом и халькопиритом в кварцево-карбонатных жилах. Контакты жил, как правило, чёткие и заметные, с сопутствующими узкими ореолами изменений в виде серицита и хлорита.

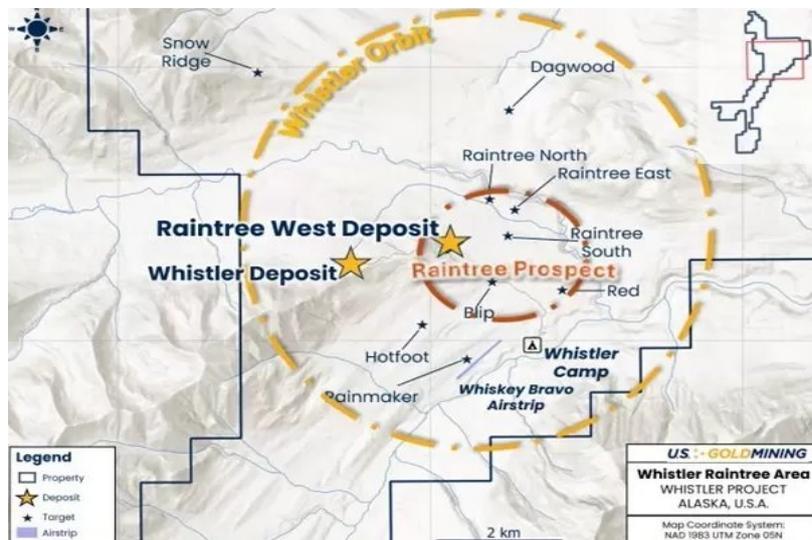


Рис. 1 Месторождения Рейнтри, Проект «Уистлер»

Залежи порфировидно-дистальных полиметаллических жил типа D, включают широкую зону прожилкования, которая достигала 17,0 м при содержании 0,33 г / т Au, 0,07% Cu, 42,0 г / т Ag, 0,33% Pb и 0,75% Zn.

Преыдущее бурение к югу от месторождения Рейнтри выявило сильные филлитовые изменения, связанные с диоритовыми порфирами и гидротермальными брекчиями, внедряющимися в андезитовые вулканокластические породы. И диоритовые, и вулканические породы пронизаны прожилками D-типа, что может указывать на наличие поблизости порфиروهого центра. Целевому объекту также соответствуют геофизические данные, в том числе обширная аномалия электропроводности, которая, как правило, связывается с филлитовыми (кварц-серицит-пиритовыми) изменениями.

В ходе бурения были вскрыты многочисленные порфиروهые интрузии (дайки) в толще андезитовых экструзивов и связанных с ними вулканокластических пород, в том числе несколько зон низкосортной порфиروهой минерализации.

Полиметаллические жилы представляют собой поздние кварцево-карбонатные жилы с полумассивным пиритом, галенитом, сфалеритом, тетраэдритом и халькопиритом. Большинство порфиروهых минеральных систем содержат полиметаллические жилы поздней стадии, которые варьируются от дистальных до более проксимальных жил типа D. Сами по себе эти жилы могут представлять непосредственный интерес для разведки или указывать на наличие дополнительной минерализации порфиروهого типа поблизости (рис. 2).

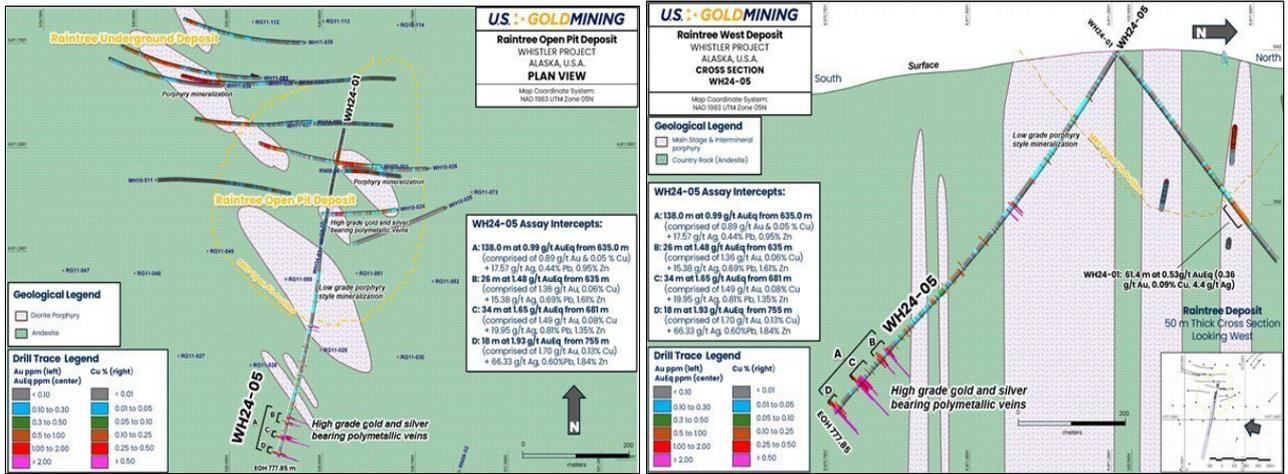


Рис. 2. Разрезы кварцево-карбонатных жил.

*U.S. GoldMining Inc.* — это компания по разведке и разработке месторождений, специализирующаяся на продвижении 100-процентного проекта по добыче золота и меди Whistler, расположенного в 105 милях (170 километрах) к северо-западу от Анкориджа, штат Аляска, США. Проект Whistler состоит из нескольких золото-медных порфировых месторождений и объектов разведки

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

КОМПАНИЯ BRAVO MINING - РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ В 2024 ГОДУ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЛУАНГА PGM+AU+NI.

10 февраля 2025 г.

Месторождение Луанга PGM+Au+Ni расположено в провинции Каракас, штат Пара, Бразилия (рис. 1).

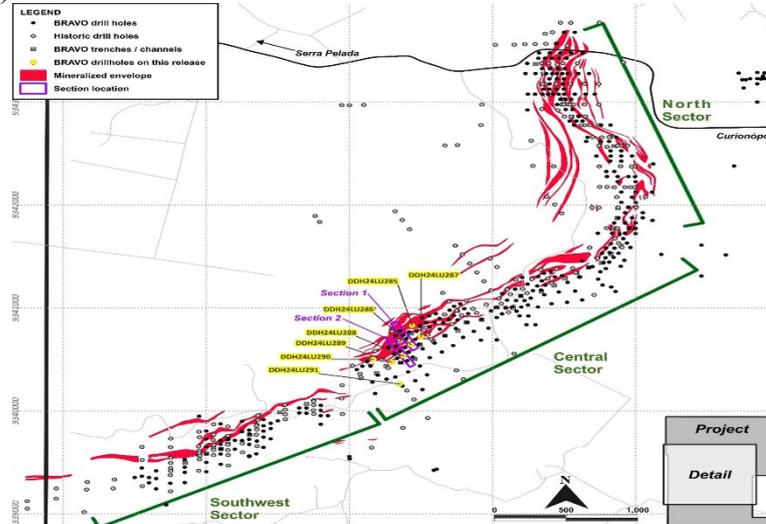


Рис. 1. Разведка объектов на проекте PGM+Au+Ni Luanga.

На разрезах (рис. 2) показана глубина залегания минерализации. Ее содержание с глубиной постоянно увеличивается, а общая интерпретируемая мощность минерализации также растет с глубиной

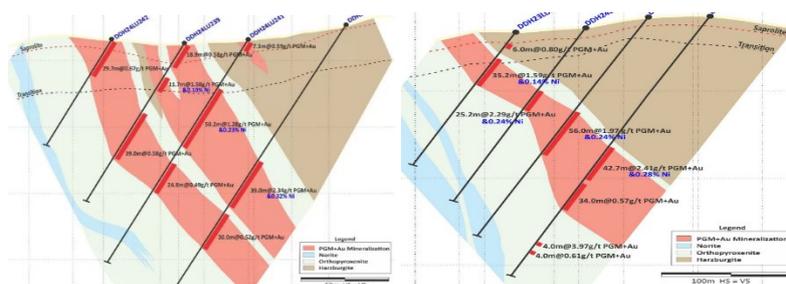


Рис. 2 Разрезы на проекте PGM+Au+Ni Luanga.

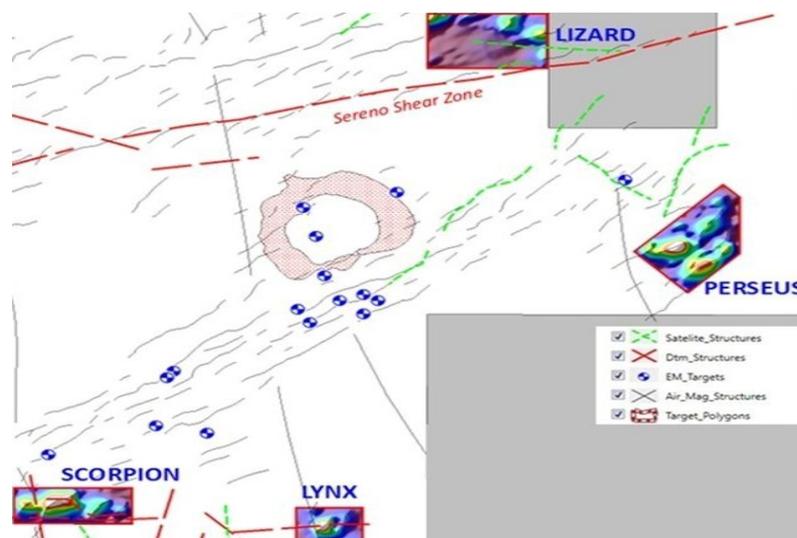


Рис. 2. HeliTEM - разведка месторождений меди и золота (с борта вертолёта)

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

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

БУРЕНИЕ ПЕРЕСЕКАЕТ ИНТЕРВАЛ ЗАЛЕГАНИЯ СУЛЬФИДОВ НА ГЛУБИНЕ 185,7 М НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ФИЦРОЙ-КАБАЛЬОС.

10 февраля 2025 г.

Медный проект Кабальос, Чили

Первичная геологоразведка указывает на различное количество халькопирита, молибденита и пирита в гидротермальной брекчии, которая прерывается двумя зонами длиной 10 м и 16 м, более богатыми пиритом

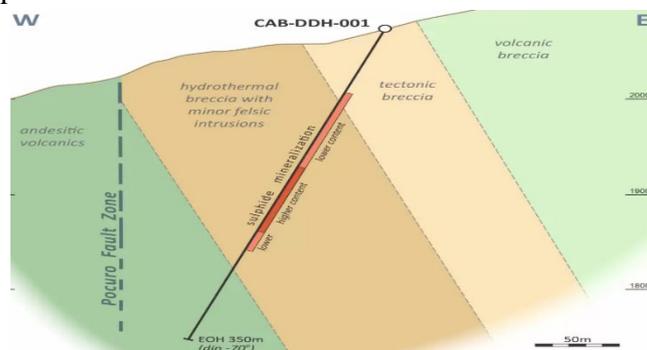


Рис. 1. Поперечное сечение м-ния Кабальос.

. Гидротермальная брекчия сильно изменена, обломки часто содержат смесь кремнезёма, турмалина, альбита, калиевого полевого шпата, пронизанную карбонатными и сульфатными (возможно, ангидритовыми) прожилками.

Содержание халькопирита обычно увеличивается при наличии скоплений турмалина и уменьшается при наличии карбонатов. Молибденит встречается в виде вкраплений, связанных с халькопиритом, а иногда в виде отдельных прожилков (рис. 1).

**Fitzroy Minerals** специализируется на разведке и разработке месторождений полезных ископаемых с существенным потенциалом роста в Северной и Южной Америке. В настоящее время портфель активов компании включает проекты Caballos Copper и Polimet Gold-Copper-Silver, расположенные в Вальпараисо, Чили, и проект Taquetren Gold, расположенный в Рио-Негро, Аргентина, а также проект Cariboo в Британской Колумбии, Канада.

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

КОМПАНИЯ CHURCHILL RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛ НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА НА КРУПНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ СИХОРС-ЛЕЙК НА ОЗЕРЕ ФЛОРЕНС.

10 февраля 2025 г.

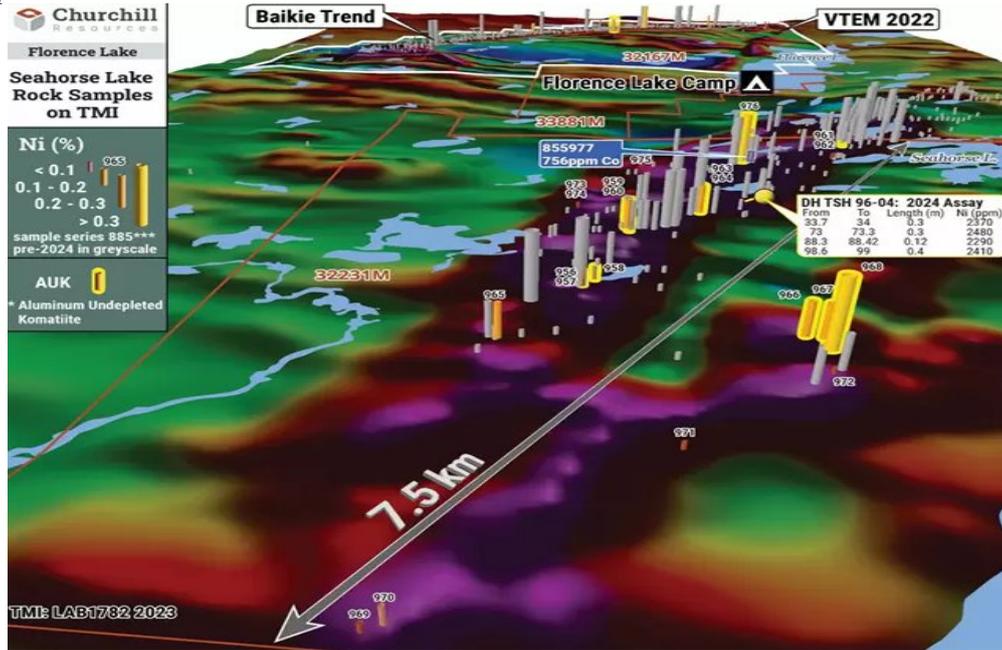


Рис 1 — Общая магнитная интенсивность и поверхностный отбор проб в Фальконбридже

Вулканический комплекс Бейки-Саб-Белт очень перспективен для обнаружения никеля по всей вулканической стратиграфии, а не только в горизонте Бейки-Шоу, который является основной целью Falconbridge, где было выявлено небольшое месторождение. CRI продолжает отбирать образцы ультраосновных лав в районе приоритетных объектов после того, как было обнаружено множество ультраосновных вулканических областей с низким содержанием  $Al_2O_3$  (т. е. более примитивных лав, связанных с никелевой минерализацией) в качестве скоплений, расположенных по всей верхней части Восточного вулканического пояса зеленокаменных пород, а также, что важно, в более глубоких частях Западного вулканического пояса. Месторождения сульфидных никелевых руд в стиле Камбалды встречаются в основном в глубоких частях ультраосновных вулканических последовательностей.

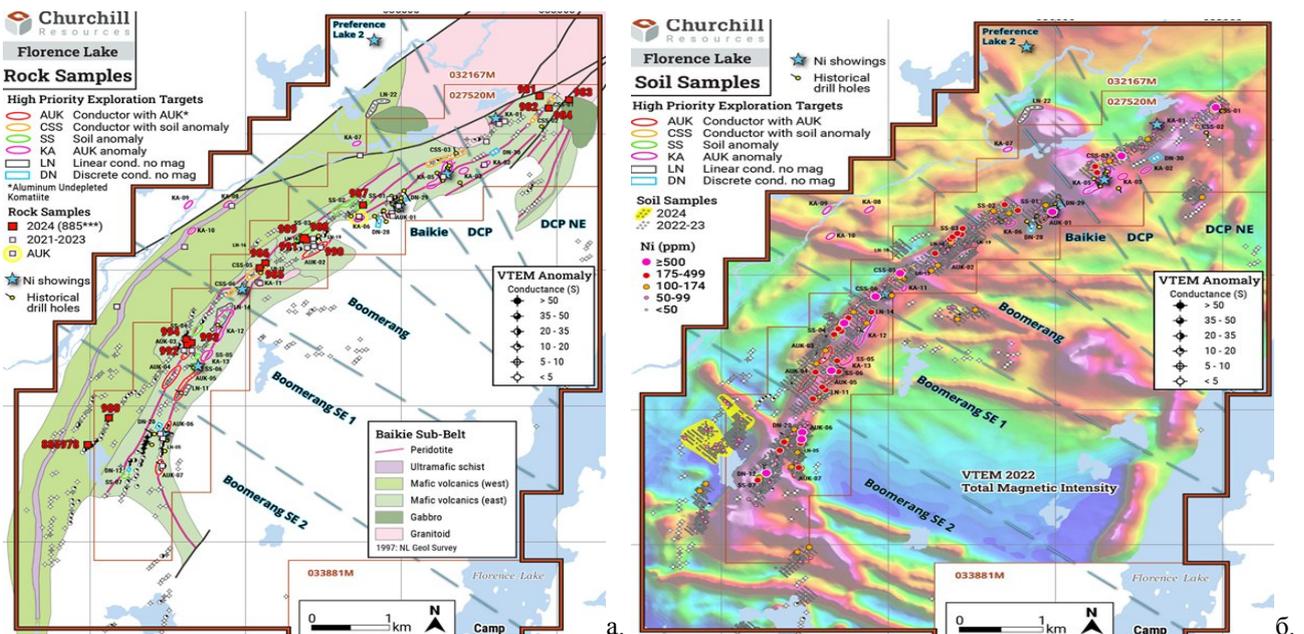


Рис. 2 — Литогеохимические (а) и образцы почвы на магнитной карте (б) в субпоясе Байке.

Отбор проб почвы в 2024 году был нацелен на оценку проводников VTEM, расположенных ниже в стратиграфии западных вулканов (рис. 2). Умеренные аномалии содержания никеля были выявлены в нескольких районах.

*Churchill Resources Inc.* — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на добыче высококачественных магматических сульфидов никеля в Канаде, в основном на перспективных месторождениях Тейлор-Брук и Флоренс-Лейк в Ньюфаундленде и Лабрадоре.

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

## 231 ТЫСЯЧУ ТОНН ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ВЫВЕЗЛИ ИЗ ЕАО В ЯНВАРЕ 2025 ГОДА

12 февраля 2025 года,

На железной дороге в Еврейской автономной области в январе 2025 года погрузка железной руды составила 230,7 тыс. тонн. Это в 1,3 раза больше, чем в январе годом ранее, сообщает пресс-служба железнодорожной магистрали.

Освоение железорудных месторождений в регионе осуществляет IRC Ltd, владеющая активами ООО «Петропавловск-Черная металлургия». Компания производит железорудный концентрат на ГОКе, созданном на базе Кимканского и Сутарского железорудных месторождений. Лицензионные участки расположены соответственно в 4 и 10 км от станции Известковая в Облученском районе региона. Обработку запасов осуществляет ООО «Кимкано-Сутарский ГОК».

На данный момент недропользователь реализует проект по строительству рудника на Сутарском месторождении, запасы которого составляют 491,2 млн тонн руды. Запуск нового объекта связан с истощением запасов на Кимканском месторождении.

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

## КОМПАНИЯ AMARC RESOURCES РАЗВИВАЕТ ПРОЕКТ AURORA И БРЕНДА CU-AU-AG.

11 февраля 2025 г.

Месторождение AuRORA характеризуется высоким содержанием золота, меди и серебра, а также отличной горизонтальной и вертикальной непрерывностью, простирающейся от поверхности, и открыто для расширения (рис. 1).

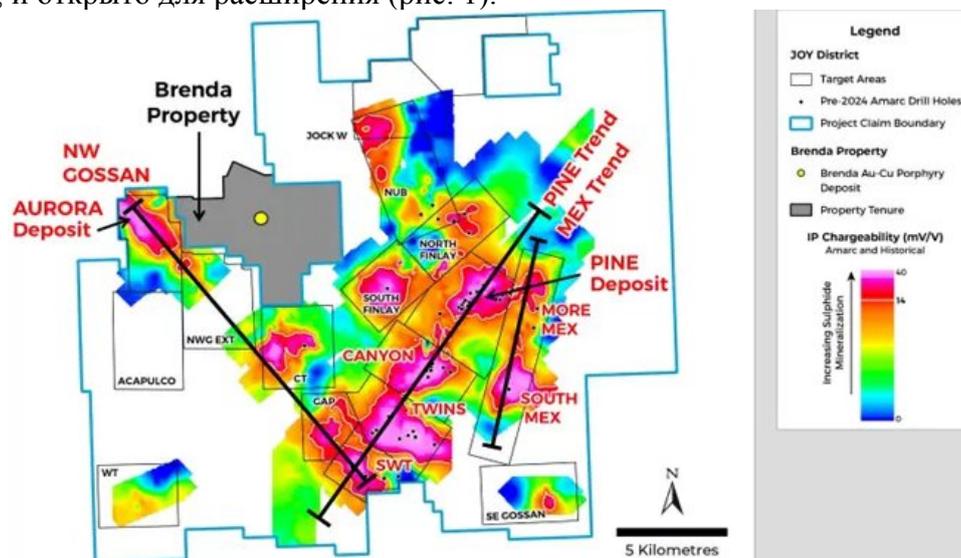


Рис. 1 Проекты Amarc Resources Aurora и Бренда Cu-Au-Ag.

Участок Бренда расположен в той же перспективной вулканической и переходной порфировой медно-золотой и эпитермальной золото-серебряной геологической среде, что и недавние открытия Amarc AuRORA и порфировой медно-золотой руды в Каньоне. Историческое исследование участка Бренда выявило как эпитермальные, так и связанные с порфиром комплексы изменений пород, содержащие минерализацию Cu, Au и Ag,

Компания *Amarc* развивает принадлежащие ей на 100% месторождения порфириновых руд *Cu±Au* *JOY, DUKE* и *ИКЕ*, расположенные в различных продуктивных порфириновых регионах на юге, в центре и на севере Британской Колумбии соответственно. Каждое из этих месторождений обладает значительным потенциалом для разработки многочисленных и крупных порфириновых месторождений *Cu±Au*  
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## НОТ ЧИЛИ ЛИМИТЕД ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ КРУПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ И ЗОЛОТА В ЛА-ВЕРДЕ

11 февраля 2025 г.

Компания *Hot Chili* завершила бурение 19 скважин RC (5700 м) в Ла-Верде, и результаты анализов 12 скважин подтвердили наличие крупного месторождения медно-золотого порфира в прибрежном хребте Чили.

**Масштаб и Потенциал роста** (рис. 1, 2)

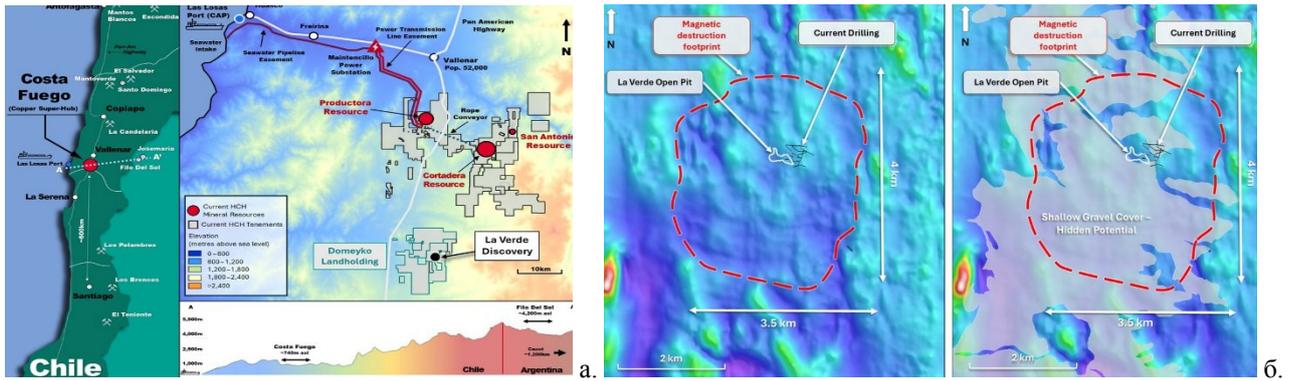


Рис. 1. Расположение месторождений

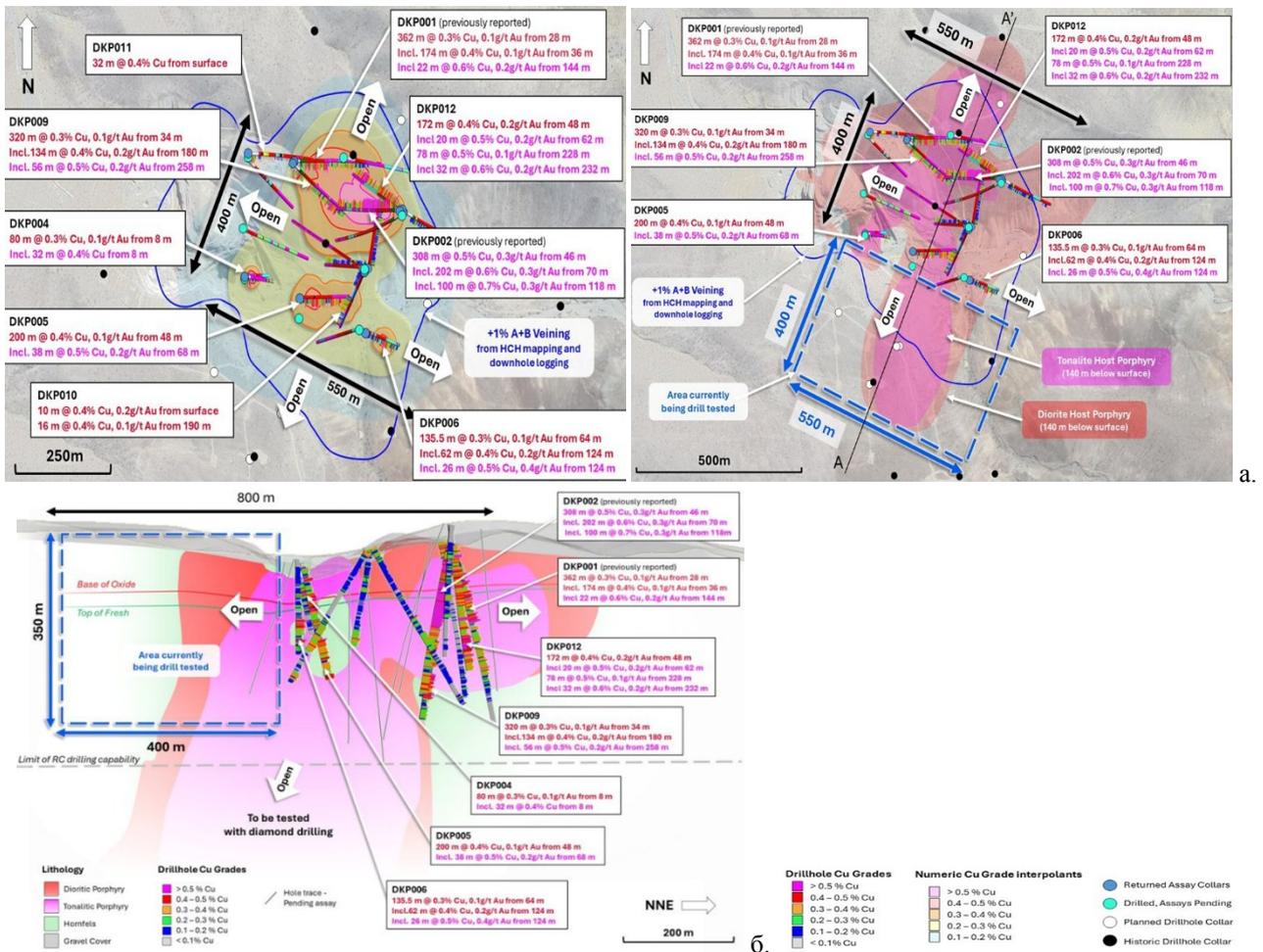


Рис. 2 Основная минерализация: а. в плане, б. на разрезе

- *Широкая, неглубокая минерализация* — в настоящее время площадь обнаружения простирается на 550 м в длину и 400 м в ширину и остаётся открытой во всех направлениях.
- *Более глубокий потенциал остается нераскрытым* — минерализация начинается на небольшой глубине, простирается более чем на 300 м ниже поверхности, и 8 из 12 пробуренных на сегодняшний день скважин заканчиваются минерализацией на пределе возможностей РС-бурения.
- *Важное открытие на ранней стадии* — каждая пробуренная скважина пересекает медно-золотую минерализацию в порфиоровом стиле.
- *Ожидаются дополнительные результаты* — анализы для семи дополнительных скважин РС, а также геологические исследования, подтверждающие наличие порфиоровой вмещающей породы с прожилками порфиорового типа А и В в каждой из ожидающих бурения скважин.
- *Планируется бурение* с целью поиска более глубоких и богатых участков, пересекающих рудные тела на глубине, а также для проверки возможности увеличения вертикальной глубины до +1 км, что характерно для других недавних крупных открытий порфиоровых месторождений, таких как соседнее месторождение Кортадера компании Hot Chili, месторождение Фило-дель-Соль компании BHP/Lundin Mining, месторождение Валериано компании ATEX Resources и месторождение Энсьерро компании AMSA/Barrick.

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

## КОМПАНИЯ ARRAS MINERALS - БУРЕНИЕ НА УЧАСТКЕ БЕРЕЗОВСКИЙ — СЕВЕРО-ВОСТОК, КАЗАХСТАН.

11 февраля 2025 г.

На проекте «Элемес» в Северо-Восточном Казахстане в первых 11 скважинах были обнаружены мощные пласты широко распространённых медно-золотых и золотых порфиоров и/или минерализация эпитермального типа. Проект Elemes находится на магматической дуге Бозшаколь-Чингиз (рис. 1)

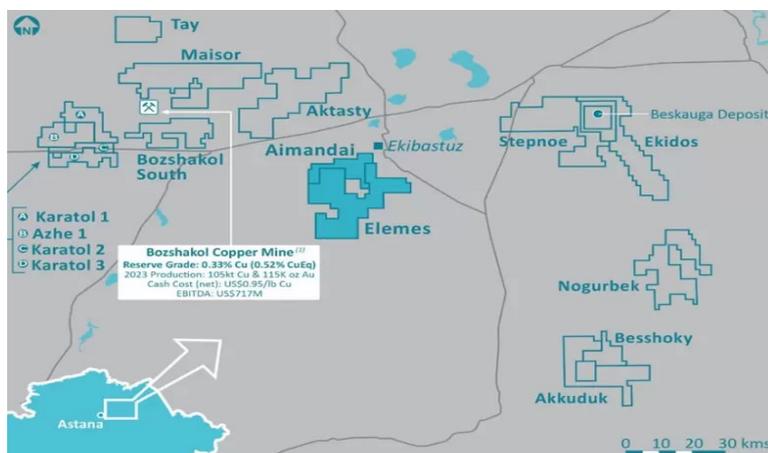


Рис. 1. Проект Arras Minerals Elmes и дополнительный портфель проектов, Павлодар, Казахстан.

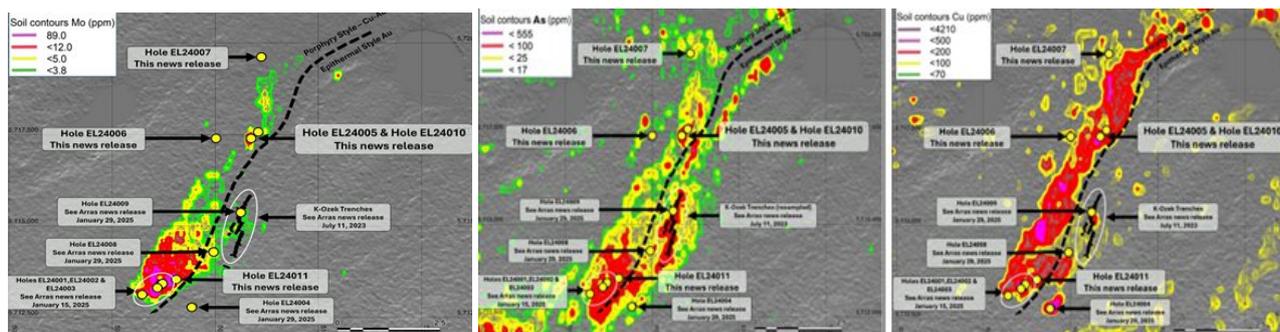


Рис. 2. Карты аномалий содержания молибдена, мышьяка и меди в почве.

Программа бурения на первом этапе была нацелена на геофизические и геохимические аномалии, выявленные в ходе обширных аэромагнитных и наземных исследований методом индуцированной поляризации (IP) и более чем 35 000 образцов почвы, собранных в 2022, 2023 и 2024 годах, которые позволили выявить несколько отдельных порфировых эпитермальных объектов для разведки.

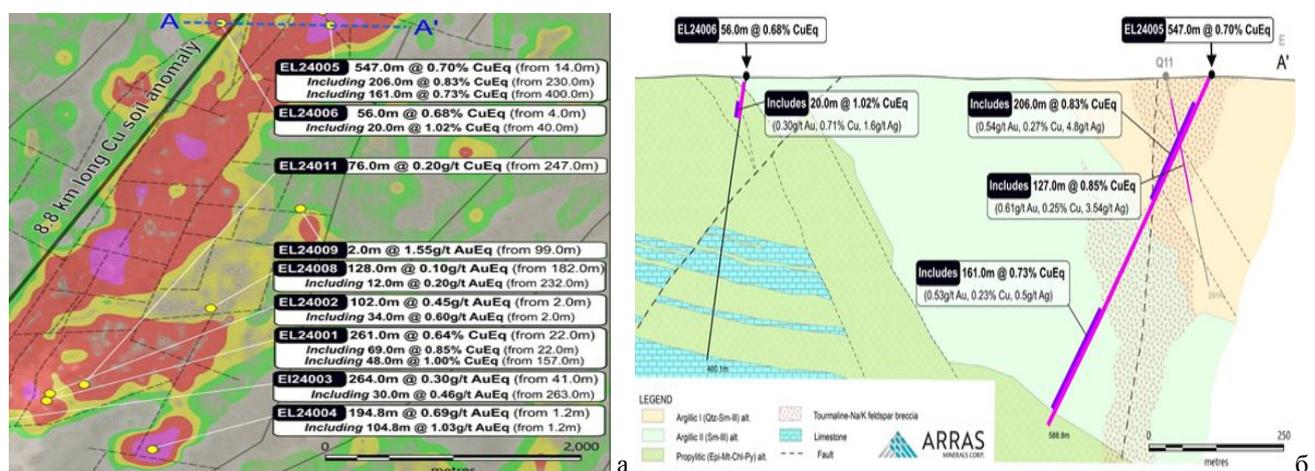


Рис. 3. План бурения на аномалии меди в почве (а); поперечное сечение, вид с севера (б).

Бурение на месторождениях выявило область минерализованной структурно контролируемой гидротермальной брекчии, которая была перекрыта более поздними низкотемпературными эпитермальными кварцевыми жилами и минерализацией. Эти брекчии представляют собой низкотемпературную верхнюю часть порфировой медной системы. Бурение достигло минерализованного основания этих брекчий, а пересекаемая минерализация, по-видимому, переходит от низкотемпературной эпитермальной минерализации на поверхности к высокотемпературной минерализации в стиле порфиров на глубине.

Скважина EL24006 была пробурена примерно в 1 км к западу от скважины EL24005. Эта скважина, по-видимому, выявила ещё одну цель с минерализацией и изменениями в стиле порфировых руд. Скважина пересекла пропилитизированные изменённые диориты, которые были частично перекрыты аргиллитовыми изменениями. Минерализация представлена кварцево-пирит-халькопиритовыми жилами в стиле порфировых руд с рассеянным пиритом и халькопиритом.

Поперечное сечение демонстрирует сильную минерализацию порфирового типа, представленную листовыми прожилками кварца-пироксена-клинопироксена, которые простираются далеко за пределы гидротермальной брекчии турмалина-натриевого/калиевого полевого шпата на глубине.

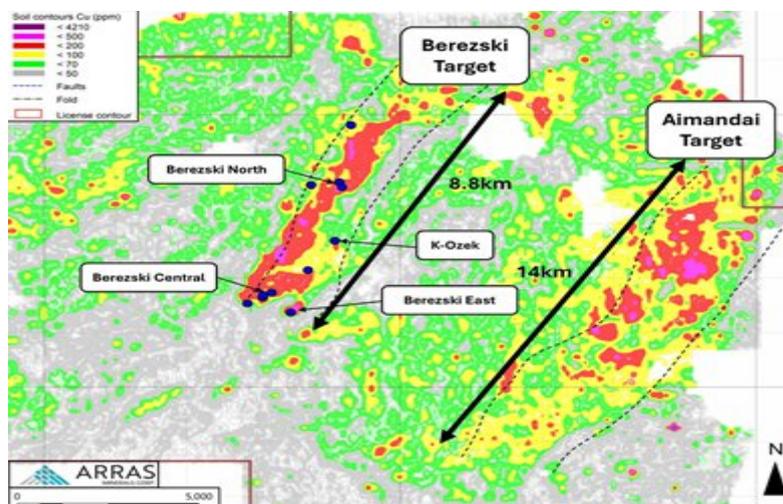


Рис. 7. Карта аномалий содержания меди в почве на м-ниях Березовское и Аймандай

Проект «Элемес» включает приоритетные объекты «Березовский Центральный», «Березовский Восточный», «Березовский Северный» и «К-Озеке». Эти объекты были выявлены в результате комплексных геологоразведочных работ в рамках проекта «Элемес», включая аэромагнитную и полюс-дипольную геофизические съёмки, а также обширные исследования и картирование грунта.

*Arras Minerals Corp.* — канадская компания по разведке и разработке месторождений, развивающая портфель активов по добыче меди и золота на северо-востоке Казахстана, включая опционное соглашение по проекту по добыче меди и золота «Бескага».

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

## КОМПАНИЯ MAWSON FINLAND LIMITED СООБЩАЕТ О ПЕРВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ЗИМНЕЙ ПРОГРАММЫ 2025 ГОДА

11 февраля 2025 г.

### Параметры геофизических исследований

Скважинный электромагнитный каротаж (DNEM) осуществлялся с помощью приёмной системы EMIT Smartem24 и зонда EMIT DNEM Digiatlantis, который измеряет затухающее магнитное поле с помощью трёх ортогональных датчиков магнитометра Fluxgate, расположенных вдоль скважины (компонент A) и двух перпендикулярных компонентов (компоненты U и V). Для каждой конфигурации контура была протестирована базовая частота, которая изменялась от 0,25 Гц до 1 Гц. В зависимости от базовой частоты и наблюдаемой силы сигнала было собрано 32 128 электромагнитных импульсов. Использовалась стандартная схема временных окон SMARTem, содержащая от 39 до 43 временных каналов в зависимости от базовой частоты. Все отверстия были измерены в сборе с воротником с интервалом в 10 метров. Моделирование проводилось с помощью программного обеспечения Maxwell с использованием пластинчатых моделей. Все карты были созданы в единой системе координат KКJ3/Финляндия (EPSG:2393).

### Модель депозита

В Раджапалоте минерализация считается орогенной по своей природе. Все примеры золото-кобальтовой минерализации неизменно располагаются в сильно деформированных и расслоенных скальных породах, прилегающих к сильно изменённым гидротермальными процессами зонам разломов, простирающимся с северо-запада на север. Минерализация обычно встречается в виде рассеянных или полумассивных сульфидных линз (преимущественно пирротин и в меньшей степени пирит ± кобальтит), залегающих в сильно деформированной и изменённой вулканической и вулканокластической стратиграфии верхней части группы Кивало палеопротерозойского возраста в зеленокаменном поясе Пераярви. Перспективы с высокосортной минерализацией золота и кобальта в Раджапалоте залегают на участке размером 3 км (восток-запад) на 2 км (север-юг) в пределах более крупной проектной территории Раджапалот размером 4 км на 4 км с многочисленными минерализованными валунами, base-of-till (BOT). Золото-кобальтовая минерализация в Раджапалоте была пробурена примерно на глубине 470 метров под поверхностью как в Южном Палокасе, так и в Raja prospects, и минерализация остается открытой на глубине всего проекта.

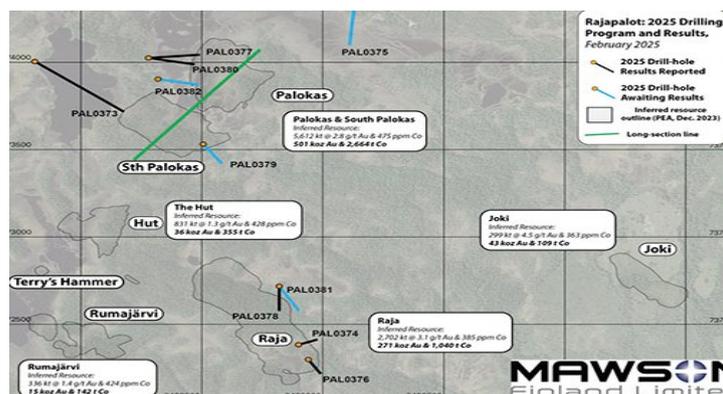


Рис. 1: Карта расположения целей и скважины.

Предполагаемые запасы полезных ископаемых («ППЗ») были рассчитаны для проекта Раджапалот (вступило в силу 26 августа 2021 года) и основаны на сценарии подземной добычи, включающем 9,8 млн тонн золота («Au») с содержанием 2,8 г/т и 441 ppm кобальта, что соответствует 867 тыс. унций («коз») золота и 4311 тонн кобальта.

Тонкая зеленая линия представляет линию сечения, на которой расположены длинные участки на рисунке 2 ниже.

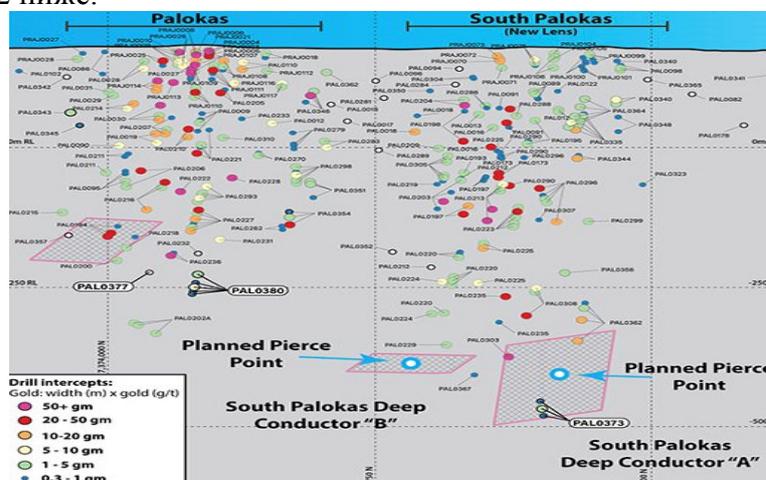


Рис. 2: Зоны Палокас и Южный Палокас.

Перехваты с 2025 года выделены жирным шрифтом с указанием номеров скважин. Моделируемые с помощью электромагнитного каротажа проводники обозначены заштрихованными розовыми прямоугольниками, а дальнейшие запланированные точки вскрытия этих проводящих тел обозначены светло-голубыми кружками

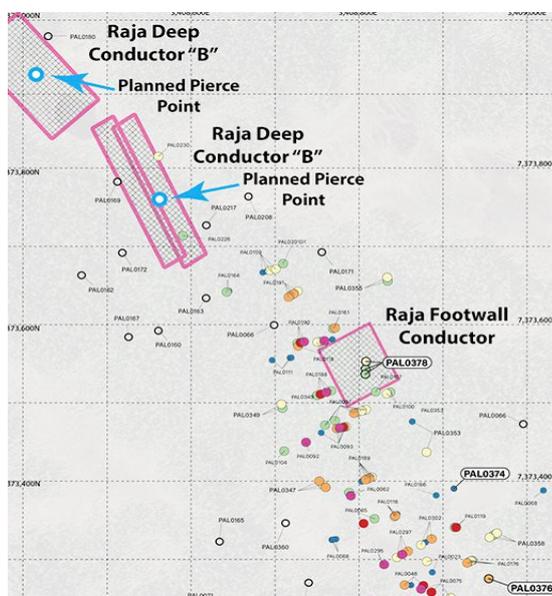


Рис. 3: Скважины в зоне Раджа в 2025 году.

Скважинные электромагнитные проводники (т. е. «проводник Raja для пристенной зоны»), и новые проводящие тела (т. е. «глубоководный проводник Raja «А»» и «глубоководный проводник Raja «В»»), показаны в розовых заштрихованных прямоугольниках. Обе показанные здесь скважинные электромагнитные пластины ожидают бурения

*Mawson Finland Limited* — это компания по разведке и разработке месторождений, занимающаяся приобретением и разведкой месторождений драгоценных и неблагородных металлов в Финляндии. Компания в первую очередь специализируется на добыче золота и кобальта. В настоящее время корпорация владеет 100% акций золото-кобальтового проекта Раджапалот, расположенного в Финляндии.

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

## КОМПАНИЯ KODIAK COPPER ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛ МЕСТОРОЖДЕНИЙ MPD НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ И ДОБАВЛЯЕТ НОВЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ; НОВАЯ ЗОНА ВНИМАНИЯ НА 2025 ГОД

12 февраля 2025 г.

На северо-западе MPD находится высококачественная приповерхностная зона Кетчан, которая станет важной частью предстоящей оценки минеральных ресурсов MPD, а также множество других известных месторождений полезных ископаемых, что открывает значительные перспективы для разведки.

Зона Кетчан представляет собой крупную порфировую систему, протяжённость которой почти в два раза превышает протяжённость высокосортной зоны Гейт на Кадьяке. Минерализация простирается от поверхности коренных пород до глубины более 400 метров. Эта система остается открытой в нескольких направлениях (рис. 1).

На сегодняшний день работы на Кетчане, проводимые компанией Kodiak, включают в себя сбор образцов и анализ исторических данных. Это подтвердило пригодность Кетчана для включения в предстоящую оценку запасов на уровне MPD. Новые работы в 2025 году будут направлены на дальнейшее расширение зоны Кетчан с помощью бурения.

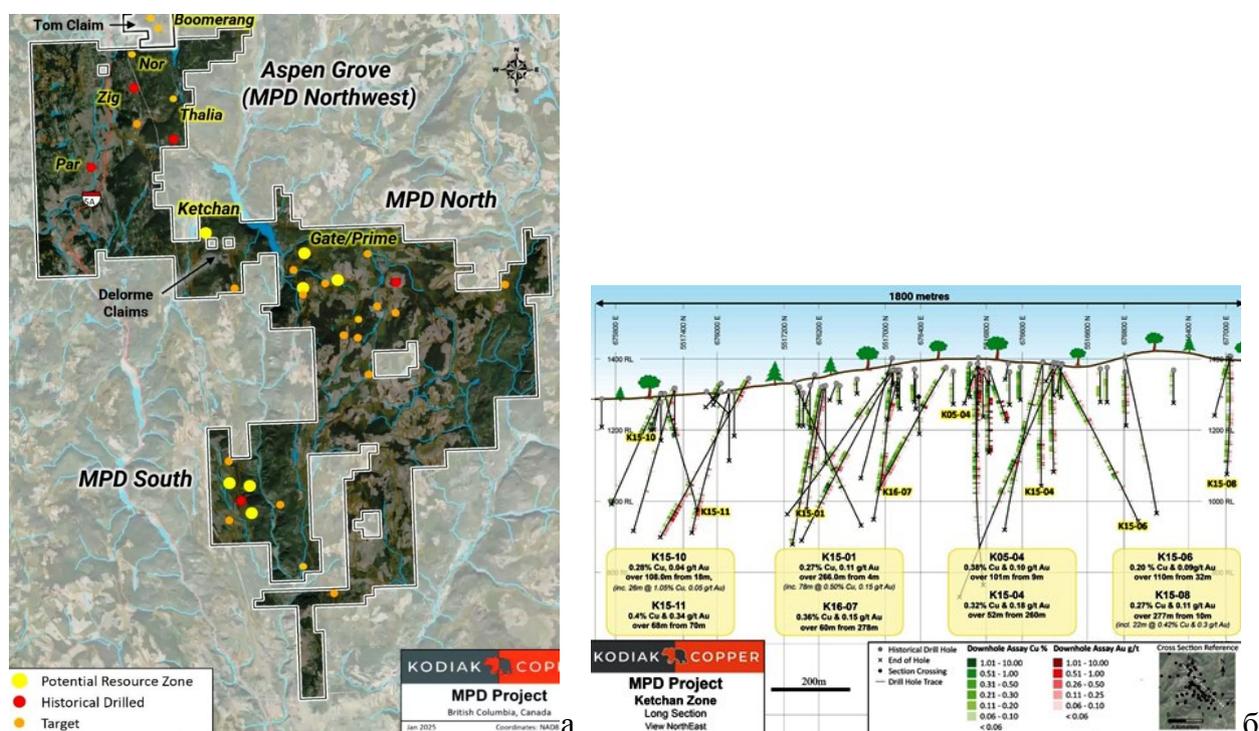


Рис. 1: Карта проекта MPD и целей разведки (а); Кетчанская зона с результатами бурения (б).

### Результаты геохимических исследований почвы

В конце 2024 года на участке MPD Northwest claims были заполнены две предварительные сетки проб почвы для определения характеристик почвы и тестирования геохимических методов отбора проб почвы. Сетки исследований охватывали зоны Кетчан и Пар и насчитывали 136 образцов. Пробы грунта горизонта "В" (от 300 до 500 г) отбирали с номинальным интервалом 50 метров вдоль линий на расстоянии 100 метров друг от друга (рис. 2).

Геохимические исследования «Кадьяк» в 2024 году подтвердили наличие меди в известных целевых районах. В результате анализа образцов почвы были получены аномально высокие значения содержания меди — до 960 частей на миллион. «Кадьяк» планирует провести более масштабные геохимические исследования почвы в ключевых целевых районах в рамках региональной разведки в 2025 году, в том числе с использованием альтернативных методов.

Сетки почвенных исследований 2024 года обозначены зеленым цветом, образцы для геологоразведки 2023–2024 годов — треугольниками, а недавно приобретенные стратегические территории — пурпурным цветом.

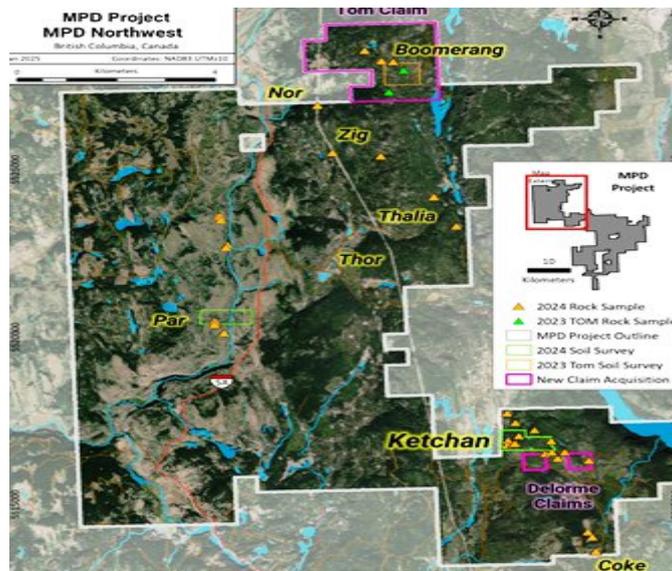


Рис. 2: ГРП в 2024 году на Северо-Западных территориях MPD.

Исторические и новые данные MPD Северо-Запада внедряются в программное обеспечение VRIFY для таргетинга на основе ИИ и объединяются с обширными данными остальной части проекта MPD.

Результаты анализа, проведенного с помощью ИИ, на сегодняшний день обнадеживают, выделяя известные целевые области на северо-западе MPD, а также определяя ряд новых перспективных областей, прилегающих к важным зонам, таким как Кетчан, с потенциалом для расширения этих зон (рис. 4). Области, выявленные с помощью VRIFY AI, будут исследованы в рамках программы разведки на 2025 год.

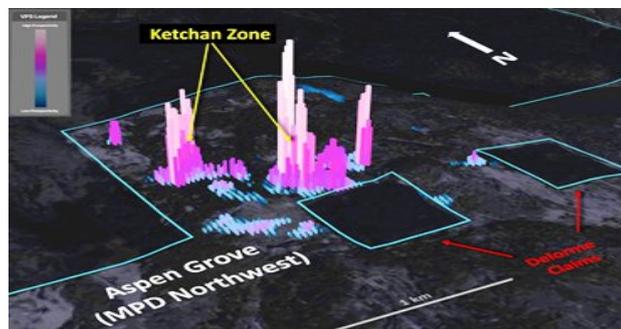


Рис.3 3D-модели геотаргетинга VRIFY AI в зоне Кетчан, на северо-западе MPD, вид на северо-восток.

На изображении выделены области интереса VRIFY, расположенные в центре известной минерализации в Кетчане, и прилегающие территории для последующей разведки в 2025 году. Пики и цвета тепловой карты показывают рейтинг ИИ по минерализации Cu-Au. Месторождения Делорм.

*Kodiak Copper Corp.* сосредоточена на своих проектах по добыче медно-порфировых руд, находящихся в 100-процентной собственности, в Канаде и США. Самым перспективным активом компании является проект по добыче медно-золотых порфировых руд MPD в плодородном Кеснелском террейне на юге центральной части Британской Колумбии, Канада.

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

SLAM – ЗОНЫ МОЩНОСТЬЮ 117,6 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,54% И 17,1 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,1%.

12 февраля 2025 г.

Эти зоны расположены на полностью принадлежащих компании «Слэм» участках «Гудвин» в богатом полезными ископаемыми Батерстском горнодобывающем районе в Нью-Брансуике.

Зоны Фаркухарсон, Логан и Грейндж находятся в силловых габбровых телах, в которых могут находиться овалы и другие структурные ловушки, в которых могут быть крупные скопления меди, никеля и кобальта. Все три зоны открыты как по простиранию, так и по глубине и являются приоритетными целями для кампании по бурению в 2025 году (рис. 1).

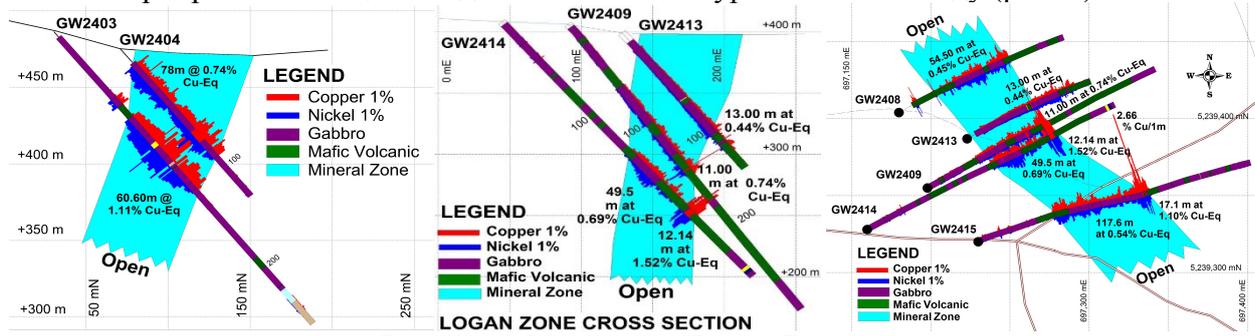


Рис. 1 Зоны Фаркухарсон, Логан и Грейндж

Все три зоны, а также другие потенциальные цели расположены на аэромагнитной карте (рис. 2)

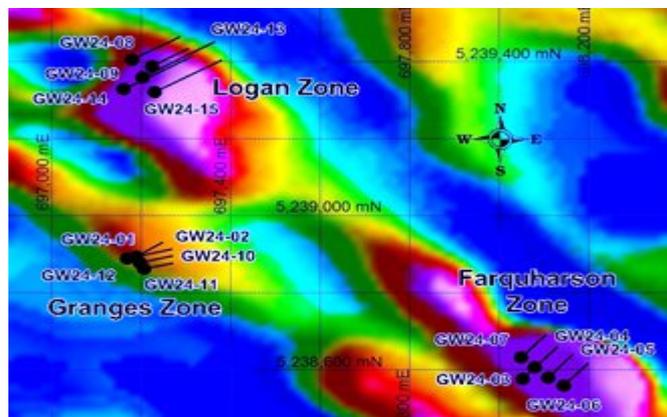


Рис. 2 Аэромагнитная карта Гудвина, зоны залежей меди и никеля, расположение буровых скважин.

Проект Goodwin также включает в себя медно-никелевое месторождение Брюса, приобретенное в 2024 году, и недавно оформленный пакет заявок на покрытие большой площади аэромагнитных аномалий, связанных с интрузивными телами габбро. Проект Goodwin в настоящее время охватывает 11 450 гектаров перспективных земель, простирающихся от месторождения Брюс на 25 километров к западу до медно-никелевого месторождения, расположенного на участке изыскателя.

*SLAM Exploration Ltd*— это публичная ресурсная компания с большим портфелем лицензий на добычу полезных ископаемых в богатой полезными ископаемыми провинции Нью-Брансуик. Теперь компания сообщает о значительных залежах меди, никеля и кобальта, обнаруженных в 15 скважинах, пробуренных бурением на проекте Goodwin по добыче меди и никеля в Батерстском горнодобывающем лагере («ВМС») в Нью-Брансуике.

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

## КОМПАНИЯ WESTERN METALLICA RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛ МЕДНО-ПОРФИРОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА ПРОЕКТЕ CAÑA BRAVA CU-MO В ПЕРУ

12 февраля 2025 г.

Проект «Канья Брава» —это хорошо сохранившаяся порфировая система и приоритетная цель для бурения, где в ходе геологоразведочных работ был успешно выявлен кластер многоэтапных минерализованных интрузий в пределах большого участка размером 2,7 км на 1,5 км. 5-километровый участок филлитовых и зарождающихся биотитовых изменений, сопоставимый по размеру с другими крупными перуанскими месторождениями порфиоров и характеризующийся несколькими событиями минерализованных интрузий (рис. 1)

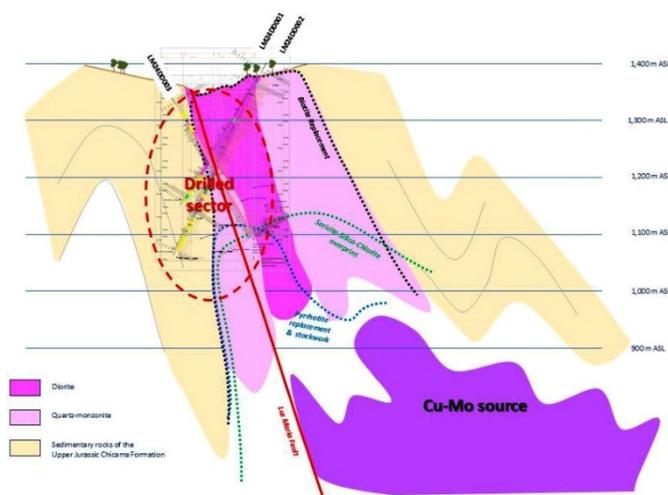


Рис. 1 Модель порфировой системы Caña Brava Cu-Mo

### Основные моменты:

В период с октября 2024 года по начало января 2025 года было пробурено в общей сложности 1056,25 метра скважин, стратегически расположенных с запада — от места с самой сильной аномалией меди и молибдена в реголите, совпадающей с выходами на поверхность интрузивных пород, — на восток, где 3D-модель кластерной классификации без контроля, основанная на имеющихся геофизических данных, выявила под осадочными породами залежь с высокой электропроводностью, высокой восприимчивостью к магматическим процессам и высоким коэффициентом металла (высокая электропроводность/низкое удельное сопротивление).



Рис. 3. Профили скважин.

Программа бурения успешно доказала однородную медно-молибденовую минерализацию. Породы сильно изменены: биотит и пирротин замещают железо-магнезиальные минералы, а кварц-серицитовые изменения постепенно усиливаются от запада к востоку (рис. 2).

Минерализация проявляется в виде вкраплений халькопирита и молибденита, а также в виде прожилков раннего биотита и жил В. Наилучший результат, полученный на данный момент, составляет 1,8 метра с содержанием 0,2% Cu на глубине 146,7–148,5 метра в зоне с высокой плотностью пирротин-халькопиритовых вкраплений и прожилков (рис. 2).

Увеличение количества пирротина на глубине, а также более сильные магнитные и электрические сигналы на глубине будут способствовать геологической интерпретации, направленной на поиск более горячих зон, расположенных ближе к источнику порфирита, чем широко распространённая низкосортная минерализация и изменения, обнаруженные в Луз-Марии (рис. 2).

Чёрная гистограмма слева — магнитная восприимчивость, оранжевая гистограмма справа — содержания меди в ppm, чёрная линия справа — содержания молибдена в ppm. Выделены наилучшие значения для меди (зелёный прямоугольник) и молибдена (синий прямоугольник).

*Western Metallica* —занимается разведкой медно-молибденового проекта *Сапа Брава*, расположенном в департаменте Ла-Либертад, Перу. *Western Metallica* также развивает принадлежащую ей на 100% медную шахту *Nueva Celti* в поясе Осса-Морена в Андалусии, Испания, и три других испанских золотых проекта в «Золотом поясе Навельгас» в Астурии, Испания (Пенедела, Вальедор и Сьерра-Альта).

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

## КОМПАНИЯ IVАННОЕ MINES НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ В ОСАДОЧНЫХ ПОРОДАХ В ЦЕНТРАЛЬНОМ КАЗАХСТАНЕ.

12 февраля 2025 г.

Ivanhoe Mines объявила о создании совместного предприятия по разведке Чу-Сарысуйского медного бассейна в Казахстане, третьего по величине в мире месторождений меди в осадочных породах.

Геологоразведочные работы уже ведутся, в том числе набрана специальная геологоразведочная команда. В настоящее время проводится тендер на геофизические исследования с воздуха, и ожидается, что контракт будет заключен в ближайшее время.

Чу-Сарысу — третий по величине в мире бассейн осадочных пород, содержащий медь, после Центральноафриканского меднорудного пояса и европейского месторождения Куперсхифер, в котором содержится 27 миллионов тонн меди.

Он включает в себя крупные месторождения, такие как Жезказганский комплекс, которому более 100 лет и в котором содержится более 22 миллионов тонн меди. Этот обширный комплекс производит около 200 000 тонн меди в год, а также значительное количество побочных продуктов из серебра на одном карьере и шести подземных рудниках.

По оценкам Геологической службы США (USGS), в Чу-Сарысуйском бассейне остаётся около 25 миллионов тонн неоткрытых месторождений меди, что подчёркивает его нераскрытый потенциал. Кроме того, в бассейне есть месторождения свинца, цинка, серебра, бария и стронция. Несмотря на значительные перспективы, разведка новых месторождений в регионе не проводилась более 40 лет.

Совместное предприятие намерено использовать многолетний опыт Ivanhoe Mines в области геологоразведки для обнаружения более 50 миллионов тонн залежей меди в осадочных породах на шельфе Западного побережья Демократической Республики Конго, включая месторождения Камоа, Какула, Макоко и Китоко.



Рис. 1 Чу-Сарысуйский бассейн — третий по величине в мире по запасам меди в осадочных породах.

«Айвенго» ищет следующее крупное месторождение меди на территории в 16 000 км<sup>2</sup>, что в 7,5 раз больше, чем Западные предгорья

Компания Ivanhoe приобрела 20% акций в пакете лицензий на общую площадь около 16 000 км<sup>2</sup>. Партнер Ivanhoe по совместному предприятию, британская компания Pallas Resources, собрала и оцифровала большой массив данных о геологоразведочных работах советской эпохи,

охватывающий весь пакет лицензий. Первоначальный анализ оцифрованных исторических данных выявил ряд потенциальных целей, которые будут дополнительно изучены после завершения программы аэрогеофизических исследований в конце этого года.

В случае обнаружения крупного месторождения меди компания Ivanhoe может получить до 80% акций, профинансировав и завершив технико-экономическое обоснование.



Рис. 1 Основные регионы Казахстана, где добывают медь.

*Казахстан* — это недорогая юрисдикция, благоприятная для добычи полезных ископаемых, которая мало изучена, а в Чу-Сарысуейском бассейне содержится около 25 миллионов тонн неоткрытой меди в осадочных породах (*Геологическая служба США*)

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

### В АФГАНИСТАНЕ СОБИРАЮТСЯ НАЧАТЬ ДОБЫЧУ СВИНЦОВО-ЦИНКОВОЙ РУДЫ 13.02.2025

Мулла Хедаятулла Бадри, министр горнодобывающей промышленности и нефти Афганистана, подписал контракт на разработку свинцово-цинкового месторождения в районе Асп Майдан провинции Бамиан с главой компании Valoch Mining Trading, Extraction and Processing Company Мохаммадом Азизи, сообщает афганское правительственное информационное агентство Бахтар.

Проект предполагается реализовать в течение 5 лет с инвестициями в размере 83,875 млн афгани (около \$11,4 млн), все этапы переработки будут осуществляться внутри страны.

*MetalTorg.Ru*

КОМПАНИЯ EMERITA RESOURCES - НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЭЛЬ-КУРА ЗАЛЕЖИ МЕДИ С СОДЕРЖАНИЕМ 1,1% И ЗОЛОТА 1,2 г/т, А ТАКЖЕ СУЛЬФИДЫ ДРУГИХ МЕТАЛЛОВ.

13 февраля 2025 г.

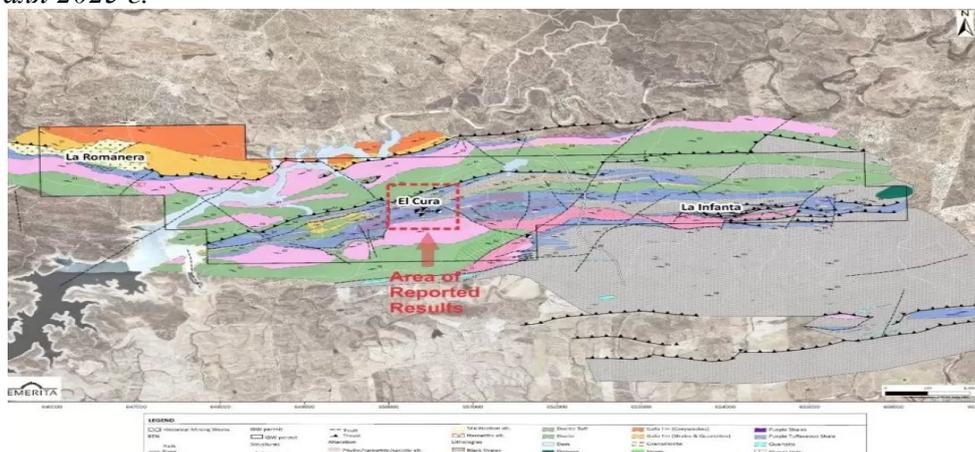


Рис. 1. IBW и расположение месторождений Ла-Романера, Эль-Кура и Ла-Инфанта.

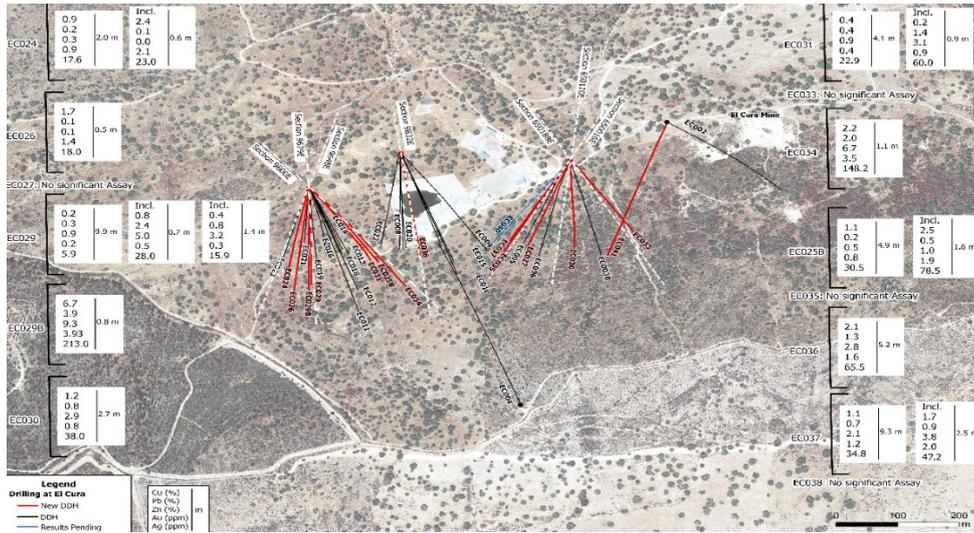


Рис. 2. Схема скважин на Эль-Куре.

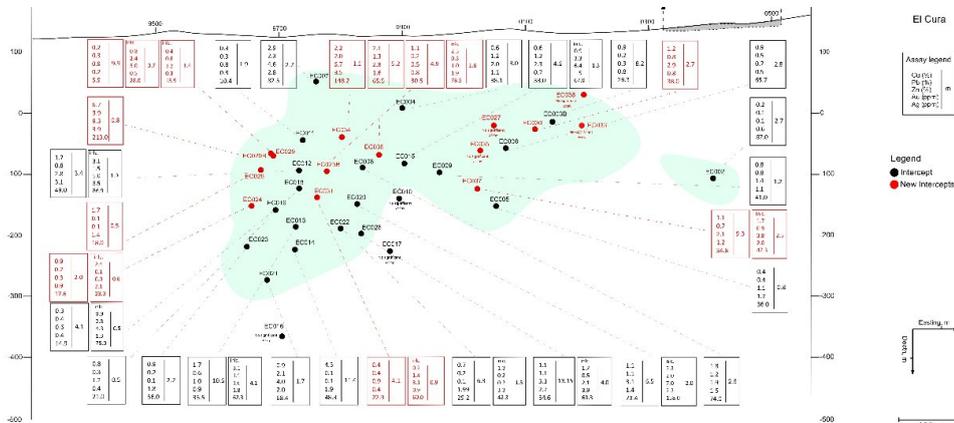


Рис. 3. Точки бурения проецируются на вертикальную плоскость, ориентированную с востока на запад. Форма линзы (зеленым) указывает на геометрию.

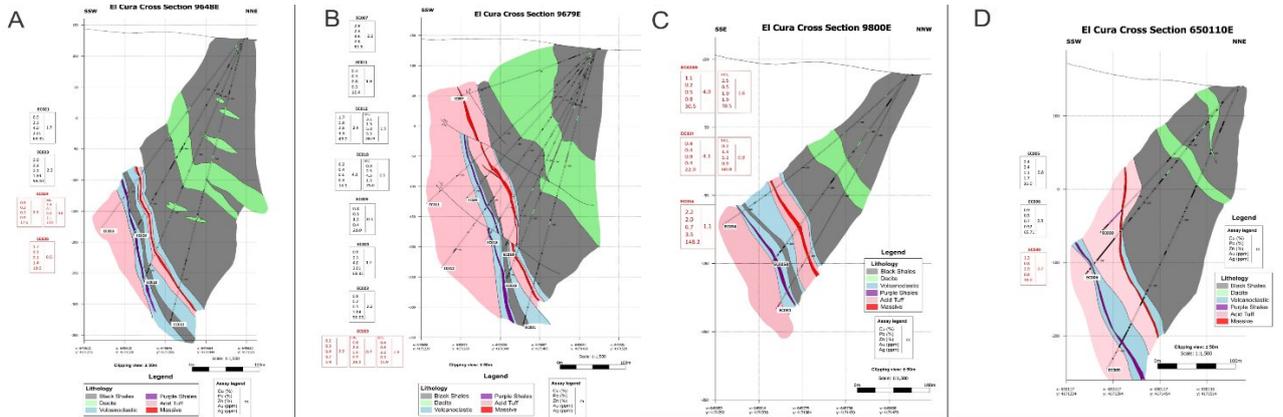


Рис. 4. Интерпретирующие геологические разрезы.

***Emerita** — компания по добыче природных ресурсов, занимающаяся приобретением, разведкой и разработкой месторождений полезных ископаемых в Европе, уделяя особое внимание разведке в Испании.*  
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

**МINK VENTURES ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НИКЕЛЯ МЕДИ КОБАЛЬТА В УОРПЕНЕ**

13 февраля 2025 г.

Mink Ventures Corporation объявила результаты завершённой программы бурения на проекте Warren Nickel Copper Cobalt (рис. 1). Программа бурения позволила обнаружить вкраплённые и полу массивные сульфиды в каждой скважине и подтвердила геофизические данные.

Месторождение Минкс-Уоррен расположено в пределах габбрового комплекса Камискотия (KGC) и считается в целом эквивалентным габбровому комплексу Монткальм (MGC), но отделённому от него гранитной аркой. В MGC находится бывший рудник Монткальм, на котором было добыто около 3,93 млн тонн руды с содержанием 1,25% никеля, 0,67% меди и 0,05% кобальта.

Габбровые комплексы, такие как MGC и KGC, перспективны для магматических сульфидных месторождений никеля и меди, что подтверждается месторождением Монкальм, расположенным в пределах MGC. Участок Уоррен дополняет участок Монкальм компании Mink из-за схожести перспективных геологических условий в MGC и KGC, а также из-за наличия значительных зон Ni Cu Co на участке Уоррен.

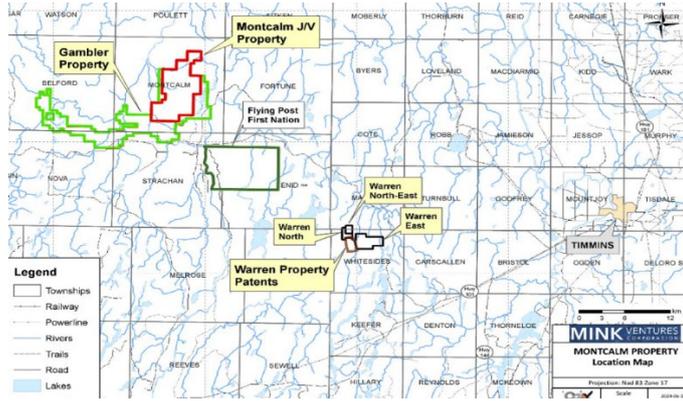


Рис. 1: Карта объекта.

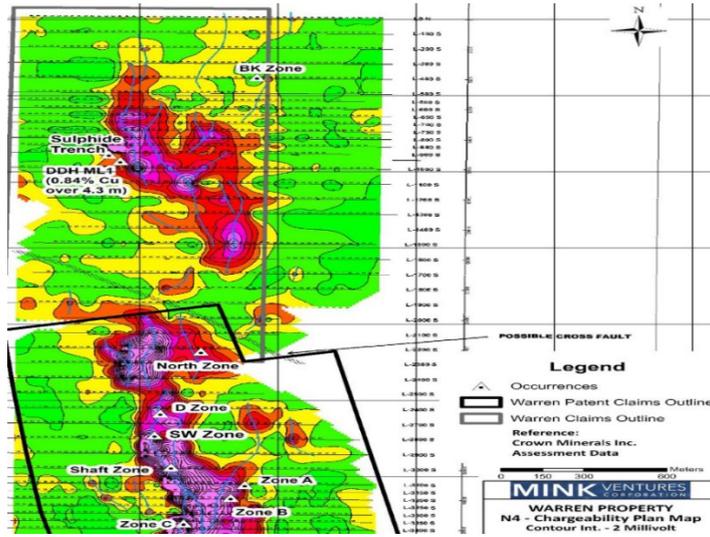


Рис. 2: Контур заряжаемости IP и проявления на поверхности

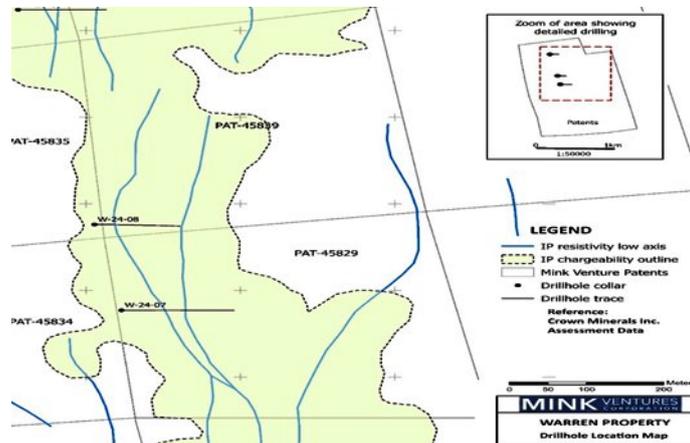


Рис. 3: Расположение отверстий для сверления с указанием зоны зарядки IP и синей зоной низкого сопротивления

**Mink Ventures Corporation (TSXV:MINK)** — канадская компания по разведке полезных ископаемых, которая занимается поиском критически важных металлов в Онтарио, Канада. Компания имеет перспективный портфель проектов по разведке месторождений никеля, меди и кобальта, в том числе проект Монкальм, который в настоящее время охватывает территорию площадью около 100 км<sup>2</sup> рядом с бывшим рудником Монкальм компании Glencore, где было добыто 3,93 млн тонн руды с содержанием 1,25% никеля, 0,67% меди и 0,051% кобальта  
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## ОБНАДЁЖИВАЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАСШИРЯЮТ ГРП KINCORA COPPER И ANGLOGOLD ASHANTI.

13 февраля 2025 г.

Компания «Кинкора» одной из первых начала геофизическую интерпретацию скрытого Северного Джуни-Нарроминского пояса (NjNB) в составе дуги Маккуори (рис. 1).

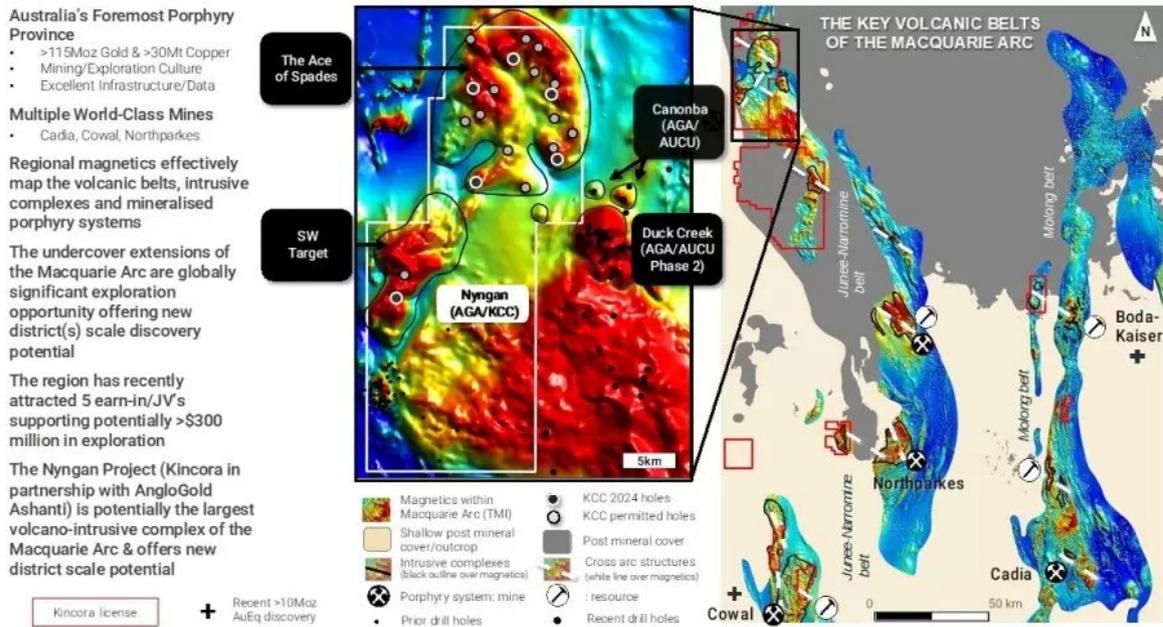


Рис. 1: Серия крупных и непроверенных магматических комплексов, которые потенциально представляют собой крупнейший вулcano-интрузивный комплекс в арке Маккуори

В настоящее время компания владеет лицензиями на ряде интерпретируемых малоизученных, в том числе недренированных, вероятных интрузивных комплексов и вулканических образований в скрытых частях этого пояса.

Проекты «Нинган» и «Невертайр» компании «Кинкора» являются двумя из пяти проектов «Кинкоры» в Северо-Западном Квинсленде.

Первые результаты бурения на проекте «Нинган» вселяют оптимизм и подтверждают мнение о том, что проект «Нинган» является перспективным для крупномасштабных месторождений меди и золота, связанных с порфирами, и предлагает новые возможности для освоения месторождений.

Программа геологоразведочных работ была расширена и включает в себя как продолжение программы разведочного бурения, так и расширение геофизических исследований методом наземной гравиметрии.

Первая фаза разведочной программы была направлена на получение широкого пространственного охвата в двух очень обширных областях: Юго-Западной и Пиковой целевых зонах, которые определяются совпадающими аэромагнитными и гравитационными особенностями.

Вулканические, осадочные и/или интрузивные породы перекрыты умеренными или сильными, локальными или повсеместными гидротермальными изменениями с участием магнетита + хлорита, эпидота + карбоната=альбита, серицита и граната + эпидота + хлорита + кальцита.

Гравитационное зондирование ~400 км<sup>2</sup> на участках «Юго-Запад» и «Туз ник» (рис. 2).

Ожидается, что программа дополнения позволит уточнить существующую интерпретацию месторождения золота с высоким содержанием сульфидов, связанного с возвышенностью фундамента, а региональное зондирование позволит определить дополнительные месторождения.

Ожидается, что завершение первоначальной программы разведочного бурения и гравитационного зондирования позволит уточнить области, представляющие интерес для предлагаемого и запланированного на второй этап последующего бурения.

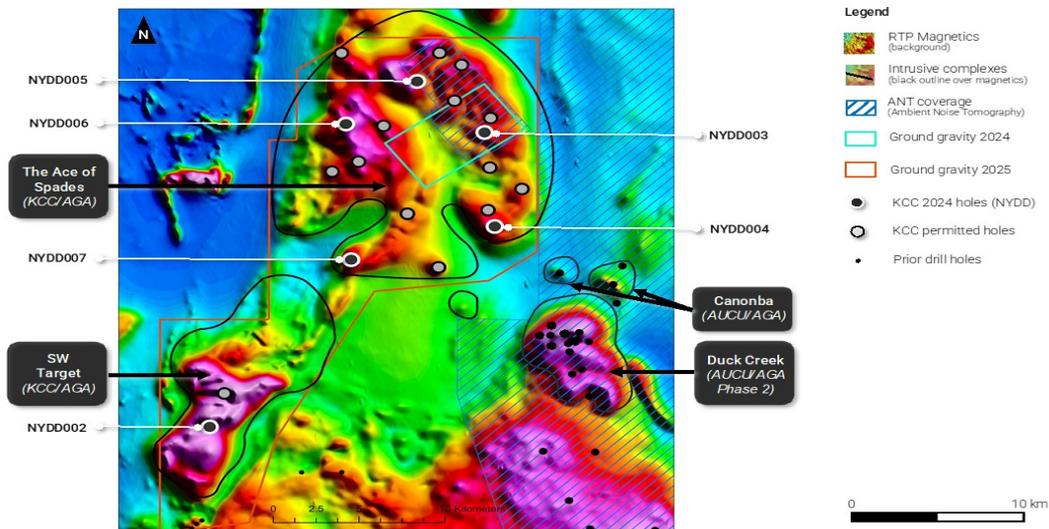


Рис. 2: Бурение гравитационных аномалий цели «Юго-Запад» и «Пиковый туз».

Пояс Джунги-Нарромин — один из двух крупнейших поясов дуги Маккуори, крупнейшего в Австралии порфирового пояса, в котором содержится более 160 миллионов унций золота в эквиваленте <sup>2</sup>.

На лицензионном участке почти не проводилось разведочное бурение, несмотря на то, что региональная геофизика убедительно указывает на наличие нового потенциально крупного месторождения порфириковых медно-золотых интрузивных комплексов.

В июле 2024 года, в дополнение к соглашению с AngloGold Ashanti, компания Kincora заключила партнёрское соглашение с Fleet Space Technologies Pty Ltd (Fleet Space) для проведения томографии окружающего шума (ANT) и гравитационно-геофизических исследований в рамках гранта на исследования и разработки в рамках проекта Nyngan.

Исследования в космосе были завершены в 2024 году и были сосредоточены на небольшой части цели «Туз пик». Продолжающееся гравитационное зондирование, охватывающее ~400 км<sup>2</sup>, обеспечивает дополнительное покрытие в пределах расширений целей «Юго-Запад» и «Туз пик», а также дополнительное расстояние между зондами в пределах зондирования 2024 года.

*Компания Kincora Copper Limited является активным исследователем и генератором проектов, ориентированных на открытие месторождений меди и золота мирового уровня.*

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

**КОМПАНИЯ BENTON RESOURCES РАСШИРЯЕТ ЗОНУ GREAT BURNT MAIN ДО 950 М В ГЛУБИНУ И Тестирует множество других объектов**

*13 февраля 2025 г.*

На месторождении Бентон в GBMZ, было успешно пересечено 10,43 м трубчатой, полумассивной и массивной сульфидной минерализации, что повышает уверенность в непрерывности основного месторождения. Текущая программа бурения направлена на несколько новых участков и зон, в том числе на зоны Норт-Стрингер/Футволл, различные неглубокие магнитные и геофизические аномалии, а также на участки, где на поверхности была обнаружена аномальная медно-золотая минерализация. В большинстве пробуренных скважин была обнаружена минерализация от слабой до сильной.

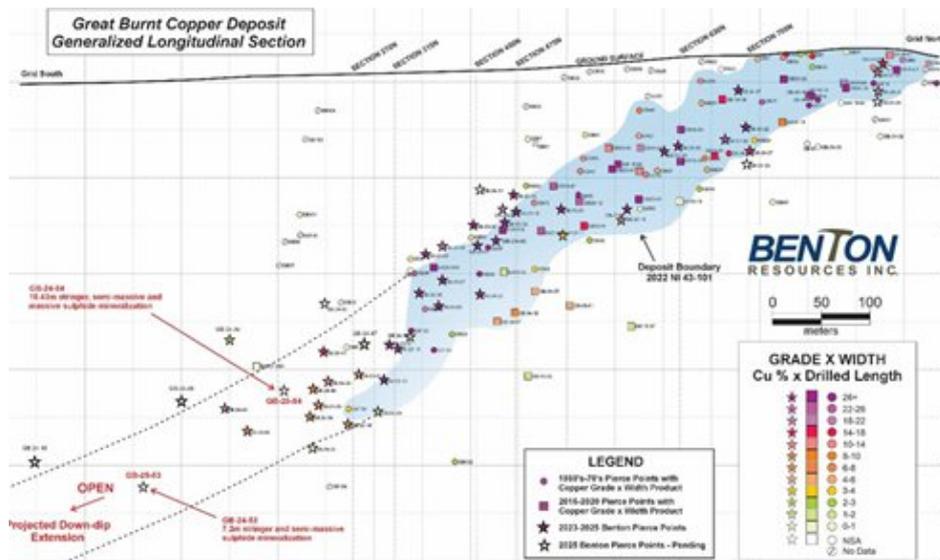


Рис. 1 Продольный разрез Большого отложения обожженной меди

**Benton Resources** — сосредоточена на развитии своего проекта по добыче высококачественной медно-золотой руды *Great Burnt* в центральной части Ньюфаундленда, запасы которого оцениваются в 667 000 тонн с содержанием меди 3,21% и 482 000 тонн с содержанием меди 2,35%. Проект имеет отличную геологическую структуру, охватывающую 25 км по простиранию, и может похвастаться шестью известными зонами Cu-Au-Ag протяжённостью более 15 км, которые открыты для расширения.

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

## HONEY BADGER SILVER ОПРЕДЕЛЯЕТ НОВЫЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ ЦЕЛИ ДЛЯ РАЗВЕДКИ НА ПРОЕКТЕ ЯВА, НУНАВУТ

13 февраля 2025 г.

На основе геологических и геофизических критериев были определены шесть (6) высокоприоритетных объектов разведки, включающих два высокоприоритетных проводника (R-6 и R-9) и 11 проводников с более низким приоритетом, расположенных на текущем блоке претензий Raptor (рис. 1) и еще четыре высокоприоритетных объекта разведки. приоритетные зоны (M-1, M-2, M-3 и M-6) и 10 зон с более низким приоритетом, расположенных в текущем основном блоке Ява (рис. 1). Эти мишени еще не прошли буровых испытаний.

Проводник M-3, расположенный в 1,25 км к северо-западу от основной зоны Ява, имеет протяжённость 500 м и связан с минерализацией на поверхности, анализ проб показал содержание 1,2 ppm Au, 4960 ppm Ag, 3,5% Pb и 1,5% Zn (рис. 2).

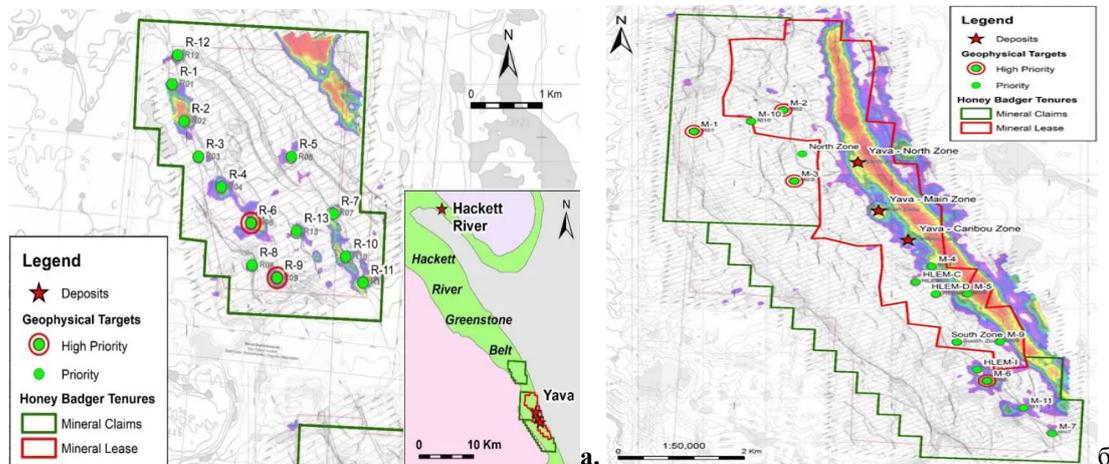


Рис. 1. Геофизические цели с высоким и низким приоритетом на участке Raptor Zone (а), в основной зоне Ява (б).

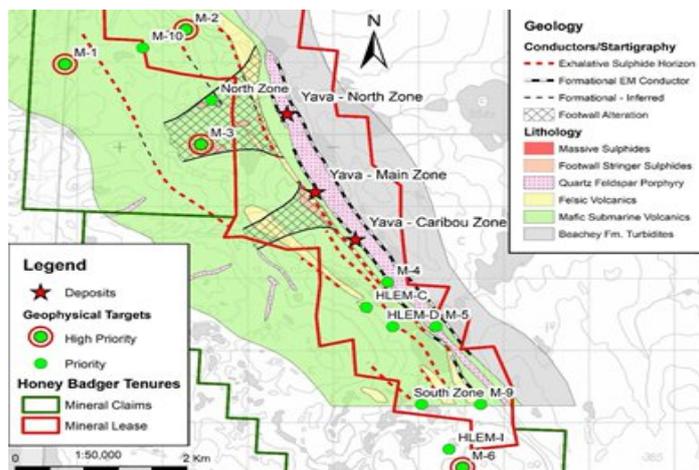


Рис. 2. Компильция основной зоны Явы с приоритетными целями разведки.

Геологические данные свидетельствуют о том, что богатая серебром сульфидная минерализация в зонах М-3 и Ява-Норт является частью значительной зоны вулканогенных массивных сульфидов (VMS) в подножии вулкана, которая, по-видимому, представляет собой северо-западную проекцию горизонта минерализации Ява-Мейн-Зоне. Эта вторая система минерализации на основном участке Ява, а также остальная часть горизонта минерализации Ява-Мейн-Зоне по простиранию представляют собой дополнительные приоритетные направления для будущих исследований на участке (рис. 2).

**Honey Badger Silver** — ресурсы месторождений:

*RPA Sunrise Lake 2003:* указанные 1,522 миллиона тонн, содержащих 262 грамма серебра на тонну, 6,0% цинка, 2,4% свинца, 0,08% меди и 0,67 грамма золота на тонну, и предполагаемые 2,555 миллиона тонн содержат 169 граммов серебра на тонну, 4,4% цинка, 1,9% свинца, 0,07% меди и 0,51 грамма золота на тонну.

*Клир-Лейк 2010 SRK:* предполагаемые 7,76 млн тонн с содержанием 22 грамма серебра на тонну, 7,6% цинка и 1,08% свинца.

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

**PACIFIC EMPIRE MINERALS ПРЕДСТАВЛЯЕТ ПЛАНЫ ГРП НА 2025 ГОД НА М-НИИ TRIDENT.**

13 февраля 2025 г.

В центре внимания программы геологоразведочных работ на 2025 год будет основная целевая зона на месторождении «Трайдент». Эта зона расположена к северу от исторической зоны «А», где в ходе бурения было пересечено несколько участков с медной и золотой минерализацией.

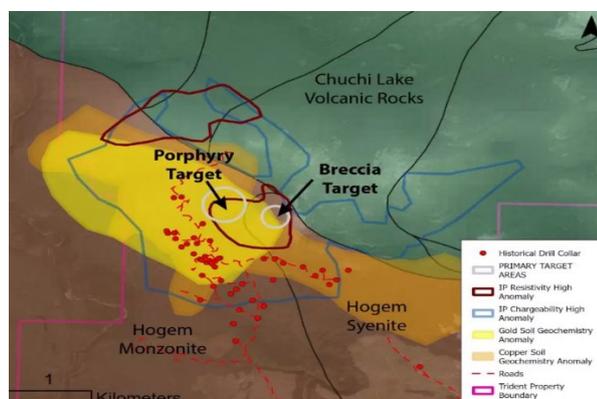


Рис. 1 Сбор геохимических и геофизических данных.

Наличие минерализованных порфировых даек напрямую связано с медно-золотой минерализацией, обнаруженной на месторождении Трайдент, и имеет решающее значение для понимания источника и происхождения потенциально гораздо более крупного основного порфирового тела.

Геофизические исследования, в том числе аэромагнитная съёмка, наземная индукционная поляризация и мобильная магнитотеллурическая съёмка, подтверждают возможность обнаружения крупного медно-золотого месторождения в этом районе.

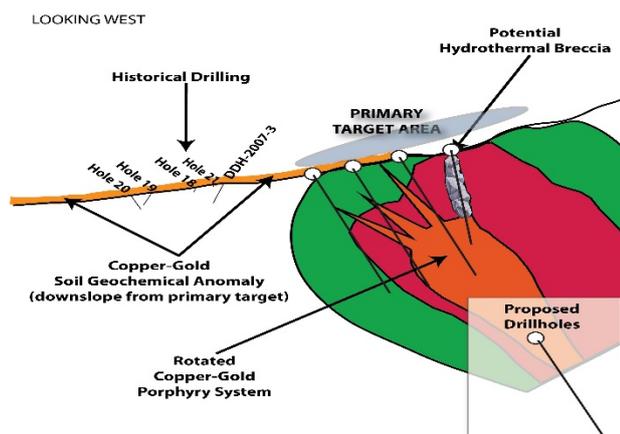


Рис. 2 Схема основной целевой зоны в отношении геохимической аномалии и бурением.

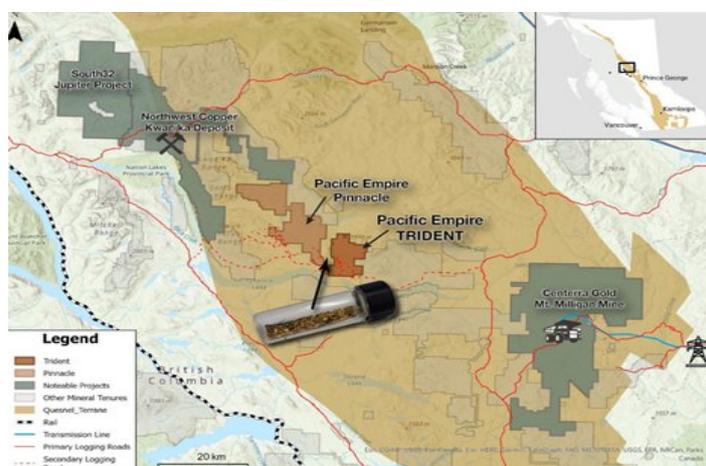


Рис. 3 - Медно-золотой пояс Южного Хогема

### Планы разведки на 2025 год в Pinnacle

Участок «Трайидент» — это объект на ранней стадии разведки, на котором находится щелочной порфиновый медно-золотоносно-серебряный рудник с потенциалом регионального масштаба.

Для этих типов порфировых интрузий, как правило, характерны листовидные кварц-сульфидные жилы, содержащие рассеянный халькопирит и борнит, которые находятся непосредственно рядом с порфировыми дайками и внутри них. Другие наблюдения показывают, что самые высокие показатели связаны с интервалами, где встречаются такие порфиновые интрузии.

**О компании Pinnacle** - проект расположен в 60 км к западу от медно-золотого рудника «Маунт-Миллиган» компании «Сентенра Голд» и в 30 км к юго-востоку от медно-золотого месторождения «Кваника» компании «Нортвест Коппер» в районе медно-золотых порфировых руд.

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

## ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

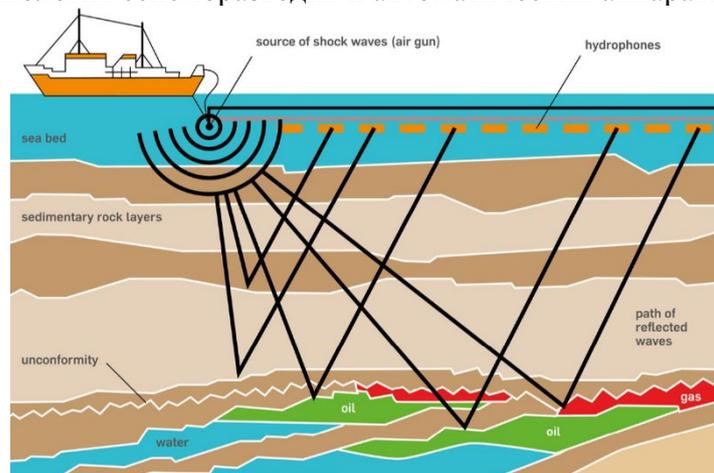
### ТЕМЫ:

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

### РАЗРАБОТАНА НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ

11.02.2025

По сообщению Института океанологии им. П. Ширшова РАН, сотрудниками организации разработана новая технология сейсморазведки и автоматический аппаратный комплекс.



Новая технология рассчитана на проведение донных изысканий. По словам старшего научного сотрудника лаборатории техники подводных исследований и испытаний «Морская техника» ИО РАН, сейсморазведка позволит получить информацию о структуре океанского дна.

Исследовательский комплекс представляет собой сеть автономных донных станций, фиксирующих сейсмические и гидроакустические колебания. Станции выполнены в виде стеклянных шаров диаметром 33 см и оснащены защитными пластиковыми кожухами. Собранные данные хранятся на бортовом компьютере и передаются в центры обработки беспроводным способом при подъеме станций на поверхность. Кроме того, предусмотрена возможность многократного перемещения их на протяжении исследовательского сезона, для чего внедрен усовершенствованный метод обмена информацией.

Предполагается, что данная технология позволит оптимизировать разведку шельфовых месторождений углеводородов.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_razrobotana\\_novaya\\_tehnologiya\\_seysmorazvedki.html](https://catalogmineralov.ru/news_razrobotana_novaya_tehnologiya_seysmorazvedki.html)

КОМПАНИЯ CONQUEST ПРОВЕЛА ИСПЫТАНИЯ ДРОНОВ VERA1, СГЕНЕРИРОВАННЫХ ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ, И ОПРЕДЕЛИЛА ПОТЕНЦИАЛЬНУЮ СИСТЕМУ VMS В РАМКАХ ПРОЕКТА BELFAST-TECKMAG, ОНТАРИО.КАНАДА.

11 февраля 2025 г.

#### **Основные моменты**

- Потенциальная система VMS, содержащая медь, цинк и золото, обнаружена на месторождении Иглрок
- В результате бурения была обнаружена потенциальная минерализованная система в трёх из четырёх приоритетных объектов, пробуренных с помощью ИИ

На месторождении Черепашья Панцирь, были вскрыты архейские вулканокластические брекчии, возможно, связанные с формированием месторождений VMS, хотя существенной минерализации обнаружено не было.

Минерализация и связанные с ней изменения в буровом шламе были интерпретированы как связанные с гидротермальной системой, способной образовывать медно-железо-золотые (IOCG), вулканогенные массивные сульфидные (VMS) и сопутствующие месторождения.

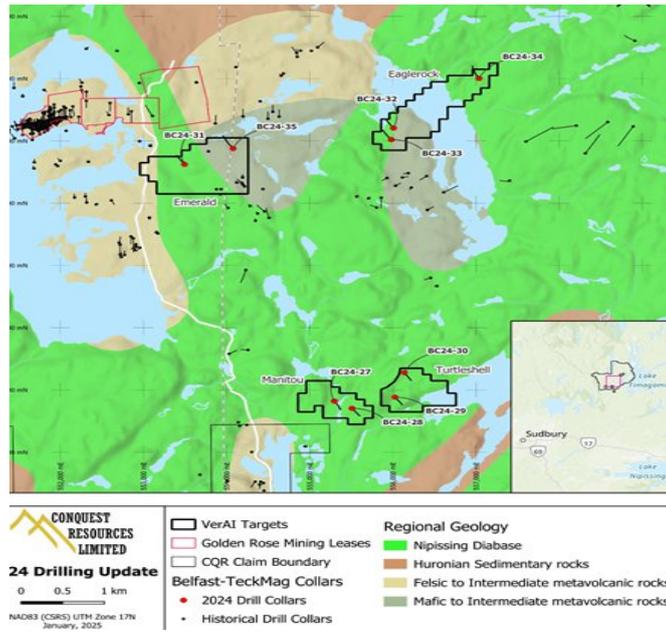


Рис. 1 Расположение буровых скважин, проект Белфаст-ТекМаг

*Компания Conquest владеет 100% акций проекта Belfast-TeckMag, расположенного в горнодобывающем лагере Темагами на Изумрудном озере, Онтарио. Считается, что этот проект обладает исключительными перспективами в области разведки магматических сульфидных месторождений (Cu-Ni-P*

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

## РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

### ТЕМЫ:

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

### ЭКСПОРТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ РФ В ЮЖНУЮ КОРЕЮ ПОДЕШЕВЕЛ В 1,8 РАЗА 07.02.2025

Согласно данным статслужбы Южной Кореи, в 2024 году страна импортировала из России 398,7 тысячи тонн черных металлов и изделий из них на сумму 221,3 миллиона долларов, что в 1,8 раза меньше, чем в 2023-м, передает агентство «Прайм».

В натуральном выражении это стало минимальным показателем за всю историю торговли между двумя странами, а в денежном выражении — минимальным с 1998 года.

Особенно заметно сократились закупки первичных форм чугуна, отходов и лома черных металлов, а также ферросплавов. В частности, импорт чугуна в чушках и других первичных формах уменьшился более чем втрое, до 73,4 тысячи тонн (34,5 миллиона долларов), отходов и лома черных металлов — в 1,5 раза, до 232,1 тысячи тонн (79,9 миллиона долларов), а ферросплавов — в 1,6 раза, до 57,7 тысячи тонн (87,6 миллиона долларов).

При этом корейские партнеры начали закупать полуфабрикаты из железа и нелегированной стали, объемы импорта которых в 2024 году достигли 35,1 тысячи тонн.

*Прайм*

### ТИХВИНСКИЙ ФЕРРОСПЛАВНЫЙ ЗАВОД СТРАДАЕТ ОТ НЕХВАТКИ СПРОСА 06.02.2025

Тихвинский ферросплавный завод опять приостановил работу на фоне сложностей с экспортом продукции и спада поставок на внутреннем рынке. Поддержать предприятие могут льготы и снижение вывозной пошлины на ферросплавы, считают эксперты.

О том, что Тихвинский ферросплавный завод (ТФЗ) приостановил деятельность, сообщили в правительстве Ленобласти и в администрации Тихвинского района. По информации областного комитета по труду и занятости, из 463 человек, находящихся в штате ТФЗ, 269 специалистов находятся в простое с 28 декабря 2024 года по 28 февраля 2025 года. Им выплачивают две трети от средней заработной платы. «Новый проспект» направил запрос в ТФЗ, но на него пока не ответили.

ТФЗ уже уходил в простой с марта по апрель 2024 года. Тогда в незапланированном отпуске были 72 сотрудника предприятия. Руководство завода объясняло вынужденную остановку работы сложностями с экспортом феррохрома, который составляет 90% от общего объема производства ТФЗ.

Предложение высокоуглеродистого феррохрома на российском рынке превышает спрос, а экспорт резко сократился из-за введенной в конце 2023 года вывозной таможенной пошлины. Кроме того, в рамках 12-го пакета санкций Евросоюза против России экспорт российского сырья для производства стали был ограничен. По данным сервиса «Контур.Фокус», выручка ТФЗ за 2023 год составила 4,7 млрд рублей (сократилась на 60%), убыток составил 237 млн рублей.

По данным Росстата, тонна феррохрома, поставляемого на экспорт, в январе 2024 года стоила 209 тыс. рублей, в июне — 152 тыс. рублей, а в ноябре — 133,5 тыс. рублей. При этом остатки ферросплавов в России на конец ноября 2024 года составили 214,7 тыс. тонн, в то время как в конце ноября 2023 года этот показатель был на уровне 92 тыс. тонн.

Выручить ТФЗ, по его словам, может региональная льгота на электричество, как у производителей алюминия. «Это позволит сделать производство рентабельным», — полагает ведущий эксперт УК «Финам Менеджмент» Дмитрий Баранов.

«А государству нужно менять вывозную пошлину на ферросплавы, чтобы сохранить конкурентоспособность отечественных предприятий на мировом рынке», — добавляет медиааналитик телеграм-канала Bonus Fabula Дмитрий Кумановский.

*MetalTorg.Ru*

## СТАЛЬНОЙ РЫНОК: 4 - 10 ФЕВРАЛЯ

10.02.2025

Возросший оптимизм относительно смягчения торгового конфликта между США и Китаем принес некоторое облегчение товарным рынкам к концу прошлой недели. Цены на китайском стальном рынке за прошедшую неделю подросли.

На российском рынке проката после символического роста на прошлой неделе возобновилось снижение цен: сводный индекс MetalTorg по ценам металлоторговли в Центральном регионе упал за неделю на 0,33% или 3,01 пункта.

Положительных новостей от строителей по-прежнему немного. По сведениям Forbes, в начале 2025 г. несколько девелоперов объявили о том, что откладывают вывод новых проектов на рынок сразу на несколько лет. Падение строительства транслируется в снижение объемов поставок стали.

С подробным анализом ситуации на стальном рынке России по итогам прошедшей недели можно ознакомиться в еженедельном отчете MetalTorg.Ru.

MetalTorg.R

## РОССИЯ НАРАЩИВАЕТ ПОСТАВКИ ТИТАНА В КИТАЙ

10.02.2025

В 2024 году экспорт титана из России в Китай увеличился на 44% и достиг 3700 тонн, хотя общая стоимость поставок снизилась на 1,4% до \$89 млн, обратили внимание «Ведомости». По данным Чжэцзянского университета торговли и промышленности (ZJSU), в прошлом году потребление титановых изделий в КНР выросло на 8% — до 64561 тонны, а в 2025-м составит 70175 тонн.

Стоимость титановых слитков марки TA2 на китайском рынке в начале февраля 2025 года составляла около \$7,4-7,5 за кг, плит толщиной 6-8 мм - \$9,2-9,5 за кг, листов 2 мм - \$9,7-10,4 за кг, прутков диаметром 15 мм - \$12,3-12,6 за кг. В феврале 2024 года цены были выше приблизительно на 15%, пик приходился в май - тогда разница с текущими котировками достигала 25%.

MetalTorg.Ru

## ЦЕНА НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ ДОСТИГЛА МНОГОМЕСЯЧНОГО МАКСИМУМА, ПОСКОЛЬКУ УЛУЧШЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРЕВЕШИВАЕТ УГРОЗУ ВВЕДЕНИЯ ТАРИФОВ

10 февраля 2025 г.

Фьючерсы на железную руду выросли в цене в понедельник, так как более ранние потери, вызванные последними тарифными угрозами президента США Дональда Трампа, были компенсированы признаками восстановления спроса в крупнейшем потребителе — Китае — и сокращением поставок от основных поставщиков.

Самый торгуемый майский контракт на железную руду на Даляньской товарной бирже (DCE) в Китае завершил дневную торговлю ростом на 0,79% до 826,5 юаней (113,16 долларов) за тонну, что является самым высоким показателем с 10 декабря 2024 года.

Мартовские котировки железной руды на Сингапурской бирже выросли на 0,76% до 107,15 доллара за тонну по состоянию на 07:12 по Гринвичу. Ранее в ходе сессии он достиг максимума 16 октября 2024 года в 107,5 доллара за тонну.

Спрос на ключевой ингредиент для производства стали продемонстрировал признаки восстановления, оказав поддержку ценам.

Среднесуточный объем производства горячего проката, который обычно используется для оценки спроса на железную руду, вырос на 1,3% по сравнению с оценкой, сделанной до начала китайского Нового года по лунному календарю, и составил 2,28 млн тонн 5 февраля среди опрошенных сталелитейных предприятий, согласно данным консалтинговой компании Mysteel.

С 28 января по 5 февраля рынки были закрыты на китайский Новый год по лунному календарю.

Поставки от ведущих поставщиков из Австралии и Бразилии сократились на 32% до 18,98 млн тонн за неделю, завершившуюся 9 февраля, по сравнению с предыдущей неделей, показали данные Mysteel, что положительно сказалось на настроениях.

Это помогло ценам на руду отыграть предыдущие потери на фоне стремления к риску после того, как Трамп пригрозил ввести 25-процентный тариф на весь импорт стали и алюминия в США в дополнение к существующим пошлинам на металлы. Это стало ещё одним серьёзным ужесточением его торговой политики в воскресенье.

<https://www.mining.com/web/iron-ore-price-at-multi-month>

### «НОРНИКЕЛЬ» СООБЩИЛ О СНИЖЕНИИ ЧИСТОЙ ПРИБЫЛИ В 2024 ГОДУ НА 37% 10 февраля 2025 года

Российская компания «Норникель», крупнейший мировой производитель рафинированного никеля и палладия, сообщила, что её чистая прибыль в 2024 году упала на 37% до 1,8 миллиарда долларов из-за западных санкций и низких цен на металлы.

«Норникель» сообщил, что выручка в 2024 году снизилась на 13% до 12,5 млрд долларов, а прибыль до вычета процентов, налогов, износа и амортизации сократилась на 25% до 5,2 млрд долларов.

«Санкции и ограничения, а также падение цен на наши ключевые металлы продолжали негативно сказываться на наших доходах, рентабельности и способности генерировать денежный поток», — говорится в заявлении президента «Норникеля» Владимира Потанина.

Хотя «Норникель» не подпадает под прямые западные санкции, эти меры побудили некоторых западных производителей отказаться от покупки российского металла, усложнили платежи и ограничили доступ к западному оборудованию, что привело к переориентации продаж на Азию.

Потанин заявил, что «Норникелю» удалось сократить операционные расходы на 3% и остановить рост чистого оборотного капитала, который он назвал основной негативной тенденцией последних нескольких лет, поскольку компания накапливала запасы производимых металлов.

«Норникель» заявил, что ослабление рубля и сокращение запасов помогли сдержать рост чистого оборотного капитала в прошлом году. Компания сообщила, что её руководство будет рекомендовать совету директоров не выплачивать дивиденды за 2024 год.

«В условиях сохраняющейся волатильности на сырьевых рынках и высоких геополитических рисков нашим абсолютным приоритетом является поддержание финансовой стабильности компании, повышение операционной эффективности и инвестирование в будущие рынки и продукты», — заявил финансовый директор компании Сергей Малышев.

Компания заявила, что в 2025 году мировое производство никеля превысит спрос на 150 000 тонн и что в этом году мировой рынок палладия будет сбалансирован.

«Норникель» заявил, что менее агрессивная программа электрификации, предложенная администрацией президента США Дональда Трампа, поддерживает спрос на палладий, который используется в выхлопных системах автомобилей с двигателями внутреннего сгорания.

В нём также говорится, что «новая волна индустриализации на Западе, вызванная возвращением администрации Трампа», в сочетании с экономическими стимулами в Китае, поддержала мировой спрос на медь.

«Норникель» заявил, что адаптировался к перебоям в поставках, связанным с западными санкциями, которые повлияли на поставку оборудования для ремонта крупной печи на его флагманском металлургическом комбинате «Надежда», который возобновил работу в прошлом году.

В этом году компания планирует инвестировать 2,1 миллиарда долларов, в том числе в исследования новых способов применения производимых ею металлов.

<https://www.mining.com/web/nornickel-says-2024-net-profit-falls-37>

## ТРАМП ПОДПИСАЛ 25%-НЫЙ ГЛОБАЛЬНЫЙ ТАРИФ НА СТАЛЬ И АЛЮМИНИЙ

*10 февраля 2025 г.*

В понедельник президент США Дональд Трамп ввёл 25-процентные пошлины на весь импорт стали и алюминия, о чём он заявил в выходные.

Распоряжение, подписанное Трампом в Белом доме, восстанавливает тарифы, введённые им против Канады в 2018 году во время его первого срока, которые позже были отменены после того, как Канада ввела собственные тарифы в ответ. На этот раз речь идёт о повсеместном повышении пошлин по всему миру с целью восстановления рабочих мест в сокращающейся отрасли на том основании, что зарубежные конкуренты переедут в США.

Учитывая, что Трамп **угрожал тарифами в отношении Канады и Мексики** как способом добиться действий по охране границ и борьбе с контрабандой фентанила, распоряжение, опубликованное в понедельник, похоже на попытку начать переговоры в глобальном масштабе о производстве автомобилей, компьютерных чипов и лекарств.

«Мы будем говорить о других темах, например, о машинах», — сказал Трамп журналистам в Овальном кабинете. — Мы будем говорить о лекарствах и фармацевтике, мы будем обсуждать микросхемы, и в дополнение к этому мы будем заниматься другими вещами, которые принесут в нашу страну много рабочих мест».

Тарифы на сталь и алюминий вступят в силу 4 марта, в тот же день, когда вступят в силу отложенные им на 25% пошлины на все канадские и мексиканские товары. Он смягчил эти меры, введя 10-процентную пошлину на импорт энергоносителей и важнейших полезных ископаемых.

Федеральное правительство Канады заявило в понедельник вечером, что тарифы были «необоснованными», но не назвало ответные тарифы, по крайней мере пока. Ожидалось, что будут сказаны и другие слова. Оппозиционные политики Пьер Пуалье из Консервативной партии и лидер НДП Джагмит Сингх заявили, что Оттава должна ответить тем же.

### *Канада-США*

Предлагаемая пошлина на сталь может оказать огромное влияние на китайских и европейских производителей стали, но Канада и США являются крупнейшими партнёрами друг для друга в сфере производства стали. В прошлом году Канада экспортировала 6 миллионов тонн стали на юг страны на сумму около 20 миллиардов долларов. Ожидается, что повышение пошлин нарушит цепочки поставок в трансграничном, высокоинтегрированном секторе автомобилестроения, строительства инфраструктуры и множества других отраслей, зависящих от строительных материалов.

«Эти иностранные компании переедут в Соединённые Штаты, будут производить сталь и алюминий в Соединённых Штатах», — сказал Трамп. — В конечном счёте это будет дешевле, но у нас также появятся рабочие места, много-много рабочих мест».

Сначала Трамп заявил, что исключений не будет, но на пресс-конференции, когда он подписывал приказы, предположил, что Австралия получит отсрочку, потому что она покупает больше товаров в США — например, реактивные самолёты, — чем наоборот. Он сказал, что в понедельник разговаривал по телефону с премьер-министром Австралии Энтони Альбанезе.

Канада вряд ли получит исключение, сказал Трамп, повторяя необоснованные заявления о торговом дефиците в 200 миллиардов долларов со своим северным соседом и приглашения стать 51<sup>м</sup> штатом.

### *Сталелитейная промышленность*

Кэтрин Кобден, президент и генеральный директор Канадской ассоциации производителей стали, призвала Оттаву быстро и решительно принять ответные меры против США. По словам Кобден, Канада также должна защитить свою промышленность от недобросовестной торговли со стороны Китая и других стран, которые сокращают свои избыточные производственные мощности в сталелитейной промышленности, продавая продукцию по заниженным ценам на местном рынке.

По словам Кобден, тарифы приведут к немедленным увольнениям в канадской сталелитейной промышленности и, вероятно, повлияют на такие отрасли, как автомобилестроение. Но она выразила оптимизм после того, как стало известно, что

Объединённый профсоюз сталелитейщиков из Питтсбурга заявил, что Канада должна быть освобождена от санкций.

В алюминиевом секторе больше всего пострадает Квебек. На его промышленность, которая во время Второй мировой войны была ключевым поставщиком металла для строительства американских самолётов и кораблей, приходится две трети всего американского импорта алюминия.

<https://www.northernminer.com/news/trump-signs-25-global-tariff-on-steel-aluminum>

## "НОРНИКЕЛЬ" ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО ВЕДЕТ АКТИВНЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ О СОЗДАНИИ СОВМЕСТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В КИТАЕ

*11 февраля 2025 года*

Российская компания «Норникель», крупнейший производитель рафинированного никеля и палладия, заявила во вторник, что ведёт активные переговоры о создании совместного предприятия в Китае с потенциальными инвестициями, включёнными в предварительные финансовые планы на 2025–2026 годы.

Два источника, знакомые с ситуацией, сообщили Reuters в декабре, что «Норникель» и китайский конгломерат Xiamen C&D вели переговоры о создании совместного предприятия в Китае для переработки медного сырья «Норникеля» в металл.

«В настоящее время мы ведём активные переговоры с нашими китайскими партнёрами, поэтому пока не можем раскрывать подробности. Однако мы включаем соответствующие средства в наши финансовые модели на 2025–2026 годы», — заявил вице-президент «Норникеля» по стратегическому планированию Сергей Дубовицкий в ходе телефонной конференции.

Он сказал, что объявленные капиталовложения в размере 2,1 миллиарда долларов на 2025 год не включают потенциальные инвестиции в китайские проекты.

«Норникель» стремится диверсифицировать свою производственную базу, открывая предприятия за пределами России после того, как из-за западных санкций большая часть его продаж была переориентирована на азиатские рынки.

Хотя «Норникель» не подпадает под прямые западные санкции, эти меры побудили некоторых западных производителей отказаться от покупки российского металла, усложнили платежи и ограничили доступ к западному оборудованию.

На этой неделе «Норникель» сообщил о снижении чистой прибыли в 2024 году на 37% до 1,8 миллиарда долларов из-за западных санкций и низких мировых цен на металлы.

Дубовицкий не уточнил, получили ли финансовые модели одобрение совета директоров. Компания заявила, что планирует увеличить капитальные вложения в 2026–2027 годах, но не более чем до 2,5–3 миллиардов долларов.

«Норникель», который стремился сократить запасы металлов, которые он не мог продать из-за западных санкций, также подтвердил во вторник, что планирует продать всю свою продукцию в 2025 году.

«Мы действительно планируем продать всё, что производим, и частично сократить запасы, с которыми мы вступаем в этот год», — сказал финансовый директор компании Сергей Малышев.

Президент «Норникеля», миллиардер Владимир Потанин, назвал рост чистого оборотного капитала в результате накопления запасов основной негативной тенденцией для компании в последние годы.

10 февраля компания заявила, что в 2025 году мировое производство никеля превысит спрос на 150 000 тонн и что в этом году мировой рынок палладия будет сбалансирован. В этом году компания планирует произвести от 204 000 до 211 000 тонн никеля.

<https://www.mining.com/web/nornickel-says-it-is-in-active-talks-on-china>

## АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ ЛИТИЕВЫХ ПЕГМАТИТОВ НА УЧАСТКЕ ПРОТЯЖЁННОСТЬЮ 21,5 КМ В РАМКАХ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ В АРАПАИМЕ.

7 февраля 2025 г.

Аномальные результаты анализа на содержание лития и тесно связанных с ним элементов-индикаторов в горной породе (до 582 частей на миллион лития) подтверждают, что пегматитовые жилы протяжённостью 21,5 км, выявленные в четвёртом квартале 2024 года, содержат литий и перспективны для потенциально рентабельной литиевой минерализации на глубине ниже уровня поверхностного истощения (рис. 1-3).

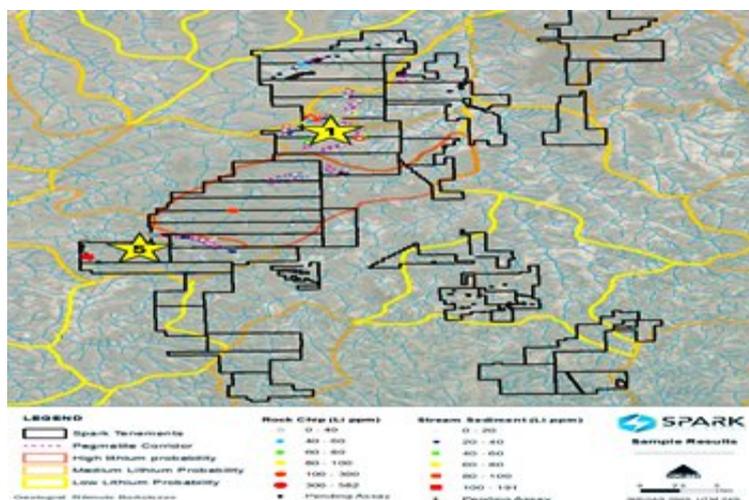


Рис. 1: Результаты анализа каменной крошки и речных отложений (Li) указывают на приоритетные цели 1 и 5

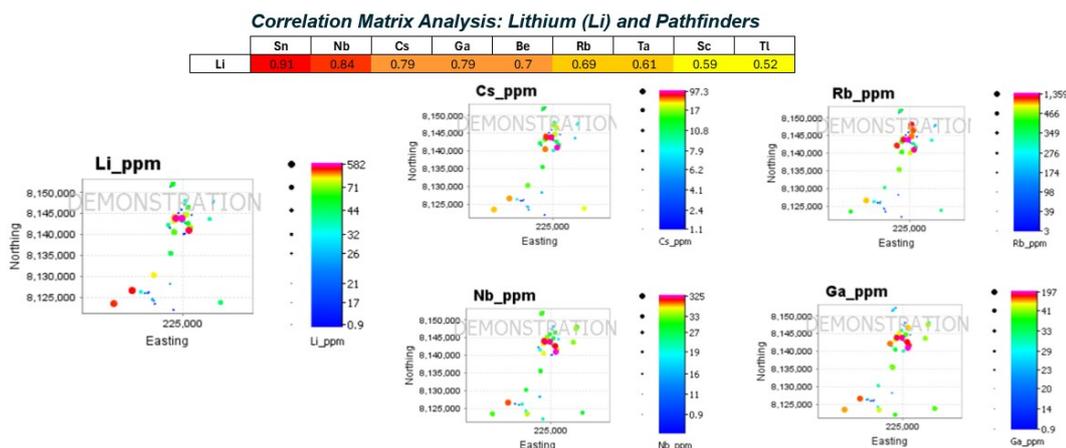


Рис. 2: Корреляция элементов Lithium и pathfinder и карты переменных

Цели 1 и 5 по-прежнему являются приоритетными, поскольку результаты анализа образцов чётко указывают на аномалии лития вдоль основных пегматитовых течений, нанесённых на карту. Эти две цели теперь будут подвергнуты детальному, целенаправленному последующему картированию и программам отбора проб (проходка траншей, бурение скважин, систематический отбор проб из старых горных выработок и, возможно, геофизические исследования) с целью проведения начальной фазы бурения во втором квартале 2025 года (рис. 3).

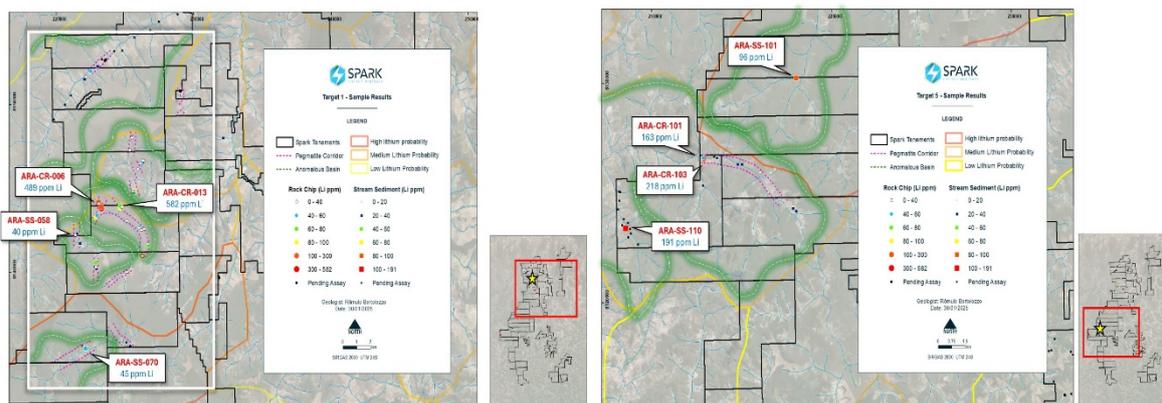


Рис. 3: Цели 1 и 5 местоположение выявленных пегматитовых жил, сполжительным анализом на литий

Положительные результаты по отложениям в потоке лития (до 191 ppm Li) и связанных с ними элементов pathfinder - ниобия (до 35 ppm Nb), бария (пиковая концентрация Ba 460 ppm), цезия (до 31 ppm Cs), магния (до 3925ppm Mg), рубидия (до 437 ppm Rb), олова (до 17 ppm Sn), титана (до 2492ppm Ti) и циркония (до 169 ppm Zr) - выявили шесть (6) дренажных суббассейнов, аномальных по содержанию лития. для последующего изучения результатов, представленных на сегодняшний день.

Несколько геохимических характеристик, на которые стоит обратить внимание. К ним относятся соотношения калия и рубидия (K/Rb), отражающие фракционирование расплава на уровнях, соответствующих расплавам, необходимым для образования литиевых пегматитов, очень высокая корреляция между литием и ниобием, аномально высокое содержание олова, тантала, галлия и ниобия, низкое соотношение тантала и ниобия, что важно для идентификации богатых сподуменом пегматитов, а также обогащение образцов почвы галлием, ниобием, висмутом и оловом.

*Основные моменты литиевого проекта Арапайма:*

- 65% обширного комплекса жил ещё предстоит изучить, что подчёркивает его потенциал, поскольку продолжают открываться новые пегматитовые коридоры.
- Общий перечень пегматитовых жил содержит 11 пегматитовых жил с 90 отдельными пегматитами, нанесёнными на карту на общей протяжённости 31 км.
- На сегодняшний день 54 исторических кустарных горных выработки были обнаружены и нанесены на карту геологической группой Spark. Все эти участки сосредоточены вокруг пегматитовых месторождений с признаками добычи драгоценных камней (топаза, аквамарина — берилла), полевого шпата, кварца и турмалина.
- В феврале программа и стратегия геологоразведочных работ будут включать в себя детальное изучение аномальных результатов анализов в приоритетных районах, а также продолжение разведки оставшихся участков проекта Arapaima Lithium.

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

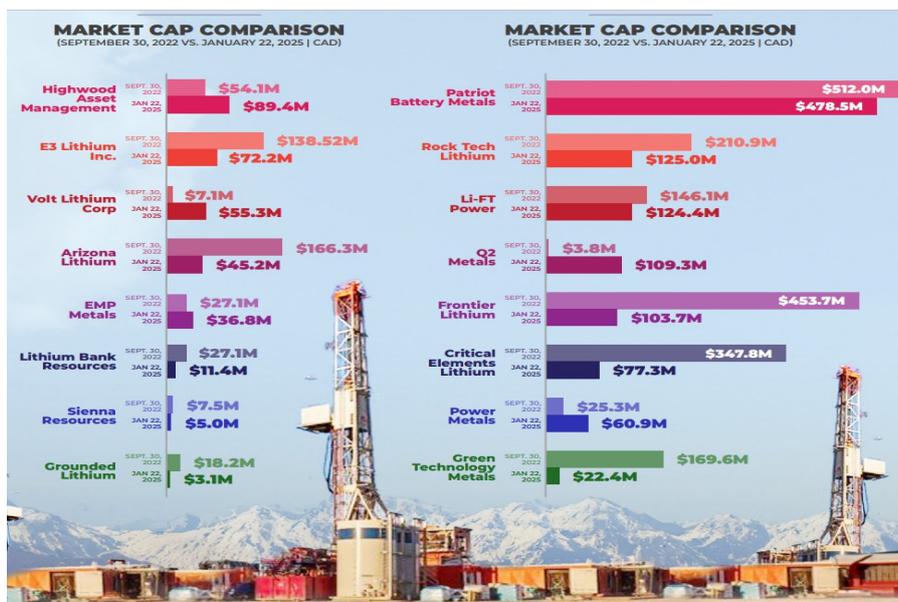
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

## РАЗВЕДКА ЛИТИЯ В КАНАДЕ

7 февраля 2025 года

Геологоразведочные компании по всей Канаде ищут литий в твёрдых породах и рассолах, которые находятся в старых нефтяных скважинах. Но в то время как цены на важнейший минерал упали после пика в 70 000 долларов за тонну в конце 2022 года и в настоящее время остаются на низком уровне около 10 600 долларов за тонну, в Канаде продолжается активная разведка.

*The Northern Miner* рассказывает о том, как различается рыночная капитализация основных игроков, занимающихся добычей лития в Канаде, на пике цен и на их нынешнем уровне.



<https://www.mining.com/infographic-lithium-exploration-in-canada>

## КОМПАНИЯ PATRIOT BATTERY METALS НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ПОИСКОВ 2025 ГОДА НА ТЕРРИТОРИИ ШААКИЧИУВААНААН.

9 февраля 2025 г.

На участке Шаакичиуваанаан в районе залива Джеймс в Квебеке, Канада имеются подтверждённые (CV5 &) запасы полезных ископаемых в количестве 80,1 млн тонн с содержанием 1,44% Li<sub>2</sub>O и предполагаемые запасы в количестве 62,5 млн тонн с содержанием 1,31% Li<sub>2</sub>O. Сподуменовый пегматит CV13 расположен менее чем в 3 км от сподуменового пегматита CV5.

Программа будет преследовать три основные цели (рис. 1):

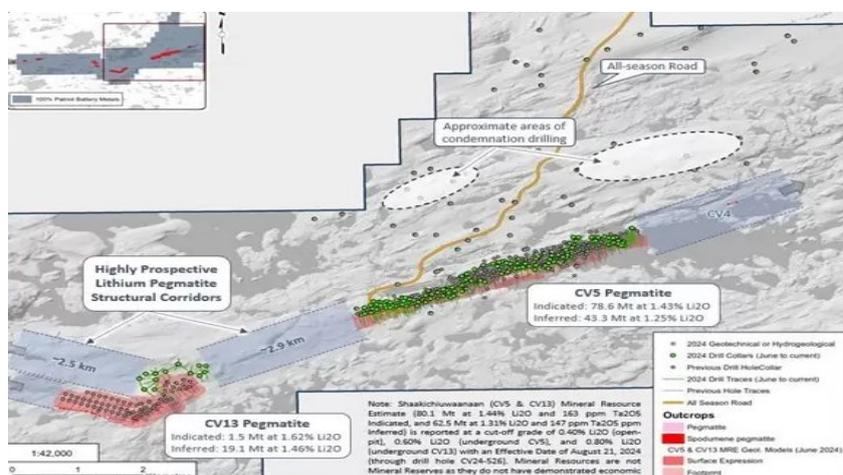


Рис. 1 Три основные цели

Основная цель — расширение запасов полезных ископаемых и демонстрация взаимосвязи между скоплениями сподуменовых пегматитов.

**Patriot Battery Metals Inc.** — компания по разведке литиевых месторождений в твёрдых породах, специализирующаяся на разработке 100%-ного месторождения Шаакичиуваанаан (ранее известного как Корветт), расположенного в регионе Джеймс-Бей в Квебеке, Канада. Запасы минеральных ресурсов Шаакичиуваанаан включают сподуменовые пегматиты CV5 и CV13 и составляют 80,1 млн тонн при содержании 1,44% Li<sub>2</sub>O по предварительным оценкам и 62,5 млн тонн при содержании 1,31% Li<sub>2</sub>O по предполагаемым оценкам. Это крупнейшие запасы литиевых пегматитов в Северной и Южной Америке и 8<sup>е</sup> крупнейшие запасы литиевых пегматитов в мире

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

## UR-ENERGY ЗАНИМАЕТ ЛИДИРУЮЩУЮ ПОЗИЦИЮ В КАЧЕСТВЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ УРАНА В США

10 февраля 2025 г.

Ur-Energy Inc. сообщает о растущей стратегической значимости своего ведущего действующего уранового проекта Lost Creek ISR, а также о росте производства в краткосрочной перспективе за счет добавления проекта Shirley Basin ISR, который в настоящее время находится в стадии строительства.

Lost Creek является крупнейшим производителем урана в США. Lost Creek добывал значительно больше урана в каждом квартале, чем любая другая шахта в США, с третьего квартала 2023 года по третий квартал 2024 года. Добыча Lost Creek превысила 3 миллиона фунтов. В 2024 году на месторождении Лост-Крик продолжилось наращивание добычи с вводом в эксплуатацию шести коллекторов.

Программы геологоразведочных работ на 2025 год направлены на увеличение подтвержденных запасов урана в бассейне Грейт-Дивайд. В 2025 году планируется завершение строительства на проекте «Бассейн Ширли». Добыча на месторождении Ширли увеличит производственные мощности Ur-Energy примерно на 83%.

*Ur-Energy* — компания по добыче урана, эксплуатирующая предприятие по извлечению урана на месте в Лост-Крик в юго-центральной части штата Вайоминг. С момента начала работы добыли около 2,8 млн фунтов  $U_3O_8$  из Лост-Крик.

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

## КОМПАНИЯ DRA GLOBAL ПРИСТУПАЕТ К ОЦЕНКЕ ЗАПАСОВ В КЕЙС-ЛЕЙК

10 февраля 2025 г.

Оценка минеральных ресурсов Компании (MRE) проекта Case Lake Project (CLP) на северо-востоке Онтарио.

Проект «Кейс-Лейк» обладает большим потенциалом для добычи цезия, тантала и лития. Более 23 700 метров бурения подтвердили высокую степень минерализации на всей территории.

Пегматитовый рой Кейс-Лейк состоит из шести даек сподумена, известных как Северная, Главная, Южная, Восточная и Северо-Восточная дайки на куполе Генри, а также дайка Уэст-Джо на новом куполе, которые в совокупности образуют минерализованную зону, простирающуюся примерно на 10 км (рис. 1).



Рис. 1. Проект «Кейс-Лейк»

Проект Пеллетье характеризуется перспективными пегматитовыми гранитами S-типа, внедряющимися в метаосадочные и амфиболитовые породы Кетико на границе архейских террейнов между субпровинциями Кетико и Вава или вблизи неё (рис. 1).

Геология участка Десельс является частью архейской субпровинции Понтиак, где гранитный батолит Десельс, перспективный на LCT S-типа, содержащий пегматиты, внедряется в метаосадочные породы группы Понтиак. В субпровинции Понтиак в ассоциации с гранатово-мусковитовыми гранитами S-типа исторически были обнаружены пегматиты, содержащие сподумен и берилл. Участок Десельс примыкает к участку Кадиллак компании Vision Lithium, где в 2022 году были обнаружены высококачественные литиевые пегматиты (рис. 1).

Региональная геология Мазерака схожа с геологией Дешелля, где перспективные на LCT S-типа пегматитовые граниты Дешелльского батолита внедряются в метаосадочные породы группы Понтиак. В субпровинции Понтиак в ассоциации с гранатово-мусковитовыми гранитами S-типа (рис. 1) исторически были известны сподуменовые и бериллиевые пегматиты.

Поллуцит — это редкий минерал, в котором содержится большое количество цезия. Он связан с высокодисперсными пегматитами, содержащими редкие элементы. Основным источником цезия, известным во всём мире, является поллуцит  $(Cs,Na)_2(Al_2Si_4O_{12}) \cdot 2H_2O$ , в настоящее время единственным действующим месторождением цезия является рудник Танко в Манитобе, Канада, на котором сосредоточено более 60% известных мировых запасов.

**Power Metals Corp (TSX-V: PWM)** — флагманское предприятие Case Lake Property в Онтарио, на 100% принадлежащее Power Metals, является крупным месторождением цезия, лития и тантала и может стать одним из четырёх крупнейших месторождений цезия в мире.

Помимо Кейс-Лейк, в портфель активов компании входят Pelletier Property в Онтарио и Decelles и Mazerac Properties недалеко от Валь-д'Ор в Квебеке. В совокупности эти активы охватывают 1265 участков площадью более 600 км<sup>2</sup> с перспективными залежами литий-цезий-тантала (LCT)

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

## КОМПАНИЯ SANTEX MINE DEVELOPMENT - РЕЗУЛЬТАТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ ГЕРМАНИЯ ДО 180 Г/Т ПРИ БУРЕНИИ В ОСНОВНОЙ ЗОНЕ ПРОЕКТА SILVER-LEAD-ZINC NORTH RACKLA, ЮКОН, КАНАДА

12 февраля 2025 г.

Массовые результаты по германию

Директора Santex рады сообщить о результатах добычи германия в 2024 году (рис. 1). Анализ на содержание германия был проведён во всех пробах с повышенным содержанием серебра, свинца и цинка.

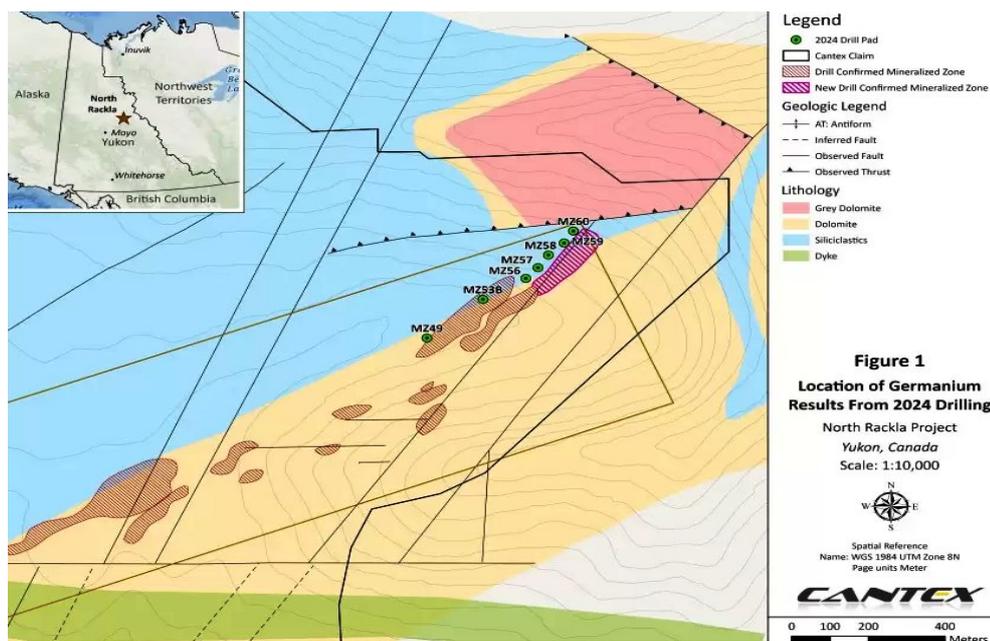


Рис. 1 Бурение на проекте Silver-Lead-Zinc North Rackla, Юкон, Канада

Германий в концентрации 180 г/т был обнаружен на глубине 2,53 метра в скважине, которая также содержала 93 г/т серебра, 11,43% свинца и 32,68% цинка. Он находился в более крупной зоне минерализации глубиной 6,09 метра, которая содержала 98 г/т германия, 53 г/т серебра, 6,01% свинца и 19,47% цинка.

На глубине 9 метров было обнаружено 171 г/т германия, 96 г/т серебра, 5,27% свинца и 28,81% цинка. Это было в пределах 15-метрового интервала, содержащего 117 г/т германия, 62 г/т серебра, 3,49% свинца и 19,38% цинка.

#### Рынок Германия

После объявления в августе 2023 года о том, что экспорт германия будет ограничен, в декабре 2024 года китайское правительство объявило, что запретит экспорт германия в США. Поскольку Китай производит и перерабатывает большую часть мирового германия, Запад нуждается в альтернативных источниках для надёжного снабжения этим важнейшим металлом, который используется в компьютерных чипах, солнечных батареях, волоконной оптике и в военных целях, например, в оптике ночного видения и т. д. Этот западный источник ещё предстоит разработать.

Цена на германий какое-то время оставалась стабильной, однако после объявления ограничений цена существенно выросла и в настоящее время составляет \$2,29 долларов США за грамм (рис. 2).

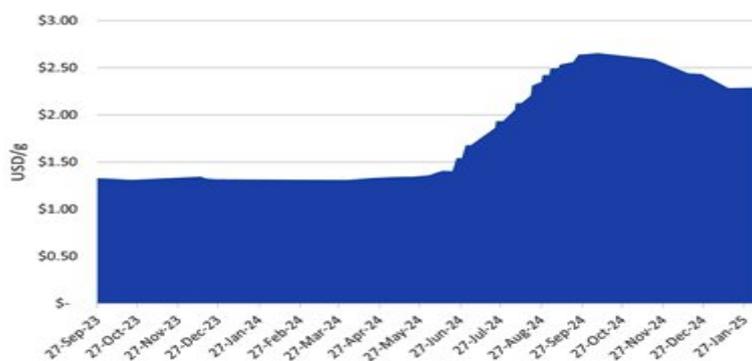


Рис. 2 Цены на германий

*Компания Cantex - в рамках проекта Massive Sulphide по-прежнему наблюдается повышенное содержание германия в минерализации серебра, свинца и цинка*

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

### F3 - УРАН В ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ ПРОГРАММЫ 2024 ГОДА

12 февраля 2025 г.

В последних восьми скважинах, пробуренных в рамках программы 2024 года, были обнаружены перспективные геологические характеристики, что позволяет продолжить разведку и расширение проводника В1 и участка А1, а также дальнейшую проверку района разлома Харрисон. Результаты геохимических исследований и бурения в зоне JR будут включены в планирование бурения на 2025 год (рис. 1).

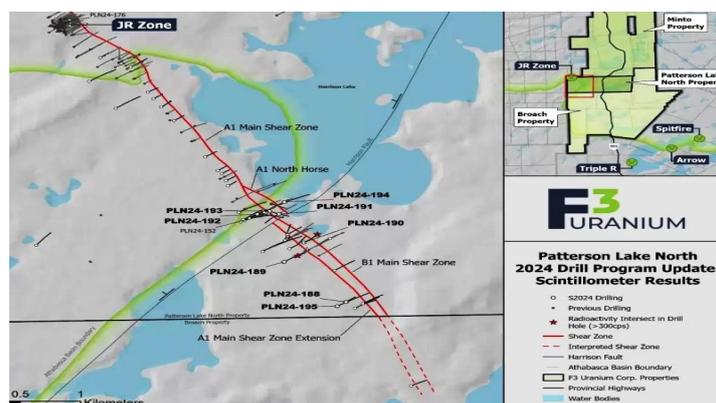


Рис. 1. Озеро Паттерсон Норт, результаты в 2024 году

**F3 Uranium** — компания по разведке урановых месторождений, специализирующаяся на недавно обнаруженной высокосортной зоне JR в рамках проекта Patterson Lake North (PLN) в бассейне Западной Атабаска. В настоящее время F3 Uranium владеет тремя объектами в бассейне Атабаска: Patterson Lake North, Minto и Broach. На западной стороне бассейна Атабаска в провинции Саскачеван находятся одни из крупнейших в мире месторождений высокосортного урана, в том числе Тройл-Ри и Эрроу, которые могут стать следующим крупным районом добычи высокосортного урана в мире.

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

## SEARCHLIGHT RESOURCES ПРОГНОЗИРУЕТ УРАНОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БОННИ-ЛЕЙК В САСКАЧЕВАНЕ

12 февраля 2025 г.

Два участка площадью 37,3 кв. км содержат несколько известных проявлений урана, в том числе на озере Бонни. Проект расположен в геологическом районе Волластон, в основном районе добычи урана, который находится под восточным краем бассейна Атабаска и содержит некоторые из самых высококачественных действующих урановых рудников в мире (рис. 1).



Рис. 1 - Расположение Бонни-Лейк-Клэймс

Область высокой радиоактивности в кальциево-силикатном мраморе с вкраплениями пегматита недалеко от озера Бонни наблюдалась в крупнозернистой пегматитовой фазе и была наиболее интенсивной на участке размером 150 на 100 метров. Радиоактивность на 58 участках составляла от 1000 до 28 000 беккерелей в час (рис.2). Результаты анализов варьировались от 0,183%  $U_3O_8$  до 1,30%  $ThO_2$  (рис. 2). Радиоактивным минералом оказался ураноторитом.

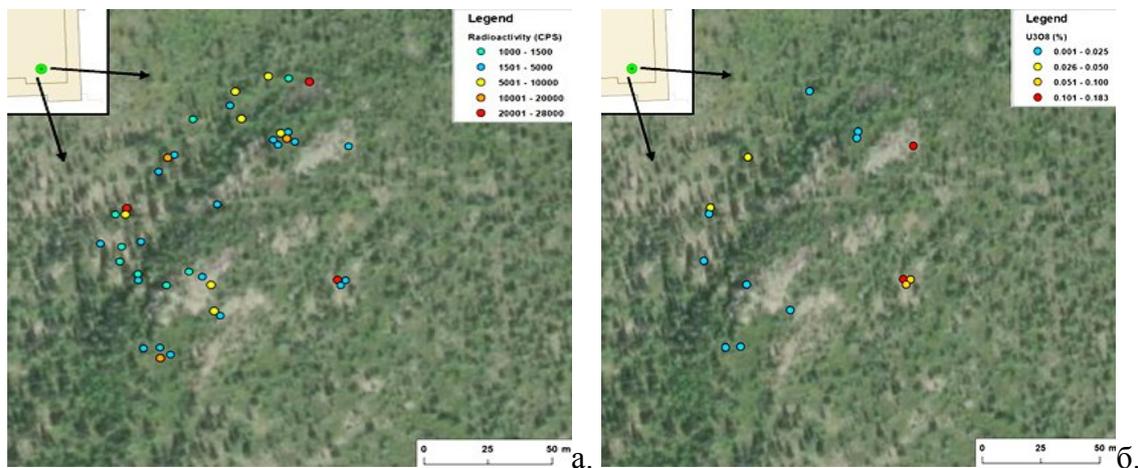


Рис. 2 Радиоактивность (CPS) (а) и содержание  $U_3O_8$  (б) в валунах на озере Бонни

**Searchlight Resources Inc.** (TSXV: SCLT) (OTC Pink: SCLTF) — канадская компания по разведке и разработке полезных ископаемых, базирующаяся в Саскачеване, Канада

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

## САНТЕХ СООБЩАЕТ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ КОЛИЧЕСТВА ГЕРМАНИЯ НА СВОЕМ ПРОЕКТЕ В СЕВЕРНОЙ РАКЛЕ

12 февраля 2025 г.

Cantex Mine Development (TSXV: CD; OTCQB: CTXDF) сообщила о результатах добычи германия в 2024 году в рамках своей программы бурения на участке North Rackla площадью 14 077 га в Юконе. Буровые бригады завершили анализ на содержание германия во всех пробах с повышенным содержанием серебра, свинца и цинка.

Германий в концентрации 180 г/т был обнаружен на глубине 2,53 метра в скважине YKDD24-320, которая также содержала 93 г/т серебра, 11,43% свинца и 32,68% цинка. Он находился в более крупной зоне минерализации глубиной 6,09 метра, которая содержала 98 г/т германия, 53 г/т серебра, 6,01% свинца и 19,47% цинка.

В скважине YKDD24-315 на глубине 9 метров было обнаружено 171 г/т германия, 96 г/т серебра, 5,27% свинца и 28,81% цинка. Это было в пределах 15-метрового интервала, содержащего 117 г/т германия, 62 г/т серебра, 3,49% свинца и 19,38% цинка.

В декабре 2024 года правительство Китая объявило, что запретит экспорт германия в Соединённые Штаты. Это произошло после того, как в августе 2023 года Китай объявил, что ограничит экспорт германия. Поскольку Китай производит и перерабатывает большую часть мирового германия, Западу нужны альтернативные источники для надёжного снабжения этим критически важным металлом, который используется в компьютерных чипах, солнечных панелях, оптоволоконной связи и в военной технике, например, в оптике ночного видения и т. д. Западным странам ещё предстоит разработать этот внутренний источник.

Последствия этого запрета носят как финансовый, так и стратегический характер. Тот факт, что Китай запретил экспорт германия, подчёркивает необходимость для таких потребителей, как Соединённые Штаты, обеспечить безопасные и надёжные источники этого важнейшего минерала. Геологическая служба США недавно опубликовала отчёт о германии и галлии, в котором количественно оценивается потенциальный ущерб для экономики США.

Что ещё более важно, недостаточное количество поставок германия не позволит Соединённым Штатам производить в необходимых объёмах передовые системы вооружения, чтобы не отставать от своих глобальных противников. Способность сдерживать противника от действий зависит от наличия у США достаточного запаса вооружений. Без доступа к германию производство оружия сократится, что приведёт к повышению риска конфликта.

Цена на германий какое-то время оставалась стабильной, однако после объявления ограничений она существенно выросла и в настоящее время составляет 2,29 доллара США за грамм.

Германий не только повышает ценность минерализации, но и, что важно, может стать западным источником, который так необходим. Стратегическое значение западного источника германия как никогда велико

<https://www.canadianminingjournal.com/news/cantex-reports-elevated-germanium-results>

## КОМПАНИЯ COSA RESOURCES ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЮ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МЕРФИ-ЛЕЙК-НОРТ, БАССЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.

13 февраля 2025 г.

Месторождение Мерфи-Лейк-Норт занимает часть месторождения Ларок-Лейк и расположено в 2,7 километрах к востоку от месторождения Харрикейн (рис. 1 и 2). Харрикейн — это месторождение с самым высоким содержанием урана в мире, которое было открыто и выделено IsoEnergy Ltd. В районе озера Ларок также находятся зона озера Ларок, участок Елка и зона озера Аллигатор.

Мерфи-Лейк-Норт содержит шесть километров проводящих пластов, ориентированных субпараллельно проводящим пластам, связанным с месторождением Харрикейн (рис. 2). Бурение выявило слабую урановую минерализацию в фундаменте и зонах изменений и структур в

песчанике и фундаменте. На Мерфи-Лейк-Норт есть много целей для бурения. Глубина несогласия в районе Мерфи-Лейк-Норт варьируется примерно от 170 до 250 метров.



Рис. 1 — Проекты Cоса по добыче урана в Восточной Атабаске.

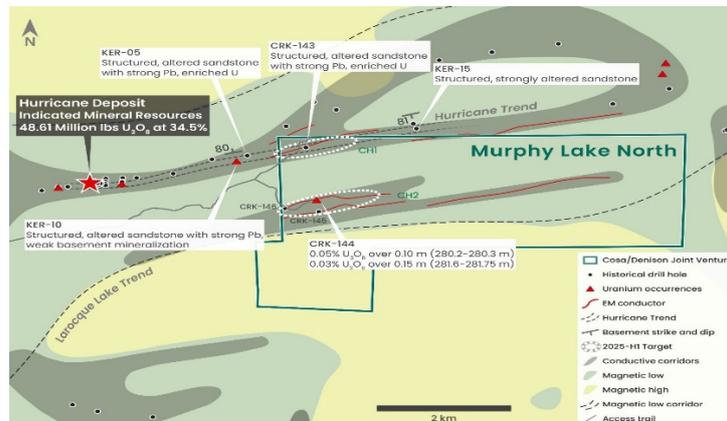


Рис. 2 Историческое и запланированное на зиму 2025 года бурение целевых областей

**Cosa Resources** — канадская компания по разведке урановых месторождений, работающая на севере провинции Саскачеван. Портфель компании включает примерно 237 000 га на нескольких проектах совместного предприятия, находящихся в 100-процентной собственности Cosa и управляемых ею, в регионе бассейна Атабаска. Все эти проекты недостаточно изучены, и большинство из них находятся в пределах или рядом с установленными урановыми коридорами.

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

КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ ПЕГМАТИТОВОГО ТРЕНДА ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 21,5 КМ НА ЛИТИЕВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ АРАПАИМА В БРАЗИЛИИ

14 февраля 2025 г.

В пределах целевых участков (рис. 1) в образцах донных отложений содержание 46 частей на миллион Li и 357 частей на миллион Rb, что, с точки зрения геологоразведки, является геохимической сигнатурой, потенциально связанной с высокоразвитым пегматитом.

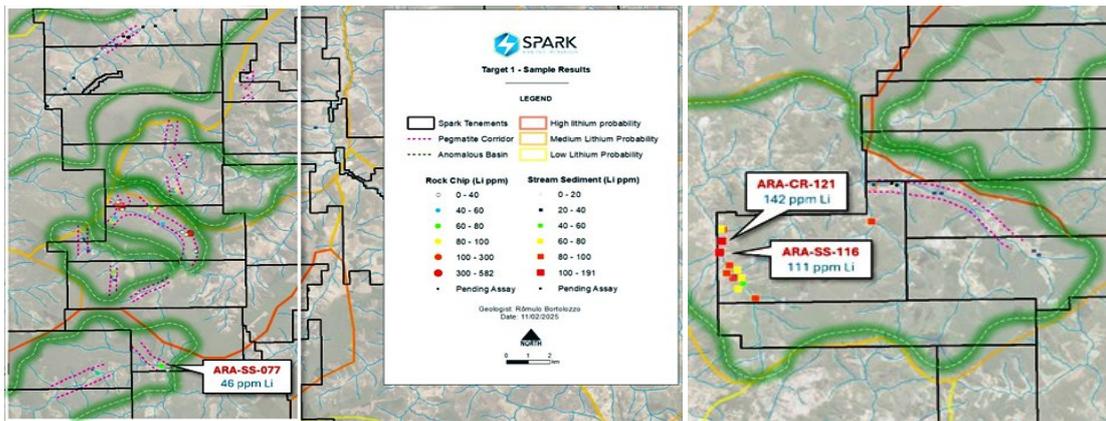


Рис. 1: Цели выявления пегматитовых жил, подтвержденные анализами содержание лития в образцах горных пород и в донных отложениях.

Содержание Li в пегматите в основном вымыто процессами гипергенеза, но сохраняются следовые количества, которые, скорее всего, связаны с более устойчивыми к выветриванию минералами, такими как мусковит. Этот результат подтверждает положительные результаты, полученные ранее в этом суббассейне в пределах целевых участков.

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

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

## КОМПАНИЯ PUREPOINT URANIUM ГОТОВИТСЯ К БУРЕНИЮ НА ПРОЕКТЕ SMART LAKE

14 февраля 2025 г.

Наземные электромагнитные (ЭМ) исследования в рамках проекта Smart Lake Joint Venture (JV) позволили уточнить приоритетные цели для бурения вдоль русла озера Грумс. Бурение планируется начать в середине марта. Smart Lake — это совместное предприятие Cameco Corporation (73%) и Purepoint (27%) в бассейне реки Атабаска на юго-западе провинции Саскачеван, Канада.

Программа бурения на 2025 год основана на обнадеживающих результатах первой кампании по бурению, проведенной компанией Purepoint, в ходе которой в трещиноватых и изменённых породах фундамента была обнаружена урановая минерализация. Буровая скважина на глубине 15,4 метра (от 153,0 до 168,4 метра) в зоне гематитовой брекчии и сдвигового разлома показала содержание урана 147 частей на миллион.

Хотя разведка на месторождении Смарт-Лейк ранее была отложена из-за смещения фокуса на коридор Паттерсон на месторождении Хук-Лейк, этот участок остаётся приоритетной целью в портфеле Purepoint. Сильные электромагнитные поля, благоприятная структура и сходство с месторождениями урана высокой степени обогащения в бассейне Атабаска подтверждают потенциал проекта для разведки.

Предстоящая программа бурения Smart Lake будет сосредоточена на северной части озера Грумс, где геофизические данные выявили несколько проводящих пластов в структурно сложной и перспективной на уран местности. Несмотря на эти убедительные показатели, проводящий пласт по большей части остаётся непроверенным, что открывает значительные возможности для открытий.

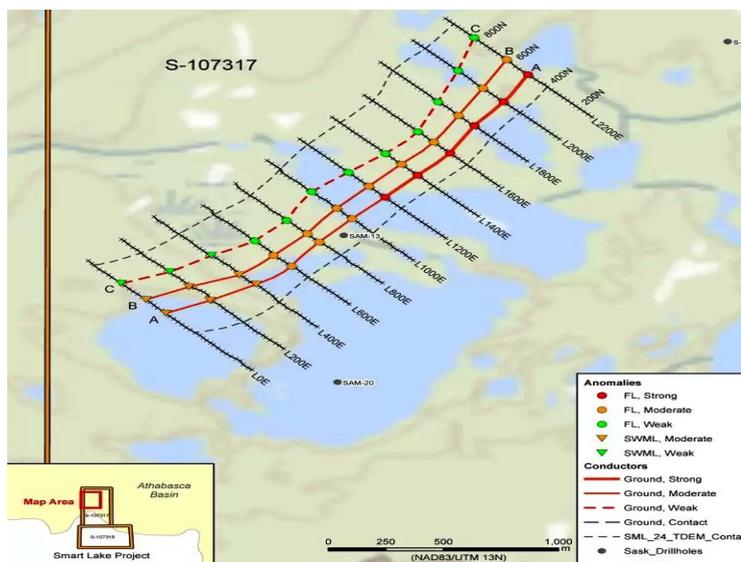


Рис. 1: Электромагнитное исследование в пошаговой временной области (SWMLTEM) и в фиксированной временной области (FLTEM) в районе озера Грумс



Рис. 2: Местоположение проекта Smart Lake

Проект Smart Lake расположен примерно в 60 км к югу от исторической шахты Cluff Lake и в 18 км к западу-северо-западу от проекта Hook Lake JV (рис. 2). Участок площадью 9860 гектаров находится в бассейне Атабаска, известном своими крупнейшими в мире месторождениями урана.

Первоначальные исследования в Смарт-Лейк показали наличие графитовых зон сдвига, гидротермальных изменений и аномальной радиоактивности. Благоприятные геологические показатели в сочетании со стратегическим расположением и обширными геофизическими данными делают Смарт-Лейк перспективным для добычи урана.

**Purepoint Uranium Group Inc. (TSXV: PTU) (OTCQB: PTUUF)** — специализированная компания по разведке месторождений с динамичным портфелем перспективных проектов в знаменитом бассейне Атабаска в Канаде. Наиболее перспективные проекты активно разрабатываются в рамках партнёрских отношений с лидерами отрасли, включая Cameco Corporation, Orano Canada Inc. и IsoEnergy Ltd.

Кроме того, у компании есть многообещающий проект VMS, который в настоящее время находится в опционе и стратегически расположен рядом с проектом McIlwena Bay корпорации Foran и находится в тренде с ним.

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

КОМПАНИЯ АРРА ПРЕДСТАВИЛА ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЦЕЛИ ДЛЯ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ OTHERSIDE, ОТРАЖАЮЩИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ «ЭРРОУ» КОМПАНИИ NEXGEN И «ТРИПЛ Р» КОМПАНИИ PALADIN ENERGY, БАСЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН, КАНАДА

14 февраля 2025 г.

Эти объекты демонстрируют геофизические характеристики, сравнимые с данными о месторождениях высококачественного урана NexGen Energy "Аггоу" (рис. 2) и Paladin Energy "Triple R" (рис. 3), что указывает на потенциал Otherside для значительного открытия.

Программа геологоразведочных работ Appia на 2025 год будет сосредоточена на приоритетных объектах (рис. 4), выявленных в ходе исследования. Компания планирует провести расширенную 3D-обработку и наземные геофизические исследования для дальнейшей детализации этих объектов и обеспечения максимальной успешности будущей программы бурения.

Месторождение «Антерсайд» обладает схожими геофизическими характеристиками с месторождениями «Эрроу» и «Трипл-Р», в том числе:

- Электромагнитный проводник длиной 49 км с переменными смещениями и изгибами.
- Гравитационные и магнитные аномалии низкой интенсивности вдоль всей длины проводника.
- Структурные сложности, такие как зоны сдвига, разломы и реактивации, которые необходимы для осаждения урана.

Месторождения урана «несогласия» в бассейне Атабаска образуются, когда циркулирующие окислительные флюиды растворяют ураносодержащие минералы/породы, а затем осаждают уран из-за химических изменений, вызванных взаимодействием с восстановительными флюидами, газами или породами. Эти месторождения часто контролируются реактивированными системами разломов, которые создают структурно-геохимические ловушки для урановой минерализации.

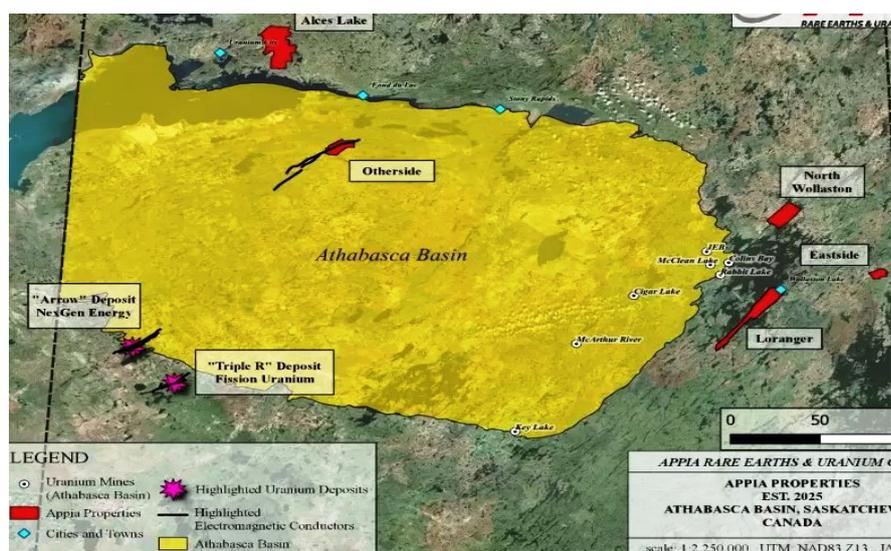
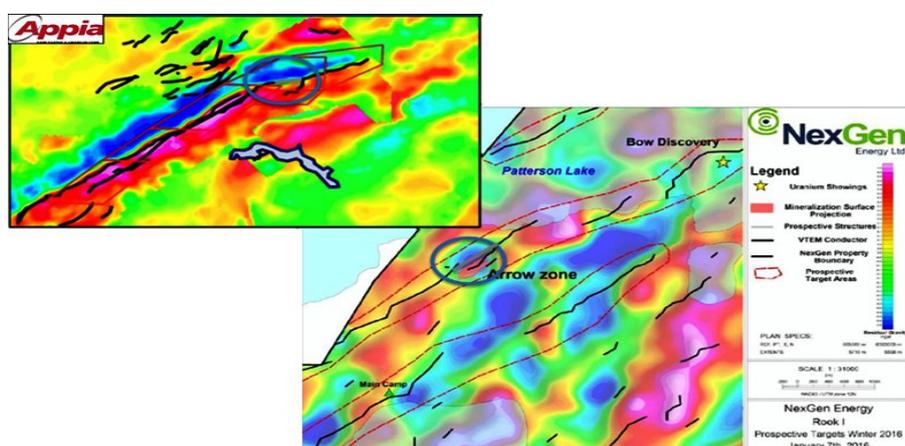
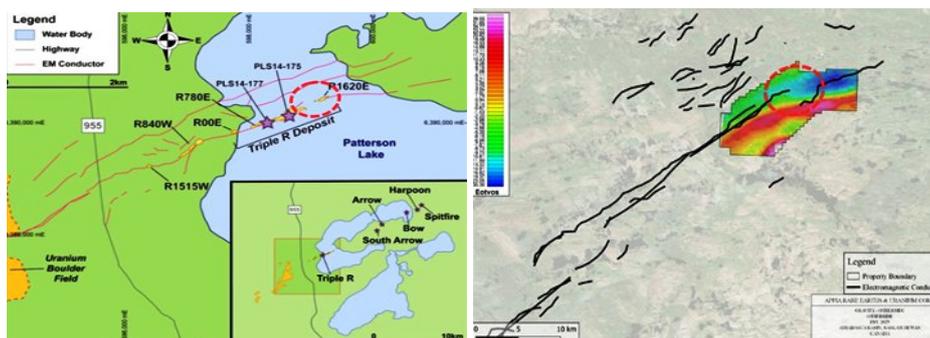


Рис. 1 Расположение объектов в бассейне Атабаска, включая «Оутерсайд» компании Appia и четыре других разведочных участка, месторождение «Эрроу» компании NexGen Energy Ltd. и месторождение «Трипл-Р» компании Fission Uranium Corp.



**Рис. 2** — Сравнение неизученного электромагнитного проводника Аппии (слева, обозначен черными линиями) с почти идентичным электромагнитным проводником NexGen Energy Ltd. (справа, обозначен черными линиями), в котором находится месторождение высокосортного урана «Стрела».



**Рис. 3** — Сравнение электромагнитного проводника Fission Uranium Corp. (слева), в котором находится месторождение высокосортного урана «Тройной R», с почти идентичным, неисследованным электромагнитным проводником Арриа (справа).

Стратегия разведки Арриа использует гравитацию, магнетизм и электромагнетизм (ЭМ) для выявления урановых месторождений:

- *Гравитация и электромагнетизм (ЭМ)*: аномалии низкой гравитации указывают на менее плотные, изменённые минералы, а проводники ЭМ указывают на пути движения жидкостей, часто связанные с месторождениями урана.

- *Магнитные свойства*: низкие магнитные аномалии указывают на присутствие немагнитных материалов, таких как глинистые минералы или изменённые породы, которые обычно встречаются в ореолах изменений вокруг урановых месторождений.

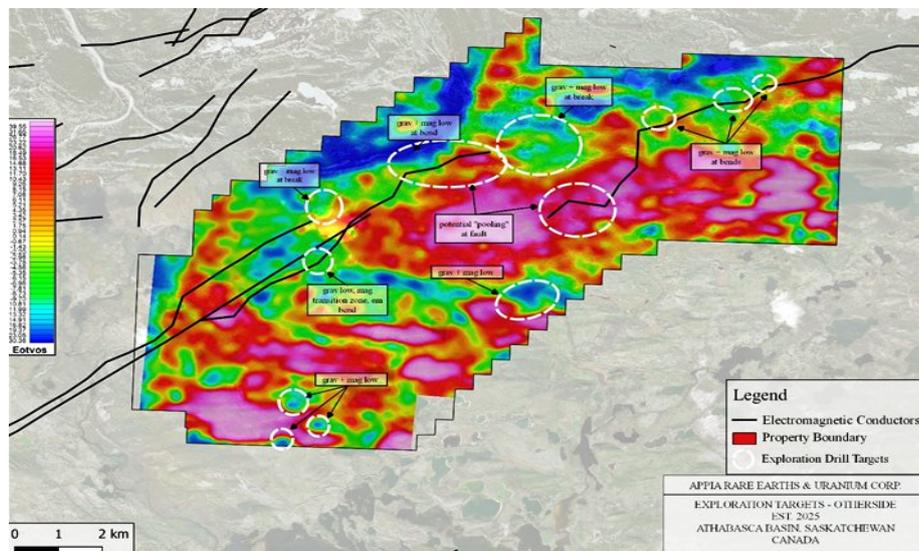


Рис. 4 Выделенные компанией Арриа цели бурения на 2025 год.

Проект «Другая сторона» стратегически расположен в богатом ураном бассейне Атабаска в провинции Саскачеван, Канада. Этот район известен значительными запасами урана, месторождениями редкоземельных элементов и благоприятными геологическими условиями, которые исторически приводили к крупным открытиям высококачественного урана.

Месторождение «Оутсайд» имеет схожие геологические и геофизические характеристики с известными крупнотоннажными месторождениями урана высокой степени очистки в западной части бассейна Атабаска, в том числе с месторождениями «Трипл-Р» компании Fission Uranium Corp и «Эрроу» компании NexGen Energy. К таким характеристикам относятся длинные структурные коридоры, в которых находятся несколько отдельных проводников с соответствующими магнитными градиентами и зонами пониженной гравитации.

*Appia* —уделяет особое внимание выявлению высококачественных редкоземельных элементов и галлия на месторождении Алс-Лейк, а также разведке высококачественного урана в продуктивном бассейне Атабаска на своих месторождениях Отерсайд, Лоранджер, Норт-Уолластон и Истсайд.

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