



ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА

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

НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ (уголь, сланцы и др.)

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

№ 271

апрель 2024 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Cu	• ЗАПАСОВ УДОКАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ МОЖЕТ ХВАТИТЬ НА 100 ЛЕТ. • CORE NICKEL ЗАВЕРШАЕТ ЗИМНЮЮ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ	4 4
Ni	HALFWAY LAKE.	4
Cu Au	• INFLECTION RESOURCES ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ - В ПРОЕКТЕ DUCK CREEK.	6 6
Cu Mo	• ALMADEX MINERALS: НА КАРТЕ НЬЮ-ХОУПА ОБОЗНАЧЕН ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОРФИРА.	9 9
	• В РОССИИ СНИЗИЛИСЬ ПРОДАЖИ ЛИЦЕНЗИОННЫХ УЧАСТКОВ И ИХ СТОИМОСТЬ • ВЫГОДЫ И РИСКИ, СТОЯЩИЕ ЗА ДОМИНИРОВАНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МИНЕРАЛОВ В КАНАДЕ.	10 11 11
Fe	• ГВИНЕЙСКИЙ ПРОЕКТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В СИМАНДУ ПОЛУЧИЛ ФИНАНСИРОВАНИЕ В РАЗМЕРЕ 15 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ.	13 13
Mn	• ELECTRIC METALS ПОЛУЧИЛА РАСШИРЕННУЮ ОЦЕНКУ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПРОЕКТА "ЭМИЛИ МАРГАНЕЦ", МИННЕСОТА.	13 13
Cu	• SAMINO MINERALS УЛАВЛИВАЕТ 1,34% CU НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 25 М ОТ ПОВЕРХНОСТИ И 0,79% CU НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 12,7 М В НОВЫХ ОБЛАСТЯХ МЕДНОГО ОРУДЕНЕНИЯ В ЛОС-ШАПИТОС, ПЕРУ.	16 16
	• BENJAMIN HILL MINING ОБЪЯВЛЯЕТ О 18 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАЯВОК НА ДОБЫЧУ И ПРОГРАММЕ ВЕСЕННЕГО БУРЕНИЯ В АЛОТТА.	18 18
Cu Zn	• T2 METALS БЕРЕТ ПРОБЫ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕДИ И ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ СПУТНИКОВ ВО ВРЕМЯ ПЕРВОГО ПОЛЕВОГО СЕЗОНА В КОППЕР ИГЛ, НЕВАДА.	19 19
Cu Au	• IVANHOE ELECTRIC И SAUDI ARABIAN MINING COMPANY MA'ADEN ЗАВЕРШИЛИ ПЕРВЫЙ КВАРТАЛ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В САУДОВСКОЙ АРАВИИ.	20 20
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА		
Gr	• TITAN MINING ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НАЧАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ KILBOURNE GRAPHITE.	23 23
К	• GIYANI METALS: НА ПРОЕКТЕ K. HILL НАЧИНАЕТСЯ ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА 2024 г.	24 24
Ug	• МИРОВАЯ УГОЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ВЫРОСЛА НА 2% В ПРОШЛОМ ГОДУ, БОЛЬШЕ ВСЕГО С 2016 ГОДА, ГОВОРИТСЯ В ОПРОСЕ.	25 25
Н	• ПРОЕКТ ПО ПРЕВРАЩЕНИЮ ВОДОРОДА В ПОРОШОК ДЛЯ УДОБСТВА ЭКСПОРТА ПОЛУЧИЛ ФИНАНСИРОВАНИЕ В РАЗМЕРЕ 3,2 МИЛЛИОНА ДОЛЛАРОВ.	26 26
Gr	• GRAPHANO ENERGY СООБЩАЕТ О 13,8 МЕТРАХ С ОЦЕНКОЙ 6,3% CG В ПРОЕКТЕ LAB GRAPHITE.	27 27
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.		
	• ПРОГРАММУ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ДЕФИЦИТНОГО СЫРЬЯ РАССЧИТЫВАЕТ ПОДГОТОВИТЬ МИНПРИРОДЫ.	28 28
	• КАК РАЗВИТИЕ ИТ-БИЗНЕСА ВЛИЯЕТ НА ГЕОЛОГИЮ?	28
Cu	• РОЛЬ QA-ТЕСТИРОВЩИКА В ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ	29
	• РАЗВИТИЕ ИИ ОБОСТРИТ ПРОБЛЕМУ ДЕФИЦИТА МЕДИ?	29
РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.		
Fe	• ИНДИЯ СТАНЕТ НЕТТО-ИМПОРТЕРОМ ГОТОВОЙ СТАЛИ В 2023/24 ГОДУ.	31 31
Cu	• ЦЕНА НА МЕДЬ ПРИБЛИЗИЛАСЬ К 15-МЕСЯЧНОМУ МАКСИМУМУ, ПОСКОЛЬКУ ОПАСЕНИЯ ПО ПОВОДУ ПРЕДЛОЖЕНИЯ СТИМУЛИРУЮТ БЫЧИЙ РОСТ.	31 31
АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА		
Li	• ИНК ЗАРЕГИСТРИРОВАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ ЛИТИЯ.	33 33
U	• КОМПАНИЯ FOREST LITHIUM ПОДТВЕРЖДАЕТ 25,92 М МИНЕРАЛИЗАЦИИ ЛИТИЯ, ВКЛЮЧАЯ 1,09% LI ₂ O, НА ПРОТЯЖЕНИИ 10 МЕТРОВ НА СВОЕЙ ТЕРРИТОРИИ В ЗОРО, МАНИТОБА, КАНАДА.	33 33
U	• FISSION URANIUM ОБЪЯВЛЯЕТ О НОВЫХ ПРОГРАММАХ РАЗВЕДКИ И ОСВОЕНИЯ РЕСУРСОВ НА ПРОЕКТЕ PLS HIGH-GRADE URANIUM PROJECT.	34 34
U	• STANDARD URANIUM ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ ПО ПРОЕКТУ CANARY, БАССЕЙН ВОСТОЧНОЙ АТАБАСКИ.	36 36
U	• РАСШИРЕНИЕ ПРОГРАММЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ОЗЕРЕ СНОУ- ЛЕЙК В УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ ЭНГО-ВЭЛЛИ.	37 37
Rzm	• ПРОДОЛЖАЕТСЯ РОСТ ДОБЫЧИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ	38
Li	• КОМПАНИЯ FOREST ПОДТВЕРЖДАЕТ 1,09% LI ₂ O НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЗОРО В МАНИТОБЕ.	38 38
Li	• ЗАСУШЛИВЫЕ АНДЫ БОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ, ЧЕМ СЧИТАЛОСЬ РАНЕЕ – ИССЛЕДОВАНИЕ.	39 39

Rzm	• CRITICAL METALS LOFDAL - ОБНОВЛЕНИЕ ОЦЕНКИ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ БУРЕНИЯ В 2023 ГОДУ.....	40
Li	• БУРЕНИЕ CHAMPION ELECTRIC METALS ВЫЯВИЛО ПРИПОВЕРХНОСТНЫЙ ПЕГМАТИТ НА ЛИТИЕВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В ДЖЕЙМС-БЭЙ, КВЕБЕК.....	41
U	• RECORD RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ ОПЦИОН НА КРУПНЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ ПАКЕТ URANIUM.....	43
U	• STANDARD URANIUM ПЕРЕСЕКАЕТ АНОМАЛЬНУЮ РАДИОАКТИВНОСТЬ, ПРЕДПОЛАГАЕМУЮ СТРУКТУРУ И ИЗМЕНЕНИЯ В НЕСКОЛЬКИХ БУРОВЫХ СКВАЖИНАХ НА ПРОЕКТЕ ATLANTIC.....	44
Li	• BATTERY X METALS ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРИОБРЕТЕНИИ 100%-НОЙ ДОЛИ В ДВУХ ПРОЕКТАХ ПО РАЗВЕДКЕ ЛИТИЯ В КВЕБЕКЕ.....	45
U	• TONOGOLD RESOURCES ПРИОБРЕТЕТ КРУПНУЮ ДИВЕРСИФИЦИРОВАННУЮ УРАНОВУЮ КОМПАНИЮ, ОРИЕНТИРОВАННУЮ НА США.....	46 48
Li	• CONSOLIDATED LITHIUM METALS: НОВЫЕ ЛИТИЕВЫЕ АНОМАЛИИ В ПРЕЙССАКЕ. • ATHA ENERGY ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОГРАММЕ РАЗВЕДКИ ПРОЕКТА GEMINI НА 2024 ГОД.....	51
Li	• AM RESOURCES ВЫЯВИЛА 26 НОВЫХ ПЕГМАТИТОВ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 187 ПЕГМАТИТОВ НА СВОЕМ ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КМ2 В АВСТРИИ.....	53

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ЗАПАСОВ УДОКАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ МОЖЕТ ХВАТИТЬ НА 100 ЛЕТ

4 апреля 2024 года,

ООО «Удоканская медь» по действующей лицензии будет отрабатывать одноименное месторождение меди в Забайкальском крае до 2089 года. При этом, срок разработки может быть увеличен еще на 30 лет. Об этом рассказал директор по общим вопросам «Удоканской меди» Арслан Кошанов на лекции для студентов горного факультета ЗабГУ, сообщает пресс-служба компании.

По словам Арслана Кошанова, крупный горнодобывающий проект региона создает уникальные возможности для молодых специалистов края, позволяя строить долгосрочные планы.

«Мы уже сейчас отмечаем интерес к работе в «Удоканской меди» среди студентов. Он обусловлен не только перспективами долгосрочной занятости, но и качеством условий труда, предлагаемых компанией» — уточнил директор по общим вопросам.

Напомним, что запуск оборудования обогатительной фабрики состоялся 11 сентября 2023 года в рамках Восточного экономического форума. Выход на проектную мощность в 12 млн тонн руды с выпуском 135 тыс. тонн медного концентрата и катодной меди запланирован в 2024 году. В 2026 году мощность вырастет до 15 млн тонн руды ежегодно с выпуском до 150 тыс. тонн продукции. Кроме того, в настоящее время ведется проектирование второй очереди ГМК производительностью до 450 тыс. тонн меди, которую компания рассчитывает запустить в 2028 году.

Компания ООО «Удоканская медь» создана для реализации проекта разработки Удоканского месторождения меди в Каларском районе Забайкальского края. Компания входит в состав многопрофильного холдинга USM. Удоканское месторождение с ресурсами меди более 26 млн тонн является крупнейшим в России. Содержание меди в соответствии с Кодексом JORC составляет 1,05%. Объем производства составит до 150 тысяч тонн меди в год.

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

CORE NICKEL ЗАВЕРШАЕТ ЗИМНЮЮ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ HALFWAY LAKE.

8 апреля 2024 г.

Основные сведения:

- В трех буровых скважинах Diamond пробурено в общей сложности 797,45 метра.
- HFW-001 и HFW-002 пересекли ультрамафитовую литологию на глубине 55,6 метра и 90,9 метра соответственно, с рассеянной сульфидной минерализацией по всей площади.
- HFW-003 пересек 7,7 метра прерывистой сульфидной минерализации, в том числе 4,4 метра непрерывной сульфидной минерализации от полумассивной до массивной.

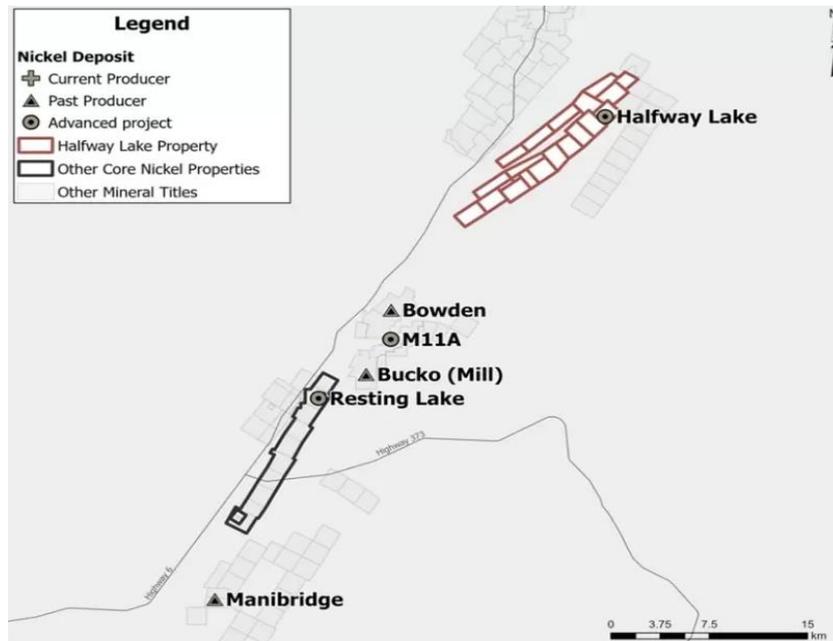


Рисунок 1 — Местоположение проекта Halfway Lake

Как было объявлено 11 марта 2024 года, Компания приступила к реализации программы бурения на проекте на 2024 год. Программа состояла из трех буровых скважин общей протяженностью 797,45 метров, нацеленных на стратиграфию, содержащую сульфид никеля, в зоне W62 (рисунок 2). Историческое бурение в зоне W62 с 1960-х годов выявило содержание Ni до 1,32% на глубине 3,05 м в буровой скважине W62-D. Известные минерализованные горизонты в этом районе залегают в ультраосновных породах, расположенных вблизи метаосадков трубной формации, в пределах магнитной аномалии. Компании удалось выявить визуальную сульфидную минерализацию во всех трех буровых скважинах Diamond, завершенных в ходе ее первой кампании бурения.

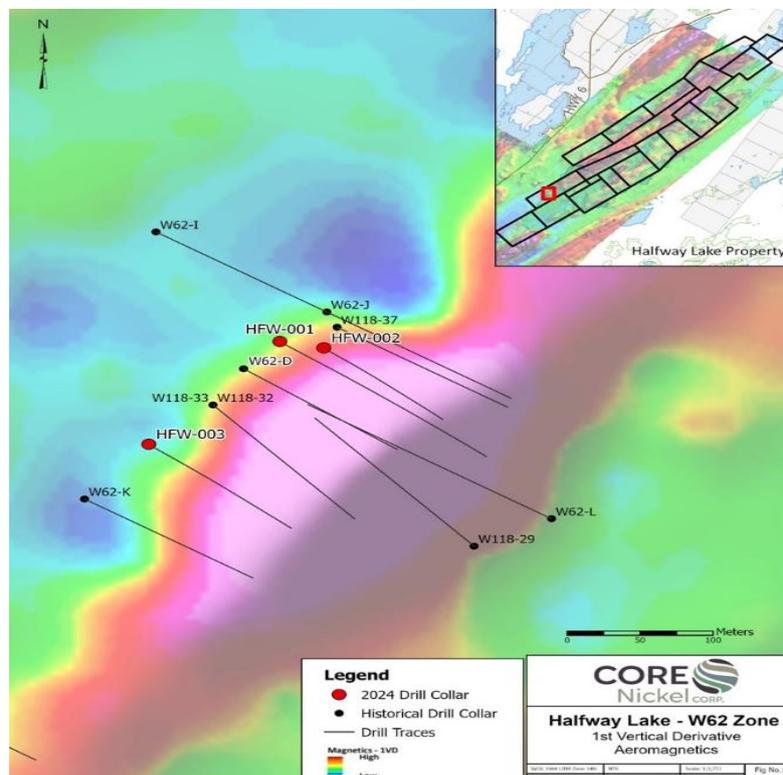


Рис. 2 — Зона W62 проекта Halfway Lake — места зимнего бурения в 2024 году

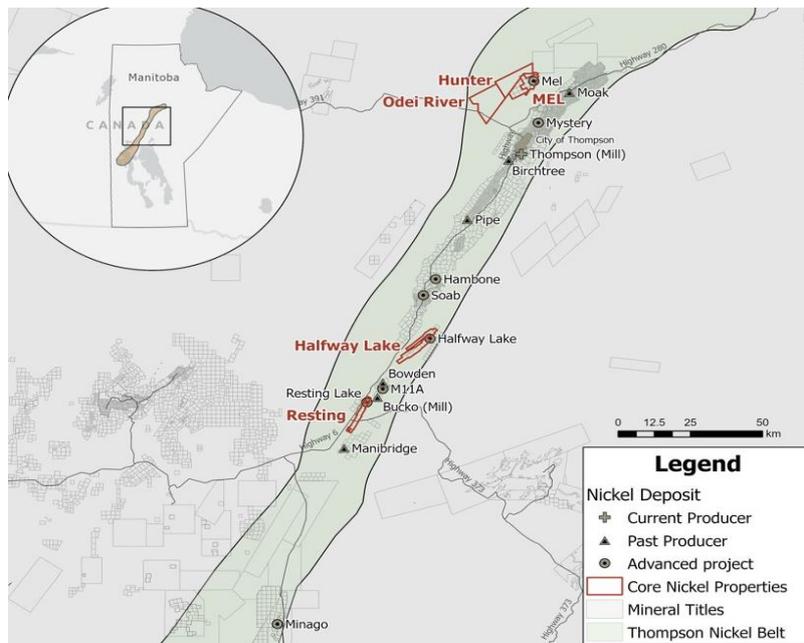


Рис. 3 Свойства никелевого пояса Томпсона компании Core Nickel

Core Nickel владеет большим прилегающим участком земли в северной части TNB, расположенным примерно в 16-20 км от города Томпсон. Северные проекты TNB Core Nickel состоят из трех объектов: Mel, Hunter и Odei River. Собственность Mel охватывает месторождение Mel, которое характеризуется исторической оценкой ресурсов NI-43-101 с указанием ресурса в 4,3 млн тонн с содержанием никеля 0,875%, что соответствует 82,5 млн фунтов никеля, содержащегося в нем, и исторической предполагаемой оценкой ресурсов в 1,0 млн тонн с содержанием никеля 0,839%, что соответствует 18,7 млн фунтов никеля¹. Целевая стратиграфия (трубная формация), в которой находится месторождение Mel, и другие месторождения в никелевом поясе Томпсона простираются на участки рек Хантер и Одей, а пересечения буровых скважин с целевой стратиграфией на проекте Hunter успешно пересекаются с повышенным содержанием никеля.

Core Nickel Corp. - младшая компания по разведке никеля, которая контролирует 100% пяти объектов в богатом никелем районе, Никелевом поясе Томпсона (TNB) на севере Манитобы, Канада. Пять объектов состоят примерно из 27 000 гектаров земли, которые находятся поблизости от существующей инфраструктуры, такой как автомагистраль и действующие заводы.

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

INFLECTION RESOURCES ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ - В ПРОЕКТЕ DUCK CREEK.

8 апреля 2024 г.

Основные сведения:

- Получены и интерпретированы результаты трех отдельных геофизических исследований, завершенных в рамках лицензии на разведку северного Дак-Крика. Исследования включают томографию окружающего шума (ANT), исследование силы тяжести грунта и исследование индуцированной поляризации / магнитотеллурики (IP / MT);
- Исследование ANT, выполненное компанией Fleet Space Technologies, было признано успешным и четко выделяет несколько ранее неизвестных особенностей, представляющих интерес в предполагаемой последовательности фундаментов. Различные представляющие интерес объекты интерпретируются как представляющие потенциальные интрузивные тела, зоны гидротермальных изменений и структуры километрового масштаба;
- Гравиметрическая съемка грунта предоставила столь необходимые данные более высокого разрешения для определения местоположения дополнительных буровых скважин. Было выявлено несколько отличительных особенностей гравитации, которые потребуют проведения

буровых испытаний с интерпретацией минимумов гравитации для представления возможных глубокозалегающих интрузий на глубине; и,

- Следующий этап бурения скважин Duck Creek был определен путем объединения данных ANT, магнитной и гравиметрической съемок с геохимией образцов из скважин и изменениями, выявленными в керне бурения Inflection.

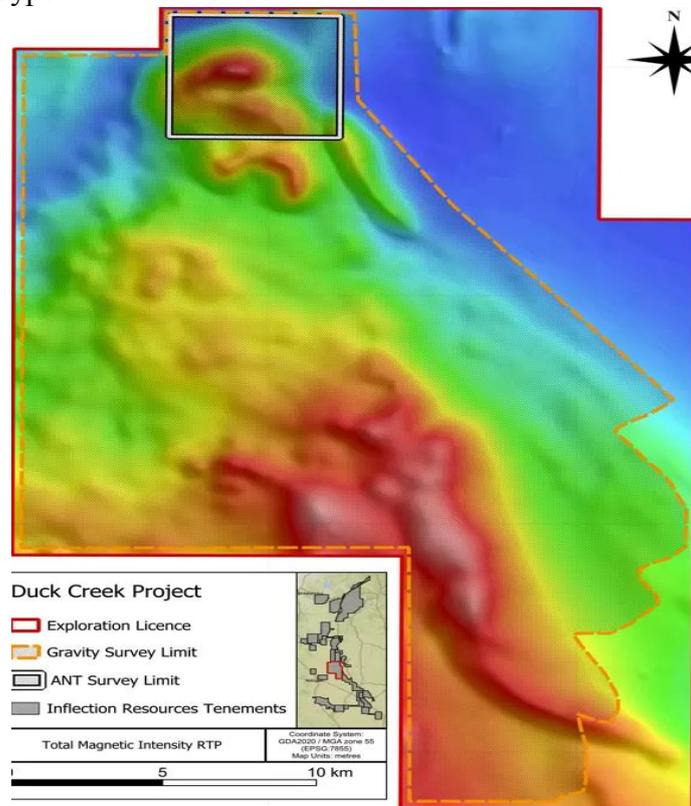


Рис. 1: Карта лицензии на разведку Duck Creek (EL-8965) с региональными данными магнитного анализа (ТМІ-RTР), показывающими местоположения детальных исследований силы тяжести и АNT.

Геофизические исследования в Дак-Крик

В рамках лицензии на разведку северного Дак-Крика были завершены три отдельных геофизических исследования, включая томографию окружающего шума, исследование индуцированной поляризации / магнитотеллурики (IP / MT) и исследование силы тяжести на грунте (рисунок 1). Основная цель этих исследований заключалась в обеспечении более точного определения местоположения дальнейших буровых скважин, что в сочетании с геохимическими данными и картированием изменений, собранными в ходе более раннего наклонно-направленного бурения, вероятно, укажет направление на медно-золотое оруденение, связанное со щелочным порфиром, на глубине.

Исследование методом томографии окружающего шума (ANT)

ANT - это метод пассивной сейсмической разведки, который измеряет распространенный сейсмический шум, производимый из природных и антропогенных источников, для визуализации трехмерных недр с использованием изменений скорости сейсмических колебаний.

Исследования ANT, выполненные в других местах (Бенсон и др., 2007 и Чен и др., 2021), продемонстрировали, что магматические вторжения, гидротермальные изменения и разломы могут проявляться в виде зон с высокой и низкой сейсмической скоростью. ANT предлагает преимущества быстрого охвата больших площадей и может визуализировать нижележащие горизонты более чем на 2000 метров. Похоже, что съемка отображает толщину постминерального покрова и структур в пределах предполагаемого горизонта фундамента.

В результате этого исследования были определены шесть высокоприоритетных целей, которые включают зоны с высокой сейсмической скоростью, свидетельствующие об интрузиях на глубинах, и зоны с низкой сейсмической скоростью, свидетельствующие о гидротермальных изменениях в пласте фундамента. Эти цели также связаны с крупными, ранее непризнанными

структурами регионального масштаба, которые, возможно, повлияли на размещение интрузий в последовательности фундамента (рисунки 2 и 3).

Исследование Inflection охватило территорию площадью около 30 км² по территории проекта northern Duck Creek (рисунки 1-3) в зонах, где предыдущее бурение привело к благоприятным изменениям, а геохимический состав указывает на щелочно-порфировую среду. Целью исследования было нанесение на карту палеоповерхностных и подвальных пород для выявления областей потенциальных изменений или интрузий в последовательности фундамента для дальнейшего тестирования бурением. В результате исследования получено изображение палеотопографической поверхности, позволяющее проводить детальное 3D-моделирование магнитных и гравитационных данных с ограничениями.

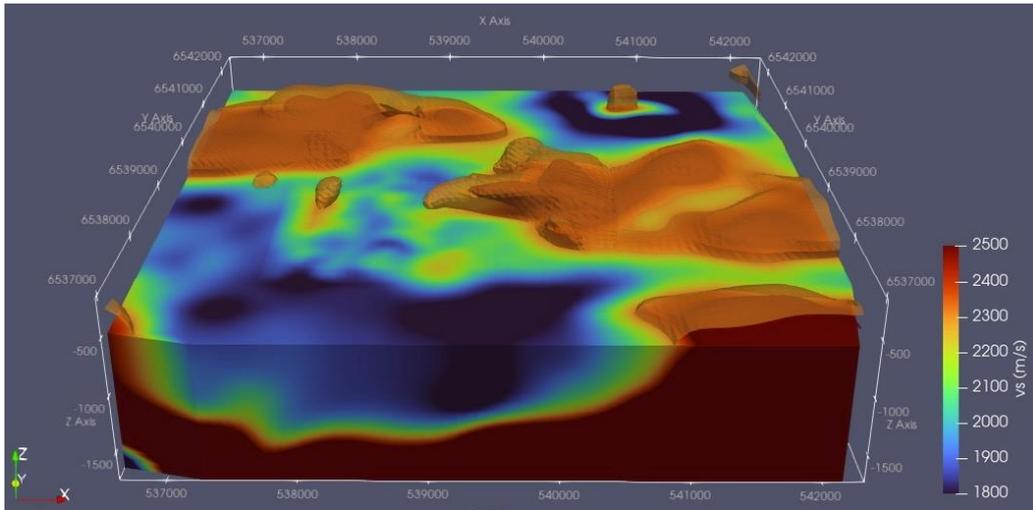


Рис. 2: 3D-модель Duck Creek ANT survey, северной части на высоте -500 метров над уровнем моря. .

В ходе исследования были выявлены несколько ранее неизвестных крупномасштабных объектов, представляющих интерес (рисунки 2 и 3), которые были интерпретированы как представляющие возможные вторжения и изменения.

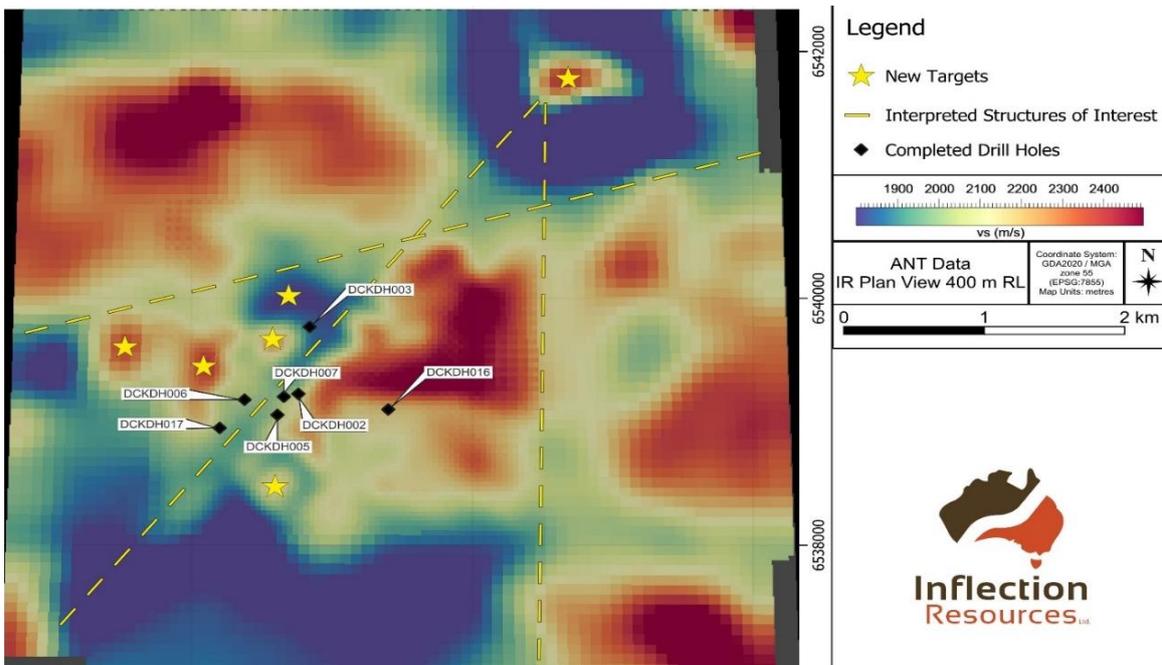


Рис. 3: План разведки муравьев Duck Creek ANT на высоте -400 метров над уровнем моря, или 570 м ниже поверхности, показывающий зоны низкой (синие цвета) и высокой (желто-красные цвета) сейсмической скорости, интерпретируемые как новые цели для гидротермальных изменений и интрузий соответственно.

Гравиметрическая съемка

Компания поручила геодезистам Daishsat выполнить наземную гравиметрическую съемку, чтобы обеспечить почти полный охват более широкой лицензии на разведку Duck Creek. Исследование включало 1190 станций, собранных на 500-метровой сетке над территорией, обозначенной в скудно собранных общедоступных данных как обширная зона с низкой гравитацией. Медно-золотой рудник Northparkes, расположенный примерно в 180 километрах к юго-востоку от Дак-Крик, связан с большим понижением гравитации, что указывает на наличие батолита и более мелких порфириновых интрузий на глубине. Общедоступные данные определяют широкий диапазон пониженной гравитации, аналогичный по характеру объекту Northparkes, и недавнее более подробное исследование было разработано для уточнения характеристик, чтобы облегчить поиск объектов в рамках лицензии на разведку Greater Duck Creek.

Компания считает данные разведки превосходного качества и выделила несколько ранее неизвестных областей с глубокими гравитационными спадами, одна из которых совпадает с областями известных изменений типа порфира, обнаруженных при наклонном бурении, а также дополнительные новые аномалии, которые еще предстоит проверить бурением.

Компания считает это относительно рентабельное исследование очень полезным, и в дальнейшем оно будет использоваться в других областях портфолио Macquarie Arc, в том числе на проекте Myallmundi, для получения гораздо большей детализации, чем общедоступные данные о региональной гравитации. Компания считает, что данные о гравитации более высокого разрешения вместе с данными АНТ могут быть использованы для непосредственного определения местоположения дополнительных буровых скважин с целью определения направления на медно-золотое оруденение, связанное с порфиром, на глубине.

Индукцированная поляризация / Магнитотеллурика (IP / MT)

Компания поручила Fender Geophysics выполнить целенаправленную IP / MT съемку протяженностью ~ 35 линейных километров по выбранным аэромагнитным объектам в лицензионном районе разведки северный Дак-Крик. Было выполнено шесть линий по шести отдельным объектам. Компания интерпретирует, что в ходе исследований не удалось проникнуть в толщу фундамента, предположительно, из-за проводящей природы и толщины слоя постминеральных отложений.

О проектах Inflection в Новом Южном Уэльсе

Компания систематически ведет поиск крупных медно-золотых месторождений в северном интерпретированном продолжении дуги Маккуори, части складчатого пояса Лахлан в Новом Южном Уэльсе. В Маккуори-Арк находится ведущая медно-золоторудная порфирировая провинция Австралии, в которой расположены месторождения Кадия в Ньюмонте, Ковал и Нортпаркес в Evolution Mining, а также многочисленные перспективы разведки, включая Voda, открытие, сделанное компанией Alkane Resources.

Inflection - технически управляемая компания, специализирующаяся на разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на добыче меди и золота, котирующаяся на Канадской фондовой бирже под символом "AUCU" и на OTCQB под символом "AUCUF" с проектами в Австралии.

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

ALMADEX MINERALS: НА КАРТЕ НЬЮ-ХОУПА ОБОЗНАЧЕН ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОРФИРА.

08 апреля 2024 г.

Наблюдаемые гидротермальные изменения характерны для верхних уровней порфирировой системы.

Собраны результаты полевых геологических работ и отбора проб, проведенных в декабре 2023 года. В настоящее время проведено подробное картографирование части зоны изменения в центральной части проекта. Ранее определенное изменение мусковита (филлитового) к северо-западу еще предстоит детально нанести на карту. В пределах нанесенной на карту области на северо-востоке было обнаружено выраженное глинистое изменение, а на юго-западе в лимонитовом изменении был выявлен обнаженный набор связанных с порфиром прожилок.

Эта зона с кварцевыми прожилками в настоящее время интерпретируется как представляющая потенциальный центр порфировой системы в Нью-Хоупе. Наблюдаемая зона с прожилками представляет собой полукруглую область диаметром около 600 метров. Жилы и прожилки от светло-до темно-серого цвета, полупрозрачный кварц и магнетит с полосчатой текстурой. Петрография флюидных включений на этих прожилках указывает на то, что они были образованы флюидами, богатыми парами. Эти типы прожилков интерпретируются как типичные для мелководных порфировых систем и выше уровня, на котором следует ожидать медно-золотое оруденение в стиле основного порфира.

В пределах этой более широкой области были нанесены на карту две внутренние зоны диаметром около 200 и 100 метров, где наблюдалась плотность прожилков более 10 на метр. На сегодняшний день на территории участка было отобрано 78 образцов горных пород из обнажения, подкорневой зоны и плавучей породы в зоне изменения. Несмотря на то, что территория подвержена выветриванию и уровень эрозии выше, чем там, где ожидалась основная стадия минерализации порфира, были получены результаты с повышенным содержанием золота и молибдена. Также были взяты несколько линий ориентации образцов почвы, чтобы определить пригодность района для более подробной программы отбора проб почвы. Это включало четыре линии над областью с прожилками и одну линию над областью продвинутого изменения глинистого слоя на северо-востоке. Для этих тестовых линий были возвращены аномальные результаты Ag-Mo-Cu-Au и Bi, что позволяет интерпретировать, что нанесенная на карту зона прожилков представляет собой центр порфира в пределах зоны изменения.

Almadex планирует продолжить детальное картирование и дальнейший отбор проб почвы, чтобы лучше определить весь литонакопитель и разработать полный набор целей для будущей программы разведочных работ.

Almadex Minerals Ltd. - геологоразведочная компания, владеющая крупным портфелем полезных ископаемых, состоящим из проектов и лицензионных платежей за СМП в Канаде, США и Мексике.

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

В РОССИИ СНИЗИЛИСЬ ПРОДАЖИ ЛИЦЕНЗИОННЫХ УЧАСТКОВ И ИХ СТОИМОСТЬ

09.04.2024

По информации заместителя главы Роснедр, бюджетные доходы от продаж лицензионных участков сократились в прошлом году относительно 2022 г. на 37% - до 25,3 млрд. руб. Это наименьший показатель с 2010 г.

Падение доходов от продаж лицензионных участков связано со снижением их продаж. Так, в 2023 г. была реализована только треть участков. Из 218 объявленных аукционов по участкам с твердыми полезными ископаемыми удалось провести лишь 149. Вторым фактором стало снижение цены лицензионных участков. Так, представитель Роснедр объясняет сложившуюся ситуацию сокращением доходности в сфере лицензирования, что обусловлено санкционным давлением, отсутствием крупных рентабельных участков в нераспределенном фонде, а также введением особых требований к участникам торгов, включая исключение иностранных инвесторов. Эти факторы снизили конкуренцию, способствующую поддержанию высокой стоимости.

По мнению ведущего аналитика Фонда национальной энергетической безопасности, основной причиной снижения доходов от продаж лицензионных участков является сокращение количества крупных месторождений, что соответствует глобальной тенденции. В России это усугубляется снижением государственного финансирования геологоразведки.

Эксперт считает, что проблему могло бы решить выделение средств на геологоразведочные изыскания в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и на Севере.

https://catalogmineralov.ru/news_v_rossii_snizilis_prodaki litsenzionnyih.html

ВЫГОДЫ И РИСКИ, СТОЯЩИЕ ЗА ДОМИНИРОВАНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МИНЕРАЛОВ В КАНАДЕ

8 апреля 2024 г.

Спрос на критически важные металлы и минералы резко возрастает по мере того, как переход к энергетике набирает обороты во всем мире. Редкие металлы и минералы необходимы для многих технологий экологически чистой энергетики, включая ветряные турбины, передачу электроэнергии и электромобили (EV).

Но при сравнении ресурсов на основе ископаемого топлива, таких как углеводороды, с металлами и минералами, необходимыми для удовлетворения возникающих потребностей в создании активов по производству возобновляемой энергии и устройств хранения энергии, цифры ошеломляют. По данным Международного энергетического агентства (МЭА), для приведения электромобиля в действие требуется в шесть раз больше полезных ископаемых, чем для обычного автомобиля, и в девять раз больше для ветряной электростанции, чем для ее аналога, работающего на газе. Ожидается, что производство никеля должно удвоиться к 2030 году, а спрос на металлы и минералы должен увеличиться в целых шесть раз по сравнению с сегодняшним уровнем к 2040 году, чтобы достичь целевых показателей чистого нуля.



Мировые запасы лития.

Гонка продолжается

Такая кривая спроса представляет как выгоду, так и риск для горнодобывающей промышленности Канады, а также экосистемы, которую она поддерживает. В то время как страны за пределами Канады наращивают производство и стремятся сформировать цепочку поставок, имеющую решающее значение для новой промышленной базы электромобилей, мы, возможно, уже наверстываем упущенное.

Занимая доминирующее положение в цепочках поставок, которые превращают сырье, такое как кобальт, графит и редкоземельные элементы, в готовую продукцию, поддерживающую возобновляемые источники энергии, Пекин недавно запретил экспорт технологий извлечения и разделения редкоземельных элементов, чтобы защитить свое доминирование в стратегических металлах и укрепить свои конкурентные позиции.

США аналогичным образом меняют ландшафт своим Законом о снижении инфляции (IRA), вызывая резкий рост добычи важнейших полезных ископаемых, в том числе редкоземельных металлов, таких как неодим, используемых в мощных магнитах для турбин. Горнодобывающие компании имеют право на получение производственных кредитов в размере 10% от себестоимости продукции, в то время как потребители, покупающие автомобили, соответствующие требованиям IRA, — изготовленные из важнейших металлов из США или стран свободной торговли - получают налоговые льготы в размере до 3750 долларов США.

Ожидается, что металлы, такие как литий, будут играть жизненно важную роль в электрифицированном транспорте, поэтому запасы станут хорошей основой для любого конкурентного позиционирования. Хотя крупнейшие запасы лития находятся в Австралии и

Чили, их общий объем составляет 9,3 млн и 6,2 млн тонн соответственно, нельзя сбрасывать со счетов Канаду, где их 930 000 тонн.

Время действовать

В условиях, когда другие страны внедряют аналогичные инициативы, какова позиция Канады? И можем ли мы действовать по-своему, чтобы воспользоваться преимуществами? Ключевым фактором, определяющим, приносят ли ресурсы пользу населению страны или приводят к лишениям, заключается в том, насколько эффективно страна ими управляет. В богатых ресурсами странах изобилие часто нарушает подотчетность между гражданами и правительством и может препятствовать демократическому и социальному прогрессу, принося пользу немногим избранным и способствуя неравенству.

В Канаде мы не зависим ни от одного товара, и наш сектор природных ресурсов составляет лишь небольшую часть нашей экономики в целом. Кроме того, строгие стандарты финансовой прозрачности и подотчетности хорошо зарекомендовали себя и неукоснительно соблюдаются как в частном, так и в государственном секторах. Мы инвестируем общественное богатство в образование, профессиональную подготовку и социальные услуги и направляем средства на инфраструктуру и государственное управление, развивая диверсифицированную экономику.

Плохая новость в том, что мы уже отстаем в добыче полезных ископаемых для энергетического перехода и не являемся конкурентоспособным игроком. Самоуспокоенность и изобилие природных ресурсов потенциально могут превратить наше благословение в проклятие. Необходимы фундаментальные меры предосторожности для защиты наших природных ресурсов и сохранения конкурентных преимуществ.

Становление конкурентоспособной

Стратегия Канады в области важнейших полезных ископаемых - отличное начало для оптимизации нашей минеральной экосистемы и сохранения первенства в горнодобывающей отрасли. Стратегия стоимостью 2,78 миллиарда долларов направлена на увеличение добычи и переработки важнейших полезных ископаемых, но достаточно ли далеко она заходит? Из-за кажущегося дисфункциональным процесса регулирования и дополнительного давления с целью согласования с США разработка рудников в Канаде может занять от пяти до 25 лет, что серьезно препятствует нашим стремлениям стать участниками возглавляемой США инициативы, бросающей вызов доминированию Китая в этом секторе.

С другой стороны, развитие этого сектора может вывести Канаду на первое место в глобальной гонке за декарбонизацию и монетизацию революции в области электромобилей. Ожидается, что половина мировых продаж легковых автомобилей в 2035 году будет электрическими, и крупные компании постепенно отказываются от двигателей внутреннего сгорания, поэтому в основе этой эволюции лежат литий-ионные аккумуляторы. Ниже приведены семь факторов успеха, которые могут продвинуть Канаду в гонке за металлами и минералами и позволят нам воспользоваться беспрецедентными возможностями:

1 Выявление ресурсов и разработка месторождений: выявление и картирование запасов будет иметь жизненно важное значение, включая разработку технологий и инфраструктуры, сквозное доленое финансирование бурения, технико-экономических обоснований и строительства.

2 Создание сквозной стоимости: комплексные цепочки создания стоимости, охватывающие от добычи полезных ископаемых до перерабатывающих мощностей, должны быть приоритетными, а последующие экономические выгоды - гарантированными.

3 Укрепление партнерских отношений: объединение ресурсного сектора и общин коренных народов может помочь Канаде стать мировым лидером в этой области.

4 Развитие рабочей силы: люди стимулируют инновации. Инвестиции в образование и профессиональную подготовку для подготовки квалифицированной рабочей силы и создания возможностей трудоустройства в разведке, добыче, переработке и производстве будут иметь важное значение.

5 Налоговые льготы: сотрудничество с промышленностью для финансовой мотивации инвестиций обеспечит федеральному правительству преимущество в игре.

6 Модернизация регулирования: Любая стратегия должна признавать настоятельную необходимость современной системы регулирования, ориентированной на результаты, гибкой и предсказуемой, для стимулирования инноваций и внедрения и обеспечения бизнес-сектору необходимой определенности.

7 [Защита интеллектуальной собственности: знания - сила. Чтобы увеличить конкурентное преимущество, канадские компании должны защищать активы и идеи, включая разработку и защиту интеллектуальной собственности и данных.

Резкий рост спроса на важнейшие металлы и минералы, вызванный переходом к энергетике, создает огромные возможности для Канады. Но конкуренция подчеркивает необходимость стратегического подхода, ориентированного на результат. Хотя стратегия Critical Minerals обеспечивает основу, она должна продвигаться быстрее, чтобы Канада преуспела в глобальной гонке за декарбонизацию и монетизацию революции в области электромобилей. Возможности не будут длиться вечно, если мы не примем срочных мер, как и первенство Канады в горнодобывающей промышленности.

https://www.ey.com/en_ca/mining-metals.

ГВИНЕЙСКИЙ ПРОЕКТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В СИМАНДУ ПОЛУЧИЛ ФИНАНСИРОВАНИЕ В РАЗМЕРЕ 15 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ

9 апреля 2024 г.

Запасы железной руды в Симанду превышают два миллиарда тонн, и она является одной из самых высококачественных в отрасли

Правительство Гвинеи объявило во вторник, что акционеры, участвующие в проекте Simandou, подписали соглашения о финансировании проекта по добыче железной руды на сумму 15 миллиардов долларов.

Соглашения предусматривают финансирование железнодорожной и портовой инфраструктуры, которую построит Compagnie du Trans-Guinéen — совместное предприятие, на 15% принадлежащее правительству Гвинеи и на 42,5% в равной степени группе Rio Tinto с китайскими инвесторами и консорциумом-победителем Simandou, поддерживаемым Китаем.

Подписание состоялось 2 апреля после получения одобрения от переходного парламента страны и китайских регулирующих органов, говорится в заявлении администрации президента Гвинеи, опубликованном на X.

“Симанду - это больше не мечта, а реальность”, - говорится в заявлении Джиба Диаките, главы стратегического комитета, который руководил переговорами. “Нет никаких сомнений в том, что проект будет реализован в соответствии с графиком к концу декабря 2025 года”.

В феврале генеральный директор Rio Tinto Якоб Стаусхолм заявил, что правление компании дало зеленый свет проекту в Западной Африке.

Проект, который станет крупнейшим в мире новым месторождением железной руды высшего качества, увеличит около 5% мировых поставок по морю, когда он будет запущен в эксплуатацию.

Проект долгое время был предметом длительных переговоров из-за сложной структуры собственности, задержек, вызванных юридическими спорами, политических изменений в Гвинеи и проблем со строительством.

Rio Tinto планирует инвестировать в Симанду 6,2 миллиарда долларов.

<https://www.mining.com/guineas-simandou-iron-ore-project>

ELECTRIC METALS ПОЛУЧИЛА РАСШИРЕННУЮ ОЦЕНКУ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПРОЕКТА "ЭМИЛИ МАРГАНЕЦ", МИННЕСОТА.

9 апреля 2024 г.

Месторождение марганца самого высокого качества в Северной Америке:

- Общие указанные ресурсы увеличились на 20,9% до 6,2 млн тонн при среднем содержании марганца 19,27% и на 596,5% увеличились предполагаемые ресурсы до 4,9 млн тонн при среднем содержании марганца 17,50% при использовании 10%-ного порогового значения

- Увеличение общих заявленных ресурсов на 64,2% до 14,5 млн тонн при среднем содержании марганца 12,06% и увеличение предполагаемых ресурсов на 800,1% до 9,6 млн тонн при среднем содержании марганца 12,11% при использовании 5%-ного порогового значения

- Смоделированы три основные зоны марганцевого оруденения

- Крупнотоннажное расширение, связанное с начальным бурением центральной зоны месторождения

- Бурение восточных скважин с закладкой и центральных с отступом выполнено с интервалом примерно 100 метров

- Западная зона месторождения открыта и рекомендована для будущего расширения

Оценка минеральных ресурсов основана на геологической модели, включающей данные по 29 скважинам, пробуренным компанией Electric Metals в 2023 году в восточной и центральной части месторождения Эмили Марганец, и исторические данные бурения по 7 скважинам с алмазным керном, пробуренным в 2011 и 2012 годах в восточной части месторождения. Бурение проходит поверх запланированного, но не реализованного бывшего железорудно-марганцевого рудника U.S. Steel, предложенного в 1959 году. Текущая оценка подтверждает и расширяет предыдущие минеральные ресурсы. Текущая оценка основана на самой подробной на сегодняшний день геологической модели месторождения Эмили марганец, которая значительно улучшает понимание сортов и зональности месторождения.

Месторождение марганца Эмили находится в северной части железного хребта Куюна в штате Миннесота, в округе Кроу-Уинг, недалеко от города Эмили. Месторождение Эмили, осадочное месторождение железа, расположено в породах палеопротерозойского бассейна Анимики, геологического террейна раннего протерозоя, который занимает большую часть восточно-центральной части Миннесоты. Стратиграфия, структура и высокосортная марганцевая минерализация в этих породах являются результатом длительных периодов осадконакопления, деформации и эрозии вдоль исконной южной окраины Верхнего кратона. Железный хребет Куюна традиционно делится на три района: округ Эмили, Северный хребет и Южный хребет. Несмотря на то, что добыча велась в основном из железной руды, большое количество марганца было извлечено в виде марганцевой железной руды на нескольких рудниках в Куюнском железном хребте с 1911 по 1967 год.

Результаты текущей оценки минеральных ресурсов (таблица 1) следующие:

Оценка минеральных ресурсов, классифицированных NSM Emily (тыс. метрических тонн)

Domain	Class	Cutoff (Mn%)	Tonnage (kt)	Density (g/cm ³)	Mn (%)	Fe (%)	SiO ₂ (%)
High Grade	Indicated	15	4,242.46	3.08	22.37	21.73	25.75
		10	5,897.21	3.11	19.69	22.46	29.13
		5	6,640.57	3.11	18.40	22.57	30.51
	Inferred	15	3,178.09	3.12	20.26	20.43	29.69
		10	4,818.23	3.15	17.61	20.36	32.29
		5	5,442.12	3.13	16.52	20.17	33.58
Domain	Class	Cutoff (Mn%)	Tonnage (kt)	Density (g/cm ³)	Mn (%)	Fe (%)	SiO ₂ (%)
Low Grade	Indicated	15	21.97	3.06	16.50	15.40	29.43
		10	337.12	2.97	11.98	21.55	33.80
		5	7,834.08	2.88	6.69	21.89	44.38
	Inferred	15	6.65	3.13	16.32	16.08	26.27
		10	96.44	3.09	12.09	24.65	32.61
		5	4,160.72	2.86	6.34	20.44	34.16
Domain	Class	Cutoff (Mn%)	Tonnage (kt)	Density (g/cm ³)	Mn (%)	Fe (%)	SiO ₂ (%)
Total	Indicated	15	4,264.43	3.08	22.34	21.70	25.77
		10	6,234.33	3.10	19.27	22.41	29.38
		5	14,474.66	2.98	12.06	22.20	38.02
	Inferred	15	3,184.74	3.12	20.25	20.42	29.68
		10	4,914.67	3.15	17.50	20.44	32.29
		5	9,602.84	3.01	12.11	20.29	33.83

Примечания:

1. Для составления оценки минеральных ресурсов использовались стандарты определения CIM (2014).
2. Все ресурсы считались потенциально извлекаемыми с помощью сценариев подземной добычи.
3. Трехмерная геологическая модель была создана в LeapFrog Geo.
4. Формация Эмили Айрон (Peif) разделена на шесть субъединиц (Peif1-Peif5 и Peif1r), при этом для оценки ресурсов использовались зоны в четырех субъединицах (Peif1-3, Peif1r).
5. Минерализация произошла в двух областях в пределах Peif 1 и Peif 3, которые были оценены как отдельные области с использованием трехмерных отсекающих оболочек на основе 10% Mn для разделения на высокосортные и низкосортные популяции.
6. Всего было проведено 730 измерений удельного веса, и удельный вес был оценен для субъединиц Peif, составив в среднем 2,88 для низкосортных и 3,11 для высокосортных.
7. Для оценки ресурсов использовалась ортогональная модель блока размером 4 м x 2 м x 1,5 м с использованием программного обеспечения LeapFrog Edge.
8. Для оценки качества используется обратное расстояние во второй степени (ID2) в пределах каждой области.
9. Ограничение применялось для каждой субъединицы Peif доменами высокого и низкого качества: Peif1-1r HG с содержанием 47% Mn и 36% Fe, Peif1-1r LG с содержанием 16% Mn и 36% Fe, Peif2 с содержанием 20% Mn и 36% Fe, Peif3 HG с содержанием 30% Mn и 50% Fe и Peif3 LG с содержанием 16% Mn и 50% Fe.
10. Для высокосортных комбинированных Mn-доменов для классификации указанного и предполагаемого материала использовалось ограничение расстояния в 80 метров. Для указанных и предполагаемых комбинированных низкосортных доменов используется среднее ограничение расстояния в 100 метров.
11. Для потенциальной экономической добычи заявленные минеральные ресурсы были ограничены участком с содержанием Mn более 5% и толщиной более 4 метров, что соответствует минимальной толщине, предполагаемой для эффективной добычи.
12. Извлечение марганца было оценено в 95% на основе текущих металлургических испытаний.
13. Минеральные ресурсы не являются запасами полезных ископаемых и не доказали свою экономическую жизнеспособность.
14. Количество и сорт, или качество, являются приблизительными и округлены. Количество может не суммироваться из-за округления.
- 15.

На рисунке 1 представлены недавние кампании по бурению и границы участка.

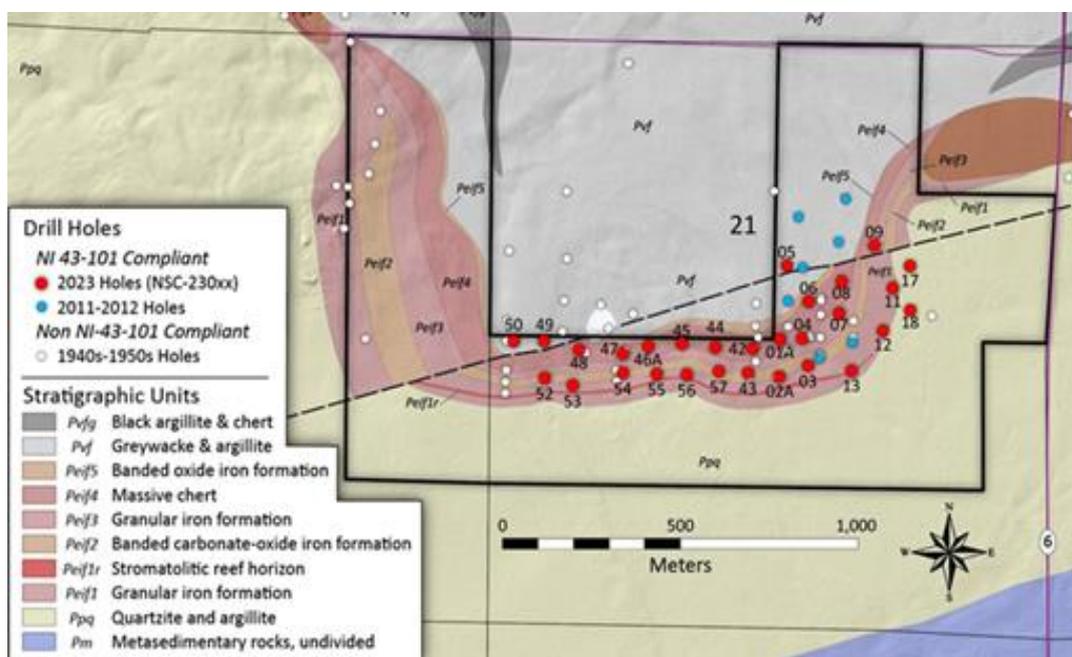


Рис. 1. Карта буровых скважин и границы участка Эмили

Блочная модель, используемая для оценки ресурсов, представляет собой ортогональную, невращающуюся блочную модель размером 4 м x 2 м x 1,5 м. Оценка качества блоков была выполнена с использованием программного обеспечения LeapFrog Edge. Для оценки качества используется обратное расстояние во второй степени (ID2) в пределах каждой области. Блоки были оценены с помощью однопроходного поиска примерно в 1,5 диапазонах вариограмм для доменов Mn и 1,5 диапазонах вариограмм для доменов Fe и SiO₂.

Визуальный обзор блочной модели показывает хорошее соответствие между сортами блоков и композитных материалов.

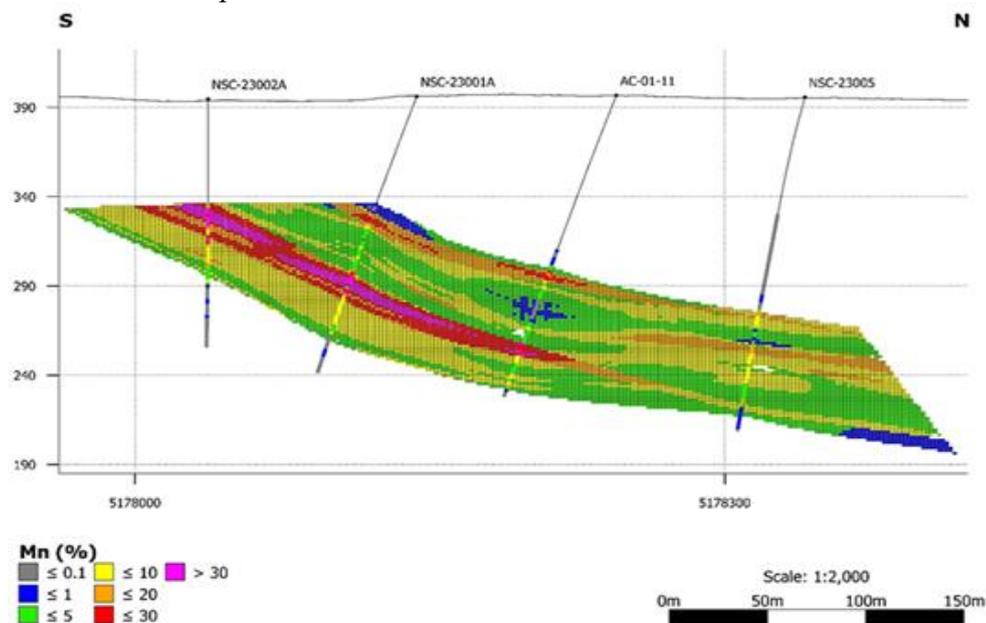


Рис. 2. Поперечный разрез блочной модели, обращенный на запад

Electric Metals (USA) Limited (TSXV: EML) (OTCQB: EMUSF) - американская компания по разработке полезных ископаемых, реализующая проекты по добыче марганца и серебра. Основным активом Компании является проект *Emily Manganese* в Миннесоте,

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

SAMINO MINERALS УЛАВЛИВАЕТ 1,34% CU НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 25 М ОТ ПОВЕРХНОСТИ И 0,79% CU НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 12,7 М В НОВЫХ ОБЛАСТЯХ МЕДНОГО ОРУДЕНЕНИЯ В ЛОС-ШАПИТОС, ПЕРУ

11 апреля 2024 г.

Минерализованная зона Лурда:

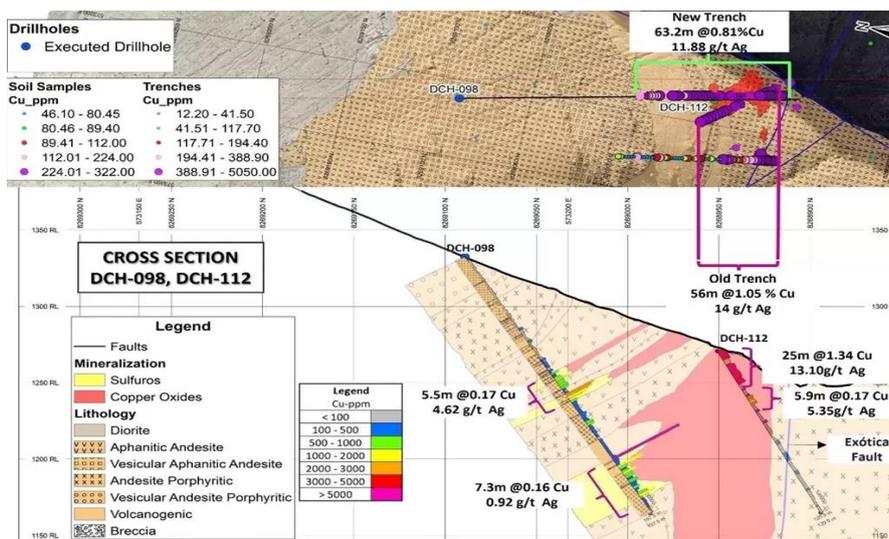


Рис. 1. Поперечный разрез залегания высококачественной меди в зоне Diana.

Программа успешно выявила или расширила два новых участка с высоким содержанием меди в зонах Диана и Лурдес (рисунок 1). На других тестируемых объектах, таких как Ольгита, Мелисса Норте или Кодзи Сур, были обнаружены перехваты меди, связанной с низкосортными пластами, или были выявлены зоны выщелачивания там, где ранее выщелачивались медные зоны, оставляя остаточные следы меди. В дополнение к запланированной программе последующего

бурения осенью 2024 года, Camino и Ниттецу планируют продолжить разведку в Лос-Шапитосе до основного минерализованного участка в Атахо и картирование поверхности вдоль месторождения Ла-Эстансия.

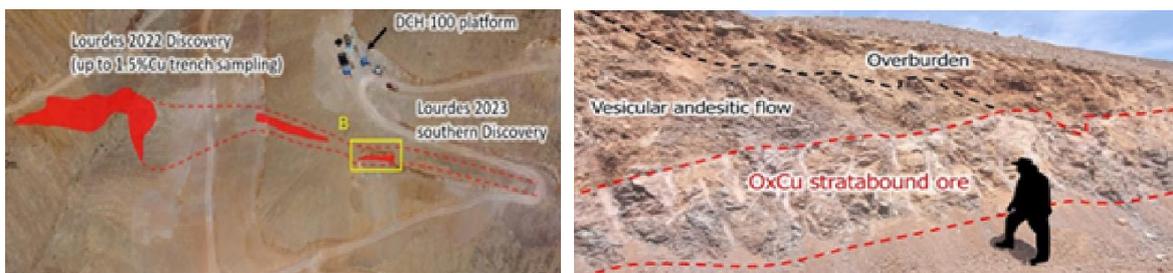


Рис. 2. Южная протяженность медно-оксидного оруденения типа "манто" в Лурде.

Перехват и расширение зоны

В ходе геологоразведочной кампании 2022 года компания Camino достигла своей разведочной цели - обнаружила новый медный спутник у цели в Лурде.

На следующем этапе разведки и бурения планируется сосредоточить внимание на контроле структуры и близости к интрузивным телам, которые действуют как каналы для гидротермальных флюидов для создания минерализованных медных пластов. Кроме того, литологический контроль первичной и вторичной проницаемости (трещины) усиливает процессы гипергенного окисления и создает зональность, наряду с историческим уровнем грунтовых вод, который существовал в этом районе.

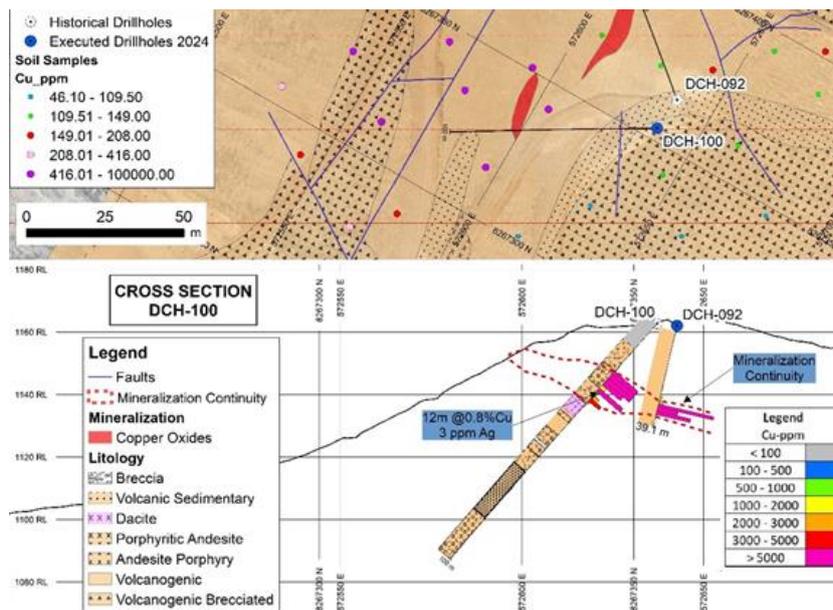


Рис. 3. Поперечный разрез в зоне перехвата оксида меди манто в Лурдесе.

Буровые скважины 101, 102, 103, 81 и 97 DCH в Лурдесе демонстрируют зоны выщелачивания, обогащения оксидами меди и минерализованными манто для дальнейшего наблюдения и определения вектора, включая Melissa Norte, которая проецируется к северо-западу от района на основе исследований почвы, проведенных в ходе кампаний геологического картирования в октябре 2023 года.

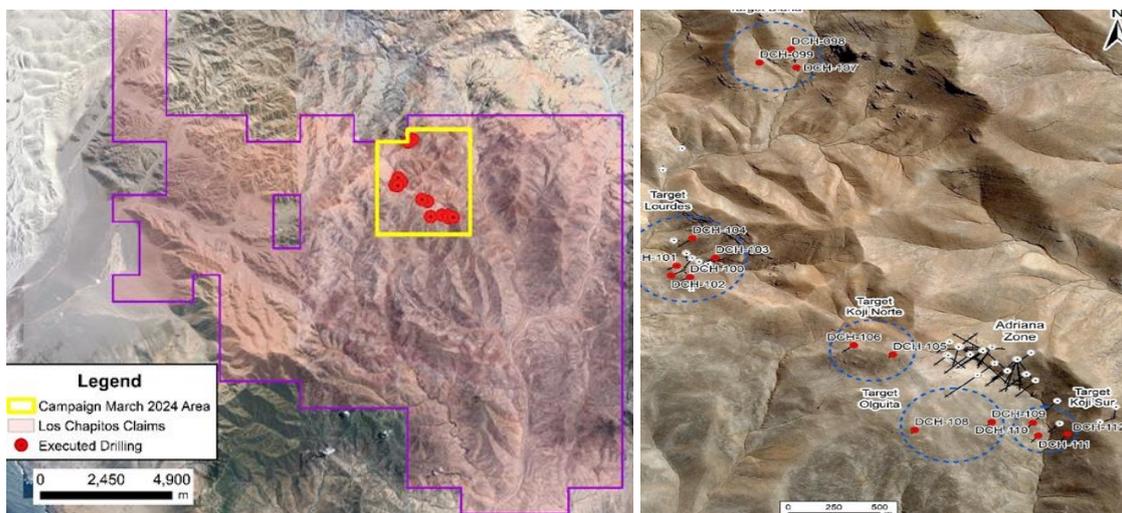


Рис. 4. Карта местоположения бурения в Лос-Шапитосе - желтый квадрат - до марта 2024 года.

Camino - компания, занимающаяся разведкой меди на стадии открытия и разработки. *Camino* сосредоточена на продвижении своего проекта по добыче высококачественной меди в Лос-Шапитос, расположенного в Перу, вплоть до определения границ ресурсов и добавления новых открытий. Компания *Camino* также разрешила проект медно-порфирового месторождения Мария Сесилия для запланированной программы разведочного бурения. Кроме того, компания *Camino* расширила свои позиции на участке по добыче меди и серебра в Плата Дорада

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

БЕНЖАМИН ХИЛЛ МИНИНГ ОБЪЯВЛЯЕТ О 18 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАЯВОК НА ДОБЫЧУ И ПРОГРАММЕ ВЕСЕННЕГО БУРЕНИЯ В АЛОТТА.

11 апреля 2024 г.

В настоящее время собственность Alotta состоит в общей сложности из 96 заявок на добычу полезных ископаемых, которые занимают примерно 1926 га и расположены в 50 км к юго-востоку от месторождения Western Copper's Casino, которое входит в десятку крупнейших неразработанных медно-золотопорфировых месторождений в мире.

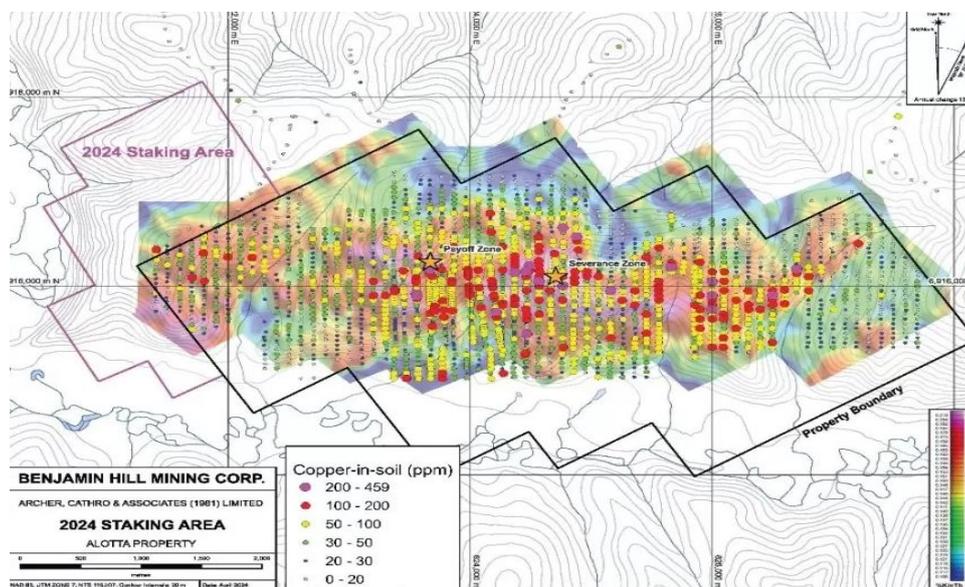


Рис. 1: Западные участки добычи

Программа весеннего бурения

В настоящее время компания предлагает завершить бурение до 5 скважин общей протяженностью 2500 метров в рамках осенней программы алмазного бурения 2023 года, которая была приостановлена в ноябре на зимний сезон. Предлагаемые скважины будут сосредоточены

на нескольких высокоприоритетных и неразбуренных, протестированных совпадающих геохимических / геофизических аномалиях вдоль четырехкилометрового тренда.

Benjamin Hill Mining Corp. - младшая геологоразведочная компания, зарегистрированная в Канаде, специализирующаяся на разведке и продвижении проекта *Alotta*, перспективного медно-золотомолибденового месторождения порфиоров Казино, расположенного в 50 км к юго-востоку от неглазированной части порфирово-эпитермального пояса хребта Доусон на территории Юкон в Канаде. Кроме того, Компания владеет 20% долей в *Aion Mining Corp.*, компании, которая разрабатывает полностью разрешенный угольный проект *La Estrella* в Сантандере, Колумбия. Проект содержит восемь известных пластов металлургического и энергетического угля
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

T2 METALS БЕРЕТ ПРОБЫ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕДИ И ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ СПУТНИКОВ ВО ВРЕМЯ ПЕРВОГО ПОЛЕВОГО СЕЗОНА В КОППЕР ИГЛ, НЕВАДА.

11 апреля 2024 г.

Содержание меди (Cu) в пяти образцах варьировалось от 0,04% до 10%, в среднем 3,09%; серебра (Ag) от 0,18 до 32,5 г / т, в среднем 16,4 г / т; и золота от 0,005 до 0,62 г / т, в среднем 0,15 г / т.

Результаты анализа подтверждают сорта, указанные Маджидом Шокохи, и подтверждают потенциал проекта *Copper Eagle*. Кроме того, проба золота с самым высоким содержанием золота была связана с крайне аномальным содержанием Te (3 промилле), Se (34 промилле), Ba (0,23%), In (1,9 промилле) и Sb (14 промилле), что указывает на высокую эпитермическую сигнатуру сульфидирования в северной Неваде. Системы с высоким содержанием сульфидов обычно генетически и пространственно связаны с медно-золотыми месторождениями порфира.

Проект *Copper Eagle* *Copper* расположен в округе Дуглас, штат Невада, примерно в 21 км к юго-востоку от Карсон-Сити и в 32 км к северо-западу от Йерингтона. Близлежащий горнорудный округ Йерингтон является плодородным регионом по добыче меди, в нем расположено несколько крупных медных рудников и месторождений мирового класса, включая Тыквенную лошину (23,9 млн тонн при 1,59% меди), Йерингтон (162 млн тонн при 0,54% меди) и Энн Мейсон (2,2 млн тонн при 0,29% меди). T2 Metals продолжает совершенствовать стратегию разработки проекта и приобретения меди и драгоценных металлов в высокоперспективных минеральных поясах.

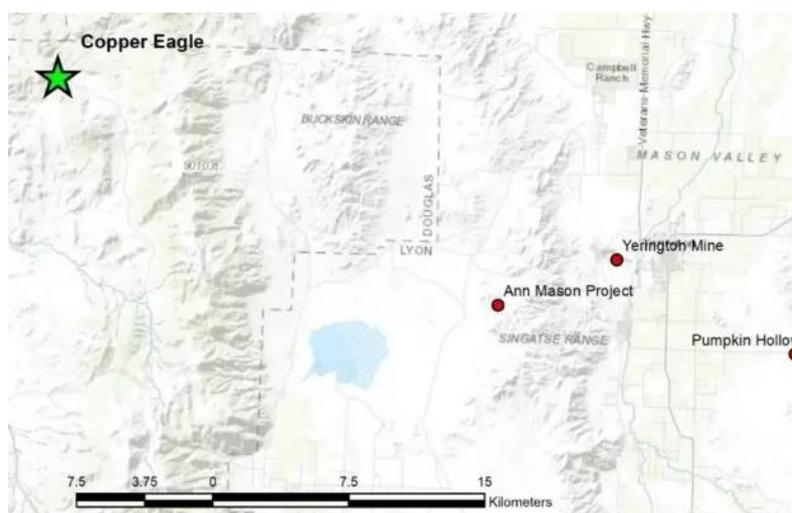


Рис. 1: Местоположение проекта *Copper Eagle*, Невада

Коппер Игл находится в минеральном поясе Уолкер Лейн, недалеко от месторождений порфиорового и скарнового медных месторождений мирового класса. Геологическое картирование, проведенное компанией *Smith Copper* в 1971 году, показывает, что медная минерализация связана с измененными, возможными интрузиями третичного возраста, что согласуется с потенциальным содержанием меди в порфире и аналогично другим месторождениям порфира в северной части минерального пояса Уолкер Лейн. При составлении

карты также были выявлены изменения пропилита, аргилла и калия в интрузивных породах гранодиорита и монцонита к юго-востоку от Коппер Игл, наряду с обычными залежами меди.

T2 Metals Corp - развивающаяся компания по производству меди и драгоценных металлов, повышающая акционерную стоимость за счет разведки и открытия новых месторождений. Компания продолжает ориентироваться на малоизученные районы, включая проекты Шерридон, Лида, Кора и Коппер Игл, где постминерализационный покров маскирует участки с высокой геологической перспективностью вблизи крупных рудников.

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

IVАННОЕ ELECTRIC И SAUDI ARABIAN MINING COMPANY MA'ADEN ЗАВЕРШИЛИ ПЕРВЫЙ КВАРТАЛ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В САУДОВСКОЙ АРАВИИ

11 апреля 2024 г.

Первоначальная разведка Typhoon™ на разведочной лицензии Умм-Эш-Шалахиб вблизи золото-медно-цинкового рудника Аль-Амар была успешно завершена и выявила многообещающие аномалии для проведения буровых испытаний.

Дочерняя компания Ivanhoe Electric, Computational Sciences Inc. ("CGI"), использовала свое новейшее программное обеспечение для инверсии для получения трехмерных изображений недр, которые простираются на глубину до 1 км под поверхностью земли. Запатентованная программная технология CGI включает сложные алгоритмические коды и инструменты искусственного интеллекта, которые используются для обработки геофизических данных, сгенерированных Typhoon™. CGI обладает уникальными возможностями быстрой обработки и интерпретации больших объемов данных, полученных в результате съемок Typhoon™.

Инверсия CGI данных о заряжаемости и электропроводности, полученных Typhoon™ на протяжении всего срока действия лицензии на разведку, в конечном итоге привела к достижению двух высокоприоритетных целей бурения.

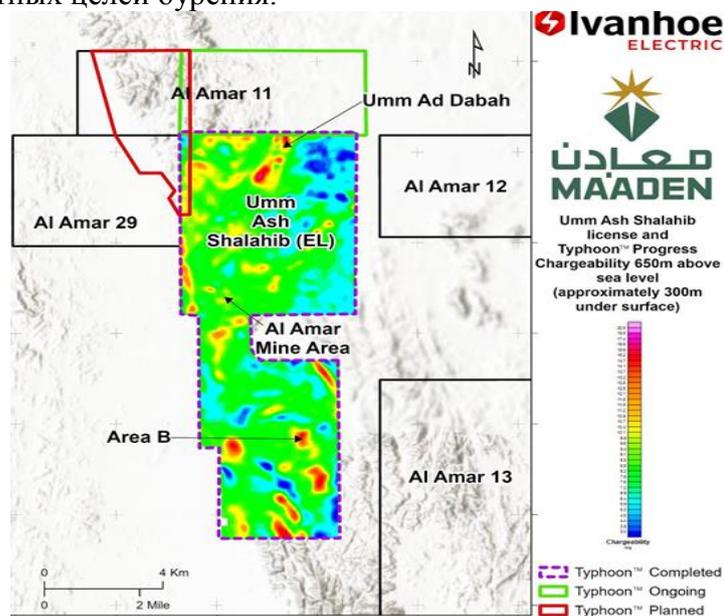


Рис. 1. Первоначальные результаты инверсии CGI по лицензии на разведку в Умм-Эш-Шалахиб

Первая высокоприоритетная зона называется "Зона В", территория, ранее исследованная французским бюро геологических и мини-исследований ("BRGM") в 1970-х годах. BRGM выявила на поверхности несколько участков с геологическими изменениями и минерализацией, включая зону В. Результаты наших исследований Typhoon™ очень тесно коррелируют с предыдущей работой, но расширяют результаты на большую глубину, обеспечивая привлекательную цель для последующего бурения. Зона В - это территория, в которой также ведется древняя кустарная добыча золота на поверхности, что свидетельствует о наличии исторической приповерхностной минерализации.

Второй высокоприоритетный участок называется "Умм-Ад-Дабах", который расположен к северу от лицензии на разведку в Умм-Эш-Шалахиб, на северной границе недавно завершённой геологоразведочной сети. Предыдущее картографирование и бурение, проведенные BRGM в 1980-х годах, выявили область с вулканическим массивным сульфидным ("VMS") оруденением в их буровых скважинах. Результаты обследования Турхооп™ показывают, что аномалии электропроводности и заряжаемости простираются к северо-востоку и юго-западу от поверхностного обнажения и исторических буровых скважин. Измененная зона имеет длину около 360 м и состоит из очень интенсивных изменений эпидот-хлорит-актинолита с вкраплениями коробчатых образований оксида железа, предположительно после пирита. Оксиды меди локально наблюдаются в трещинах и сколах горных пород на поверхности.

Поскольку разведка на месторождении Умм-Эш-Шалахиб охватывала золото-медно-цинковый рудник Аль-Амар, определение геологических объектов на руднике или вблизи него также является приоритетом

Изыскательские работы Турхооп™ теперь перенесены на лицензию на разведку Аль-Амар № 11, которая находится непосредственно к северу от Умм-Ад-Дабаха, и были выбраны потому, что геофизические аномалии Умм-ад-Дабаха распространяются на эту лицензию.

Кроме того, в то время как первоначальные геологоразведочные работы были сосредоточены на поясе Аль-Амар, ранние геологоразведочные работы начнутся во втором квартале на проспекте "Гехаб" в районе пояса Вади-Бида, расположенном между 220 и 270 км к юго-востоку от Джидды.

Гехаб был идентифицирован как обнажающийся госсан, связанный с обнажением VMS на поверхности BRGM в их работе в 1970-х годах. Ограниченное бурение было завершено, но не было расширено за пределы ограниченного проявления на поверхности. Gehab является первоочередной задачей для изыскательских работ Турхооп™, как только первая установка нового поколения Турхооп™ прибывает в Саудовскую Аравию. Во втором квартале начнутся работы по геологическому картированию и отбору проб для получения геологических и геохимических данных для включения в модель Турхооп™, которая потенциально обеспечит значительное снижение и расширение залегания известных поверхностных минерализованных отложений.

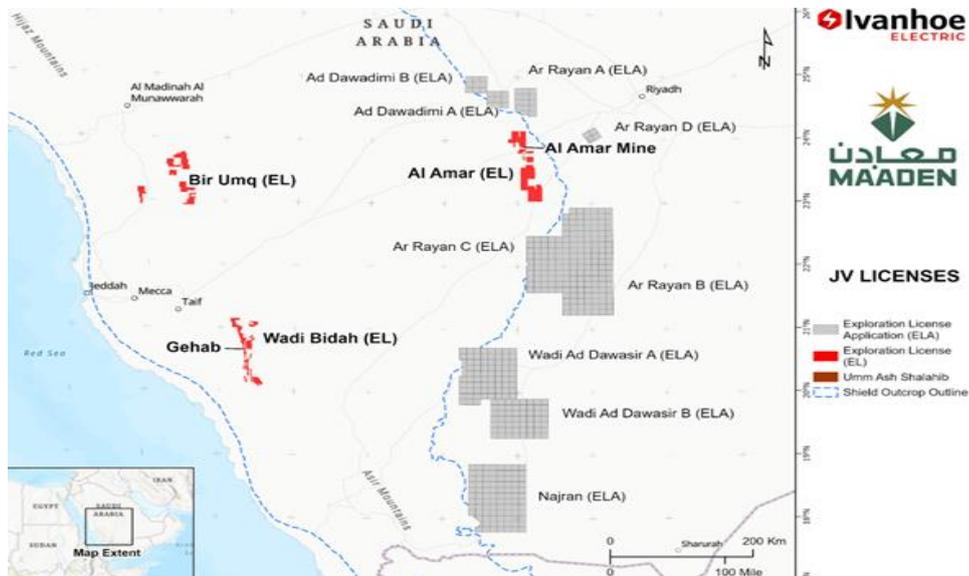


Рис. 2. Карта ~ 48 500 км² разведочных земель, с указанием проспекта "Гехаб" и района Аль-Амар.

По мере прибытия в Саудовскую Аравию последующих установок нового поколения Турхооп™ они будут развернуты в других высокоприоритетных районах пояса Аль-Амар, где спутниковые снимки и исторические исследования выявили изменения поверхности, потенциально связанные с минерализацией.

Ivanhoe Electric американская компания, которая сочетает передовые технологии разведки полезных ископаемых с проектами по разведке металлов, преимущественно расположенных в Соединенных Штатах. Мы

используем нашу точную и мощную геофизическую систему Turphoon™ вместе с передовой аналитикой данных, предоставляемой нашей дочерней компанией Computational Geosciences Inc. Для ускорения процесса разведки полезных ископаемых и снижения рисков, поскольку мы стремимся обнаружить новые месторождения важных металлов, которые иначе невозможно было бы обнаружить с помощью традиционных технологий разведки. Наши усилия по разведке полезных ископаемых сосредоточены на меди, а также других металлах, включая никель, ванадий, кобальт, элементы платиновой группы, золото и серебро.

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ТИТАН МИНИНГ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НАЧАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ KILBOURNE GRAPHITE.

09 апреля 2024 г.

Результаты включают 173,5 фута при содержании 3,75% графитового углерода.

Поверхностное бурение на Kilbourne было сосредоточено на определении толщины и качества исторически задокументированного графитового оруденения в рамках действующего разрешения Компании на добычу. На сегодняшний день завершена 21 бурение керна общей протяженностью 7 357 футов (2242 м). Компания получила анализы по 15 из 21 завершенной скважины.

Значительные минерализованные перехваты в результате бурения включают:

- КХ24-004 - 173,5 фута с содержанием 3,8% графитового углерода, в том числе 80,0 фута с содержанием 4,0% графитового углерода
- КХ24-003 - 140,0 футов с содержанием 3,5% графитового углерода
- КХ23-001 - 91,5 футов с содержанием 3,3% графитового углерода
- КХ24-002 - 83,9 футов с содержанием 3,3% графитового углерода
- КХ24-015 - 80,0 футов с содержанием 3,6% графитового углерода

Компания довольна ранним успехом программы разведки первой фазы в Килборне. Минерализация графита была успешно протестирована от поверхности до вертикальной глубины 592 фута (180 м) и на протяжении почти 5000 футов (1524 м). Все бурение проводилось в рамках разрешения Компании на активное использование. На этапе I запланировано еще 11 скважин для проверки приповерхностной минерализации на оставшихся 3500 футах (1066,8 м) от намеченной длины забоя.

В дополнение к текущей программе бурения Компания завершила отбор проб русла длиной 265 футов (80,7 м) для тестирования коренных пород, обнаженных в результате рытья траншей. На сегодняшний день был собран 91 образец из траншей.

Результаты анализа продолжают превосходить ожидания, содержание минерализованного бурового раствора в среднем составляет 3,2% Сg (графитовый углерод). Отдельные образцы в пределах минерализованных зон показали результаты анализов в диапазоне до 11,3 % Сg (КХ24-007 от 165,0 футов до 168,2 футов, часть отмеченного 13-футового интервала от 160,0 футов до 173,0 футов с содержанием 6,0% Сg).

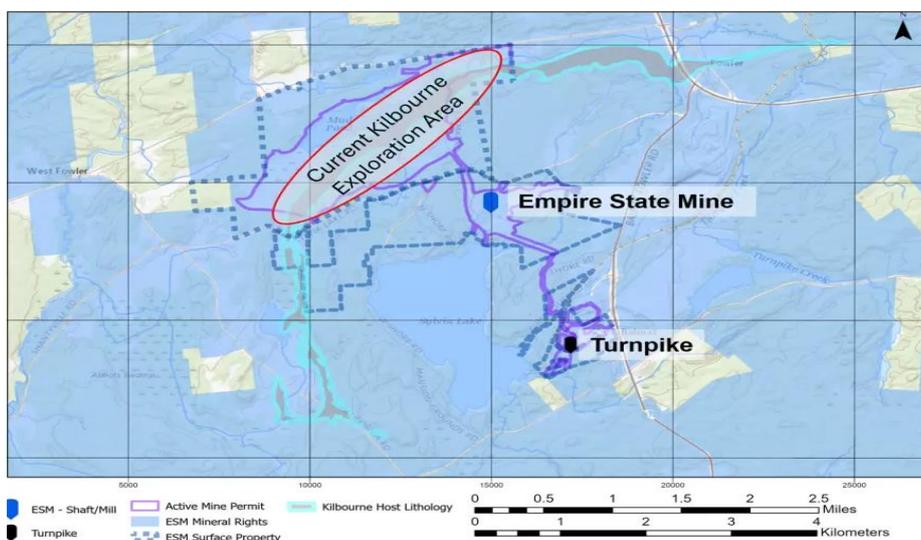


Рис. 1. Расположение проекта Kilbourne относительно операций ESM, сплошная пустотелая форма соответствует разрешенной в настоящее время активной площади рудника.

В рамках этапа I были выбраны репрезентативные интервалы бурения керна как в верхней, так и в нижней минерализованных зонах для композиционных и металлургических испытаний. Компания Forte Analytics (ранее RDI) из Уит-Риджа, штат Колорадо, заключила контракт на проведение испытаний для оценки вариантов переработки с целью максимального извлечения и концентрирования при сохранении естественного крупного размера чешуек Килборнского минерализационного месторождения. Предварительные испытания в лабораториях SGS в Лейкфилде, Онтарио, показали, что минерализация Kilbourne может быть очищена до удовлетворительного качества, и что ранний анализ фракций позволяет использовать материал в диапазоне, подходящем для использования в батарейках и в других областях применения.

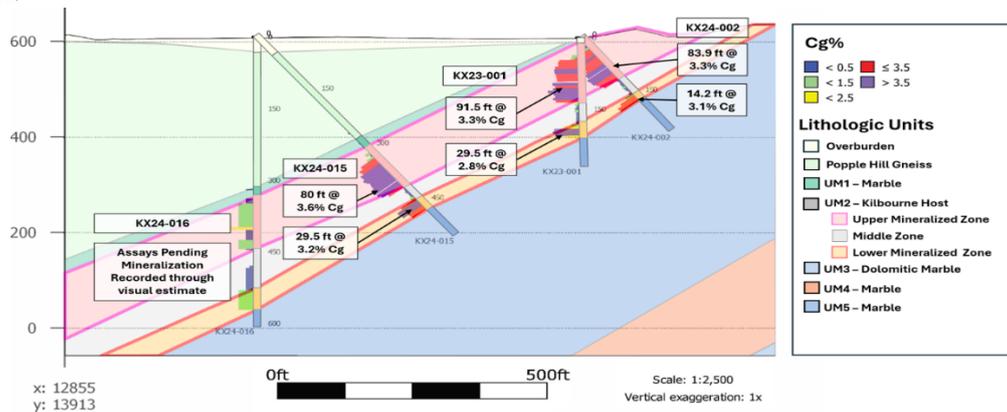


Рис. 2. Поперечный разрез, показывающий литологию вмещающих пород с анализами бурения в 2023-2024 г

Titan - компания группы *Augusta*, которая производит цинковый концентрат на принадлежащем ей 100% руднике *Empire State*, расположенном в штате Нью-Йорк.

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

GIYANI METALS: НА ПРОЕКТЕ K. HILL НАЧИНАЕТСЯ ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА 2024 г.

09 апреля 2024 г.

Основные моменты:

- Компания Giyani приступила к программе заполняющего бурения скважины протяженностью 2500 м и 61 скважиной в K.Hill с целью определения достаточных измеренных запасов полезных ископаемых на первые 5 лет добычи, которые обычно покрываются за счет заемных средств для финансирования проекта.

- Результаты программы заполнения будут интегрированы с демонстрационной установкой, обрабатывающей производственные данные для оптимизации графика добычи и качества сырья в DFS.

- Демонстрационный завод в настоящее время находится в стадии строительства в Йоханнесбурге и, как ожидается, во второй половине 2024 года переработает 100 тонн руды K.Hill для производства марганца аккумуляторного класса.

Программа бурения на 2024 год

Компания Giyani приступила к программе бурения на ресурс 2500 м с запланированной в настоящее время 61 скважиной (рис. 1). Для оптимизации извлечения и поддержания затрат на как можно более низком уровне будет использоваться комбинация обратной циркуляции (“RC”) и алмазного бурения (“DD”). RC для бурения скважин и первоначальной обсадки более экономичен, чем DD, в то время как DD обеспечит превосходное извлечение образцов для анализа и проверки плотности.

Программа основана на MRE за июль 2023 года, см. Таблицу ниже, которая была подготовлена с использованием данных по 187 скважинам RC и DD из всех кампаний бурения, проведенных в рамках Проекта с 2018 года, общей протяженностью 10 710 м.

Цель программы - модернизировать и реклассифицировать часть текущих 8,6 млн тонн заявленных минеральных ресурсов в измеренные минеральные ресурсы, чтобы обеспечить проект достаточными измеренными минеральными ресурсами на первые 5 лет добычи на руднике, которые обычно покрывают период задолженности по финансированию проекта.

Добавление этих данных расширит знания Giyani о месторождении K.Hill, что позволит более точно моделировать сорт руды и элементный состав руды, поступающей на завод, что, в свою очередь, позволит более точно прогнозировать профиль добычи.



Рис. 1: программа бурения K.Hill в 2024 году

Табл. 1:

Оценка минеральных ресурсов¹проекта K.Hill по состоянию на июль 2023 года
(при предельном уровне добычи 7,3% MnO)

Классификация	Тоннаж (млн т)	Содержание (% MnO)	Объем добычи (млн т)	Эквивалент HPMSM (млн т) ²
Указанные	8.6	15.2	1.3	3.1
Предполагаемые	6.1	14.1	0.9	2.1

Giyani разработала гидрометаллургический процесс для производства моногидрата сульфата марганца высокой чистоты ("HPMSM"), предшественника катода литий-ионных аккумуляторов ("LIB"), критически важного для электромобилей, непосредственно из руды, поставляемой с собственных месторождений Компании по производству оксида марганца ("MnO").

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

**МИРОВАЯ УГОЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ВЫРОСЛА НА 2% В ПРОШЛОМ ГОДУ,
БОЛЬШЕ ВСЕГО С 2016 ГОДА, ГОВОРИТСЯ В ОПРОСЕ**

11 апреля 2024 г.

Согласно исследованию, опубликованному в четверг, мощность электростанций, работающих на угле, в мире выросла на 2% в прошлом году, что является самым высоким годовым приростом с 2016 года, что обусловлено строительством новых объектов в Китае и задержками вывода из эксплуатации в других странах.

Несмотря на рекордное увеличение использования возобновляемых источников энергии, в прошлом году по всему миру было введено в эксплуатацию почти 70 гигаватт (ГВт) новых угольных электростанций, в том числе 47,4 ГВт в Китае, говорится в ежегодном обзоре аналитического центра Global Energy Monitor, базирующегося в США. Мощности, работающие на угле за пределами Китая, также выросли впервые с 2019 года, в то время как во всем мире было отключено всего 21,1 ГВт, говорится в опросе.

С момента подписания Парижского соглашения в 2015 году 25 стран сократили использование угольных электростанций, но 35 увеличили их, и предстоит сделать гораздо больше, сказала Флора Шампенуа, ведущий автор отчета GEM.

“Мир движется в правильном направлении с точки зрения роли угля в энергетическом секторе, но недостаточно быстро и с некоторыми рискованными обходными путями на этом пути”, - сказал Шампенуа.

Согласно прогнозам Международного энергетического агентства, чтобы удержать повышение средней глобальной температуры в пределах ключевого порога в 1,5 градуса Цельсия

(2,7 градуса по Фаренгейту), мировые угольные электростанции необходимо ликвидировать к 2040 году.

По оценкам GEM, для такого поэтапного отказа потребуется ежегодно отключать в среднем 126 ГВт, что эквивалентно двум электростанциям в неделю, даже если новые мощности не будут добавлены.

Однако в настоящее время разрабатываются еще 578 ГВт угольных мощностей. Это включает 408 ГВт только в Китае, и этого достаточно для энергоснабжения всей Индии.

Согласно опросу, в стадии строительства находится чуть менее 200 ГВт, в том числе 140 ГВт в Китае. Уровень выбытия угольных электростанций в Китае на фоне опасений по поводу энергетической безопасности также был самым низким за десятилетие в прошлом году.

Поскольку угольная энергетика несовместима с заявленными Китаем долгосрочными целями в области изменения климата, GEM заявила, что Китай рискует оказаться обремененным активами на миллиарды юаней.

Недавние утверждения угольных проектов в Китае сопровождались лозунгом “сначала постройте, а потом модифицируйте”, что предполагает, что они считаются решением для краткосрочного энергоснабжения.

“Перепроизводство угля ‘на всякий случай’ и с подходом ‘мы разберемся с этим позже’ - дорогостоящая и рискованная авантюра, особенно когда доступны альтернативные решения для достижения целей и обеспечения энергетической безопасности”, - сказал Шампенуа.

<https://www.mining.com/web/global-coal-power-grew>

ПРОЕКТ ПО ПРЕВРАЩЕНИЮ ВОДОРОДА В ПОРОШОК ДЛЯ УДОБСТВА ЭКСПОРТА ПОЛУЧИЛ ФИНАНСИРОВАНИЕ В РАЗМЕРЕ 3,2 МИЛЛИОНА ДОЛЛАРОВ

11 апреля 2024 г.

Проект Университета Кертина, предлагающий превращать водород в порошок, чтобы его можно было безопасно экспортировать, получил финансирование в размере 5 миллионов долларов (3,2 миллиона долларов США) от Австралийского агентства по возобновляемым источникам энергии (ARENA).

Водородный проект Kotai, разработанный в партнерстве с Velox Energy Materials, будет использовать новый метод производства и транспортировки водорода, разработанный исследовательской группой Curtin по хранению водорода (HSRG).

“Наша цель - обеспечить замкнутую цепочку создания стоимости экспорта водорода”, - сказал Крейг Бакли, глава HSRG, в заявлении для СМИ. “Начальная исследовательская составляющая проекта перейдет в коммерческую стадию, где будет спроектирована и построена пилотная установка в Перте для оценки технологии крупномасштабного производства непосредственно из возобновляемой электроэнергии”.

Водород уже давно считается чистым источником энергии, однако существуют проблемы с его доступной и практичной транспортировкой. Одним из известных методов является использование порошка борогидрида натрия в качестве носителя, однако он не пользуется популярностью, поскольку оставшийся побочный продукт, известный как метаборат натрия, всегда дорого перерабатывался.

Исследовательская группа HSRG разрабатывает новый возобновляемый способ экспорта водорода в виде порошка, который безопаснее и дешевле других методов. Их химический процесс и катализатор обладают потенциалом быстрого и дешевого превращения метабората натрия обратно в борогидрид натрия, что позволяет повторно использовать его для транспортировки водорода.

“Более низкие затраты, связанные с производством и транспортировкой этого метода, могут сделать его потенциально самым дешевым способом экспорта водорода из Австралии”, - сказал Бакли. “Этот метод может сыграть определенную роль в удовлетворении быстро растущего мирового спроса на австралийский водород”.

Curtin и Velox Energy Materials внесут дополнительные совместные денежные средства на реализацию всего проекта.

“Мы поддерживаем австралийские технологические инновации, которые помогают строить наши экологически чистые отрасли промышленности и подкрепляют наши амбиции стать сверхдержавой в области возобновляемых источников энергии”, - сказал главный исполнительный директор ARENA Даррен Миллер. “В рамках наших стратегических приоритетов мы подчеркнули важность того, чтобы возобновляемый водород и металлы с низким уровнем выбросов стали важной экспортной отраслью. Инновации начинаются в лаборатории, и у нас есть лучшие умы, которые выводят наши усилия по обезуглероживанию на новый уровень.”

<https://www.mining.com/project-to-turn-hydrogen-into-a-powder-for-easy-export>

GRAPHANO ENERGY СООБЩАЕТ О 13,8 МЕТРАХ С ОЦЕНКОЙ 6,3% CG В ПРОЕКТЕ LAB GRAPHITE

11 апреля 2024 г.

Зона 3, открытая Graphano в 2022 году представляет собой высокоперспективный минерализованный тренд, определенный путем рытья поверхностных траншей и бурения на протяженности около 500 метров. Основное внимание в программе бурения было уделено расширению графитовой зоны для увеличения "следа" минерализации в поддержку текущих работ. Минерализация остается открытой как в направлении простирания, так и в направлении погружения для дальнейшего расширения.

Текущие скважины

- В скважине LAB23-62 обнаружено 6,33% графитового углерода (Cg) на протяжении 13,82 метров (м), начиная с глубины бурения 38,23 м; и
- При бурении скважины LAB24-64 было обнаружено 5,75% Cg на протяжении 14,42 м при глубине бурения 53,58 м, в том числе 7,64% Cg на протяжении 7,64 м на 53,58 м.

Предыдущие скважины

- В скважине LB22-33 обнаружено 6,26% графитового углерода (Cg) на протяжении 13,7 м, начиная с глубины бурения 14,0 м, в том числе 11,95% Cg на протяжении 4,7 м при глубине бурения 14 м.;
- В скважине LB22-45 на глубине 68 м было обнаружено 9,09% Cg на протяжении 8,0 м;
- В скважине LB22-52 на глубине 36 м было обнаружено 7,17% Cg на протяжении 9,0 м.

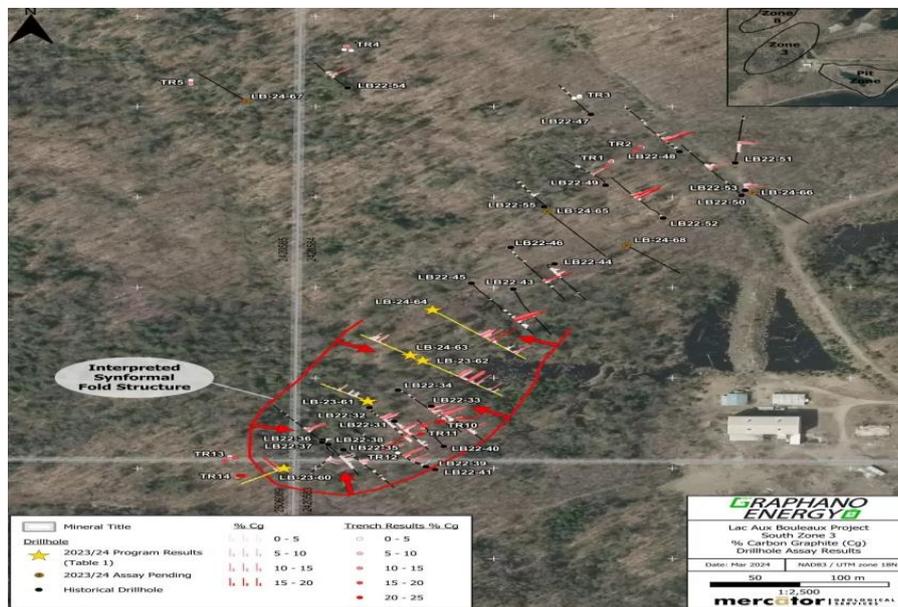


Рис. 1 - Карта с расположением буровых скважин в лабораторной зоне 3

Graphano Energy Ltd. - разведочная и девелоперская компания, специализирующаяся на оценке, приобретении и разработке ресурсов энергетических металлов от разведки до добычи. Собственность компании Lac Aux Bouleaux, расположенная рядом с единственным в Канаде графитовым рудником в Квебеке, Канада, рудником Лак-де-Иль, принадлежащим Northern Graphite Corporation

<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

ПРОГРАММУ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ДЕФИЦИТНОГО СЫРЬЯ РАССЧИТЫВАЕТ ПОДГОТОВИТЬ МИНПРИРОДЫ

4 апреля 2024 года,

Минприроды предложило сформировать федеральную научно-техническую программу по созданию технологий полного цикла для дефицитного сырья. Об этом сообщил глава министерства Александр Козлов на заседании коллегии Роснедр.

В настоящее время сформирован научно-исследовательский центр технологий минерального сырья, который позволит значительно сократить время от идеи до внедрения технологий геологоразведки и переработки.

По словам главы ведомства, на первом этапе в центре будут разрабатываться технологии для дефицитного сырья, а в дальнейшем — для остальных видов стратегических полезных ископаемых. Напомним, геотехцентр будет работать на базе института ВИМС. Средства на перевооружение института направлены из бюджета госпрограммы, общее финансирование которой в течение 2021-2023 годов составило 32 млрд рублей.

Ранее Минприроды подготовило перечень дефицитных видов твердых полезных ископаемых, в который вошли, в том числе уран, марганец, хром, титан, бокситы, молибден, вольфрам.

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

КАК РАЗВИТИЕ ИТ-БИЗНЕСА ВЛИЯЕТ НА ГЕОЛОГИЮ?

01.04.2024

Одним из наиболее значительных способов влияния ИТ-бизнеса на геологию является революционизация сбора и анализа данных.

Передовые технологии, такие как географические информационные системы (ГИС), дистанционное зондирование и спутниковые снимки, позволили геологам собирать огромные объемы пространственных и геологических данных с беспрецедентной точностью. Эти источники данных дают ценную информацию о геологических формациях, залежах полезных ископаемых и факторах окружающей среды, позволяя геологам принимать обоснованные решения и оптимизировать стратегии разведки.

Специалисты, работающие в этой сфере, помогут открыть счет для ИТ-бизнеса или любого другого формата предпринимательской деятельности. Геологическая разведка Интеграция ИТ-решений в геологоразведку способствовала разработке сложных методов моделирования. Геологи теперь могут использовать мощные программные инструменты для создания подробных 3D-моделей подземных структур, моделирования геологических процессов и прогнозирования распределения ценных ресурсов, таких как нефть, газ и полезные ископаемые. Эти виртуальные представления позволяют геологам проводить виртуальные буровые работы, оценивать факторы риска и определять оптимальные места бурения с большей уверенностью и эффективностью.

Автоматизация и робототехника на что обратить внимание:

Развитие ИТ-бизнеса также стимулировало достижения в области автоматизации и робототехники, предлагая новые возможности для повышения эффективности и безопасности геологоразведочных работ. Автоматизированные буровые установки, оснащенные датчиками и системами мониторинга в режиме реального времени, могут точно ориентироваться в сложных геологических формациях, снижая риск человеческих ошибок и повышая эффективность бурения. Аналогичным образом, роботизированные устройства могут быть развернуты во взрывоопасных или труднодоступных средах для сбора геологических образцов, проведения изысканий и выполнения задач, которые в противном случае были бы непрактичными или опасными для людей-операторов.

Распространение ИТ-бизнеса привело к получению огромных объемов данных из различных источников, включая геологические изыскания, сейсмическую съемку и сенсорные сети. Аналитика больших данных и алгоритмы машинного обучения стали мощными инструментами для обработки и анализа этого огромного объема информации, выявления скрытых закономерностей и выявления корреляций, которые могут быть незаметны для наблюдателей-людей.

Используя эти технологии, геологи могут получить более глубокое представление о геологических процессах, усовершенствовать модели разведки и сделать более точные прогнозы о наличии и распределении природных ресурсов.

https://catalogmineralov.ru/news_kak_razvitie_it_biznesa_vliyaet_na_geologiyu.html

РОЛЬ QA-ТЕСТИРОВЩИКА В ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ

01.04.2024

В геологии и геоинформационных системах неотъемлемой частью работы являются современные технологии. Программные продукты, используемые в этой области, требуют тщательного тестирования, поэтому здесь не обойтись без QA-тестировщика.

Роль QA-тестировщика в геологии

В геологических компаниях, где информационные системы и программы важны для анализа геологических данных, QA-тестировщик становится важной частью процесса обеспечения качества. В обязанности тестировщика входит проверка работоспособности программ и их соответствие требованиям, обеспечивая надежность цифровых инструментов геологов.

Одной из ключевых областей тестирования для QA-специалиста в геологии является геоинформационная система. Тестирование этого сложного инструмента включает в себя проверку точности координат, эффективности алгоритмов анализа данных и взаимодействия с другими приложениями. Тестирование программ для анализа геологических данных QA-тестировщик в геологии приступает к тестированию программ, предназначенных для анализа полученных в ходе исследований данных.

Эти программы часто включают в себя алгоритмы обработки сложных геологических данных, таких как сейсмические измерения, гравиметрия, магнитометрия и другие. Важно удостовериться, что эти инструменты могут правильно интерпретировать и фильтровать данные, а также предоставлять точные и надежные результаты анализа. QA-тестировщик не только тестирует отдельные продукты, но и стремится обеспечить систематизацию процессов и точность на каждом этапе разработки и использования программ. Он следит за соблюдением стандартов, внедряет эффективные методологии тестирования и проверяет, что различные программные решения взаимодействуют между собой без сбоев. Такой подход гарантирует не только функциональность отдельных продуктов, но и их гармоничное взаимодействие в геологической рабочей среде.

Анализ результатов

После завершения тестирования, QA-специалист проводит детальный анализ результатов. В случае выявления ошибок и дефектов, он документирует их, предоставляя разработчикам и инженерам подробную информацию. Это включает в себя описание шагов для воспроизведения ошибки, ее влияние на функциональность и предложения по возможным путям решения. Такой подробный анализ и документация помогают ускорить процесс устранения дефектов и создать стабильные программные продукты для геологических исследований.

https://catalogmineralov.ru/news_rol_QA_testirovschika_v_geologicheskoy_industrii.html

РАЗВИТИЕ ИИ ОБОСТРИТ ПРОБЛЕМУ ДЕФИЦИТА МЕДИ?

09.04.2024

Согласно прогнозу главного экономиста Trafigura Саада Рахима, внедрение Искусственного Интеллекта может вызвать увеличение спроса на медь к 2030 г. на 1 млн т. Он также подчеркнул на швейцарском форуме по сырью, организованном Financial Times (Financial Times Commodities

Global Summit), что бум ИИ может усилить дисбаланс в спросе/предложении меди, что обусловит повышение цен на металл.

"Если смотреть на спрос (на медь), исходящий из необходимости строительства дата-центров в связи с развитием ИИ, то видно, что здесь наблюдается взрывной рост", - отметил г-н Рахим, добавив, что "1 млн т это в дополнение к дефициту на уровне 4-5 млн т, который уже ожидается к 2030 г. в любом случае".

В дата-центрах медь применяется не только в силовых кабелях и электротехнических устройствах, но и в теплообменниках и охладителях.

По оценкам, 1 МВт мощности дата-центров требует 20-40 т меди. Для иллюстрации размаха проблемы можно привести пример, что строительство дата-центра Microsoft в Чикаго стоимостью \$500 млн потребовало 2177 т меди.

По прогнозам, рынок строительства центров обработки данных в Северной Америке увеличится с \$33 млрд в 2020 г. до \$70 млрд в 2030-м и \$185 млрд в 2040-м. Соответственно, потребление меди в ходе строительства дата-центров увеличится со 197 тыс. т в 2020 г. до 238 тыс. т в 2030-м и 293 тыс. т в 2040 году.

MetalTorg.Ru

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

ИНДИЯ СТАНЕТ НЕТТО-ИМПОРТЕРОМ ГОТОВОЙ СТАЛИ В 2023/24 ГОДУ

09.04.2024

Как сообщает агентство Reuters, согласно предварительным правительственным данным, опубликованным агентством Reuters 8 апреля, Индия была нетто-импортером готовой стали в 2023/24 финансовом году, завершившемся 31 марта.

Согласно данным, в период с апреля по март страна импортировала 8,3 миллиона тонн готовой стали, что на 38,1% больше, чем годом ранее.

Сталелитейные заводы Индии призвали правительство вмешаться и принять защитные меры против растущего импорта. Однако федеральное министерство стали сопротивляется призывам ввести ограничения, ссылаясь на высокий спрос на местном уровне.

Второй по величине производитель нерафинированной стали в мире остается ярким пятном во всем мире благодаря устойчивому спросу со стороны строительного и автомобильного секторов.

Потребление стали в Индии за этот период подскочило на 13,4% до 136 миллионов метрических тонн, что отражает высокий спрос на этот сплав в одной из самых быстрорастущих экономик мира.

Спрос на сталь в Индии, вероятно, останется высоким, поскольку правительство ожидает, что экономический рост в следующем финансовом году будет опережать рост мировой экономики.

В 2023/24 году экспорт готовой стали из Индии составил 7,5 миллионов метрических тонн, что на 11,5% больше, чем в прошлом году. Согласно данным, производство сырой стали составило 143,6 млн тонн, что на 12,9% больше, чем годом ранее.

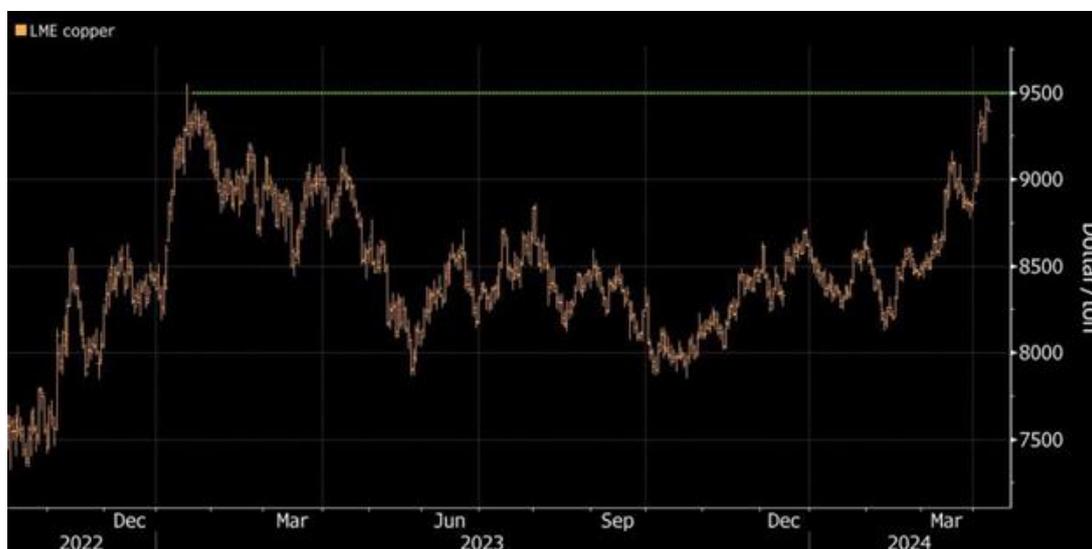
Производство готовой стали в 2023/24 году составило 138,5 млн тонн, что на 12,4% больше, чем в прошлом году, свидетельствуют данные.

REUTERS

ЦЕНА НА МЕДЬ ПРИБЛИЗИЛАСЬ К 15-МЕСЯЧНОМУ МАКСИМУМУ, ПОСКОЛЬКУ ОПАСЕНИЯ ПО ПОВОДУ ПРЕДЛОЖЕНИЯ СТИМУЛИРУЮТ БЫЧИЙ РОСТ

9 апреля 2024 г.

Медь торговалась вблизи 15-месячного максимума, поскольку опасения по поводу предложения и более радужные перспективы спроса вызвали множество бычьих сигналов на рынке.



За последние два месяца цены выросли более чем на 15% после того, как перебои в добыче поставили под угрозу производство рафинированной меди на китайских заводах, на которые приходится более половины мировых поставок. В то же время инвесторы делают ставку на рост потребления в стране по мере роста производства.

Медь, используемая в силовых кабелях, ветряных турбинах, электромобилях и солнечных панелях, является ключевым материалом для перехода к энергетике.

“Второй продолжительный бычий рынок меди в этом столетии обусловлен стремительным ростом спроса, связанным с декарбонизацией”, - пишут аналитики Citigroup Inc. в заметке. “Только более высокие цены устранят этот дефицит”.

Во вторник на Лондонской бирже металлов в 16:19 по местному времени торги металлом практически не изменились и составили 9 419,50 доллара за тонну.

Производственная активность в Китае превзошла ожидания в марте, что является последним признаком восстановления экономики крупнейшего в мире потребителя меди. Данные, показывающие увеличение расходов, также свидетельствуют о том, что внутреннее потребление набирает обороты.

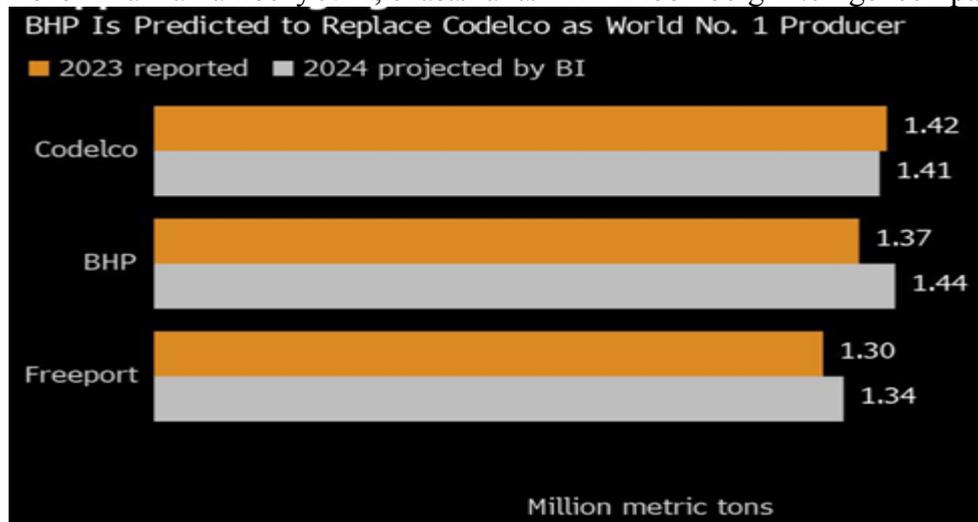
Во время бычьего рынка 2000-х годов медь подорожала более чем в пять раз за три года, чему способствовали урбанизация и индустриализация в Китае. Citigroup заявила, что в ближайшие три года снова существует потенциал для “взрывного роста цен”.

На рудниках по всему миру произошел ряд производственных сбоев, что усугубило опасения по поводу нехватки свежих запасов. Нехватка новых проектов “наконец начинает сказываться”, заявили стратеги Bank of America Corp.. Банк ожидает, что к 2026 году медь будет стоить в среднем 12 000 долларов за тонну.

Другие цветные металлы выросли во вторник, при этом цинк прибавил целых 2,4%, поскольку китайские металлургические заводы стали последней жертвой избытка мощностей на рынках металлов страны.

Согласно оценкам Bloomberg Intelligence, в медной промышленности вот-вот появится новый лидер, поскольку BHP Group обгоняет Codelco в мировом рейтинге производителей.

Пока гигантский рудник BHP Escondida в Чили продолжает наращивать добычу, австралийская компания потеснит Codelco в этом году, нарушив господство чилийского государственного гиганта на посту № 1, сказал аналитик Bloomberg Intelligence Грант Спорре.



Тем не менее, Codelco может вернуть себе первое место в ближайшие годы, поскольку она пытается оправиться от задержек и оплошностей на своих проектах.

<https://www.mining.com/web/bhp-set-to-dethrone-codelco-as-worlds>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ИНК ЗАРЕГИСТРИРОВАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ ЛИТИЯ

3 апреля 2024 года,

«Иркутская нефтяная компания» (ИНК) открыла новое предприятие — ООО «ИНК-Литий». Учредителем ООО стал основной собственник ИНК — АО «ИНК-Капитал». Соответствующая запись была внесена в реестр ЕГРЮЛ 1 апреля.

Напомним, в 2023-2024 году ИНК планировала начать промышленное получение карбоната лития, гидроксида лития. Предприятие будет находиться в Усть-Куте, его мощности позволят производить карбонат лития с чистотой 99,5%.

Еще в 2021 году ИНК сообщила о планах по добыче 1 тыс. тонн солей лития в год с Ярактинского месторождения. Компания обозначила примерные сроки в 2024-2025 годах. В 2022 году компания совместно с «Газпромом» и Минпромторгом РФ подписала дорожную карту добычи лития на Ковыктинском месторождении. По проекту запуск в эксплуатацию намечен также на 2024-2025 годы.

ООО «Иркутская нефтяная компания» ведет геологическое изучение, разведку и разработку 52 участков недр на территории Иркутской области, Республики Саха (Якутия) и Красноярского края. Добыча осуществляется на нефтегазоконденсатных месторождениях Ярактинское, Даниловское, Марковское, Ичединское, а также Аянском лицензионном участке. По итогам 2020 года добыча компании составила 8,6 млн тонн углеводородного сырья.

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

КОМПАНИЯ FOREST LITHIUM ПОДТВЕРЖДАЕТ 25,92 М МИНЕРАЛИЗАЦИИ ЛИТИЯ, ВКЛЮЧАЯ 1,09% Li_2O , НА ПРОТЯЖЕНИИ 10 МЕТРОВ НА СВОЕЙ ТЕРРИТОРИИ В ЗОРО, МАНИТОБА, КАНАДА

08 апреля 2024 г.

Основные сведения о первом месторождении компании на Дамбе 1 включают:

- Буровая скважина FL24-010 подтвердила 1,09% Li_2O на протяжении 9,88 м, начиная с 177,57 м
- Буровая скважина FL 24-009 подтвердила 1,03% Li_2O на протяжении 7,96 м, начиная с 233,04 м
- Скважина FL24-009 подтвердила 1,52% Li_2O на протяжении 5,02 м, начиная с 233,98 м

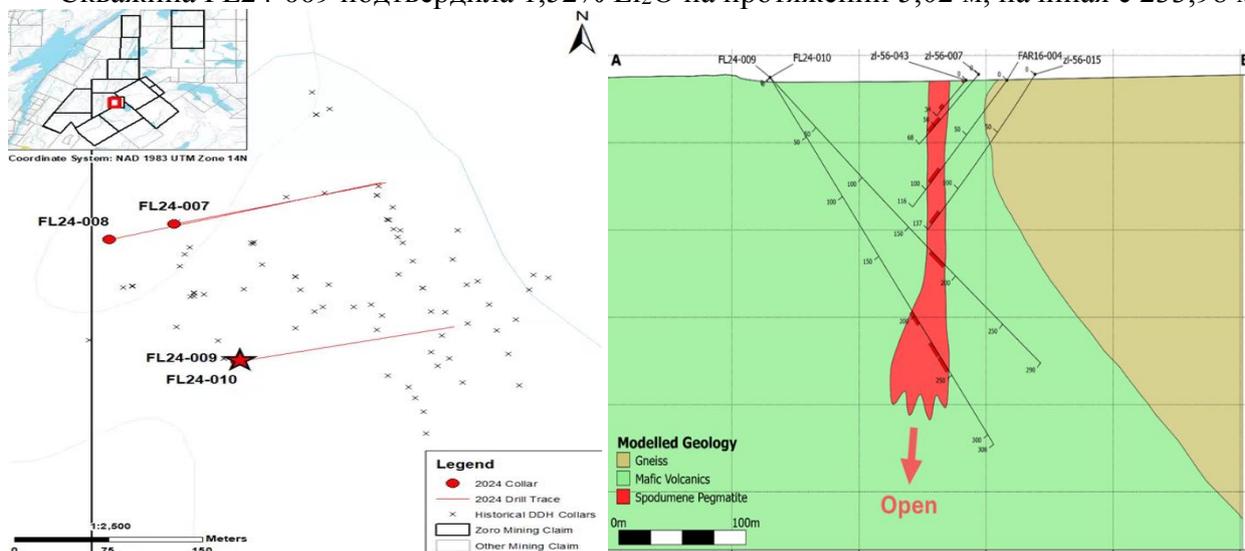


Рис. 1 - Карта расположения и поперечный разрез дамбы Зоро 1

Эти пересечения знаменуют собой прогресс в изучении сподуменового пегматита Дайк-1, выявляя ранее непроверенную минерализацию на глубине. Результаты анализа подтверждают наличие хорошо минерализованной зоны, что указывает на потенциал расширения ресурсной базы в этом подсеке пегматитового тела, а продолжающееся бурение указывает на потенциал минерализации, превышающий текущую оценку ресурсов для дайки 1.

Стратегия разведки

Компания Foremost по-прежнему сосредоточена на продвижении своих литиевых проектов для удовлетворения растущего спроса на литий, который необходим для электромобилей и рынка стационарных аккумуляторных батарей. Foremost продолжит разведочные работы на дайке 1, при этом планируется дополнительное бурение для дальнейшего определения и расширения известных зон минерализации. Геологический разрез FL24-009 и FL24-010 представлен на рисунке 2 ниже. Эти минерализованные участки бурения подтверждают расширение дайки Зоро 1 в зоне, которая ранее не исследовалась. Пегматит остается открытым на глубине вдоль его южного продолжения.

Расширение дамбы 1 на юго-восток и на большие глубины стало приоритетной задачей на основе детального анализа геологических данных. Буровые работы Компании расширяются на юг с целью изучения и потенциального увеличения оценки ресурсов за счет выявления новых минерализованных зон. Этот подход использует передовой геологический опыт, направленный на максимальное использование потенциала расширения ресурсов.

Forestry Lithium (NASDAQ: FMST) (CSE: FAT) (FSE: F0R0) (WKN: A3DCC8) - компания по разведке твердых пород лития, в Северной Америке.

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

FISSION URANIUM ОБЪЯВЛЯЕТ О НОВЫХ ПРОГРАММАХ РАЗВЕДКИ И ОСВОЕНИЯ РЕСУРСОВ НА ПРОЕКТЕ PLS HIGH-GRADE URANIUM PROJECT

8 апреля 2024 г.

Региональная целевая зона разведки и подробная информация о программе бурения

Цель в Салуне (5 скважин). Расположенная в 4,8 км к юго-западу от Triple R, минимум на пяти скважинах будут продолжены испытания зоны сдвига, параллельной зоне, в которой находится месторождение Triple R. В рамках зимней программы были протестированы 2 скважины на Салуне (PLS24-638 и PLS24-641). Обе скважины имеют аномальную радиоактивность в сильно измененных зонах структурных деформаций (глина, хлорит, гематит, графит, кремнезем). Аномальная радиоактивность и изменения в Салуне в настоящее время обнаружены на протяжении 50 м в направлении падения и 220 м вдоль простирания, что предполагает наличие крупного пути распространения гидротермальных флюидов, содержащих урановую минерализацию. Зона сдвига Салуна имеет тенденцию к смещению на запад благодаря недавнему обнаружению высокосортного "PCE" (скважина RK-24-183) на территории SW2 компании NexGen. Считается, что целевая зона сдвига Салун обладает отличным разведочным потенциалом.

Мишень для пистолета (4 лунки). Бурение в целевой зоне Pistol, 350 м к северу от зоны R780E, будет продолжено после серии сложенных графитовых зон сдвига, изменения типа мокрой породы, розового кварца и дравита, которые пересеклись в ходе бурения зимой 2024 года. Эти геологические особенности интерпретируются как имеющие тесную пространственную связь с урановой минерализацией на месторождении NexGen Arrow на северо-востоке и не были обнаружены в районе цели Pistol при предыдущем бурении.

Цель расширения на Восток (3 скважины). Целевой район расположен в 1 км к востоку от зоны R1620E. Цель состоит в расширении зоны аномальной радиоактивности, выявленной во всех семи буровых скважинах зимой 2024 года на этом целевом участке. Зона графитового сдвига, в которой находится радиоактивность в Восточном расширении, интерпретируется как восточное продолжение минерализованного коридора, в котором находятся все блоки Triple R, и

представляет собой единственную на сегодняшний день зону радиоактивности, пересеченную делением к востоку от зоны R1620E.

Целевой район седловины (3 скважины). Расположен в 3,7 км к западу от зоны R1515W. Бурение будет продолжено в соответствии с обнадеживающей геологией, пересекаемой в PLS24-649, включая окремненную висячую стену, подстилаемую толстым слоем графитовых, хлоритных, глинистых и измененных гематитом гнейсовых пород, которые интерпретируются как эквивалентные вмещающим породам Triple R, совпадающим с перспективными геофизическими особенностями.

Зона R1515W и подробная информация о программе бурения

Бурение в зоне R1515W будет состоять из 19 буровых скважин общей протяженностью 5830 м. Зона R1515W содержит Заявленные ресурсы в 67 000 тонн при среднем содержании 1,15% U_3O_8 , что составляет 1,7 млн фунтов U_3O_8 , и Предполагаемые ресурсы в 234 000 тонн при среднем содержании 0,96% U_3O_8 , что составляет 5 млн фунтов U_3O_8 , при предельном содержании 0,25% U_3O_8 . Целью бурения R1515W будет преобразование участков зоны R1515W, которые в настоящее время классифицируются как предполагаемые ресурсы, в Указанные ресурсы путем бурения на близком расстоянии друг от друга, что потенциально позволит включить это в текущий план добычи. Планируемое расстояние между точками бурения скважин в зоне R1515W для улучшения классификации ресурсов составит приблизительно 25 м на 15 м, сетка север-юг и сетка восток-запад соответственно. Кроме того, в зоне R1515W будет собрана критическая геотехническая и гидрогеологическая информация, которая будет использована при оценке целесообразности включения в общий план и график добычи по проекту PLS.

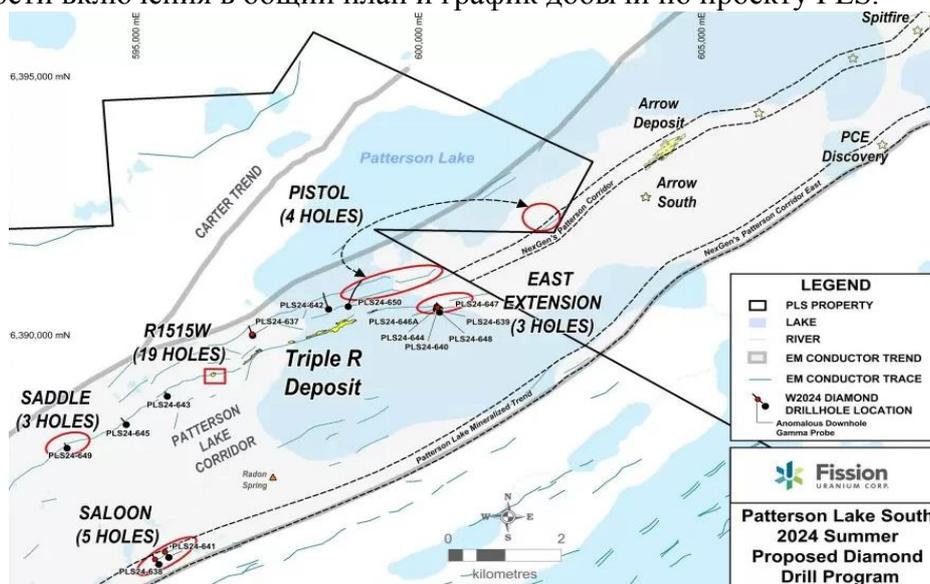


Рис. 1: Предлагаемая программа алмазного бурения на Южном озере Паттерсон летом 2024 года

Краткое описание месторождения PLS Mineralized Trend & Triple R.

Минерализация урана на месторождении Triple R в PLS происходит в пределах проводящего коридора озера Паттерсон и была прослежена методом колонкового бурения на протяженности ~ 3,18 км с востока на запад в пяти отдельных минерализованных "зонах", которые в совокупности составляют месторождение Triple R. С запада на восток этими зонами являются R1515W, R840W, R00E, R780E и R1620E. Благодаря успешно завершенным на сегодняшний день программам разведки, Triple R превратился в крупное месторождение высококачественного урана, расположенное в приповерхностном слое, в подвале, структурно контролируемое.

Минерализация вдоль коридора озера Паттерсон остается перспективной вдоль простираения как в западном, так и в восточном направлениях. Породы фундамента в пределах минерализованного тренда идентифицируются в основном как основные породы с различной степенью изменения. Минерализация локализована внутри мафитовых интрузивов с различной степенью окремнения, метасоматическими минеральными комплексами и гидротермальным

графитом и связана с ними. Графитовые отложения связаны с основным электромагнитным (ЕМ) проводником PL-3В.

Компания Fission Uranium Corp. является канадским разработчиком уранового проекта и 100% владельцем урановой собственности Patterson Lake South uranium property - предполагаемого рудника и обогатительной фабрики по добыче высококачественного урана в регионе канадского Атабаска.

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

STANDARD URANIUM ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ ПО ПРОЕКТУ CANARY, БАСЕЙН ВОСТОЧНОЙ АТАБАСКИ 08 апреля 2024 г.

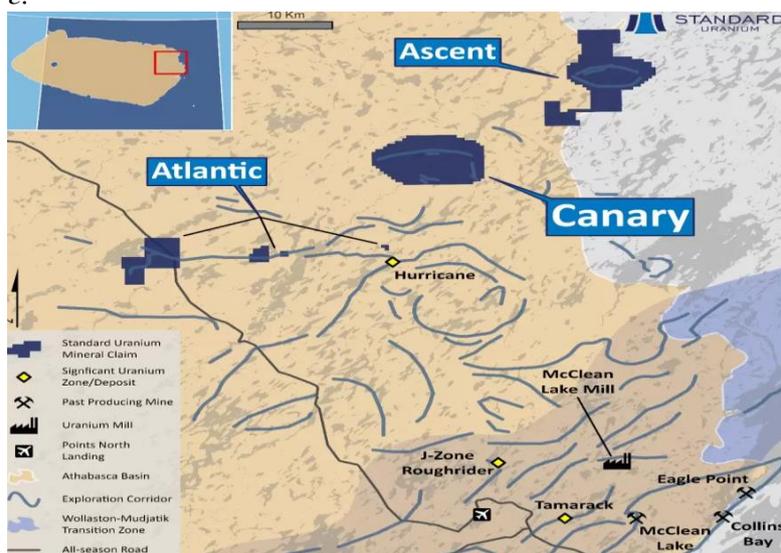


Рис. 1. Обзор проектов Standard Uranium в бассейне северо-восточной Атабаски с выделением проекта Canary.

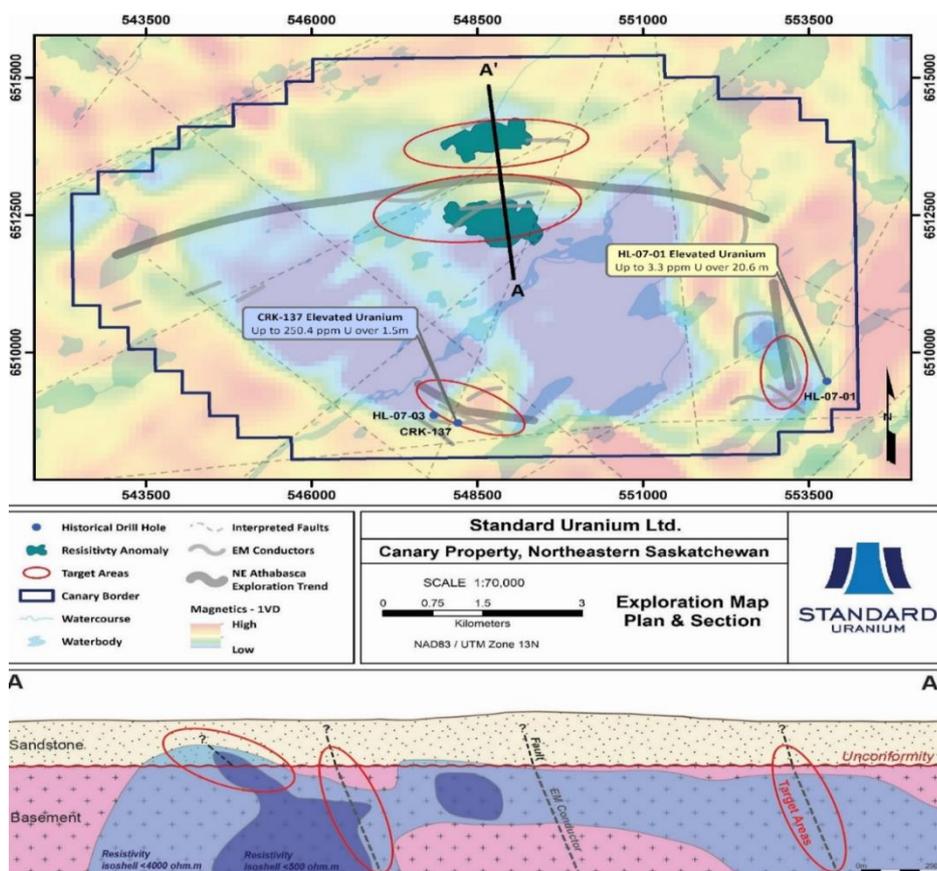


Рис. 2. Геофизическая карта и схематический разрез А-А', подчеркивающие аномалии удельного сопротивления, связанные с фундаментом, выявленные в ходе обследования DC / IP на Канарском проекте в 2022 году.

Планирование первой программы бурения на Проекте близится к завершению с привлечением ключевых поставщиков для запланированной весенне-летней программы разведки на Проекте, расположенном в плодородном бассейне восточной Атабаски.

Первая программа бурения в 2024 году

Проект Canagu Компании расположен в геологической области Муджжатик, где было сделано несколько недавних открытий, включая месторождение IsoEnergy Hurricane в 11 км непосредственно к югу, и значительно недоразведан по сравнению с прилегающими коридорами проводимости с низким магнитным и электромагнитным ("ЕМ") диапазонами. Приоритетность целей бурения определяется на заявках Canagu на основе исторических разведочных и геофизических исследований, завершенных в 2022 году (рис. 2).

Общие целевые районы бурения обведены красным. Местные тенденции разведки и исторические данные о бурении также отображаются с первыми вертикальными производными магнитами на заднем плане.

Компания завершила наземную съемку DC / IP с высоким разрешением по проекту в 2022 году, предоставив ценную структурную и литологическую информацию в этом районе для выявления проводящих тел и потенциальных систем разломов. Вдоль северного проводника проекта присутствуют значительные аномалии с низким удельным сопротивлением, потенциально представляющие зоны значительных гидротермальных изменений в песчанике и вблизи проводников фундамента.

Кроме того, устаревшие данные геотемы, определяющие юго-восточный коридор ЕМ в проекте, напрямую сопоставимы с откликом и масштабом проводника геотемы, на котором расположены месторождения урана Roughrider / J-зоны южнее. Из исторической буровой скважины CRK-137 вдоль юго-восточного проводника были получены данные о крайне аномальной геохимии и благоприятных изменениях, что обеспечивает исключительную цель для последующих работ. Проект готов к бурению, поскольку на участке были выявлены множественные перекрывающиеся геофизические аномалии, совпадающие с ранее выявленными проводящими коридорами и аномальными историческими результатами бурения.

Standard Uranium - компания по разведке урана и создатель новых проектов, готовых к открытию в самом богатом ураном районе мира.

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

РАСШИРЕНИЕ ПРОГРАММЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ОЗЕРЕ СНОУ-ЛЕЙК В УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ ЭНГО-ВЭЛЛИ

8 апреля 2024 г.

Программа геологоразведочных работ на 2024 год

Компания Snow Lake завершила первый этап своей программы геологоразведочных работ на урановом проекте в долине Энго в 2024 году, который включает:

- анализ всех данных аэрофотосъемки, выполненных правительством Намибии над территорией проекта
- радоновая съемка всех исторических объектов, а также ряда новых объектов с целью проверки исторических данных аэрофотосъемки и подтверждения целей бурения
- топографическая съемка территории проекта
- начальная программа бурения с обратной циркуляцией на 1000 метров для совмещения исторических скважин и начала заполнения сетки между историческими буровыми лопатами
- Внутрискважинная радиометрия на каждой из новых буровых скважин

Мобилизация на проектную площадку в настоящее время запланирована на апрель для начала программы наземной геофизики, которая предназначена для подтверждения исторических данных аэрофотосъемки, подтверждения исторических данных наземной геофизики, руководства нашей запланированной программой бурения и определения новых целевых областей для последующей деятельности.

По результатам первого этапа программы Сноу-Лейк разработает последующую программу бурения с обратной циркуляцией как для продолжения бурения с закладкой, так и для тестирования новых объектов, выявленных в ходе первого этапа программы. Последующая программа начнется сразу после получения результатов первого этапа программы.

Урановый проект Энго-Вэлли расположен на Побережье Скелетов, в районе Опуво региона Кунене, вдоль побережья северо-запада Намибии, примерно в 600 километрах к северу от Свакопмунда, Намибия. Минерализация урана была обнаружена на Проекте в 1973 году, разведка проводилась Генсог с перерывами в период с 1974 по 1980 год, и на основе этой работы Генсог рассчитала историческую оценку ресурсов для Проекта, соответствующую текущим горным кодексам.

Проект считается геологоразведочным проектом высшего уровня.

Snow Lake Resources Ltd., d / b / a Snow Lake Energy, является канадской компанией по разработке двух проектов по добыче твердых пород лития и одного проекта по добыче урана. Проект Snow Lake Lithium™ - это проект разработки, расположенный в районе Сноу-Лейк на севере Манитобы, литиевый проект Шатфорд-Лейк - это проект геологоразведочной стадии, расположенный рядом с литиевым рудником Танко на юге Манитобы, а урановый проект Энго-Вэлли - это проект геологоразведочной стадии, расположенный на Побережье Скелетов в Намибии.

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

ПРОДОЛЖАЕТСЯ РОСТ ДОБЫЧИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

05.04.2024

По данным геологической службы США, в прошлом году в мире было добыто 353 тыс. т редкоземельных металлов.

Эксперты «РИА Новости» утверждают, что это соответствует тенденции роста данного показателя. Однако при возрастающей добыче на глобальном рынке не наблюдается избытка редкоземельных металлов. Более того, прогнозируется дефицит данного сырья в следующие 5-10 лет. Это обусловлено ростом его использования в различных отраслях электроники (производстве смартфонов, электромобилей и оборонной промышленности).

Лидером по добыче редкоземельных металлов является Китай, обеспечивший в прошлом году 68% от глобального показателя. К ведущим странам в данной сфере относятся также США с 12% и Мьянма с 11%.

В России добывается 1% редкоземельных металлов от общемирового показателя. При этом здесь сосредоточено 9% мировых запасов этого сырья, которые оцениваются в 110 млн т.

https://catalogmineralov.ru/news_prodoljajetsya_rost_dobyichi_redkozemelnyih.html

КОМПАНИЯ FOREST ПОДТВЕРЖДАЕТ 1,09% Li₂O НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЗОРО В МАНИТОБЕ

8 апреля 2024 г.

Основные данные по двум скважинам, пробуренным в дамбе 1:

- Скважина FL 24-009: 1,03% Li₂O на 8,0 метров, начиная с 233,0 метров, и 1,52% Li₂O на 5,0 метров, начиная с 234,0 метров.
- Бурение скважины FL24-010: 1,09% Li₂O на 9,9 метра, начиная с 77,6 метра, и 1,34% Li₂O на 5,4 метра, начиная с 180,7 метра.

“Мы очень воодушевлены тем, что продолжаем расширять добычу лития на нашем первом месторождении”, - сказал Джейсон Барнард, президент и исполнительный директор Foremost Lithium. “В настоящее время в дамбе 1 содержится 24 000 тонн карбоната лития, из которого после переработки можно было бы производить примерно 400 000 автомобильных аккумуляторов для питания электромобилей”. Компания заявляет, что эти пересечения выявляют ранее непроверенную минерализацию на глубине в сподуменовом пегматите дамбы 1. Существует потенциал для расширения зоны по мере продолжения бурения. Расширение дамбы 1 на юго-восток и на большие глубины будет продолжаться.

Forestest Lithium опубликовал ранее предполагаемый ресурс для Zogo в 2018 году. В 1,1 млн тонн содержится 0,91% Li_2O с пороговым значением 0,3% Li_2O и металлургическим извлечением 90%. Это касается дайки 1, но с тех пор Foremost обнаружил в общей сложности 16 сподумен-пегматитовых даек, которые остаются открытыми для дальнейшего бурения.

www.ForemostLithium.com.

ЗАСУШЛИВЫЕ АНДЫ БОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ, ЧЕМ СЧИТАЛОСЬ РАНЕЕ – ИССЛЕДОВАНИЕ

8 апреля 2024 г.

Американские исследователи провели самый масштабный в истории гидрологический анализ региона Сухих Анд в Чили, Аргентине и Боливии и обнаружили, что этот район более чувствителен, чем считалось ранее, к таким видам деятельности, как добыча полезных ископаемых, которые могут нарушать присутствие, состав и сток как поверхностных, так и подземных вод.

В статье, опубликованной в журнале *PLOS Water*, команда объясняет, что до сих пор не было надежного, всеобъемлющего понимания того, как именно работают гидрологические системы в чрезвычайно засушливых ландшафтах, а это означает, что природоохранные органы не располагают информацией, необходимой им для наилучшего управления горнодобывающей промышленностью и перехода к более экологически устойчивому будущему.

“Мы неправильно думали о воде”, - сказал Брендан Моран, ведущий автор статьи и научный сотрудник Массачусетского университета в Амхерсте, в заявлении для СМИ. “Обычно мы предполагаем, что вода есть вода, и управляем всей водой одинаково, но наше исследование показывает, что на самом деле в Засушливых Андах есть две совершенно разные части водного бюджета, и они по-разному реагируют на изменения окружающей среды и использование человеком”.

Вода имеет решающее значение для добычи лития, который не часто встречается в твердой форме и, как правило, находится в слоях вулканического пепла, но он быстро вступает в реакцию с водой. Когда дождь или таяние снега проникают через слои золы, литий вымывается в грунтовые воды, перемещаясь вниз по склону, пока не осядет в плоском бассейне, где он остается в растворе в виде соленой смеси воды и лития.

Поскольку этот рассол очень плотный, он часто оседает под слоями пресной поверхностной воды, которые плавают поверх богатой литием жидкости внизу. Эти пресные и солоноватые лагуны и водно-болотные угодья часто становятся убежищем для уникальных и хрупких экосистем и знаковых видов, таких как фламинго, и они также состоят из различных видов воды. Таким образом, Моран и его соавторы разработали метод, позволяющий различать типы воды.

Метод позволяет исследователям определять возраст любого данного образца воды и отслеживать его взаимодействие с ландшафтом с помощью ^3H , или трития, и соотношения между изотопом кислорода ^{18}O и изотопом водорода ^2H . Тритий естественным образом содержится в дождевой воде и разлагается с предсказуемой скоростью.

“Это позволяет нам определить относительный возраст воды”, - сказал Моран. “Это “старая” вода, то есть выпала сто или более лет назад, или это “современная” вода, которая выпала от нескольких недель до нескольких лет назад?”

Соотношение между ^{18}O и ^2H дополнительно позволило команде отследить, какой степени испарения подверглась вода.

“Соотношение $^{18}\text{O} / ^2\text{H}$ подобно определенному отпечатку пальца, потому что разные источники воды — ручьи или озера — будут иметь разное соотношение. Это позволяет нам узнать, откуда взялась вода и как долго она находилась вблизи поверхности и вне грунта”, - отметил Моран.

Старая и молодая вода

Вместе с соавтором Дэвидом Буттом постдок встретился с заинтересованными сторонами в Засушливых Андах, чтобы взять пробы почти из всех источников воды во всем регионе —

беспрецедентный подвиг, учитывая, насколько негостеприимный и малонаселенный регион, — и измерить их различные изотопы.

Это позволило им обнаружить, что старые и молодые воды на самом деле не смешиваются и ведут себя совершенно по-разному.

“Глубокие старые грунтовые воды поддерживают гидрологическую систему на всей территории Засушливых Анд”, - сказал Бутт. “Только 20-40% воды составляют современные поверхностные воды, но это вода, которая наиболее чувствительна к изменению климата, циклам штормов и антропогенному использованию, такому как добыча полезных ископаемых. Ученые привыкли думать, что поверхностные воды являются наиболее стабильными, потому что они постоянно пополняются за счет стока, но в чрезвычайно засушливых местах, таких как Сухие Анды, это не так. Проблема в том, что это новое понимание того, как работает вода, нигде не было включено ни в одну систему управления.”

По мнению Морана, последствия этих выводов очевидны, а это означает, что необходимо срочно защитить различные каналы — ручьи, реки, просачивания и так далее, — по которым свежая, молодая дождевая вода поступает в лагуны и водно-болотные угодья, которые так важны для окружающей среды. Это также означает, что менеджерам необходимо разработать различные методы управления молодыми и старыми водами; универсального подхода, который сработает, не существует.

“То, что мы видим в Засушливых Андах, отражает гидрологию всех чрезвычайно засушливых регионов, включая Запад США. Это также не ограничивается добычей лития”, - отметил Бутт.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/dry-andes-more-sensitive-to-lithium-mining>

CRITICAL METALS LOFDAL - ОБНОВЛЕНИЕ ОЦЕНКИ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ БУРЕНИЯ В 2023 ГОДУ

9 апреля 2024 г.

Проект по добыче тяжелых редкоземельных элементов в Намибии.

Основные моменты обновления минеральных ресурсов включают:

- Содержание диспрозия и тербия - наиболее ценных тяжелых редкоземельных элементов - составляет 4 503 тонны оксида диспрозия и 693 тонны оксида тербия в совокупности измеренных и указанных категорий ресурсов, что представляет собой увеличение на 11% и 12% соответственно по сравнению с предыдущим отчетом о минеральных ресурсах (подан на SEDAR 30 июня 2021 года).;

- Предполагаемые ресурсы для объединенных месторождений Зоны 4 и Зоны 2B увеличились на 38% по содержанию оксида диспрозия и на 39% по содержанию оксида тербия;

- Общий объем содержащихся оксидов редкоземельных элементов (TREO¹) в совокупности измеренных и указанных категориях ресурсов увеличился на 31% с 72 680 тонн до 93 731 тонны;

- Совокупные измеренные и указанные минеральные ресурсы увеличились с 44,8 млн тонн при 0,17% TREO до 58,5 млн тонн при 0,16% TREO для объединенных месторождений Area 4 и Area 2B на основе того же порогового значения в 0,1% TREO, что и в предыдущем PEA (подано на SEDAR 30 июня 2021 года).;

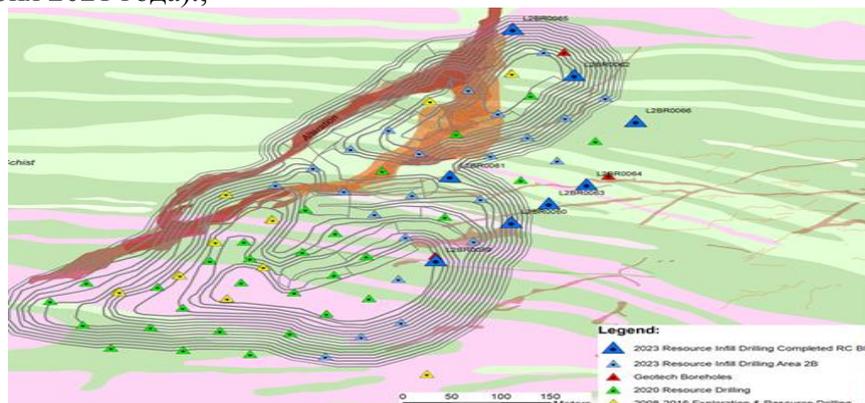


Рис. 1: Расположение бурения стволов на участке 2B

"ТРЕО" относится к общему количеству оксидов редкоземельных элементов плюс оксид иттрия; "HREO" относится к тяжелым оксидам редкоземельных элементов плюс оксид иттрия; "тяжелые редкоземельные элементы", используемые во всех презентациях Компании, включают европий (Eu), гадолиний (Gd), тербий (Tb), диспрозий (Dy), гольмий (Ho), эрбий (Er), тулий (Tm), иттербий (Yb), лютеций (Lu) и итрий (Y). Легкие редкоземельные элементы включают лантан (La), церий (Ce), празеодим (Pr), неодим (Nd) и самарий (Sm).

Окончательная программа бурения была разработана Компанией при поддержке MSA Group для повышения уровня категорий ресурсов в соответствии с требованиями PFS для расширенного проекта "Lofdal 2B-4".

В ноябре 2023 года было завершено ресурсное бурение, - на участках 2B и 4 достигло 268 скважин общей протяженностью 40 153 м, как при алмазном колонковом бурении (DC), так и при бурении с обратной циркуляцией (RC),

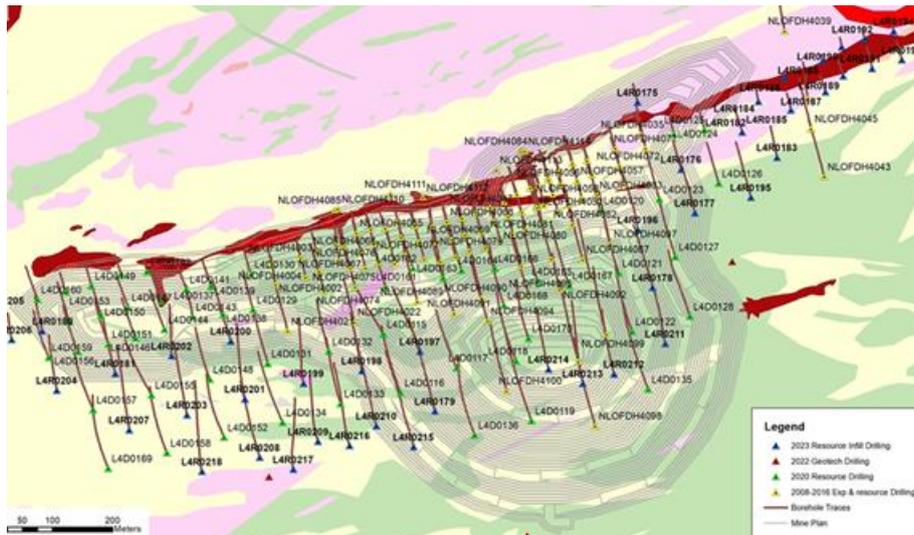


Рис. 2: Расположение буровых скважин на запланированном участке 4 карьера

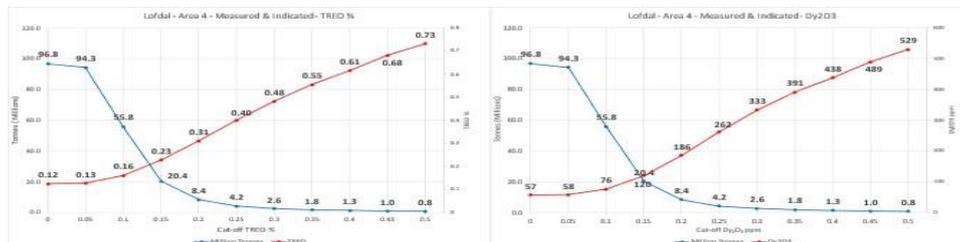


Рис. 3: Класс площади 4-Тоннажность -Кривые для измеренных и обозначенных ресурсов, Dy2O3 (в промилле)

NSMI разрабатывает проект по добыче тяжелых редкоземельных элементов уровня 1, Lofdal, крупное месторождение тяжелых редкоземельных металлов диспрозия и тербия, имеющее мировое значение.

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

БУРЕНИЕ CHAMPION ELECTRIC METALS ВЫЯВИЛО ПРИПОВЕРХНОСТНЫЙ ПЕГМАТИТ НА ЛИТИЕВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В ДЖЕЙМС-БЭЙ, КВЕБЕК

9 апреля 2024 г.

Первый перехват был получен из скважины на глубине примерно 480 метров - лед из ранее заявленного образца till, содержащего тысячи зерен сподумена и несколько минерализованных сподуменом валунов пегматита.

Основываясь на ограниченной пространственной и геологической информации, полученной из этой первой скважины, пока невозможно определить истинную толщину или ориентацию пегматита. Учитывая обширный ледниковый и аллювиальный почвенный покров на территории месторождения, этот предварительный результат демонстрирует, что отбор проб till является эффективным инструментом разведки в этой среде. Компания по-прежнему ожидает

дополнительных результатов от программы отбора проб до 2023 года и планирует расширить исследование в течение предстоящего полевого сезона.

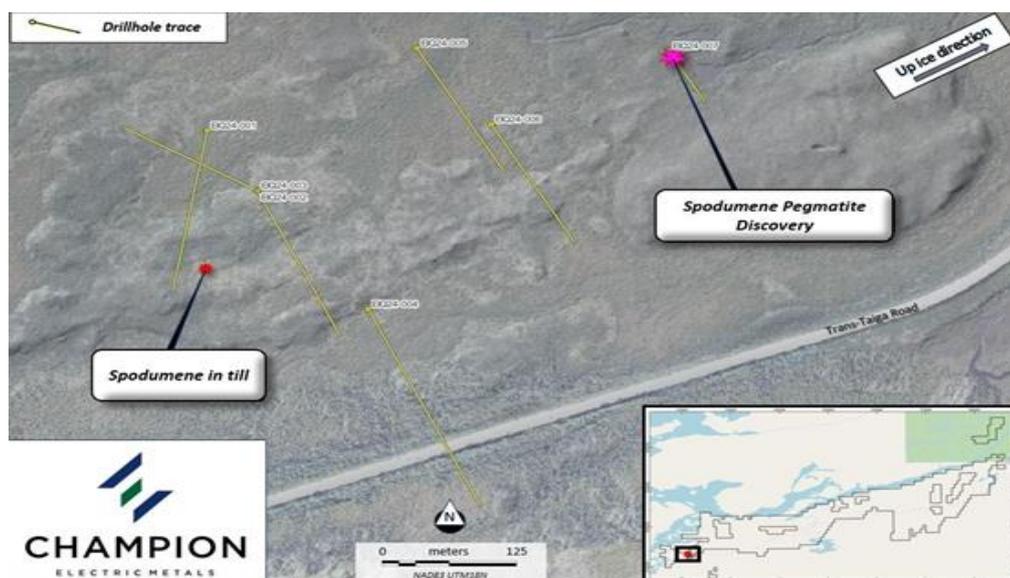


Рис. 1: Карта местоположения - обнаружение сподуменового пегматита и текущее бурение

О проекте

Литиевые месторождения компании охватывают северное продолжение пояса зеленых камней Лак-Гайер, где расположены соседние корвет Patriot Battery Metals и перспективный проект Cancet Winsome Resources в плодородном регионе Джеймс-Бэй в Квебеке (рис. 2).



Рис. 2: Карта расположения проекта Champion Electric Lithium

Champion Electric - геологоразведочная компания, ориентированная на открытия, которая стремится продвигать свои высокоперспективные месторождения лития в Квебеке, Канада, и кобальта в Айдахо, США. Кроме того, Компания владеет проектом Vaner gold в округе Айдахо и полиметаллическим проектом Champagne в округе Бьютт недалеко от Арко

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

RECORD RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ ОПЦИОН НА КРУПНЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ ПАКЕТ URANIUM.

9 апреля 2024 г.

Геологоразведочные работы на урановом проекте Malborne:

Существуют структурные и литологические сходства между породами, обнаруженными в поясе Кетико в Онтарио и в поясе Волластон в бассейне Атабаска, Саскачеван. Основные месторождения урана залегают в формации Волластон и залегают в осадочных породах Бассейна.

Последнее разведочное бурение, проведенное в районе Малборн, было проведено компанией RPT Resources Corp в районе Фрейзер-Крик 2006 г. RPT превысил 1,20% U_3O_8 на 3,2 метра, 1,9% U_3O_8 на 0,30 и 0,56% U_3O_8 на 0,3 метра.

В пробах из траншей Фрейзер-Крик было обнаружено 4385 частей на миллион U_3O_8 , 252 части на миллион U_3O_8 , 14 862 части на миллион U_3O_8 , 4 016 частей на миллион U_3O_8 , 6422 части на миллион U_3O_8 , 2755 частей на миллион U_3O_8 , 2853 части на миллион U_3O_8 , 5 995 частей на миллион U_3O_8 .

Были выявлены радиоактивные жилы, включая анализ 3,9% U_3O_8 в озере Блэк-Стерджен, и отобрал образцы, в которых было обнаружено 800 частей на миллион урана, 100 частей на миллион ниобия и 60 частей на миллион кобальта. В 2008 году в ходе бурения компанией RPT Uranium Corp на этом участке были пробурены участки с содержанием U_3O_8 от 0,11% до 4,68% на интервалах менее одного метра. В районе озера Хелен (в новом блоке претензий) были отмечены пегматитовые дайки шириной до 30 метров, некоторые из которых окрашены в желтый цвет уранофаном, в отчете BR. Schnieders et al. из OGS (открытый файл отчета 6148, 2005). Кроме того, Скотт сообщил, что в пробах, взятых с анализом до 420 частей на миллион урана и 290 частей на миллион тория в районе озера Джесси (также входит в зону претензий Малборна), обнаружено содержание урана.

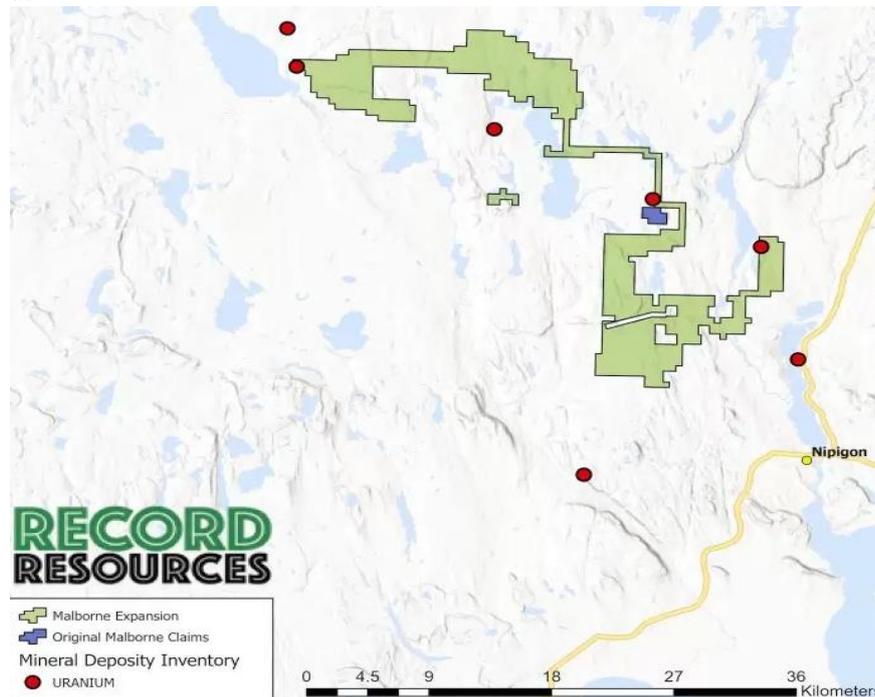


Рис. 1 Малборнский урановый проект, Онтарио

Разведка в этой области была циклической с многочисленными короткими периодами с 1947 по 1983 год. С 2004 года, по мере того как модели месторождений урана в бассейне Атабаска становятся более понятными, возобновляется интерес к урановому потенциалу бассейна Нипигон-Сибли (Schnieders B.R. et al., 2005).

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

STANDARD URANIUM ПЕРЕСЕКАЕТ АНОМАЛЬНУЮ РАДИОАКТИВНОСТЬ, ПРЕДПОЛАГАЕМУЮ СТРУКТУРУ И ИЗМЕНЕНИЯ В НЕСКОЛЬКИХ БУРОВЫХ СКВАЖИНАХ НА ПРОЕКТЕ ATLANTIC.

11 апреля 2024 г.

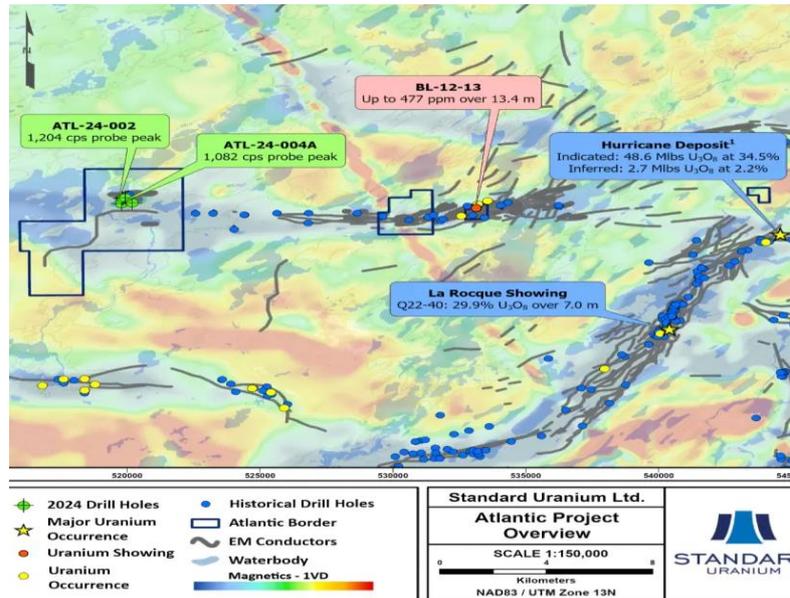


Рис. 1. Региональная сводная карта проекта Atlantic, на которой указаны залежи урана, исторические скважины и скважины 2024 года, геофизические аномалии и электромагнитные проводники.

Основные моменты:

Программа бурения зимой 2024 года включала 3 316 метров алмазного бурения в 5 буровых скважинах (таблица 1). Две буровые скважины были возобновлены из-за сложных условий грунта, вызванных сильно разрушенными и обескремненными интервалами песчаника. Первое бурение выявило ключевые характеристики ураносодержащей минерализованной системы в ранее непроверенной "Целевой зоне А" (рисунок 2), подтверждая наличие значительной системы графитовых разломов в породах фундамента, связанных с аномальной радиоактивностью и предполагаемыми гидротермальными изменениями в несогласии.

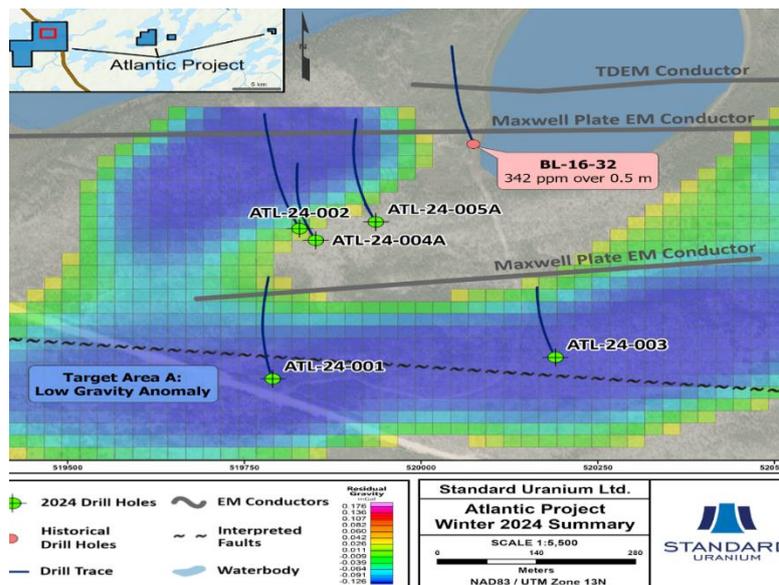


Рис. 2. Карта участка западной Атлантики, на которой выделены буровые скважины зимы 2024 года. Геофизический целевой район определяется значительной аномалией остаточной гравитации, совпадающей с понижением электромагнитных проводников к югу.

Проект Atlantic охватывает 6,5 км из 18-километрового проводящего геологоразведочного тренда протяженностью с востока на запад, в котором находятся многочисленные залежи урана. В 2022 году Компания завершила гравиметрическую съемку грунта высокого разрешения на западном блоке претензий, выявив множественные аномалии плотности под поверхностью, потенциально представляющие зоны значительных гидротермальных изменений в песчанике, уходящем корнями в подземные проводники.

Standard Uranium успешно завершила четыре совместных предприятия earn in partnerships по своим проектам Sun Dog, Canary, Atlantic и Ascent на общую сумму более 31 миллиона долларов в виде обязательств по работам в течение следующих трех лет с 2024 по 2027 год.

Проект Standard Uranium на реке Дэвидсон в юго-западной части бассейна Атабаска, Саскачеван, включает десять месторождений полезных ископаемых на площади 30 737 га. Река Дэвидсон является весьма перспективной для залежей урана, расположенных в подвальных слоях, из-за ее расположения вдоль тенденции недавних открытий высокосортного урана. Однако из-за большого размера проекта с несколькими объектами она остается в целом недостаточно изученной при бурении. Недавние пересечения широких, структурно деформированных и сильно измененных зон сдвига обеспечивают значительную уверенность в модели разведки, и ожидается будущий успех.

Восемь проектов Standard Uranium в восточной Атабаске включают тридцать месторождений полезных ископаемых на площади 32 838 га. Проекты восточного бассейна являются весьма перспективными для месторождений урана, связанных с несоответствием и / или находящихся в подвальных слоях, на основе исторических залежей урана, недавно выявленных геофизических аномалий и расположения вдоль тренда нескольких открытий высококачественного урана.

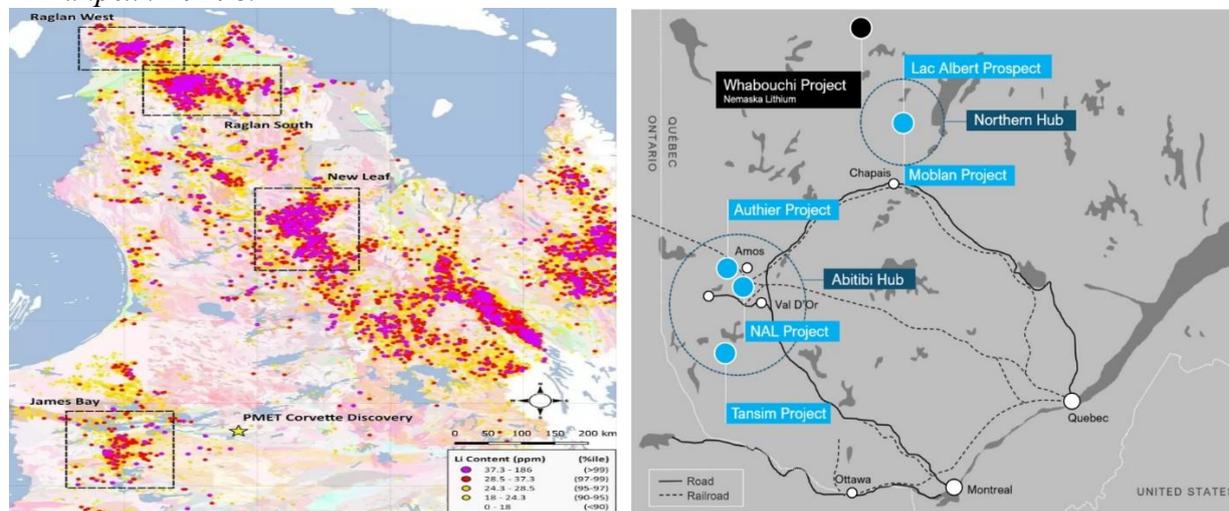
Проект Standard Uranium Sun Dog в северо-западной части бассейна Атабаска, Саскачеван, состоит из девяти месторождений полезных ископаемых на площади 19 603 га. Проект Sun Dog имеет высокие перспективы в отношении залежей урана в подвальных слоях и несогласованных залежах, но остается в значительной степени непроверенным недостаточным бурением, несмотря на его расположение вблизи от урановых месторождений в этом районе

Standard Uranium - компания по разведке урана и создатель новых проектов, готовых к открытию в самом богатом урановым районом мира. Компания владеет долей в более чем 209 867 акрах (84 930 га) в бассейне Атабаска мирового класса в Саскачеване, Канада. С момента своего основания Standard Uranium сосредоточилась на выявлении, приобретении и разведке урановых объектов типа Атабаски с целью их обнаружения и будущей разработки.

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

ВАТТЕРИ Х МЕТАЛС ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРИОБРЕТЕНИИ 100%-НОЙ ДОЛИ В ДВУХ ПРОЕКТАХ ПО РАЗВЕДКЕ ЛИТИЯ В КВЕБЕКЕ.

11 апреля 2024 г.



Проекты Leaf River (Нунавик, КК) и Réservoir-Dozois (Abitibi, QC)

Каждый проект находится в непосредственной близости от ключевых проектов по добыче полезных ископаемых и в зоне успешной разведки литиевых месторождений. Собственность в Нунавике примыкает к новому проекту Eureka Lithium Leaf, а проект Abitibi расположен недалеко от литиевого хаба Sayona Mining Limited в Абитиби. Обе вышеупомянутые компании сообщают о крупных минерализованных структурах и пегматитовых образованиях в регионах.¹

Battery X Metals Inc. (CSE: BATX) (OTCQB: BATXF) (FSE: ROW) (WKN: A3EMJB) сосредоточена на разведке и приобретении важнейших полезных ископаемых и драгоценных металлов в Северной Америке. Литиевый проект компании Y расположен в Северном Саскачеване, и Компания также владеет запасами золота и цветных металлов в горнодобывающем районе Ред-Лейк в провинции Онтарио.

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

TONOGOLD RESOURCES ПРИОБРЕТЕТ КРУПНУЮ ДИВЕРСИФИЦИРОВАННУЮ УРАНОВУЮ КОМПАНИЮ, ОРИЕНТИРОВАННУЮ НА США

11 апреля 2024 г.

Это приобретение позволит TONOGOLD ускорить разработку и разведку месторождений Мэрисвейл (ураново-ванадиевый рудник hardrock), SKY Project (uranium roll front) и тринадцати исторических высокосортных ванадиево-урановых рудников в округах Монтроуз, Колорадо и Сан-Хуан, Юта.

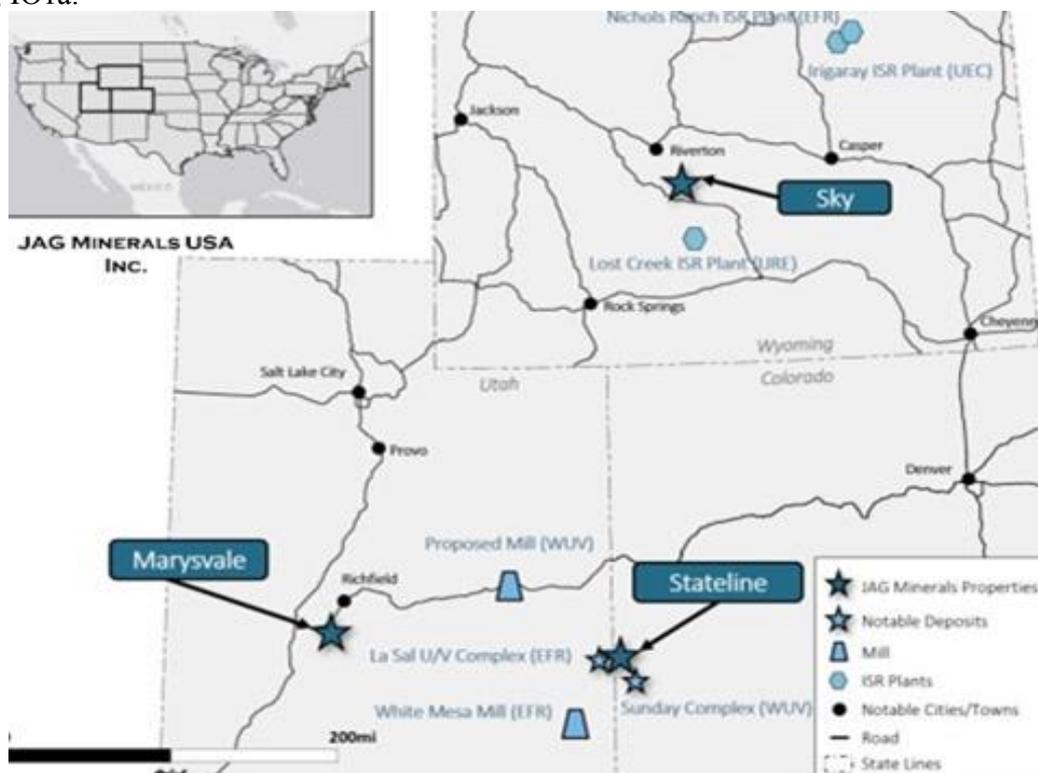


Рис. 1: Расположение проекта и технологического завода

Проект в Мэрисвейле

- Проект Мэрисвейл был пробурен компанией Phillips Uranium в 1977-1981 годах, и этот проект имеет исторически действующий ресурс NI 43-101 до 2007 года.
- Благоприятная геология с минерализацией, залегающей от поверхности до глубины не менее 500 футов в сильных глинисто-измененных риолитовых вулканитах. (См. рисунок 2)
- Бурение пересекло многочисленные зоны аномального урана и ванадия.
- В период с 1997 по 2007 год Minex, Phillips Uranium и Trigon Exploration Ltd завершили бурение 127 исторических скважин (см. Рисунок 3: Исторические места бурения в Мэрисвейле).
- Требуется последующее бурение для подтверждения оценок ресурсов, сделанных до 2007 года, и тестирования выявленных новых зон.

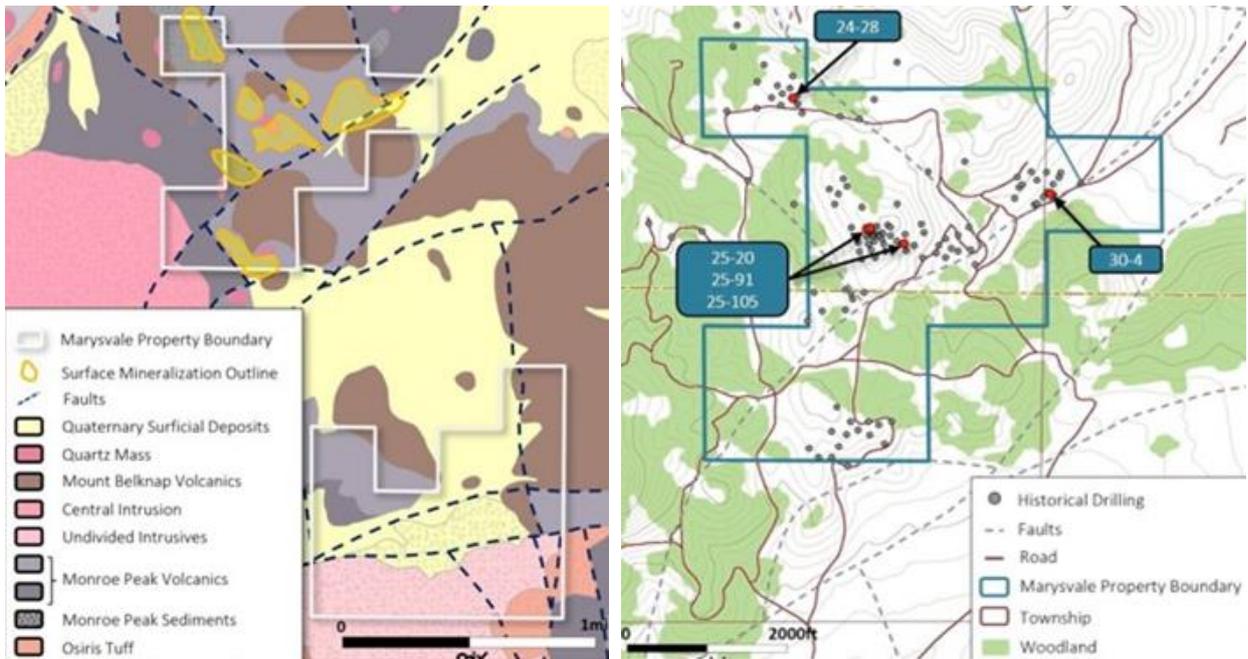


Рис. 2: Геология и исторические места бурения в Мэрисвейле.

Несколько буровых скважин пересекли аномальную урановую минерализацию в нескольких зонах.

Проект SKY находится во Фримонт-Кантри, штат Вайоминг, в 34 милях к юго-востоку к западу от исторического уранового района Гас-Хиллз (рис.3).

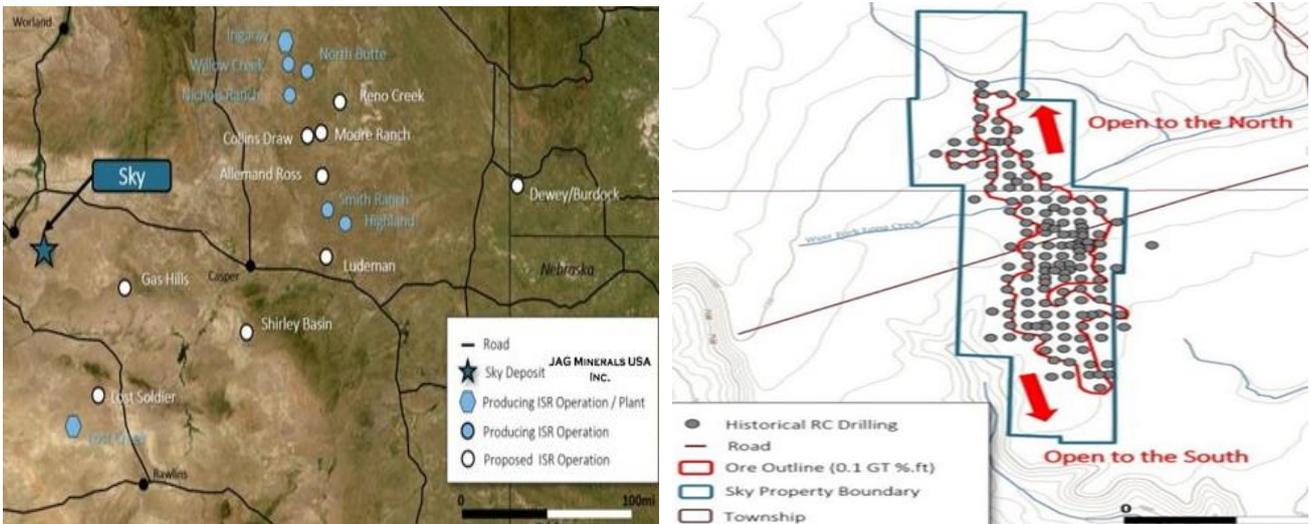


Рис. 3: Карта расположения SKY и история радиоуправляемого бурения

Основные моменты:

- 161 историческая скважина с обратной циркуляцией (RC), которая определила тенденцию разведки при среднем расстоянии между буровыми скважинами 200 футов
- Добыча полезных ископаемых открыта на севере и юге.
- Основные технические исследования, проведенные Pathfinder (1979) для характеристики физических и химических условий, подтвердили постоянство минерализации по всему простиранию. Исследование показало, что минерализация способствует добыче на месте.

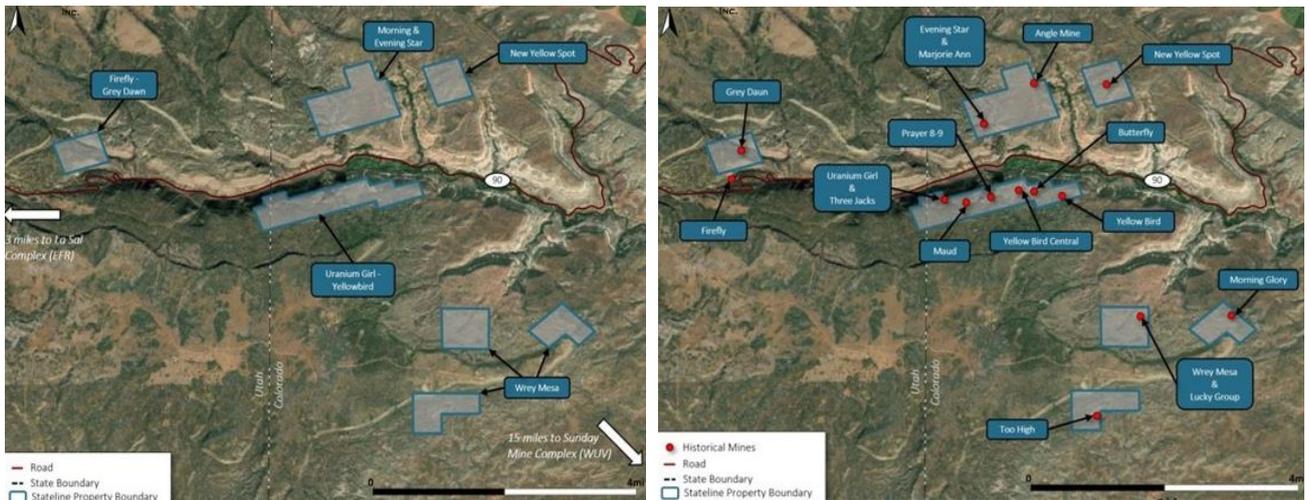


Рис. 4: Карта расположения исторических и действующих рудников

Основные моменты:

- В прошлом добыча в этом регионе была одной из самых высоких в Северной Америке по содержанию ванадия (V2O5):
- Близлежащие рудники продемонстрировали, что исторические сорта могут быть воспроизведены с помощью современных методов добычи.
- Земельный пакет включает тринадцать (13) рудников, на которых в прошлом производились уран и ванадий (добыча велась в период с 1945 по 1971 год (рисунок 4).

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

CONSOLIDATED LITHIUM METALS: НОВЫЕ ЛИТИЕВЫЕ АНОМАЛИИ В ПРЕЙССАКЕ

11 апреля 2024 г.

Preissac-LaCorme, расположен в зеленокаменном поясе Абитиби, примерно в 29 км к северо-западу от Валь-д'Ора, Квебек (рис. 1).

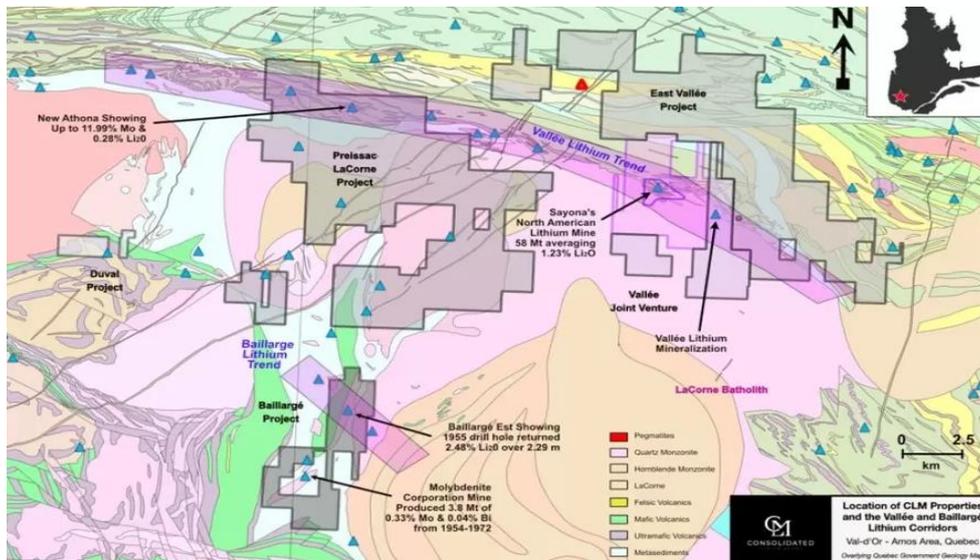


Рис. 1 - Карта региональных проектов CLM

Каждая аномалия состоит из образцов, содержащих более 100 частей на миллион лития. Пять из этих аномалий (1-3 и 7-8) расположены в центре исследования тенденций литиевой долины в северо-восточной части участка; вдоль простираения пегматитов, составляющих Североамериканское литиевое месторождение Сайона, и до минерализации лития, обнаруженной на участке FE Battery Metal в Августе (рис. 2). Три единичных аномалии (4-6)

расположены в южной половине участка на территории, отобранной в ходе программы отбора проб почвы 2022 года.

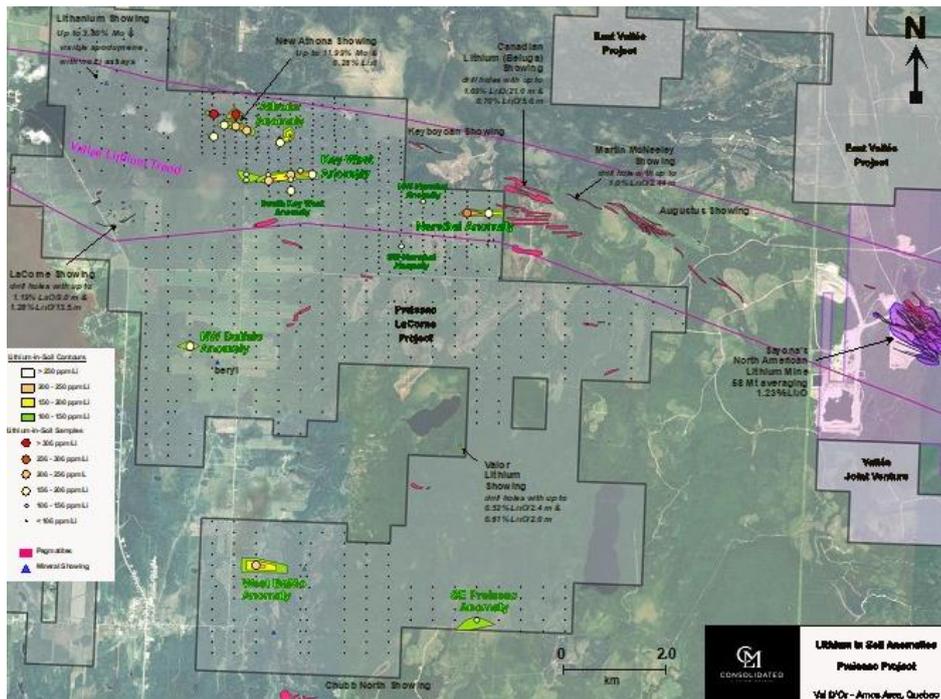
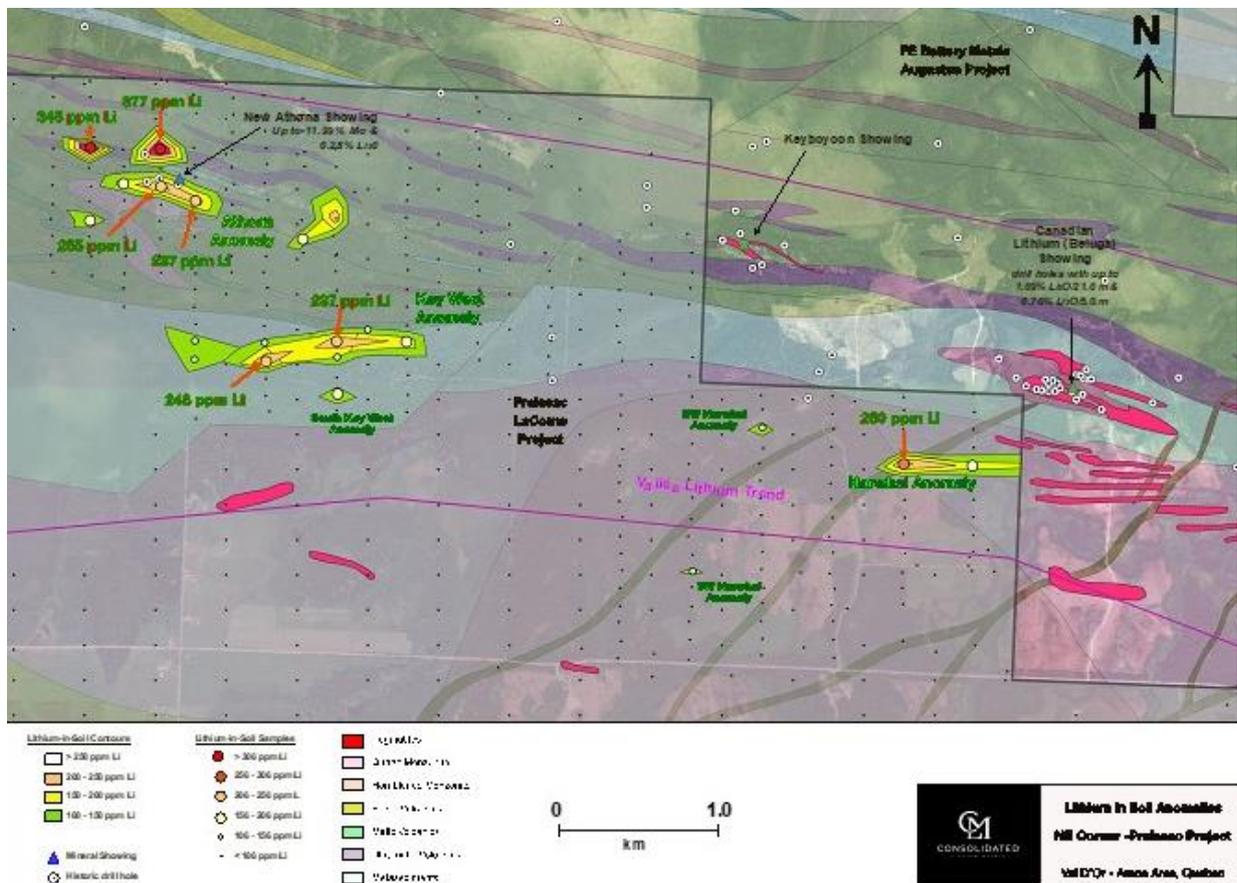


Рис. 2 - Аномалии содержания лития в почве, определенные программой отбора проб почвы в 2022 и 2023 годах в рамках проекта Preissac-LaCorne

Обследование всего участка по отбору проб почвы в 2022 году было завершено на расстояниях между станциями отбора проб 400 x 200 м (608 проб). В 2023 году было завершено обследование всего участка для отбора проб почвы на расстоянии 200 x 100 м (265 проб).



Подробное описание каждой аномалии:

1. Аномалия Атоны состоит из пяти подсекций, разбросанных по участку длиной 1600 м и шириной 650 м (рис. 3). Концентрации лития в почве в аномалии Афона варьируются от 165 ppm Li до 348 ppm Li. Подсекции аномалии Афона окружают Новоафонское месторождение Молибдена, которое было обнаружено в 1960 году. Сообщалось об отборе проб с содержанием до 11,99% Mo и 0,28% Li₂O на месторождении Мо-Ли в Нью-Афоне.

1. Аномалия Атона расположена в 2,1 км к западу от восточной границы участка и проходит вдоль простирания месторождения Keybouson Lithium, показанного на соседнем участке (рис. 3). Между аномалией Athona и литиевым месторождением Keybouson имеется только одна историческая скважина.

На месторождении Новая Афона-Мо-Ли было пробурено семь коротких скважин. Хотя в каждой скважине содержался аномальный молибден, ни в одной из скважин не были взяты пробы на литий.

2. Аномалия Ки-Уэста имеет длину 1400 м и ширину до 200 м и определяется восемью пробами с аномалиями в диапазоне от 157 до 248 частей на миллион Li. Аномалия расположена в 1600 м к западу от границы участка и подстилается метаосадочными породами, расположенными менее чем в 200 м к северу от окраины Лакорнского батолита, в том же стратиграфическом и структурном местоположении, что и близлежащее месторождение Канадского лития / белужьего лития на соседнем участке (рис. 3).

3. Аномалия Нарвал имеет длину 800 м и ширину до 150 м, простирающуюся на запад от восточной границы участка. Аномалия расположена непосредственно вдоль простирания литийсодержащих пегматитов, обнаруженных на соседнем участке (рис. 3). Аномалия состоит из двух образцов, в одном из которых обнаружено 180 ppm Li, а в другом - 260 ppm Li.

4. Аномалия в северо-западном Буффало вернула пробу с содержанием Li 158 ppm. Она расположена на западной стороне участка, в 400 м к западу от залежи канадского берилла Буффало-Абитиби.

5. Аномалия Западного БаМо состоит из одного образца, содержащего 243 ppm Li, и расположена в 400 м к западу от известного месторождения молибдена Байарже.

6. Аномалия SE Preissac составляет 136 частей на миллион Li и расположена в юго-восточном углу территории. Учитывая, что аномалии (4-6) происходят в пределах зоны отбора проб грунта размером 400 x 200 м, необходимы дополнительные пробы грунта, поисковые работы и геологическое картирование вблизи этих трех проявлений, и они будут предприняты в будущих программах разведки.

7. Аномалия нарвала на северо-западе - это единичная аномалия с содержанием Li в 157 частей на миллион, расположенная в 650 м к северо-западу от аномалии нарвала в пределах Литиевого тренда Долины.

8. Аномалия Саут-Ки-Уэст - это единичная аномалия с содержанием Li в 138 ppm, расположенная в 100 м к югу от аномалии Ки-Уэст в пределах литиевого тренда Долины.

9. Аномалия SW Narwhal - это единичная аномалия с содержанием Li в 122 ppm, расположенная в 1200 м к юго-западу от аномалии Narwhal, к югу от Литиевого тренда Vallée.

Consolidated Lithium Metals Inc. (ранее известная как Jourdan Resources Inc.) - канадская младшая горнодобывающая разведочная компания, торгующаяся под символом "CLM" на TSX Venture Exchange и "2JRI" на Штутгартской фондовой бирже. Компания сосредоточена на приобретении, разведке, добыче и развитии горнодобывающих объектов. Объекты компании расположены в Квебеке, Канада, в основном в сподуменосодержащих пегматитах батолита Ла-Корн, вокруг литиевого рудника североамериканской Литий в Квебеке.

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

ATHA ENERGY ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОГРАММЕ РАЗВЕДКИ ПРОЕКТА GEMINI НА 2024 ГОД

11 апреля 2024 г.

Основные моменты проекта GEMINI:

- Проект Gemini расположен в 31 км к северо-востоку от рудника Cameco Key Lake, вдоль юго-восточной окраины богатого ураном бассейна Атабаска, и в нем находится зона минерализации Gemini с высоким содержанием урана (“GMZ”).

- GMZ - это неглубокий (минерализация начинается на глубине <60 м) подземный зал, в котором обнаружены высококачественные запасы урана, который остается открытым на глубине и вдоль простирания.

- GMZ аналогичен урановой минерализации на участке Cameco Rabbit Lake Trend, где было произведено 203 млн фунтов уранового концентрата. Сходство с Rabbit Lake Trend демонстрируют:

- Визуальный масштаб и природа гидротермальных изменений;
- Интерпретированный структурный контроль минерализации;
- Минерализация, размещенная в мета-отложениях (скопление скрытых заливов в пределах верхнего домена Волластон), литология с соответствующими ореолами изменений, типичными для месторождений высококачественного урана в бассейне Атабаски;

- Урановая минерализация обнаружена вдоль параллельного проводника в пределах тренда GMZ и недавно выявленных геофизических объектов вдоль простирания к северу.

- Последовательные программы разведки алмазным бурением на GMZ, проведенные в период с 2021 по 2023 год, отмечены пересечениями скважин высокого качества, такими как:

- GEM22-025 пересекли 43,0 м с оценкой 0,62% U_3O_8 , в том числе 18,0 м с оценкой 1,16% U_3O_8 .

- GEM23-061 пересек 5,0 м с градацией 1,47% U_3O_8 , включая 1,5 м с градацией 4,69% U_3O_8 и еще один субинтервал с 9,66% U_3O_8 на 0,5 м.

Программа разведки проекта Gemini на 2024 год основана на работах, выполненных 92 Energy, нацелена на развитие GMZ Trend на территории проекта Gemini и состоит из трех этапов:

- **Фаза I: геофизика** (в настоящее время продолжается) – исследование земной гравитации с последующим развертыванием системы Exosphere ANT (томография окружающего шума) компании Fleet Space.

- *Исследование силы тяжести на земле (“GGS”)* – (Завершено в феврале 2024 года): 92 Energy завершила комплексное GGS, ориентированное на GMZ и прилегающую территорию, включая перспективные параллельные прохода. Результаты GGS были получены в конце марта и подчеркивают:

- GGS демонстрирует продолжение изменений, связанных с открытием GMZ на юго-западе, в районе проекта Gemini.

- На параллельных проводниках были выявлены пять крупномасштабных гравитационных аномалий, которые также совпадают с электромагнитными аномалиями и минимумами магнитного поля – эти аномалии являются высокоприоритетными целями.

- *Томография внешнего шума экзосферы (ANT) от Fleet Space* – (Начата в апреле 2024 года): Система ANT представляет собой систему неинтрузивных наземных геофизических исследований, предназначенную для измерения естественных сейсмических колебаний в земной коре, вызванных действием волн, погодой и другой антропогенной деятельностью.

- Результаты других исследований ANT, завершенных в бассейне Атабаски, были успешно сопоставлены с урановой минерализацией и связанными с ней изменениями окружающей горной массы.

- Результаты исследования ANT будут собраны и загружены в спутниковую сеть Fleet Space практически в режиме реального времени, и ожидается, что они будут завершены к концу апреля.

- **Фаза II: Целевая разработка и оптимизация алмазного бурения** (В настоящее время продолжается) – Состоит из двух компонентов:

○ **Сбор данных** – Результаты геофизических исследований фазы I, наряду со всеми данными, собранными в ходе предыдущих программ разведки, и продолжающимся структурным исследованием SRK Consulting по контролю уранового оруденения на GMZ, будут собраны в комплексный набор данных для создания подробной 3D геологической модели GMZ.

○ **Машинное обучение и улучшенный выбор целей** – 3D геологическая модель в сочетании с разработанным внутри компании запатентованным процессом машинного обучения. Процесс разработан для дальнейшего снижения рисков и продвижения целей разведки на GMZ и прилегающей территории до начала III фазы – разведки алмазным бурением.

• **Фаза III: алмазное бурение** (начинается в середине третьего квартала 2024 года) – Программа разведки алмазным бурением состоит из ~ 8000 м и направлена на достижение двух ключевых целей:

○ **Расширение GMZ** – ~ 4000 м выделено на расширение зоны минерализации, непосредственно прилегающей к GMZ, путем тестирования перспективных ураносодержащих структур.

○ **GMZ Trend Exploration** – ~ 4000 м выделено на тестирование известных региональных высокоприоритетных объектов.

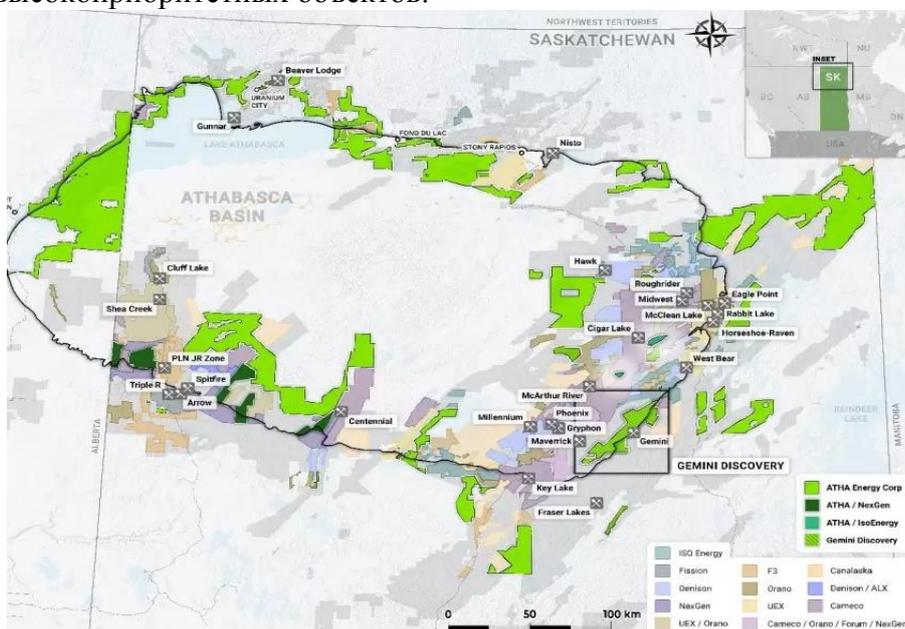


Рис. 1: Земельный пакет ATHA Energy и местоположение проекта Gemini

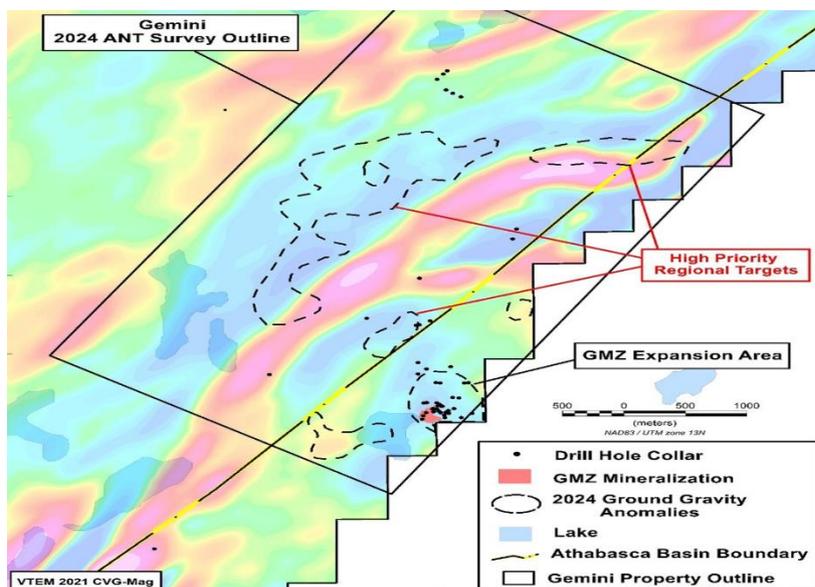


Рис. 2: Основные направления программы разведки проекта Gemini на 2024 год

Проект Gemini – Саскачеван

С приобретением компанией АТНА Energy 92 Energy, которая включает в себя 100% принадлежащий ей проект Gemini (рис. 1), целью Компании является развитие работ, выполненных 92 Energy. Целью программы разведки проекта Gemini на 2024 год является расширение минерализации на GMZ и открытие дополнительных зон минерализации в рамках тенденции GMZ. Программа состоит из трех последовательных этапов, направленных на повышение вероятности обнаружения и оптимизацию капитальных затрат. Геофизика первого этапа предоставит дополнительные данные, необходимые для определения областей расширения GMZ и снижения региональных рисков в рамках тенденции GMZ. Целевая разработка фазы II и оптимизация алмазного бурения позволяют собрать все доступные данные, собранные в ходе программ геологоразведочных работ на проекте Gemini. Затем полный набор данных будет использован при разработке 3D-геологической модели в сочетании с технологиями машинного обучения для дальнейшего улучшения целей и снижения рисков. Фаза III алмазного бурения будет направлена на расширение минерализованного следа на GMZ и обнаружение дополнительных зон уранового оруденения в пределах тренда GMZ (рис. 2).

АТНА - канадская горнодобывающая компания, занимающаяся приобретением, разведкой и разработкой урановых активов в стремлении к экологически чистому энергетическому будущему. Со стратегически сбалансированным портфелем, включающим три 100%-ных урановых проекта, реализованных после открытия (проект Angilak, расположенный в Нунавуте, и CMB Discoveries на Лабрадоре, исторические ресурсы которых оцениваются в 43,3 млн фунтов и 14,5 млн фунтов U3O8 соответственно, а в недавно обнаруженном подвале - месторождение высококачественного урана GMZ, расположенное в бассейне Атабаска). Кроме того, Компания владеет крупнейшим совокупным пакетом перспективных разведочных земель (8,1 миллиона акров) в двух наиболее известных в мире бассейнах для обнаружения урана - АТНА имеет хорошие возможности для увеличения стоимости. АТНА также владеет 10%-ной долей участия в ключевых проектах по разведке бассейна Атабаска, которыми управляют NexGen Energy Ltd. и IsoEnergy Ltd

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

AM RESOURCES ВЫЯВИЛА 26 НОВЫХ ПЕГМАТИТОВ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 187 ПЕГМАТИТОВ НА СВОЕМ ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПЛОЩАДЬЮ 1500 КМ² В АВСТРИИ
11 апреля 2024 г.

- Недавно объявленный земельный участок площадью 1500 км² дает AM Resources контроль над значительной площадью Австрийского пегматитового пояса.
- Продолжающийся сбор государственных данных привел к открытию 26 дополнительных пегматитов в двух группах размером от 102 до 887 метров.
- Многие пегматиты стратегически расположены в слюдяных сланцах, что указывает на благоприятные условия для добычи минералов, содержащих литий.
- Последние открытия продолжают укреплять позиции AM Resources в австрийском пегматитовом поясе, расположенном в непосредственной близости от европейских производителей аккумуляторов.

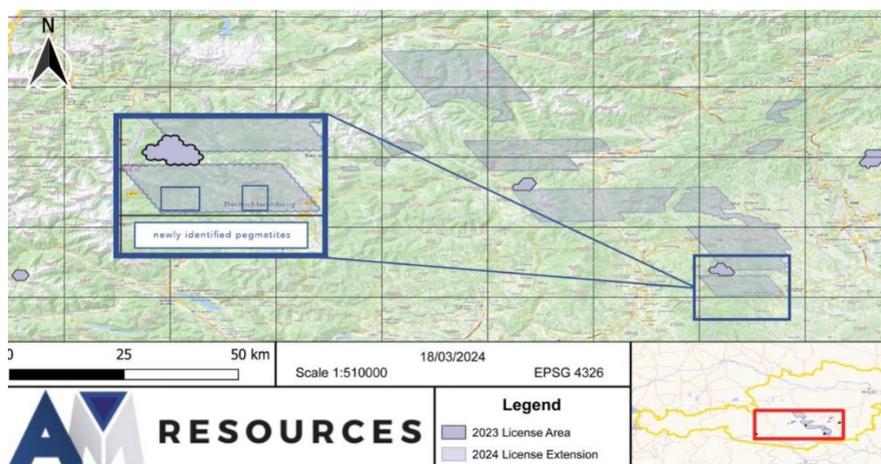


Рис. 1 Земельный участок площадью площадью 1500 км у AM Resources



Рис. 2 Первая и Вторая группы

Компания выявила 8 крупных пегматитов длиной от 329 до 887 метров, при этом самый обширный пегматит достигает впечатляющих 281 метра в ширину.

Было обнаружено еще 18 пегматитов длиной от 102 до 560 метров, при этом самый толстый пегматит достигал 195 метров в ширину. Разнообразие размеров и формы этой группы повышает перспективность владений AM Resources. Многие из этих пегматитов расположены в слюдяных сланцах, геологическом окружении, благоприятном для присутствия минералов, содержащих литий.

AM Resources Corporation (TSXV: AMR) - динамично развивающаяся горнодобывающая компания, специализирующаяся на разведке и разработке высокопотенциальных месторождений пегматита.

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