



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.)

№ 234

октябрь 2022 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Sn	• TINKA RESOURCES ПРОБУРИЛА 6 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЦИНКА 19% В АЯВИЛКЕ, РАСШИРЯЯ ЗОНУ ОЛОВА.....	4
Sn	• TINONE RESOURCES - О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОЕКТА "ВЕЛИКАЯ ПИРАМИДА" В ТАСМАНИИ, АВСТРАЛИЯ.....	5
Cu Ag	• CORE ASSETS CORP. ПЕРЕСЕКАЕТ ПОРФИРОВУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ БОЛЕЕ 471 МЕТРА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ SULFIDE CITY И SILVER LIME PORPHYRY-CRD.....	6
Cu Au	• SILVERTON METALS НАЧИНАЕТ ГРП НА ПРОЕКТЕ PENY В ОКРУГЕ СНОУ-ЛЕЙК, МАНИТОБА.....	8
Cr	• ТАРИСА ВИДИТ ВЫСОКИЙ СПРОС НА ХРОМ В КИТАЕ, НЕСМОТРЯ НА ОГРАНИЧЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С COVID.....	9
Cu Au	• АТАС RESOURCES ДОБЫВАЕТ 18,40% МЕДИ И 78,30 Г/Т ЗОЛОТА НА СВОЕМ МЕСТОРОЖДЕНИИ PIL, ТУДОГГОНЕ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	10
Cu Au	• С3 METALS РАСШИРЯЕТ СИСТЕМУ ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ ЗОЛОТО-МЕДНЫХ ЖИЛ НА 1,5 КИЛОМЕТРА В АРТУРС-СЕАТ, ЯМАЙКА.....	12
	• АВСТРАЛИЯ ВИДИТ БОЛЕЕ ДЛИТЕЛЬНЫЙ РОСТ ЦЕН НА СЫРЬЕВЫЕ ТОВАРЫ ИЗ-ЗА ВОЙНЫ РОССИИ С УКРАИНОЙ.....	13
	• ТОП-50 КРУПНЕЙШИХ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ МИРА.....	15
Pb Zn	• MINSUD RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИНТЕРВАЛОВ НА ПРОЕКТЕ "ЧИТИНСКАЯ ДОЛИНА".....	18
	• STRATEGX ELEMENTS ВЫЯВЛЯЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ ДЛЯ БУРЕНИЯ В НАГВААКЕ.....	19
Ni Co Cu Nb	• ГЕРМАНИЯ РАССЧИТЫВАЕТ НА МОНГОЛИЮ В СТРЕМЛЕНИИ ПОЛУЧИТЬ ВАЖНЕЙШЕЕ СЫРЬЕ.....	20
Cu Au	• MURCHISON MINERALS РАСШИРЯЕТ ЗОНУ BDF.....	21
Cu U	• НОВЫЕ ДАННЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ СИСТЕМ AURANIA В ЭКВАДОРЕ.....	22
Cu	• BARRICK GOLD ПРИБЛИЗИЛСЯ К СТРОИТЕЛЬСТВУ МЕДНОГО ПРОЕКТА СТОИМОСТЬЮ \$ 7 МЛРД В ПАКИСТАНЕ.....	25
Cu Mo	• ELEMENT 29 RESOURCES ОПРЕДЕЛЯЮТ ПЕРВЫЙ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫЙ РЕСУРС В ПЕРУ.....	26
Cu Ag	• DISCOVERY SILVER ОТКРЫВАЕТ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В ЦЕНТРЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ МЕКСИКИ.....	27
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	
GR	• ЛОМКО METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ LA LOUTRE GRAPHITE В КВЕБЕКЕ.....	29
Ug	• США ИЩУТ СДЕЛКИ, ЧТОБЫ ОТУЧИТЬ СТРАНЫ ОТ УГЛЯ В ПРЕДДВЕРИИ ПЕРЕГОВОРОВ С ЕГИПТОМ.....	29
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.	
	• METSO OUTOTEC GEMINEX™ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЦИФРОВОЙ СКАЧОК ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	31
	РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.	
Al	• БЕЛЫЙ ДОМ ВЗВЕШИВАЕТ ЗАПРЕТ НА РОССИЙСКИЙ АЛЮМИНИЙ ИЗ-ЗА ЭСКАЛАЦИИ ВОЙНЫ НА УКРАИНЕ.....	33
Cu	• РОССИЙСКАЯ МЕДЬ НАКАПЛИВАЕТСЯ НА СКЛАДАХ LME.....	33
Al	• РАЗРАЗИТСЯ ЛИ ХАОС НА РЫНКЕ, ЕСЛИ США ЗАПРЕТЯТ РОССИЙСКИЙ АЛЮМИНИЙ?	35
Cu	• МЕДЬ СЕГОДНЯ, АЛЮМИНИЙ ЗАВТРА? РОССИЙСКАЯ ДИЛЕММА LME.....	36
Al	• EN+ ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО РУСАЛ ПО-ПРЕЖНЕМУ ПОЛНОСТЬЮ СОБЛЮДАЕТ ПРАВИЛА США.....	38
Cu	• РЕКОРДНЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ЦЕНЫ НА МЕДЬ, ПОСКОЛЬКУ ПОКУПАТЕЛИ НЕ ПУСКАЮТ РОССИЮ.....	38
	АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА	
Li	• FRONTIER LITHIUM INC. ПЕРЕСЕКАЕТ 326,6 М ПЕГМАТИТА, СОДЕРЖАЩЕГО В СРЕДНЕМ 1,92% Li ₂ O, ВКЛЮЧАЯ 50-МЕТРОВУЮ ЗОНУ С 2,98% Li ₂ O.....	41
Rzm	• DEFENSE METALS CORP. - ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СКВАЖИНЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ 124 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ ОКИСИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 3,58%.....	42
Li	• MEDARO MINING ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ ЦЕЛИ ДЛЯ РАЗВЕДКИ ЛИТИЯ НА ОСНОВЕ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЫ НА УЧАСТКЕ SUPERV LAKE LITHIUM В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ПРОВИНЦИИ ОНТАРИО.....	43
U	• TRACTION URANIUM CORP. НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ГРП В ХАРНИТИ-БЕЙ.....	44
Rzm	• VITAL METALS ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ В КВЕБЕКЕ.....	44

Li	• PATRIOT BATTERY METALS - 104,5 М С СОДЕРЖАНИЕМ Li ₂ O 1,42% НА 2,2 КМ НА ПЕГМАТИТЕ CV5, CORVETTE, КВЕБЕК.....	44
Ro	• BRAVO MINING ПОДТВЕРЖДАЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО РОДИЮ НА ЛУАНГЕ.....	46
U	• SKYHARBOUR RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ УРАНА В ПРОЕКТЕ HIGH-GRADE MOORE LAKE.	46
U	• SAMECO И BROOKFIELD RENEWABLE PARTNERS КУПЯТ WESTINGHOUSE ЗА 7,9 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ.....	49
U	• LABRADOR URANIUM ПРИОБРЕТАЕТ АКТИВЫ ANNA LAKE И MORAN В В ЦЕНТРАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНОМ ПОЯСЕ.	49
Li	• 10 КРУПНЕЙШИХ МИРОВЫХ КОМПАНИЙ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ.....	51
Nb	• ОБНОВЛЕНИЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ НИОБИЯ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НАГАГАМИ, ХЕРСТ, ОНТАРИО.....	52
Rzm	• КОМПАНИЯ FOREST LITHIUM ГОТОВИТСЯ К БУРЕНИЮ БЕРИЛЛОВЫХ ПЕГМАТИТОВ НА ПРОЕКТЕ В СНОУ-ЛЕЙК, МАНИТОБА.....	53
Be		

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

TINKA RESOURCES ПРОБУРИЛА 6 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЦИНКА 19% В АЯВИЛКЕ, РАСШИРЯЯ ЗОНУ ОЛОВА

11 октября 2022 г.

Получены результаты с высоким содержанием цинка (6 метров с содержанием цинка 18,8%) в повторяющемся разрезе известняка, примерно на 10 метров ниже основного контакта с филлитом фундамента. Это открытие высококачественного цинка расширит указанную зону запасов цинка в Южной Аявилке примерно на 60 метров к северо-востоку, при этом минерализация остается открытой в этом направлении.

Оловянно-медная минерализация (или "Оловянная зона") встречается в виде касситерита и халькопирита в массивных телах замещения сульфида железа, залегающих в известняке, и в виде жильной штокверковой минерализации в подстилающем филлите. Минерализация оловянной зоны в Центральной Аявилке интерпретируется как погружение на север под небольшим углом и открытая на глубине.

Основные моменты:

Расширение ресурсов цинковой зоны Южной Аявилки

6,0 метров с содержанием цинка 18,8% с глубины 392,6 метра, в том числе 3 метра с содержанием цинка 27,7% с глубины 395,9 метра.

26,8 метра на 4,2% цинка с глубины 293,0 метра, в том числе 1,0 метра на 31,6% цинка с глубины 310,1 метра.

16,7 метра при содержании 3,2% цинка, 0,4% свинца и 18 г/т серебра с глубины 312,3 метра.

Разведка цинка в Центральной Аявилке

36,8 метра с содержанием цинка 3,6% с глубины 264,0 метра, в том числе 6,3 метра с содержанием цинка 6,0% с глубины 264,0 метра.

17,9 метра при содержании 3,1% цинка, 0,2% свинца и 10 г/т серебра с глубины 330,4 метра.

Разведка оловянной зоны:

32,0 метра с содержанием 0,36% олова, 0,33% меди и 13 г/т серебра с глубины 398 метров, в том числе 9,4 метра с содержанием 0,52% олова, 0,28% меди и 11 г/т серебра с глубины 412,7 м.

Минерализация в вышеупомянутых скважинах связана с сульфидными телами, которые интерпретируются как пологие. Истинная толщина минерализованных перехватов, по оценкам, составляет не менее 80% от толщины скважины.

Доктор Грэм Карман, президент и главный исполнительный директор Tinka, заявил: "Содержание цинка, обнаруженного в скважинах является исключительным, что подтверждает нашу уверенность в том, что цинковая зона в Южной Аявилке остается открытой вдоль простирания на северо-восток. Предполагаемые минеральные ресурсы в размере 8,4 млн тонн с содержанием олова 1,0% были оценены для оловянной зоны Аявилча. Важным следующим шагом для минерализации оловянной зоны станут результаты ключевых металлургических испытаний, завершаемых в специализированной лаборатории в Австралии."

Результаты программы поисков 2022 года

Основными целями программы бурения 2022 года в Аявилке являются нацеливание на дополнительную минерализацию цинка высокого качества и расширение измеренных и выявленных минеральных ресурсов цинка. Указанные ресурсы в настоящее время оцениваются в 19,0 млн тонн с содержанием 7,2% цинка, 17 г / т Ag и 0,2% Pb, а предполагаемые ресурсы составляют 47,9 млн тонн при 5,4% цинка, 20 г / т Ag и 0,4% Pb (по состоянию на 30августа2021 года). На рисунках показаны расположение буровых скважин 2022 года в рамках проекта "Аявилка".



Рисунок 1. Карта буровых скважин и ресурсы цинковой зоны

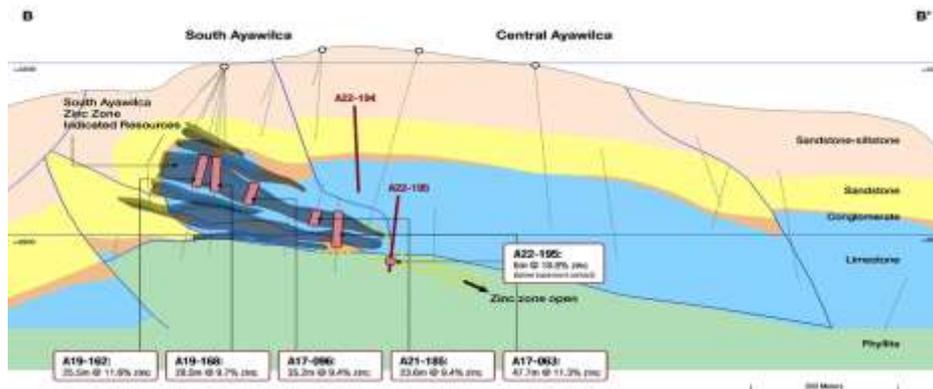


Рисунок 2. Продольный разрез с юго-запада на северо-восток через Южную Аявилку.

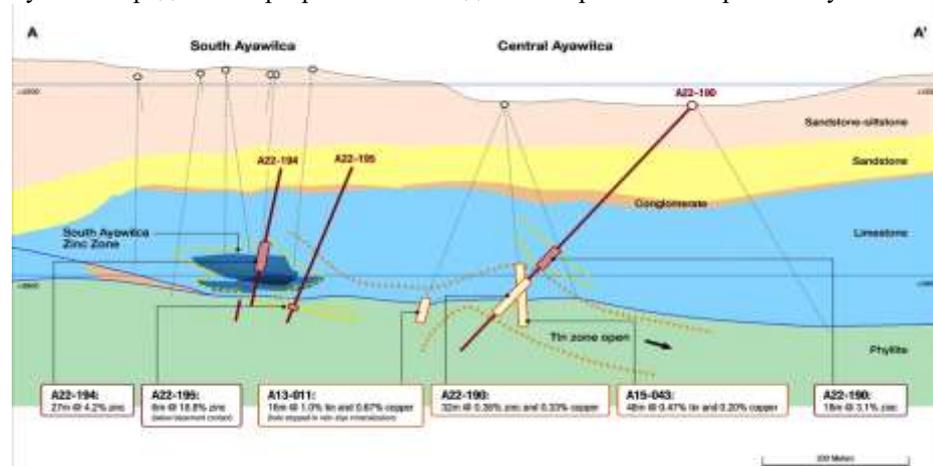


Рисунок 3. Поперечный разрез с севера на Юг через Южную и Центральную Аявилку.

Tinka - разведочная и девелоперская компания, флагманом которой является 100%-ный цинково-серебряно-оловянный проект Аявилка в центральной части Перу. Месторождение Цинковой зоны имеет предполагаемые минеральные ресурсы 19,0 млн тонн при 7,15% цинка, 16,8 г / т Ag и 0,2% Pb, а предполагаемые минеральные ресурсы 47,9 млн тонн при 5,4% цинка, 20,0 г / т Ag и 0,4% Pb (от 30 августа 2021 года). Предполагаемые запасы олова в зоне Аявилка составляют 8,4 млн тонн, что соответствует 1,0% Sn.

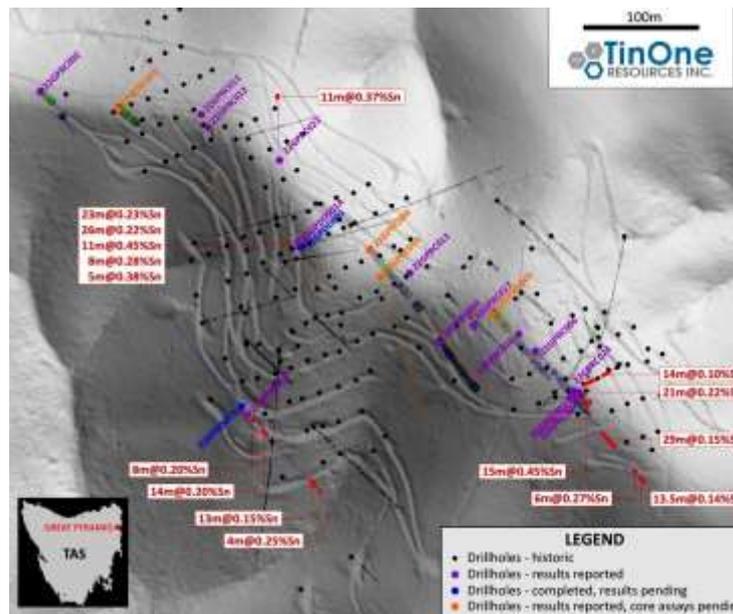
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news>

TINONE RESOURCES - О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОЕКТА "ВЕЛИКАЯ ПИРАМИДА" В ТАСМАНИИ, АВСТРАЛИЯ

11 октября 2022 г.

Основные моменты бурения:

0,45% Sn на 15 метров, 0,37% Sn на 11 метров, 0,23% Sn на мощность более 23 метров, 0,22% Sn на мощность более 26 метров, 0,45% Sn на мощность более 11 метров



"Мы по-прежнему чрезвычайно воодушевлены результатами, которые мы получаем от Великой пирамиды, причем высококачественные результаты были получены вблизи поверхности и на глубине более 200 метров под поверхностью" - прокомментировал Крис Дональдсон, исполнительный председатель.

О проекте Great Pyramid Tin.

Месторождение Великой Пирамиды расположено вокруг топографического объекта, известного как Пирамидальный холм, и состоит из песчаников силурийской-девонской супергруппы Матинна. Оруденение образовано близко расположенными пластинчатыми северо-восточными жилками, несущими касситерит, связанными с окремнением и серицит-пиритовыми изменениями. Тип месторождения и региональные сравнения показывают, что на глубине ниже месторождения существует гранит, обогащенный оловом, однако он не был обнаружен.

В настоящее время известно, что месторождение имеет протяженность более 500 метров при средней ширине около 150 метров. Глубина залегания месторождения неизвестна.

Олово и вольфрам анализируют методом ICP-MS после расплавления бората лития (ALS метод ME-MS85), сверхлимитные результаты повторно анализируются с помощью XRF (ALS метод XRF15b). Сорок восемь элементных многоэлементных анализов проводятся методом ICP-MS с четырехкислотным расщеплением (метод ALS ME-MS61).

TinOne - канадская публичная компания с высококачественным портфелем проектов по добыче олова в в Тасмании и Новом Южном Уэльсе, Австралия.

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

CORE ASSETS CORP. ПЕРЕСЕКАЕТ ПОРФИРОВУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ БОЛЕЕ 471 МЕТРА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ SULFIDE CITY И SILVER LIME PORPHYRY-CRD

11 октября 2022 г.

Президент и главный исполнительный директор Core Assets Нук Родуэй прокомментировал: "Цель программы бурения 2022 года состояла в том, чтобы продемонстрировать, что проявления CRD, наблюдаемые на поверхности, можно проследить в недрах. Молибденовые порфиры обычно являются источником залежей CRD мирового класса".

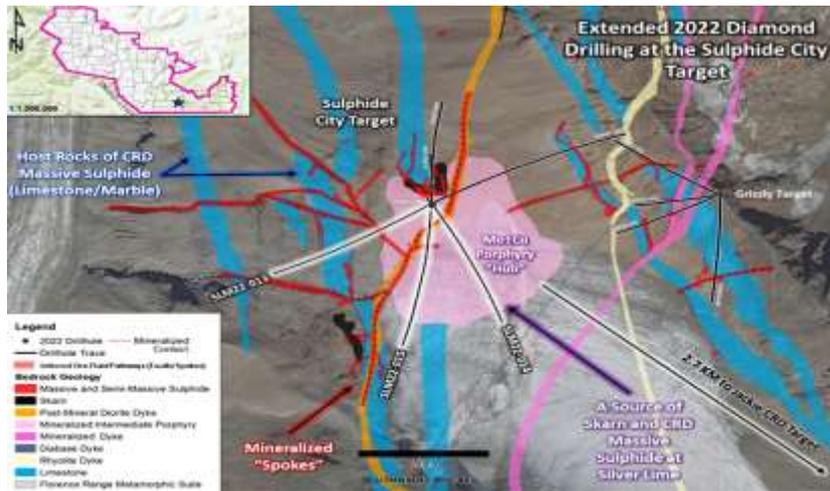


Рисунок 1: Схематический план Silver Lime и объектов Grizzly в проекте Silver Lime Porphyry-CRD

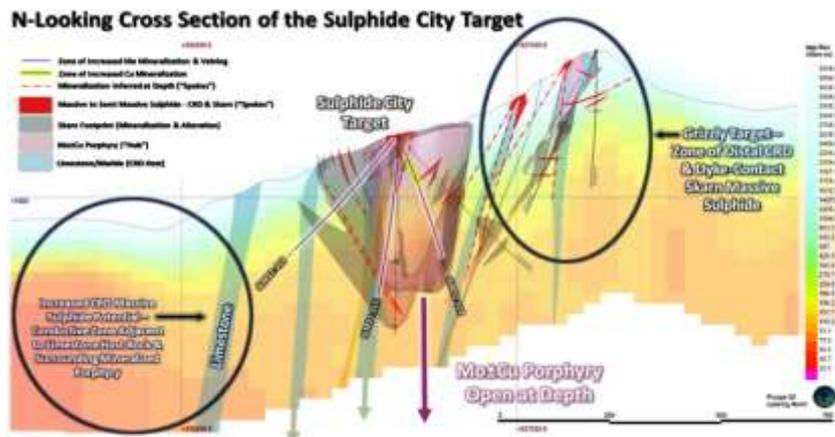


Рисунок 2: Схематичный поперечный разрез Silver Lime и объектов Grizzly в проекте Silver Lime Porphyry-CRD.

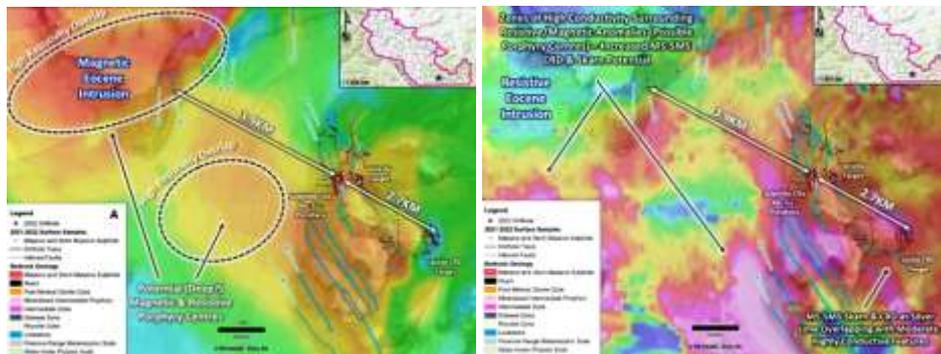


Рисунок 3: Геофизические карты проекта Silver Lime Porphyry-CRD,

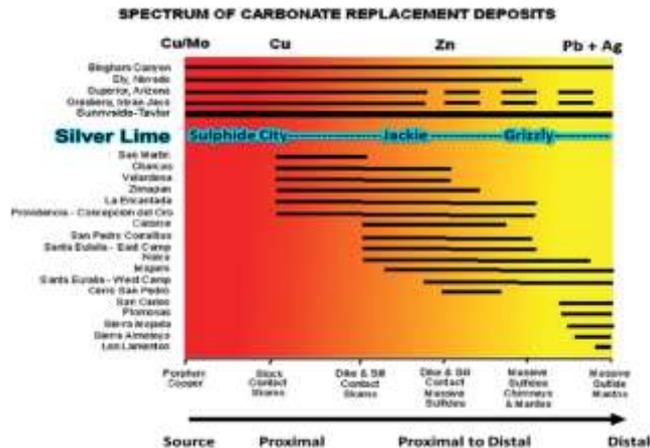


Рисунок 4: Спектр минерализации карбонатного замещающего оруденения.

В рамках проекта Silver Lime Porphyry-CRD существуют три четко определенные целевые зоны, в том числе объекты Jackie, Sulfide City и Grizzly Manto.

Мишень Jackie представляет собой дистальное и высококачественное проявление Ag-Pb-Zn-Cu CRM, состоящее из многочисленных массивных и полу массивных сульфидных залежей размером до 30 метров в длину и 6 метров в ширину и занимающее приблизительную площадь 400 на 380 метров в пределах протяженности 6,6 километра. по 1,8-километровой минерализованной зоне, которая остается открытой во многих направлениях. Многие сульфидные залежи в Джеки сгруппированы и расположены в пределах северо-восточных разломов, проксимальных к недеформированным фельзитовым дайкам, ориентированным субпараллельно разлому. Эти разломные сульфидные тела интерпретируются как "спицы", которые обычно расширяются на глубине и выражают непрерывность обратно к причинному вторжению в CRD.

Цель Sulfide City Zn-Cu±Ag характеризуется многочисленными сульфидными залежами от полумассивных до массивных, размером до 40 метров вдоль простирания и шириной 8 метров. В 2022 году детальное геологическое картирование и бурение обнаружили недеформированную, содержащую Mo-Cu порфириновую интрузию. Цель Sulfide City имеет поверхностные содержания 13,3 г/т Ag, 0,34% Cu и 3,9% Zn

Цель Grizzly Manto Ag-Zn-Pb-Cu представляет собой самое большое, непроверенное поверхностное воздействие CRM в мире. Манто замещения карбонатов в Гризли (т.е. залегающие массивные сульфидные рудные тела) наблюдаются на поверхности на открытых участках протяженностью до 1 километра и шириной более 5 метров. Grizzly Manto дает значения 164,7 г/т Ag, 0,42% Cu, 3,8% Pb и 7,1% Zn на протяжении 450 м, и 70 г/т Ag, 0,36% Cu, 0,2% Pb, и 7,1% Zn при предполагаемой длине в 1 км.

Core Assets Corp. - канадская компания по разведке месторождений полезных ископаемых в Британской Колумбии, Канада. В настоящее время компания владеет 100% акций Blue Property. Проект находится в горнорудном районе Атлин.

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

SILVERTON METALS НАЧИНАЕТ ГРП НА ПРОЕКТЕ PENY В ОКРУГЕ СНОУ-ЛЕЙК, МАНИТОБА

11 октября 2022 г.

Программа ГРП.

Программа разведки будет включать в себя геохимический отбор проб на участке площадью 3400 га. а также анализ данных дистанционного зондирования, включая радар с синтезированной апертурой (SAR) и гиперспектральные наборы данных, чтобы помочь в определении литийсодержащих пегматитов.

Должна быть начата предварительная программа разведки месторождения, чтобы подтвердить потенциальную минерализацию и благоприятность геологической среды для размещения литийсодержащих пегматитов. Будут проведен отбор поверхностных геохимических проб. Первоначальное литогеохимическое исследование должно быть завершено над благоприятными вмещающими породами, в которых находятся залежи пегматита.

Анализ спутниковых данных дистанционного с использованием радара с синтезированной апертурой и мультиспектральных данных Sentinel & Aster на протяжении 34 км². Комбинируя современные методы дистанционного зондирования с использованием многоспектральной визуализации и радара с синтезированной апертурой для анализа топографии, структуры, изменений, растительности, можно эффективно выявлять сложные аномалии, охватывающие большие площади. Это многовариантный подход к разведке, объединяющий существующие геологические, геохимические и геофизические данные для выявления новых потенциальных объектов.

Проект Рену расположен в 25 километрах к северо-востоку от города Сноу-Лейк, Манитоба. Месторождение Рену является перспективным для минерализации литиевого пегматита и вулканического массивного сульфида (VMS). Объект включает метаморфические и метаосадочные породы; преимущественно фельзитовые и аркозовые гнейсы, в том числе аркозные, аренитные и кварцитовые гнейсы и мигматиты.

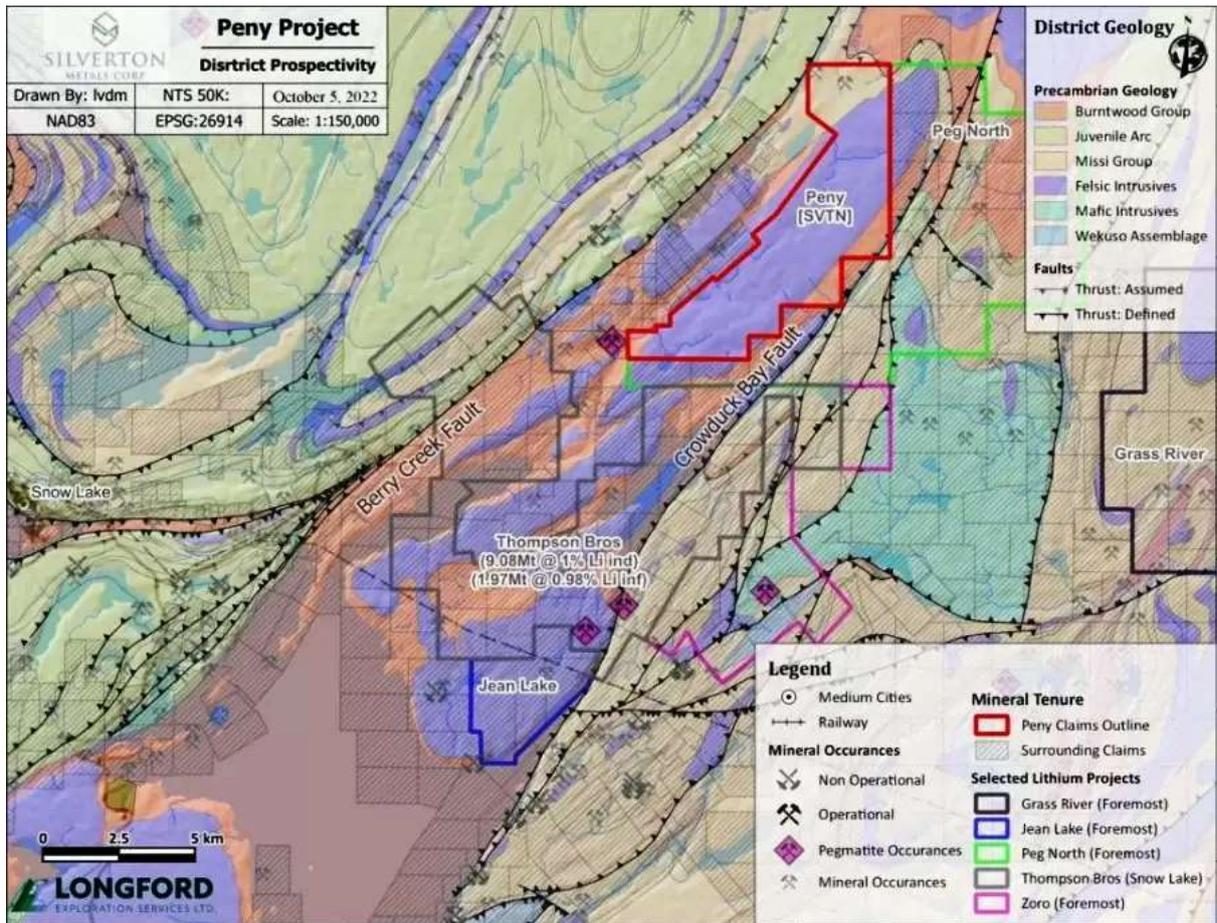


Рис. Перспективность района проекта Пени

Silverton Metals Corp. - канадская горнодобывающая разведочная компания, целью которой является дальнейшее развитие своих основных проектов с акцентом на ESG.. Для получения дополнительной информации посетите: <https://silvertonmetals.ca/>.

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

ТАРИСА ВИДИТ ВЫСОКИЙ СПРОС НА ХРОМ В КИТАЕ, НЕСМОТРЯ НА ОГРАНИЧЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С COVID

11 октября 2022 г.

Южноафриканская Tharisa Plc продолжает наблюдать высокий спрос со стороны Китая на свой хром, несмотря на карантин из-за covid-19 и кризис с недвижимостью в последнем, которые ухудшили перспективы производства стали, заявил во вторник исполнительный директор Фэвос Пурулис.

Южная Африка является крупнейшим в мире производителем хрома, важнейшего ингредиента при производстве нержавеющей стали.

“Когда мы смотрим на спрос на протяжении всего периода covid-19 и карантина, он был очень высоким. Мы рассматриваем запасы китайских портов как ключевой показатель баланса спроса и предложения, и он находится на относительно низком уровне”, - сказал Пурулис агентству Reuters.

Во вторник Tharisa сообщила об увеличении производства хрома на 5,1% до 1,583 млн тонн за год по 30 сентября с 1,506 млн тонн годом ранее. Объем производства металлов платиновой группы вырос на 13,6% и составил 179 200 унций по сравнению со 157 800 унциями годом ранее.

По словам Пурулиса, продолжающаяся забастовка грузового железнодорожного и портового оператора Transnet пока не повлияла на Тарису, хотя ситуация может измениться, если забастовка затянется.

Компания Transnet объявила о форс-мажорных обстоятельствах на прошлой неделе после того, как ее работники объявили забастовку с требованием повышения заработной платы. До забастовки государственный грузовой железнодорожный оператор работал на пределе своих возможностей из-за нехватки локомотивов, плохого технического обслуживания, вандализма и кражи его инфраструктуры, что стоило шахтерам миллиардов рандов потенциального экспортного дохода.

По его словам, компания Tharisa, как и большинство южноафриканских производителей хрома, теперь использует грузовики вместо поездов для транспортировки 80% своего хрома в порт, что произошло за последние два года из-за низкой производительности Transnet.

“Исторически сложилось так, что все было наоборот. Два года назад он составлял 80% железнодорожного транспорта и 20% автомобильного. К сожалению, мы выпускаем на дороги все больше грузовиков, но это необходимо для экспорта и доставки продукции конечным потребителям”, - сказал Пурулис агентству Reuters.

Шахтеры Thungela Resources, Kumba Iron Ore и Jupiter Mines предупредили, что забастовка Transnet может повлиять на добычу и экспорт угля, железной руды и марганца.

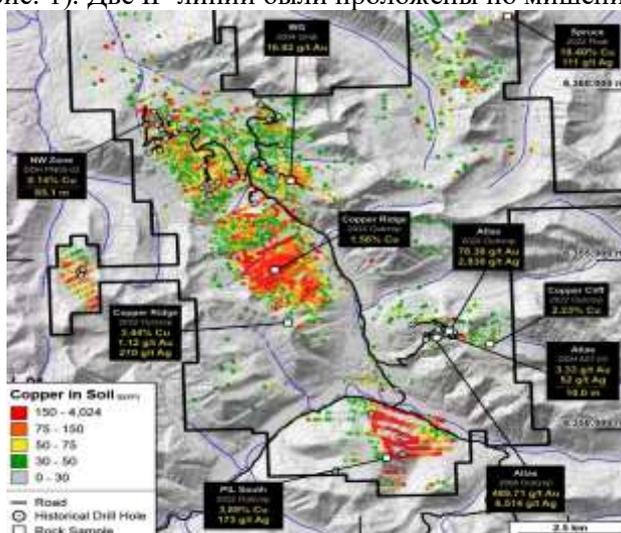
<https://www.mining.com/web/tharisa-sees-strong-chrome-demand-from-china>

АТАС RESOURCES ДОБЫВАЕТ 18,40% МЕДИ И 78,30 Г/Т ЗОЛОТА НА СВОЕМ МЕСТОРОЖДЕНИИ P1L, ТУДОГГОНЕ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ

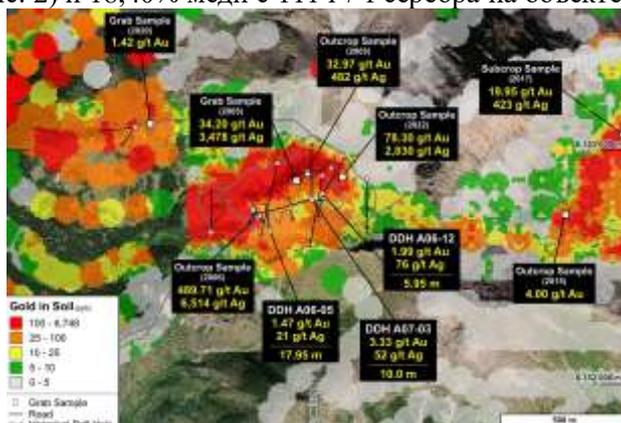
12 октября 2022 г.

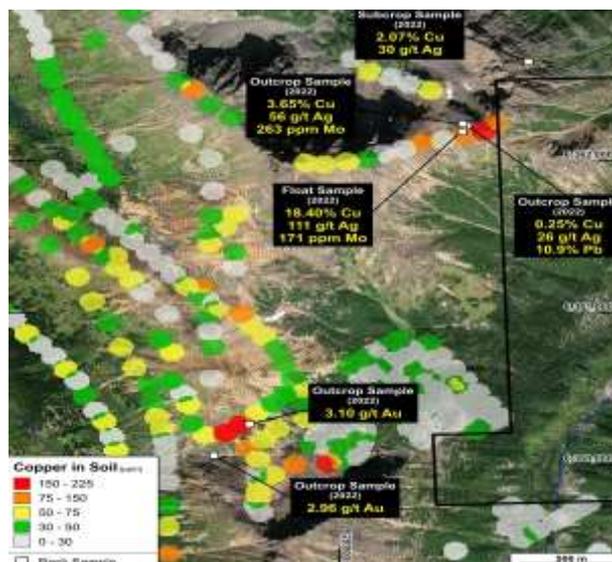
Основные моменты.

Отбор проб на объекте Copper Ridge выявил минерализацию меди на протяжении 50 м 2,23% меди, 1,81% меди и 1,25% меди (рис. 1). Две IP-линии были проложены по мишени Copper Ridge.

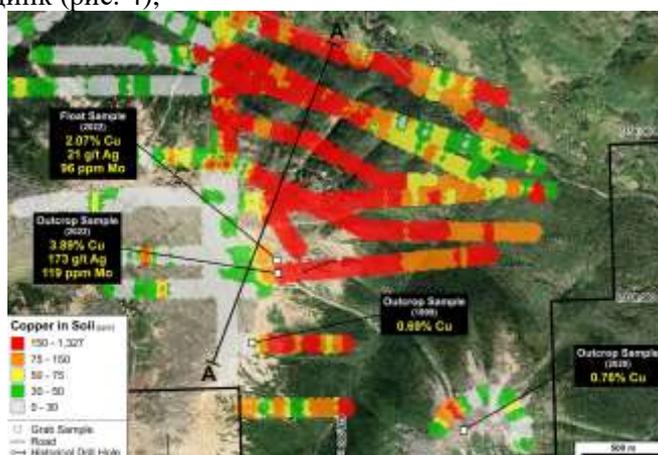


Поисковые работы дали высококачественные образцы, в том числе 78,30 г / т золота с 2830 г / т серебра на объекте Atlas (рис. 2) и 18,40% меди с 111 г / т серебра на объекте Spruce (рис. 3);

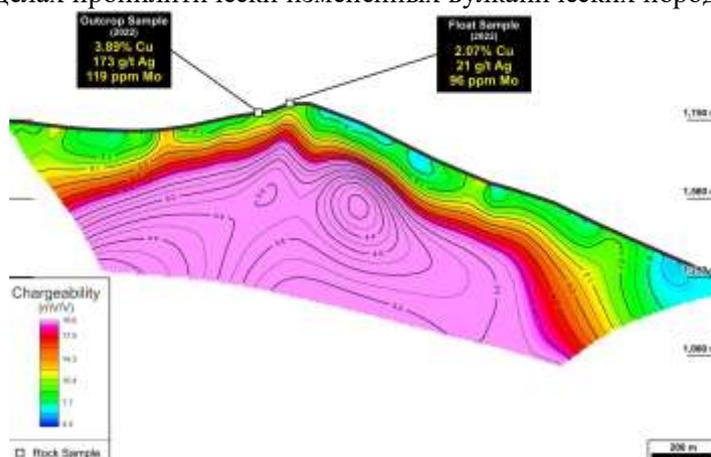




Отбор проб на южной цели PIL показал сильную минерализацию в обнажении, в том числе 3,89% меди с 173 промилле серебра в большой почвенной аномалии размером 2,3 x 1,5 км медь-золото ± серебро-свинец-цинк (рис. 4);



Геофизические исследования выявили сильную реакцию заряжаемости, лежащую в основе целевой области PIL South в пределах пропилитически измененных вулканических пород (рис. 5).



"Эта первоначальная программа в PIL определила ряд приоритетных целей для последующей работы", - заявил президент и главный исполнительный директор АТАС Грэм Даунс. "Отбор проб в Спрюсе дал результаты с самым высоким содержанием меди, когда-либо собранным на территории объекта".

Проект находится в самом сердце района Тудоگونه на севере Британской Колумбии, в восточной части террейна Стикин. Оруденение залегает под вулканическими и осадочными породами ранне-

среднеюрской группы Хейзелтон и одновременным интрузивным комплексом раннеюрской плутонической свиты Блэк-Лейк. Район Тоодоггоне содержит несколько типов минерализации, включая эпитермальные золото-серебряные, порфировые медно-золото-молибденовые и скарновые.

АТАС - канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на разведке золота и меди в Юконе, Британской Колумбии и Неваде. Работы на месторождении Ракла-Голд площадью около 1700 км² на Юконе привели к тому, что на месторождении Осирис указано 732 000 унций золота при 4,12 г / т (в 5,5 тонн), а предполагаемый ресурс составляет 1 044 000 унций золота при 3,47 г / т (в 9,4 тонн), месторождение Тигр измерено и указано Запасы 464 000 унций золота при среднем содержании 3,19 г / т (в 4,5 млн тонн).

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

С3 METALS РАСШИРЯЕТ СИСТЕМУ ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ ЗОЛОТО-МЕДНЫХ ЖИЛ НА 1,5 КИЛОМЕТРА В АРТУРС-СЕАТ, ЯМАЙКА

12 октября 2022 г.

Основные моменты:

Медно-золото-серебряная минерализация расширилась до площади 8,0 км на 4,0 км

Эпитермальная кварцевая жила с высокой плотностью и низким промежуточным сульфидированием и зона брекчии расширились до площади 4,5 км на 2,0 км

Анализ отдельных каменных крошек составил 14,4 г/т Au, 245 г/т Ag и 11,1% Cu

Минерализация включает халькопирит, халькоцит, пирит, борнит, малахит и азурит

Дэн Саймонс, президент и главный исполнительный директор, заявил: " Учитывая огромные размеры района CRF, мы считаем, что эта минерализованная зона имеет потенциал для дальнейшего расширения. В пределах этой аномалии обнажающийся рой эпитермальных жил высокой плотности в настоящее время нанесен на карту и отобран образцы на площади 4,5 км на 2,0 км. "

С3 Metals успешно расширила зону медно-золото-серебряной минерализации в Arthurs Seat и продолжает обнаруживать богатые медью структуры в непрерывном минерализованном коридоре размером 8,0 на 4,0 км (рис. 1, 2).

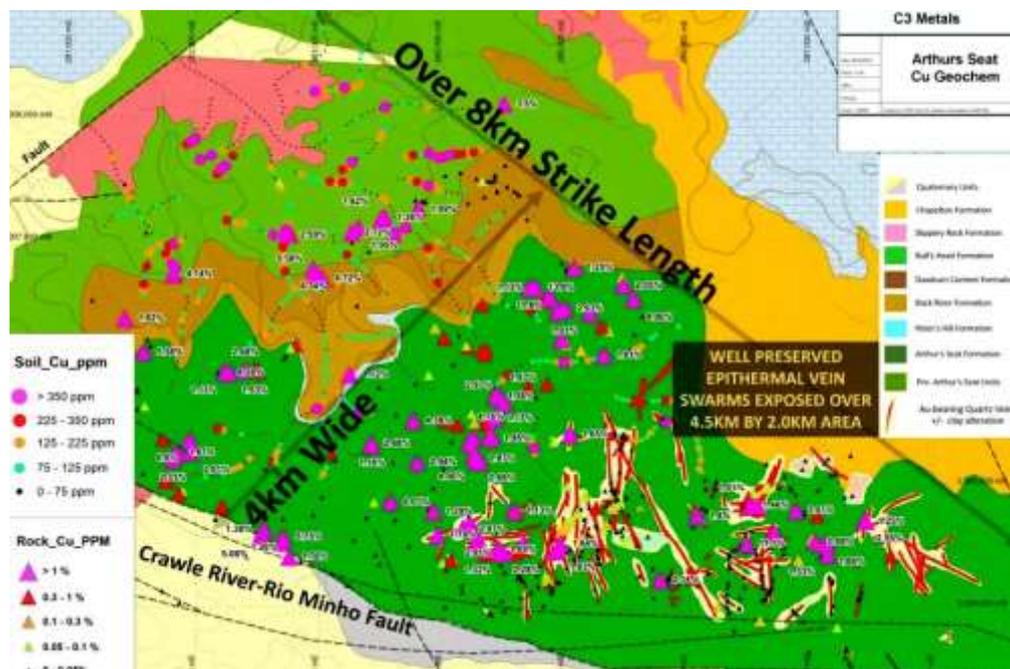


Рисунок 1: Участок со следами минерализации меди, золота и серебра, на 8,0 км на 4,0 км.

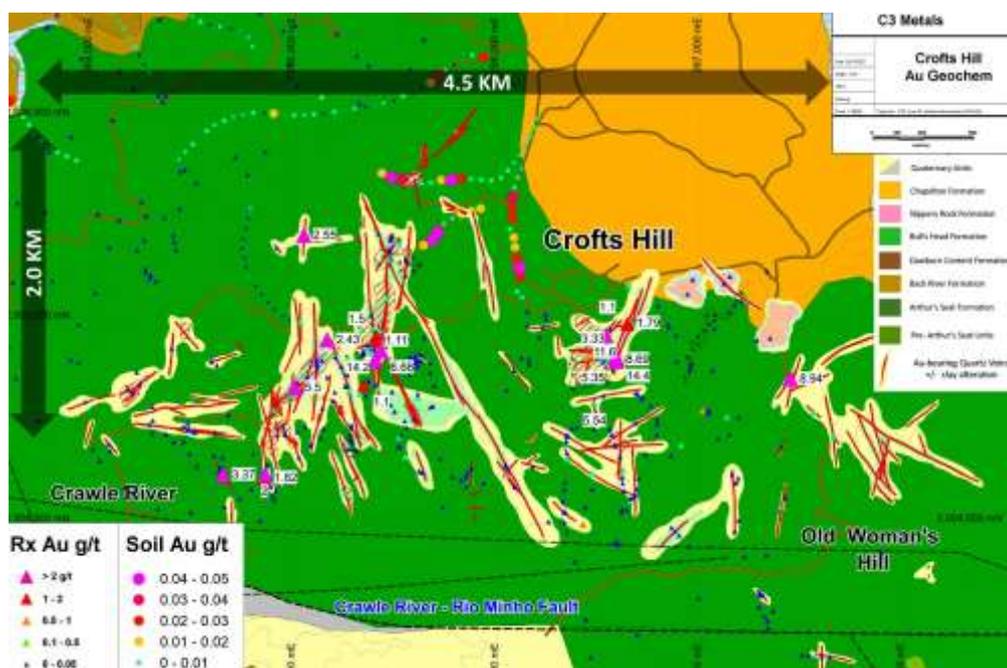


Рисунок 2: Участок размером 4,5 на 2,0 км с высокой плотностью, низким промежуточным сульфидированием эпитермального венозного роя.

Образцы каменной крошки дали многочисленные высококачественные результаты из эпитермальных жил, в том числе до 14,4 г / т Au, 245 г / т Ag и 11,1% Cu.

C3 Metals Inc. - владения компании проект *Jasperoide* расположен в плодородном высокосортном Андауайлас-Яури порфирово-скарновом поясе на юге Перу и занимает 27 200 гектаров. *C3 Metals* владеет 100% долей в пяти лицензиях, охватывающих 20 700 гектаров высокоперспективной медно-золотоносной территории в округе CRF на Ямайке,

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

АВСТРАЛИЯ ВИДИТ БОЛЕЕ ДЛИТЕЛЬНЫЙ РОСТ ЦЕН НА СЫРЬЕВЫЕ ТОВАРЫ ИЗ-ЗА ВОЙНЫ РОССИИ С УКРАИНОЙ

5 октября 2022 г.

Австралия ожидает, что рост доходов от экспорта сырьевых товаров, вызванный вторжением России в Украину, продлится до 2024 года, повысив свои прогнозы как на текущий, так и на следующий год.

Австралийский правительственный прогнозист по сырьевым товарам заявил в своем последнем ежеквартальном отчете, опубликованном во вторник, что доходы от экспорта вырастут до рекордных 450 миллиардов австралийских долларов (293 миллиарда долларов) в 2022-23 финансовом году, который начался 1 июля.

Это больше, чем 419 миллиардов австралийских долларов в предыдущем отчете, и затмит предыдущий рекорд в 421,6 миллиарда австралийских долларов за год, только что закончившийся 30 июня, что само по себе на 37% больше экспортной выручки за 2020-21 финансовый год.

В 2023-24 годах доходы от экспорта были привязаны к 375,5 млрд австралийских долларов, по сравнению с 338 млрд австралийских долларов в предыдущем отчете.

Австралия является крупнейшим в мире экспортером железной руды, коксующегося угля, сжиженного природного газа (СПГ) и лития, в то время как она занимает второе место по добыче энергетического угля и третье место по золоту и медным рудам и концентратам.

Прогноз новых рекордных экспортных поступлений в текущем году, однако, был смягчен оценкой того, что риски снижения возросли с момента последнего квартального прогноза в июле.

“Риски снижения являются существенными”, - говорится в отчете Офиса главного экономиста Министерства промышленности, науки и ресурсов.

К ним относятся инфляция, которую снизить оказалось труднее, чем ожидалось, ужесточение глобальных финансовых условий, вызывающих долговые проблемы в странах с формирующимся рынком и развивающихся странах, возобновление вспышек covid-19 и сохраняющиеся проблемы в китайском секторе недвижимости, говорится в докладе.

Некоторые риски также могут способствовать росту экспорта Австралии, например, Россия прекращает экспорт газа в Европу.

В докладе отмечается, что часть российского экспорта сырой нефти, угля и природного газа оказалась в затруднительном положении, поскольку европейские санкции в отношении импорта начинают в полной мере действовать с декабря этого года.

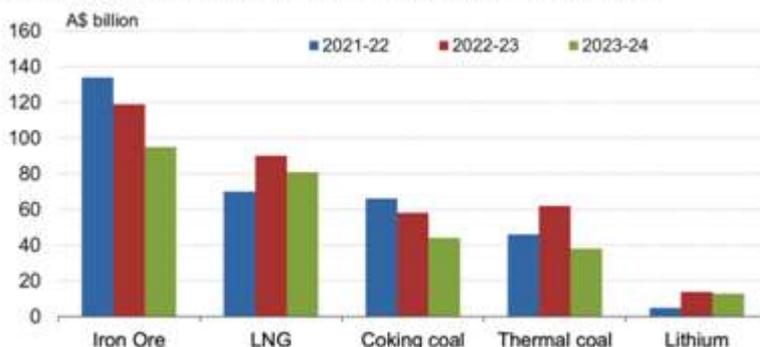
Вполне вероятно, что не весь российский экспорт сырьевых товаров может быть перенаправлен другим покупателям, таким как Китай и Индия, что приведет к сокращению общего мирового предложения и поддержанию высоких цен.

Это видно из прогноза отчета о том, что доходы от экспорта СПГ вырастут до 90 миллиардов австралийских долларов в 2022-23 годах, что на 29% больше, чем в предыдущем финансовом году, даже несмотря на то, что объемы, как ожидается, сократятся до 80 миллионов тонн переохлажденного топлива с 83 миллионов тонн в 2021-22 годах.

Другим крупным победителем на энергетическом фронте является энергетический уголь, используемый в основном на электростанциях, при этом правительство прогнозирует, что в 2022-23 годах доходы от экспорта составят 62 миллиарда долларов, что на 35% больше, чем годом ранее.

Но энергетический уголь также показывает, что мировой рынок, вероятно, справится с российскими сбоями к 2023-24 финансовому году, при этом в отчете прогнозируется, что доходы от экспорта упадут до 38 миллиардов австралийских долларов, что на 38,7% меньше, чем ожидается в текущем году.

Government data and forecasts for export earnings for selected commodities



Литиевый всплеск напряжения

Правительство также ожидает, что нынешние высокие цены на энергоносители будут способствовать более быстрому переходу на возобновляемые источники энергии.

Ожидается, что доходы от экспорта лития, ключевого компонента аккумуляторов, вырастут на 182% до 13,8 млрд австралийских долларов в 2022-23 годах, при этом цена вырастет более чем вдвое, а поставки также увеличатся на 15% до 2 609 тонн.

Ожидается, что другие металлы, которые считаются важными для перехода к энергетике, также продемонстрируют значительный рост доходов: экспорт никеля в 2022-23 годах должен достичь 5,1 миллиарда австралийских долларов по сравнению с 4,4 миллиарда австралийских долларов в 2021-22 годах, в то время как экспорт меди прогнозируется на уровне 14 миллиардов австралийских долларов по сравнению с 12 миллиардами австралийских долларов.

На фоне сильного прогноза доходов от экспорта энергоносителей, как ископаемых, так и возобновляемых, следует проявлять осторожность, и это связано с ожидаемым снижением доходов от железной руды, а также коксующегося угля, топлива, используемого для превращения руды в сырую сталь.

Железная руда является основным сырьевым экспортом Австралии, но правительство ожидает, что выручка снизится до 119 миллиардов австралийских долларов в 2022-23 годах с 134 миллиардов австралийских долларов в 2021-22 годах, хотя ожидается, что объемы вырастут до 903 миллионов тонн с 875 миллионов.

Причиной является снижение ожидаемой цены в среднем до 97 долларов за тонну в 2022-23 годах со 119 долларов в 2021-22 годах, и риск заключается в том, что даже более низкий ценовой прогноз оптимистичен и зависит от успешного стимулирования Пекином сталелитейных секторов, таких как строительство.

По прогнозам, выручка от экспорта коксующегося угля снизится до 58 млрд австралийских долларов в 2022-23 годах с 66 млрд австралийских долларов в предыдущем году, даже несмотря на то, что объемы вырастут до 174 млн тонн с 162 млн.

ТОП-50 КРУПНЕЙШИХ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ МИРА

5 октября 2022 г.

Волатильность на рынках металлов и горнодобывающей промышленности продолжилась в третьем квартале: медь потеряла из виду рекордные цены, достигнутые в марте, золото быстро восстанавливается, литий удвоился в цене с начала года, уголь вырос до беспрецедентных уровней, калийные удобрения достигли 14-летнего пика, а уран переживает лучший рынок со времен Фукусимы.

В MINING.COM ТОП-50 * рейтинга самых ценных майнеров мира потеряли 134 миллиарда долларов – на основе динамики цен акций на первичных биржах, пересчитанных в доллары США, - в течение третьего квартала и сейчас стоят 1,22 триллиона долларов.

BEST PERFORMERS		
	Company	Cap Q3/Q2 % *
1.	Pilbara Minerals	82.1%
2.	Ma'aden	44.2%
3.	Mineral Resources	29.2%
4.	Cameco	27.3%
5.	Albemarle	26.5%
6.	Yanzhou Coal	19.6%
7.	Vedanta	17.1%
8.	Ivanhoe Mines	12.7%
9.	Coal India	10.5%
10.	SQM	8.6%

WORST PERFORMERS		
	Company	Cap Q3/Q2 % *
1.	Polyus	-45.3%
2.	Ganfeng Lithium	-43.7%
3.	Huayou Cobalt	-37.3%
4.	Norilsk Nickel	-33.8%
5.	China Molybdenum	-29.9%
6.	Newmont	-29.6%
7.	China Northern Rare Earth	-28.9%
8.	Tianqi Lithium	-24.5%
9.	Newcrest Mining	-23.2%
10.	Zijin Mining	-20.9%

По сравнению с пиком в конце марта совокупная стоимость топ-50 в настоящее время сократилась более чем на 500 миллиардов долларов, а акции компаний, производящих удобрения, литий и уголь, - единственные акции, показавшие рост в 2022 году.

Потери на LSE, ASX и TSX усугубились резким ростом доллара по отношению ко всем основным валютам с ВНР, которая в апреле достигла 200 миллиардов долларов и на короткое время стала самой ценной акцией на FTSE, а сейчас стоит на 75 миллиардов долларов меньше.

Уголь в огне

Проведя некоторое время за пределами топ-10 в прошлом году, позиция Glencore на 3-м месте с оценкой в 70 миллиардов долларов на конец третьего квартала теперь кажется надежной. Швейцарский гигант извлекает выгоду из стратегии не отказываться от угля, как его коллеги, и торгового подразделения, извлекающего максимальную выгоду из заоблачных цен на энергоносители.

Среди тяжеловесов больше всего пострадали медные компании pure play, средняя потеря рыночной капитализации с начала года составила 31%. Ванкуверская компания Teck Resources, благодаря своим запасам канадских нефтеносных песков и угля, является единственным производителем цветных металлов, показавшим прибыль в этом году.

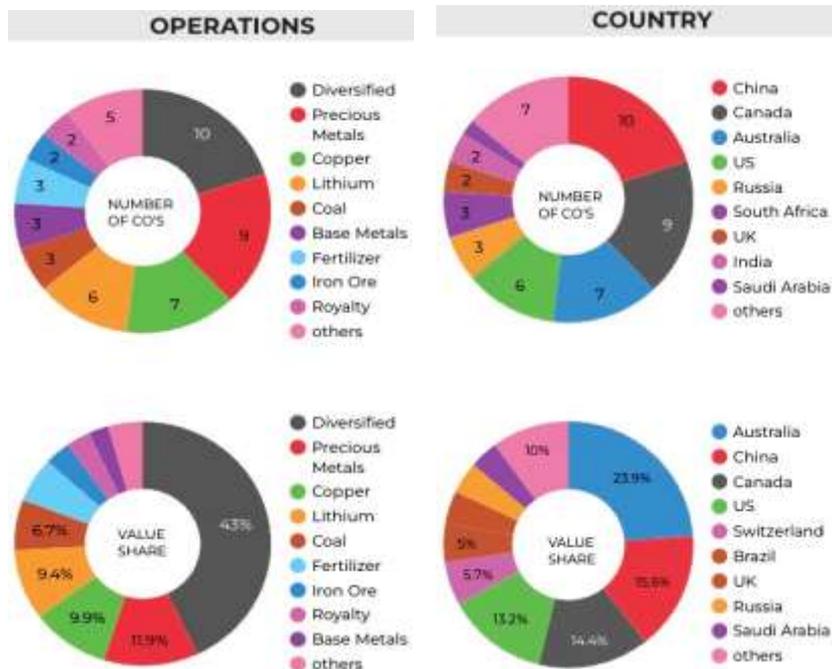
Угольные компании демонстрируют лучшие результаты в индексе: Shaanxi Coal выросла на 67%, а Yanzhou Coal почти удвоилась в стоимости в этом году в долларовом выражении, несмотря на снижение курса юаня. Coal India, крупнейший в мире производитель энергетического угля, также переживает бычий рынок, который в 2022 году вырос более чем на 32%.

Литиевая Нирвана

Удвоение цен на литий в этом году в Китае и рекордные цены на сподумен привели к тому, что два новых участника вошли в топ-50 отрасли, в результате чего число литиевых компаний, входящих в топ-60, увеличилось до шести.

В то время как китайские акции пережили ужасный квартал из-за падения австралийского доллара, Mineral Resources подскочила на 10 позиций до 43-го места в третьем квартале, в то время как Pilbara Minerals взлетела до 40-го места после роста на 45% на ASX.

Другие австралийские литиевые игроки на их текущей траектории могут вскоре присоединиться к рейтингу – Allkem находится на 58-м месте, в то время как IGO находится на 52-м месте, чуть ниже Kumba iron ore.



Единственный представитель Чили в топ-50 – кв.М - в этом году вырос более чем на 80%, поскольку компания Santiago сообщила об удивительном 10-кратном росте прибыли, а ведущий производитель Albemarle прочно вошел в топ-20 на 15-м месте.

Отступление русских

В то время как торги российскими акциями на западных рынках были приостановлены, добывающие компании страны, подобно рублю и Московской фондовой бирже, до недавнего времени игнорировали гравитацию.

"Норильский никель", благодаря привлеченным инвесторам на МСХ, по-прежнему стоит к северу от 30 миллиардов долларов, но в третьем квартале этот показатель снизился на 16 миллиардов долларов. Компания по производству меди, никеля и меди номинально была пятой по стоимости компанией в конце июня, но теперь, похоже, выбыла из топ-10.

Алмазному гиганту Алроса удалось удержаться в рейтинге на 46-м месте, в то время как снижение стоимости на 10 миллиардов долларов привело к тому, что Полюс опустился на 13 позиций с оценкой в 11,7 миллиарда долларов.

	Company	Country	HQ	Operations	Symbol	Market Cap end-Q3 *	YTD Change (\$)	YTD Change (%)
1.	BHP Group	Australia	Melbourne	Diversified	ASX:BHP	125.8B	-26.3B	-17.3%
2.	Rio Tinto	Australia	Melbourne	Diversified	ASX:RIO	97.5B	-19.9B	-16.9%
3.	Glencore	Switzerland	Basel	Diversified	LON:GLEN	70.2B	2.7B	4.1%
4.	Vale	Brazil	Rio de Janeiro	Diversified	BOVESPA:VALE3	61.1B	-7.4B	-10.8%
5.	Mt'aden	Saudi Arabia	Riyadh	Diversified	TADAWUL:2211	46.2B	21.7B	88.9%
6.	Nutrien	Canada	Saskatoon	Fertilizer	TSE:NTR	45.3B	2.5B	5.9%
7.	Anglo American	UK	London	Diversified	LON:AAL	41.0B	-14.6B	-26.2%
8.	Freeport-McMoRan	US	Phoenix	Copper	NYSE:FCX	39.2B	-22.0B	-36.0%
9.	Yanzhou Coal	China	Zoucheng	Coal	SHSE:600188	34.9B	16.8B	93.4%
10.	Southern Copper	US	Phoenix	Copper	NYSE:SCCO	34.7B	-13.0B	-27.3%
11.	Fortescue Metals	Australia	Perth	Iron Ore	ASX:FMG	33.4B	-9.5B	-22.1%
12.	Newmont	US	Denver	Precious Metals	NYSE:NEM	33.3B	-16.2B	-32.7%
13.	Norilsk Nickel	Russia	Moscow	Diversified	MCX:GMKN	31.6B	-14.6B	-31.6%
14.	Shaanxi Coal	China	Xi'an	Coal	SHA:601225	31.0B	12.5B	67.3%
15.	Albemarle	US	Charlotte	Lithium	NYSE:ALB	31.0B	3.6B	13.3%
16.	Zijin Mining	China	Xiamen	Diversified	SHSE:601899	29.0B	-11.2B	-27.8%
17.	Barrick Gold	Canada	Toronto	Precious Metals	TSE:ABX	27.6B	-6.2B	-18.3%
18.	SQM	Chile	Santiago	Lithium	NYSE:SQM	25.9B	11.5B	80.0%
19.	Franco-Nevada	Canada	Toronto	Royalty	TSE:FNV	23.0B	-3.4B	-12.9%
20.	Tiangi Lithium	China	Chengdu	Lithium	SZSE:2466	20.8B	-4.0B	-16.2%
21.	Ganfeng Lithium	China	Jiangxi	Lithium	HKG:1772	20.7B	-15.8B	-43.4%
22.	Agnico Eagle	Canada	Toronto	Precious Metals	TSE:AEM	19.3B	6.4B	49.0%
23.	Anglo American Plat...	South Africa	Johannesburg	Precious Metals	JSE:AMS	19.3B	-11.6B	-37.8%
24.	Mosaic	US	Plymouth	Fertilizer	NYSE:MOS	17.0B	2.1B	14.2%
25.	Teck Resources	Canada	Vancouver	Diversified	TSE:TECK.B	16.2B	849.5M	5.5%
26.	Coal India	India	Kolkata	Coal	BOM:533278	16.0B	3.9B	32.0%
27.	Wheaton Precious Me...	Canada	Vancouver	Royalty	TSE:WPM	14.7B	-4.6B	-23.8%
28.	Huayou Cobalt	China	Tongxiang	Cobalt	SHA:603799	14.4B	-5.8B	-28.6%
29.	China Northern Rare ...	China	Baotou	Rare Earth	SHSE:600111	13.6B	-12.6B	-48.2%
30.	Antofagasta	UK	London	Copper	LON:ANTO	12.3B	-5.5B	-30.9%
31.	Vedanta	India	Panaji	Base Metals	BOM:500295	12.2B	-4.8B	-28.0%
32.	First Quantum Minerals	Canada	Vancouver	Copper	TSE:FM	11.8B	-4.7B	-28.5%
33.	Polyus	Russia	Moscow	Precious Metals	MCX:PLZL	11.8B	-9.7B	-45.2%
34.	South32	Australia	Perth	Base Metals	ASX:32	10.8B	-2.7B	-20.1%
35.	Shandong Gold Mining	China	Jinan	Precious Metals	SHSE:600547	10.8B	-2.5B	-18.7%
36.	Cameco	Canada	Saskatoon	Uranium	TSE:CCO	10.6B	2.0B	22.7%
37.	ICL Group	Israel	Tel Aviv	Fertilizer	NYSE:ICL	10.3B	-2.2B	-17.6%
38.	Newcrest Mining	Australia	Melbourne	Precious Metals	ASX:NCM	8.9B	-5.6B	-38.5%
39.	Boliden	Sweden	Stockholm	Diversified	STO:BOL	8.5B	-2.0B	-19.2%
40.	Pilbara Minerals	Australia	Perth	Lithium	ASX:PLS	8.5B	2.0B	30.2%
41.	China Molybdenum	China	Luoyang City	Copper	HKG:3993	8.4B	-2.9B	-25.8%
42.	Impala Platinum	South Africa	Johannesburg	Precious Metals	JSE:IMP	8.1B	-3.8B	-31.8%
43.	Mineral Resources	Australia	Perth	Lithium	ASX:MIN	8.0B	339.4M	4.4%
44.	Sumitomo Metal Mini...	Japan	Tokyo	Base Metals	TYO:5713	7.9B	-2.5B	-24.1%
45.	Ivanhoe Mines	Canada	Vancouver	Copper	TSE:IVN	7.8B	-2.0B	-20.4%
46.	Alrosa	Russia	Mirny	Diamond	MCX:ALRS	7.6B	-4.3B	-36.3%
47.	Gold Fields	South Africa	Johannesburg	Precious Metals	JSE:GFI	7.4B	-2.3B	-23.6%
48.	Kazatomprom	Kazakhstan	Nur-Sultan	Uranium	LON:KAP	7.4B	-1.7B	-18.5%
49.	Jiangxi Copper	China	Gulxi City	Copper	SHSE:600362	7.4B	-4.7B	-39.0%
50.	Cleveland-Cliffs	US	Cleveland	Iron Ore	NYSE:CLF	7.0B	-3.9B	-36.0%

Как и в любом рейтинге, критерии включения являются спорными вопросами. Мы решили исключить незарегистрированные и государственные предприятия с самого начала из-за недостатка информации. Это, конечно, исключает таких гигантов, как чилийская Codelco, узбекская Navoi Mining, владеющая крупнейшим в мире золотым рудником, Eurochem, крупная калийная компания, сингапурский трейдер Trafigura, а также ряд компаний в Китае и развивающихся странах по всему миру.

Другим важным критерием была глубина вовлеченности в отрасль, прежде чем предприятие может по праву называться горнодобывающей компанией.

Например, должны ли быть включены металлургические компании или торговцы сырьевыми товарами, которые владеют миноритарными долями в горнодобывающих активах, особенно если эти инвестиции не имеют операционной составляющей или не гарантируют места в совете директоров?

Это обычная структура в Азии, и из-за исключения компаний такого типа были исключены такие известные имена, как японские Marubeni и Mitsui, корейская Zinc и чилийская Coroc.

Другим важным фактором были уровни операционной или стратегической вовлеченности и размер пакета акций. Соответствуют ли требованиям потоковые и лицензионные компании, которые получают металлы от добычи полезных ископаемых без участия акционеров, или это просто специализированные финансовые инструменты? Мы включили Франко Неваду, Royal Gold и Wheaton Precious Metals.

Литий и металлы для аккумуляторов также представляют проблему из-за быстро растущего рынка электромобилей и тенденции к вертикальной интеграции производителей аккумуляторов и химических компаний среднего звена. Например, производитель и переработчик аккумуляторов Ganfeng Lithium включен в список, поскольку он активно продвигался вниз по течению за счет приобретений и совместных предприятий.

Вертикально интегрированные концерны, такие как Alcoa, и энергетические компании, такие как Shenhua Energy, где электроэнергетика, порты и железные дороги составляют значительную часть доходов, создают проблему, как и диверсифицированные компании, такие как Anglo American, с отдельно зарегистрированными дочерними компаниями, владеющими контрольным пакетом акций. Мы включили в рейтинг Angloplat, а также железную руду Кумба.

Многие производители стали владеют и часто управляют железорудными и другими рудниками, но в интересах баланса и разнообразия мы исключили сталелитейную промышленность, а вместе с ней и многие компании, обладающие значительными горнодобывающими активами, включая таких гигантов, как ArcelorMittal, Магнитогорск, Терний, Baosteel и многие другие.

Головной офис относится к оперативной штаб-квартире везде, где это применимо, например, ВНР и Rio Tinto указаны как Мельбурн, Австралия, но Антофагаста является исключением, подтверждающим правило. Мы считаем, что штаб-квартира компании находится в Лондоне, где она зарегистрирована с конца 1800-х годов.

<https://www.mining.com/top-50-biggest-mining-companies>

MINSUD RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИНТЕРВАЛОВ НА ПРОЕКТЕ "ЧИТИНСКАЯ ДОЛИНА".

13 октября 2022 г.

Основные цели текущей программы включают дальнейшее разграничение минерализованного тела, тестирование дополнительных центров полиметаллической минерализации в районе Чинчиллонес и исследование непрерывности погружения до Южно-Читинского порфирикового месторождения (PSU) (рис. .1)



Результаты бурения, подтвердили непрерывность Cu-Mo порфириковой системы на северо-востоке, 1 км x 800 м, явно открытая по глубине, и наложенная широкая зона полиметаллических отложений. Au-Zn-Pb-Ag минерализация, связанная с гидротермальными брекчиевыми телами и эпитегрмальными системами структурных жил с высоким сульфидированием и промежуточным сульфидированием..

Наличие кварц-пиррофиллита, содержащего сульфидные жилы, брекчиевые насыпи, стручки, линзы, подразумевает, что система Чинчиллонов представляет собой базальные части глинистого литокапа, где вертикальная порфириковая колонна продвинутого глинистого слоя в значительной степени была утрачена в результате эрозии как во время тектонического поднятия, так и при разрезе долины Чита. Эрозия должна была начаться синхронно-гидротермально, чтобы составить не менее 700 метров телескопирования кварц-пиррофиллита над ядром калийных изменений. Порфириковая система Читинской долины и связанная с ней эпитегрмальна минерализация представляют собой крупную магматико-гидротермальную систему, простирающуюся примерно на 4 км, охватывающую коридор Читинской долины, простирающийся в юго-западном направлении.

О проекте "Читинская долина", провинция Сан-Хуан:

Проект "Читинская долина" представляет собой крупную разведочную порфириковую систему с классическими особенностями изменения, широко распространенным порфириковым типом Cu-Mo-Au и полиметаллическим Ag-Pb-Zn

STRATEGX ELEMENTS ВЫЯВЛЯЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ ДЛЯ БУРЕНИЯ В НАГВААКЕ.

14 октября 2022 г.

StrategX Elements Corp наняла компанию APEX Geoscience для проведения наземных магнитных и электромагнитных исследований с использованием новой австралийской системы Time Domain EM System (TDEM) на участке Нагваак. В общей сложности на участке было проложено 62 линейных километра, охватывающих зону черного сланца шириной 6000 на 400 метров, в которой на поверхности наблюдается заметная минерализация Ni-V-Co-Ag-Pd-Mo-Cu-Zn. Двенадцать высокоприоритетных целей бурения были определены на основе результирующего набора геофизических данных высокого разрешения.

Геофизические цели

Многочисленные геофизические объекты, представляющие совпадающие высокие проводимости и магнитные аномалии, были обнаружены ниже известной минерализации на поверхности на большой площади, что предполагает наличие значительной минеральной системы на глубине. Электромагнитная система во временной области использовалась для измерения проводимости на глубине 50 м. Высокая проводимость интерпретируется как связанная с сульфидно-минерализованным графитовым осадочным вмещающим материалом. Геофизические аномалии, по-видимому, являются непрерывными на глубине и вдоль минерализованного коридора, имеющего размеры более километра, и хорошо коррелируют с наблюдаемыми обнажениями на поверхности, содержащими высокие значения, превышающие 1% эквивалента никеля (NiQ) в образцах горных пород, собранных на сегодняшний день. Данные магнитной съемки показали линейные максимумы, простирающиеся на N70W с востока на запад, шириной до 100 м, которые, по-видимому, опускаются к северу и югу, предполагая, что магнитные аномалии соответствуют антиклинали с востока на запад (рис. 1). Многие аномалии электропроводности, полученные в результате исследования TDEM, по-видимому, коррелируют с магнитными максимумами, предполагая, что графитовые зоны также содержат магнетитовую или пирротиновую минерализацию; однако аномалии электропроводности более значительны, чем магнитные аномалии, что позволяет предположить, что графитовая вмещающая порода потенциально более распространена, чем отложения металлов. Ограниченная глубина исследования, полученная в результате исследования TDEM, не позволяет определить дно проводников, но 3D-модели магнитной восприимчивости указывают на то, что минерализация потенциально может простираться на глубину не менее 150 метров.

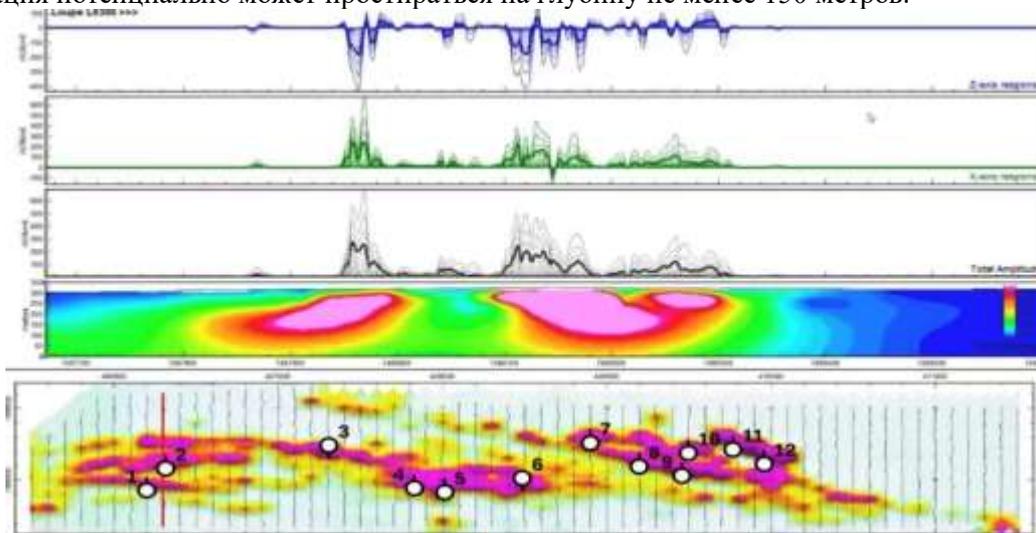
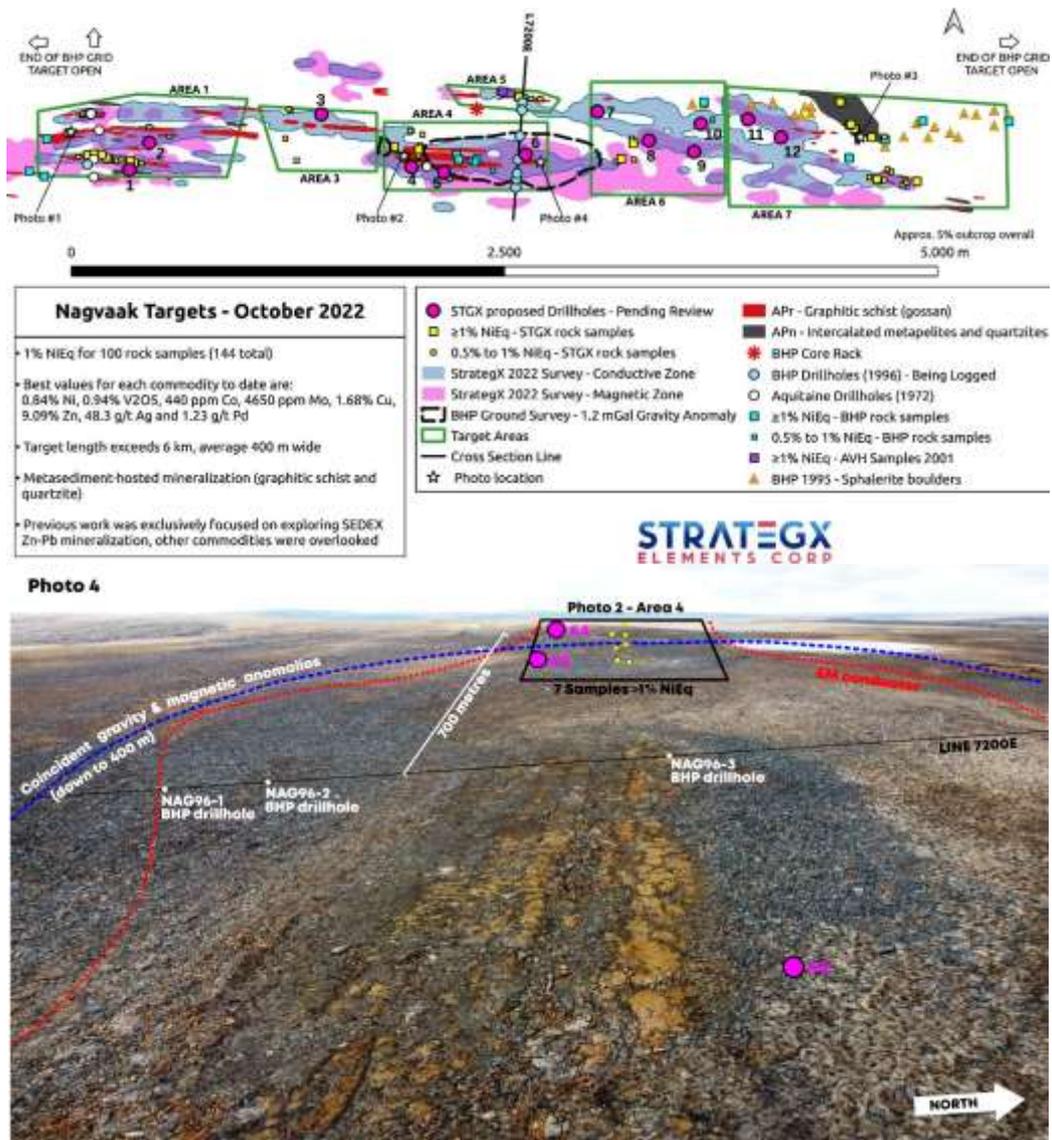


Рисунок 1: Съемка с помощью TDEM на объекте Nagvaak GEM GSM 19W - Профиль инверсии амплитуды магнитных данных MVI, визуализированный с помощью данных Loure TDEM для линии 6300. Сверху вниз: компонент Z (синий), компонент X (зеленый), амплитуда суммарного поля (черный), модель амплитуды MVI (вид в разрезе профиля), изображение сетки суммарного поля TDEM в плане и траектории N-S с шагом 100 м (внизу) с помощью предлагаемого StrategX Пурпурный цвет указывает на самые высокие геофизические аномалии - высокую проводимость и магнитность.



Карта целей Нагваака

StrategX - новая канадская геологоразведочная компания сосредоточена на поиске кобальта и связанных с ним энергетических переходных металлов в северной Канаде. Портфель недвижимости компании, состоящий из 5 отдельных проектов, расположен на восточном берегу Большого Невольничьего озера, Северо-западных территориях и полуострове Мелвилл, штат Нунавут.

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

ГЕРМАНИЯ РАССЧИТЫВАЕТ НА МОНГОЛИЮ В СТРЕМЛЕНИИ ПОЛУЧИТЬ ВАЖНЕЙШЕЕ СЫРЬЕ

16 октября 2022 г.

По словам канцлера Олафа Шольца, Германия хочет расширить инвестиции в Монголию, чтобы помочь обеспечить безопасность стратегически важного сырья, включая медь и редкоземельные металлы.

Восточноазиатская страна, зажата между Россией и Китаем, может быть надежным партнером для Германии, поскольку она стремится диверсифицировать поставщиков и гарантировать доступ к необходимым материалам в таких областях, как производство аккумуляторов и микросхем, заявил Шольц в пятницу после переговоров с премьер-министром Монголии Оюн-Эрдене Лувсаннамсраем в Берлине.

“Сейчас важно определить очень конкретные проекты, в рамках которых можно развивать сотрудничество”, - сказал Шольц журналистам на совместной пресс-конференции. Германия хочет иметь “много хороших партнеров по всему миру”, поскольку стремится не “класть все яйца в одну корзину”, добавил он.

Крупные экономики, такие как Германия, яростно конкурируют за все более дефицитные ресурсы, и доступ к металлам и редкоземельным элементам имеет решающее значение для их климата и перехода к цифровым технологиям.

Вторжение Владимира Путина в Украину также стало тревожным звонком для Германии, которая в последние десятилетия сильно зависела от импорта российского ископаемого топлива и теперь стремится диверсифицировать поставщиков материалов, необходимых для поддержания своей экономики.

Президент Европейской комиссии Урсула фон дер Ляйен заявила в прошлом месяце, что такие товары, как литий и редкоземельные элементы, скоро станут более важными, чем нефть и газ.

Она предсказала, что спрос ЕС только на редкоземельные элементы, которые используются во всем, от электродвигателей до ветряных турбин и портативной электроники, увеличится в пять раз к 2030 году.

Minsud - компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на разработке своего флагманского проекта *Chita Valley Cu-Mo-Au-Ag-Pb-Zn* в провинции Сан-Хуан, Аргентина. *South32* производит такие товары, как бокситы, глинозем, алюминий, медь, серебро, свинец, цинк, никель, металлургический уголь и марганец, на своих предприятиях в Австралии, Южной Африке и Южной Америке.

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

MURCHISON MINERALS РАСШИРЯЕТ ЗОНУ BDF.

17 октября 2022 г.

Комментарии президента и генерального директора *Murchison Minerals* Троя Буажоли: "Сегодняшние результаты показывают, что мы значительно расширили известную минерализацию на BDF, но при этом Зона остается открытой и неограниченной".

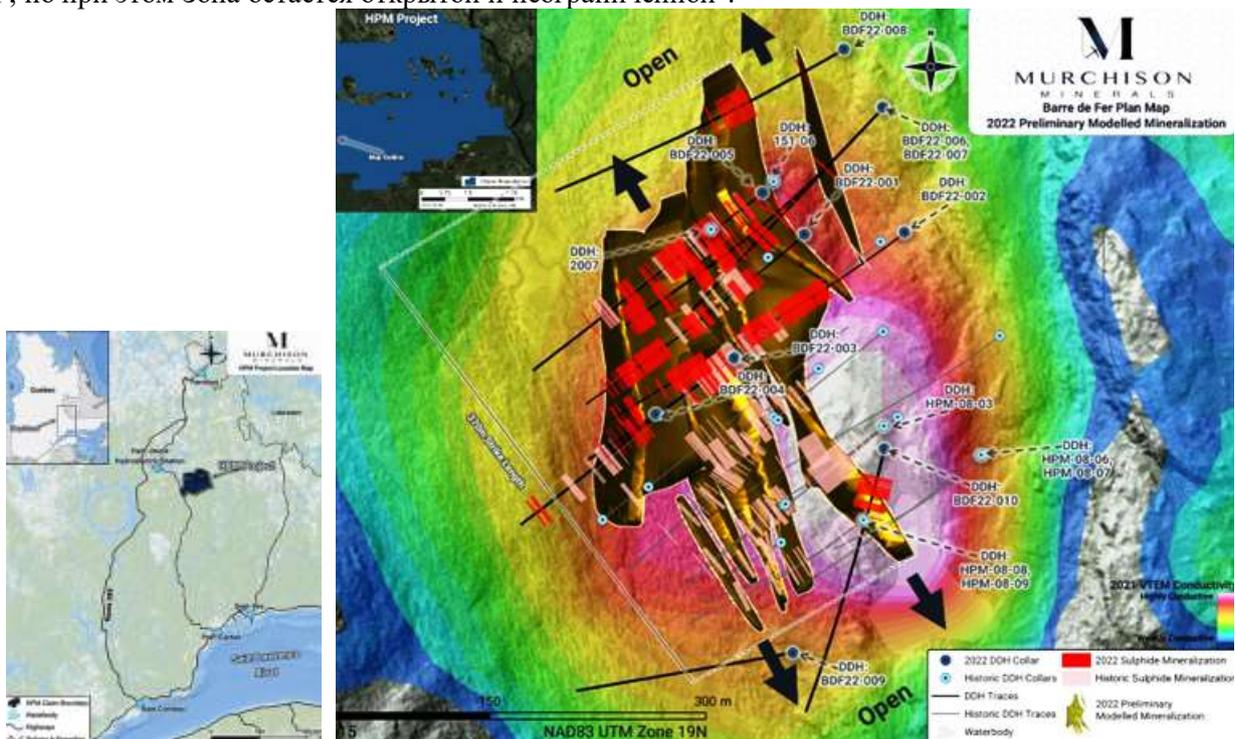


Рисунок 1: Карта расположения Барре-де-Фер,

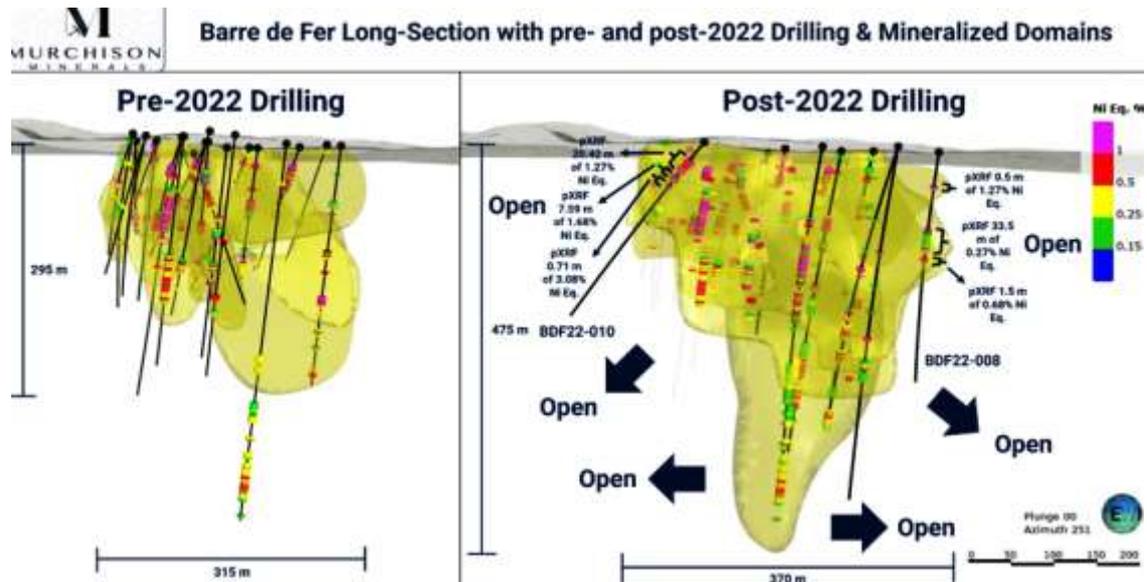


Рисунок 2: Продольный разрезе минеральной зоны Барре-де-Фер, предыдущую модель (слева) и обновленную модель (справа) областей минерализации никеля

Минерализация, наблюдаемая в BDF, встречается преимущественно в виде двух разных типов: 1) метровые или многометровые интервалы массивных и брекчированных сульфидов в зонах стрингерной и рассеянной сульфидной минерализации, залегающие в габбронорите и перидотите, 2) Рассеянный сульфид с меньшим количеством стрингеров до чистого сульфида, на широких интервалах, залегающий в оливиновом габбронорите. Сульфидная минерализация состоит из пирротина с гранулированным пентландитом и халькопиритом-стрингером или в виде халькопиритовых петель с пентландитом в массивном пирротине.

Заявленные месторождения содержат перспективные габброидные, ультраосновные и анортозитовые тела в пределах метаморфического комплекса Маникуаган и связаны со значительной сульфидной минерализацией никель-медь-кобальт.

Murchison - канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на разведке никеля, меди и кобальта в рамках 100%-ного проекта НРМ в Квебеке и разведке и разработке 100%-ного цинково-медно-серебряного проекта Brabant Lake в северо-центральной части Саскачевана.

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

НОВЫЕ ДАННЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ СИСТЕМ AURANIA В ЭКВАДОРЕ

17 октября 2022 г.

Проект Aurania - "Затерянные города-Кутуку" на юго-востоке Эквадора выявили наличие цепочки из трех структурных грабенов. Грабены важны для разведки, поскольку их ограничивающие разломы являются сквозными каналами для гидротермальных флюидов и обладают высоким потенциалом минерализации.

Медно-серебряная минерализация залегает в углеродсодержащих слоях стратиграфически выше соляных пластов, где органические вещества действуют как химические восстановители, осаждая медь и серебро из циркулирующего соляного раствора.

Геологическая модель залежей меди, залегающих в отложениях, основана на источнике накопления окисленных отложений в бассейне, которые испарялись, оставляя соляные пласты. Незначительные количества меди в окисленных минералах становятся лабильными и могут быть удалены, а затем мобилизованы в рассоле в виде хлорида меди. Наличие залежей порфировой меди в Шапизе означает, что бассейн "с турбонаддувом" с "Двойным ударом", или в два раза большим потенциалом плодородия меди, чем при обычном сценарии.

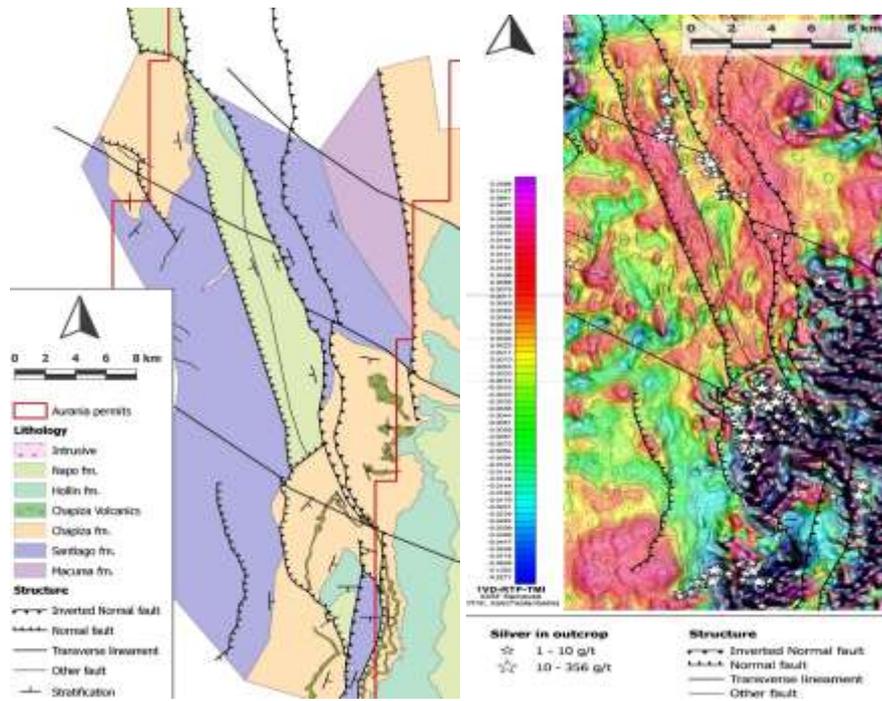


Рисунок 1: Геологическая схема (а) и магнитная карта первая вертикальная производная (б).

Центральный грабен - залежи серебра расположены вдоль пограничных разломов, а также внутренних продольных разломов. Вторая группа проявлений серебра находится в Южном грабеновом блоке и связана с другим типом минерализации (Cu-Ag).

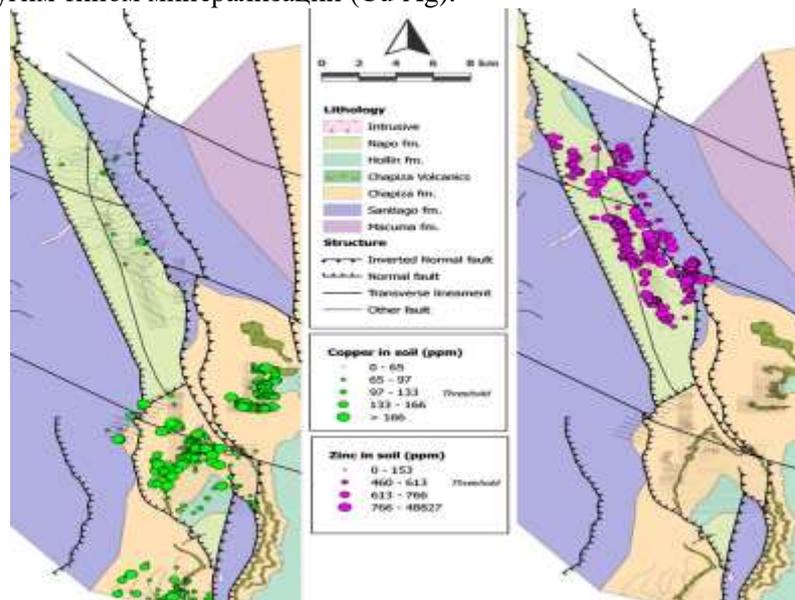


Рисунок 2: Распределение меди и цинка в почвах.

Распределение Zn в Центральном грабене повторяет распределение Ag (рис. 2). Медь имеет более широкое распространение и сосредоточена в Ценкене в Южном грабене, где она встречается близко к залежам меди в осадочных породах, но также является аномальной в других районах. Эти другие области представляют собой потоки и субвулканические тела от базальта до андезита в пределах Чапица Fm. Бурение показало, что они частично или полностью окислены и являются ровесниками краснослойных отложений. Они имеют высокий внутренний фон в Cu и Co и считаются отличным протолитом для мобилизации в стратиграфически более высокие отложения.

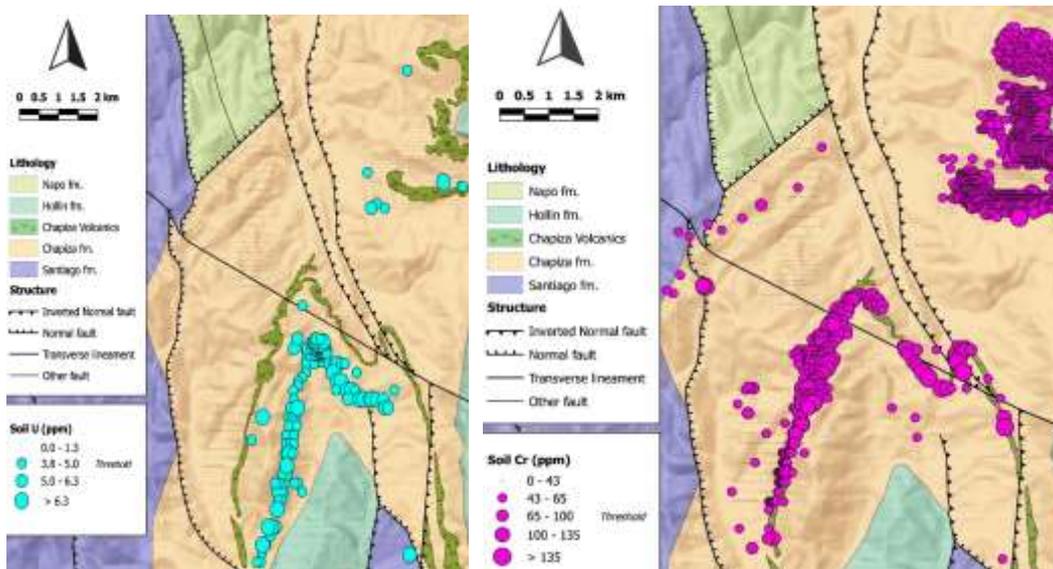


Рисунок 3: Результаты анализа почвы на - содержание урана и хрома.

На рисунке 3 показаны участки Южного грабена, распределение в почвах урана и хрома. Складчатый известково-щелочной базальтовый и андезитовый поток очерчен содержанием Cr, Установлено наличие стратиформного накопления урана в отложениях. Картина для меди менее ясна, но потенциально ковариантна с ураном.

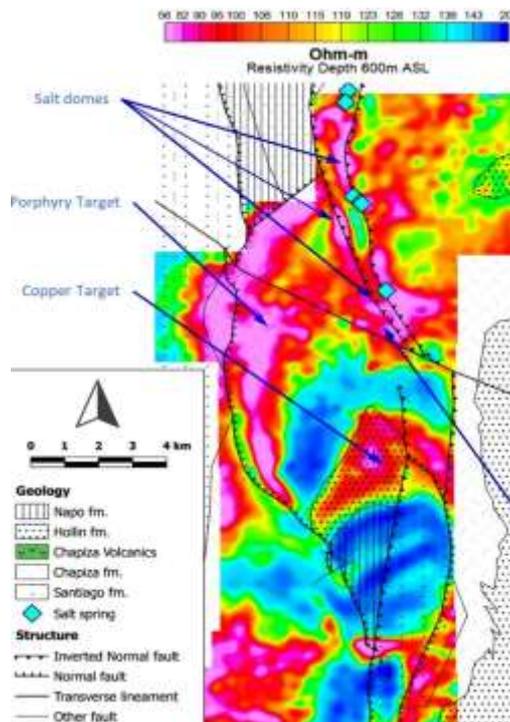


Рисунок 4: Изображение ММТ над целевым районом Ценкен (Южный грабен).

Горячие цвета - это проводники. Соляные отложения вдоль пограничных разломов грабена являются чрезвычайно сильными проводниками. Соль является изолятором, но с добавлением воды становится сильно проводящей. Аномалия электропроводности размером около 3 x 5 км на западе Ценкена остается неразбуренной - возможно это порфирировое тело.

Некоторое количество мобилизованной меди осаждается флюидами, когда они сталкиваются с углеродистыми слоями в Chapiza Fm. Большая часть меди продолжит мигрировать вверх, пока не войдет в контакт с основными углеродосодержащими блоками нижнего Холлина Fm. Глубокие проводники вдоль пограничных разломов – потенциально это цинк-свинец-серебряная минерализация.

Разломы, в которых присутствует соль, представляют собой как радиометрические аномалии К-канала, так и сильные проводники. Цинк-свинцово-серебряная минерализация в Тириа-Шимпии также проявляется как радиометрические аномалии К-канала, и это потенциально связано с присутствием

большого количества целестита, минерала стронция, который может содержать умеренное количество калия. Существует большое количество таких радиометрических целей вдоль пограничных разломов, которые не выходят наружу и еще не пробурены. Интеграция радиометрических, магнитометрических и магнитотеллурических съемок завершена не полностью и с высокой вероятностью даст больше целей.

Aurania - компания по разведке с акцентом на драгоценные металлы и медь в Южной Америке. Его флагманский объект, проект "Затерянные города - Кутуку", расположен в юрском металлогеническом поясе в восточных предгорьях горного хребта Анды на юго-востоке Эквадора.

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

BARRICK GOLD ПРИБЛИЗИЛСЯ К СТРОИТЕЛЬСТВУ МЕДНОГО ПРОЕКТА СТОИМОСТЬЮ \$ 7 МЛРД В ПАКИСТАНЕ

17 октября 2022 г.

Barrick Gold заявила в понедельник, что достигла важной юридической вехи для продолжения разработки гигантского медно-золоторудного месторождения Реко Дик в Пакистане, недалеко от границ Ирана и Афганистана.

Во время четырехдневного визита в страну президент и исполнительный директор Марк Бристоу провел обсуждения с несколькими заинтересованными сторонами, в результате которых все документы, необходимые для начала строительства Reko Diq, были одобрены президентом страны Арифом Алви.

Документы были поданы в субботу в верховный суд, сказал Баррик, добавив, что как только эта сделка будет завершена, проект будет принадлежать 50% компании Barrick, 25% - провинции Белуджистан, где расположен актив, и 25% - крупным пакистанским государственным предприятиям (госпредприятиям).

Проект Reko Diq, в котором находится одно из крупнейших в мире неразработанных медно-золотых месторождений, приостановлен с 2011 года из-за спора о законности процесса лицензирования.

Баррик разрешил давний спор в начале этого года, достигнув предварительной внесудебной сделки, которая расчистила путь для окончательного соглашения о том, как управлять шахтой и соглашениями о распределении прибыли.

В настоящее время проект ищет партнеров по финансированию с целью привлечения 50% долга к общей капитализации.

Компания планирует начать производство уже в 2027-2028 годах с первой фазы стоимостью около 4 миллиардов долларов, а вторая фаза начнется через пять лет и обойдется примерно в 3 миллиарда долларов.

Двухэтапная разработка

Концептуальный проект предусматривает открытый карьер со сроком службы более 40 лет. Он будет построен в два этапа, начиная с завода, который сможет перерабатывать около 40 миллионов тонн руды в год, что может быть удвоено за пять лет.

Последний план предусматривает удвоение годовой пропускной способности и более чем в два раза превышает инвестиции, оцененные в неопубликованном технико-экономическом обосновании 2010 года.

Ожидается, что во время пика строительства в проекте будет занято 7500 человек, а после запуска в производство будет создано 4000 долгосрочных рабочих мест в течение ожидаемого 40-летнего срока эксплуатации шахты.

Некоторые аналитики считают, что отсутствие опыта Пакистана в добыче полезных ископаемых и его политическая нестабильность делают эту сделку рискованной.

Бристоу, однако, заявил в мае, что всю свою жизнь работал в сложных ситуациях и что ему "очень комфортно" с этим проектом. Он добавил, что это была "прекрасная возможность для горнодобывающей промышленности продемонстрировать, что она может принести в экономику" региона, который был "заброшен" и изо всех сил пытается получить доступ к питьевой воде.

Баррик создает комитеты общественного развития (CDCs) для определения приоритетных проектов и контроля за их реализацией.

"Наша модель CDC обеспечивает прозрачный и подотчетный механизм для адаптации программ развития к потребностям этих сообществ при их полном участии", - сказал Бристоу в понедельник.

Баррик также сообщил, что жертвует дополнительные 150 000 долларов в фонд помощи пострадавшим от наводнения в Белуджистане, в результате чего его общий взнос достигает 300 000 долларов.

<https://www.mining.com/barrick-close-to-building-7bn-copper-project>

ELEMENT 29 RESOURCES ОПРЕДЕЛЯЮТ ПЕРВЫЙ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫЙ РЕСУРС В ПЕРУ

16 октября 2022

Element 29 Resources (TSXV: ECU) компания, занимающаяся разведкой меди в Ванкувере и имеющая проекты в Перу, опубликовала свои первые оценки ресурсов для проекта Elida в андской стране, а первоначальные ресурсы вскоре будут получены из ее проекта Flor de Cobre.

Оба месторождения были ранее пробурены и возвращены участки потенциально экономичных сортов с низкими наблюдаемыми уровнями вредных элементов, таких как мышьяк.

“Я думаю, что это очень значительная первоначальная оценка ресурсов меди, которую мы представили”, - сказал генеральный директор Стив Стакив, геолог, который присоединился к компании в апреле. “Потенциал для роста этого очень велик. Кроме того, молибден почти в два раза превышает среднемировое содержание молибдена в медно-порфировых системах и обладает потенциалом для повышения экономической эффективности месторождения”.

Первоначальная оценка на месторождении Элида, расположенном в 250 км к северу от Лимы, составляет 321,7 млн предполагаемых тонн с содержанием 0,32% меди, 0,03% молибдена и 2,6 г серебра на тонну при низком моделируемом соотношении полос 0,74: 1 в порфире зоны 1, одном из пяти порфировых центров проекта. Стакив сказал, что потенциал роста ресурсов в зоне 1 остается открытым.

Элемент 29 также приступает к следующему этапу бурения в рамках проекта, чтобы протестировать другие порфировые зоны в Элиде. Стакив отметил, что планируются дополнительные металлургические исследования.

Приповерхностный высокосортный участок месторождения, состоящий из 34,1 млн тонн, предположительно содержащий 0,55% меди, 0,037% молибдена и 4,4 грамма серебра на тонну при предельном содержании меди 0,45%, потенциально может быть добыт с минимальной вскрышной обработкой в первые годы добычи в Элиде, сказал Стакив.

“Для меня это возможность перейти от проекта на стадии разведки к тому, что я считаю очень важным источником меди”, - сказал он. “В пересчете на фунты в земле мы имеем около 2,2 миллиарда фунтов меди, содержащихся только в части одного из пяти порфиров”.

E29 также планирует представить оценку ресурсов в конце 2022 года в зоне Канделария во Флор-де-Кобре, которая находится в 250 км к северо-западу от границы с Чили недалеко от Арекипы в Медном поясе Южного Перу.

Исторические запасы меди в Канделарии составляют 57,4 млн тонн с содержанием меди 0,67%, которые были определены компаниями Rio Amarillo и Phelps Dodge – ныне Freeport-McMoRan (NYSE: FCX) в 1990-х годах. E29 будет обновлять этот ресурс данными из недавно завершенной программы бурения, сказал Стакив.

Медный пояс Южного Перу - это часть андской магматической дуги, в которой находятся многочисленные месторождения медно-золотого порфира и скарна.

В рамках проекта Flor de Cobre также находится крупный порфировый объект Атривесадо, что подтверждается совпадающими геологическими данными обнажения, геохимией поверхности и геофизическими реакциями. Атривесадо расположен примерно в 2 км к северо-западу от Канделарии и представляет собой круглую зону размером 1,5 на 1,6 км, характеризующуюся обнажением минерализации оксида меди в сочетании со штокверками кварцевых жил и изменением калия, сказал Стакив.

Как младший специалист, который переходит от ранней разведки к выявлению ресурсов в своих проектах, он отмечает, что этот переход обычно идет на пользу цене акций компании.

“Вы смотрите на возможность для компании получить такую переоценку, потому что, когда вы переходите от исследователя к компании с определенными или проверенными ресурсами, вы двигаетесь по пути развития”, - сказал он. “Именно тогда вы в идеале начинаете получать более высокие оценки на рынке”.

По словам Стакива, оба проекта E29 находятся на сравнительно низких высотах, что облегчает разведку и потенциальную разработку. Некоторые шахты в регионе находятся на высоте от 4500 до 5000 метров. Кроме того, по его словам, Элида и Флор-де-Кобре находятся недалеко от региональных автомагистралей с твердым покрытием и другой инфраструктуры в развивающихся юрисдикциях Перу.

“Вокруг нас есть шахты и квалифицированная рабочая сила”, - сказал Стакив. “Итак, он проверяет все эти флажки. Оба наших проекта обладают такой роскошью. Для нас это снижает риски на пути развития. Одно дело исследовать и находить что-то, но если это происходит на большой высоте в отдаленной местности, где запрещено минирование, мы знаем, чем это закончится”.

E29 поддерживает регулярный диалог с соседними сообществами, поддерживая открытые и прозрачные отношения, сказал Стакив, отметив, что некоторые другие перуанские горнодобывающие проекты могут быть сопряжены с проблемами.

“Есть такие проекты, как рудник Лас-Бамбас, который является крупным месторождением меди в Перу, он находится недалеко от медного пояса Южного Перу, но немного в глубине страны, так что вы попадаете в сельскохозяйственные и туристические районы недалеко от Куско и в те районы, где это гораздо сложнее. С общинами может быть сложнее вести переговоры, поскольку усиливается конкуренция за землепользование”.

Дополнительный контроль за горнодобывающими проектами по всему миру - это хорошо, сказал Стакив, отметив, что ответственные компании имеют возможность подать пример. Срезать путь - это не то, что его интересует.

“Нам действительно нравится Перу”, - сказал он. “Очевидно, что мы предвзяты, потому что именно там мы работаем. Это отличное место для ведения бизнеса, особенно для разведчика меди, потому что это второй по величине производитель меди в мире, обладающий большим потенциалом для разведки и открытия месторождений, учитывая его запасы металлов”.

По словам Стакива, из 10 крупнейших в мире медных рудников три или четыре находятся в Перу. Большая часть остального, пояснил он, находится в Чили, которая занимает первое место в мире по производству меди.

“Мы находимся в том же поясе и чуть более чем в 20 км от крупного рудника Серро-Верде”, - сказал он. “Я думаю, что это пятый производитель меди в мире, так что мы находимся в отличном районе.”

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-element-29-resources>

DISCOVERY SILVER ОТКРЫВАЕТ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В ЦЕНТРЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ МЕКСИКИ

16 октября 2022

Приобретя 100% акций проекта Cordero silver в 2019 году, Discovery Silver (TSXV: DSV; US-OTC: DSVSF), не теряя времени, делает его одним из самых важных производителей серебра в Мексике.

По словам Discovery, проект Cordero в штате Чиуауа может стать производителем серебра 1-го уровня. Показатели указывают на то, что рудник войдет в пятерку крупнейших мировых производителей с ежегодным объемом добычи 26 миллионов унций серебряного эквивалента на третьем по величине месторождении серебра в мире.

Возглавляет команду Discovery исполнительный директор Тони Эсплин. Он имеет более чем двадцатилетний опыт работы в Newmont (TSX: NGT; NYSE: NEM) и Barrick Gold (TSX: ABX; NYSE: GOLD). Другими ключевыми членами являются страновой менеджер по Мексике Роман Солис, геолог-разведчик с 20-летним опытом; и вице-президент по разведке Гернот Вобер с 36-летним опытом работы в Латинской Америке, а недавно в Osisko Mining (TSX: OSK) в Квебеке.

Сейчас самое подходящее время для первоклассной команды сосредоточиться на серебре. Цена на металл растет по мере того, как возрастает его важность для зеленого будущего. Он находит все большее применение в солнечных батареях и электромобилях, а также в ювелирных изделиях, монетах и слитках.

“Прогнозируемый спрос на серебро, как ожидается, вырастет благодаря его использованию в солнечных технологиях”, - сказал вице-президент Forbes Геммелл. “Кордеро становится одним из трех крупнейших месторождений серебра в мире в то время, когда начинается глобальный переход к зеленой энергетике”.

Разница в Кордеро

Расположенный в самом сердце горнодобывающей промышленности Мексики, проект Cordero обладает огромным потенциалом. Он окружен производителями серебра, включая рудники Долорес, Пинос-Альтос, Санта-Барбара и Ла-Платоса, а также хвостохранилище Паррал.

Однако Кордеро уникален тем, что представляет собой крупное рассеянное месторождение серебра, в отличие от других, которые являются жильными месторождениями. Природа месторождения Кордеро значительно снижает риск добычи полезных ископаемых и улучшает экономические перспективы.

Распределение рудного тела поддается поэтапной разработке, что является подходом, который Discovery использовал в предварительной экономической оценке (PEA) на Кордеро. Поэтапное предварительное исследование ожидается в первом квартале 2023 года.

Измеренные и указанные запасы сульфидов в Кордеро составляют 541 миллион тонн, что составляет 20 граммов серебра на тонну, 0,06 грамма золота на тонну, 0,29% свинца и 0,51% цинка, что составляет 48 граммов серебра в эквиваленте. Предполагаемый ресурс составляет 108 миллионов тонн при

содержании 14 граммов серебра, 0,03 грамма золота, 0,19% свинца и 0,38% цинка. Общее содержание эквивалента серебра в сульфидах составляет 956 миллионов унций.

“Наше бурение на крайнем северо-востоке месторождения продолжает выявлять зоны с высокой минерализацией, выходящие далеко за пределы наших текущих ресурсов”, - сказал временный генеральный директор Тони Макуч в недавнем пресс-релизе. “Основные перехваты из ... двух лунок включают 33 метра по 388 граммов серебра в эквиваленте на тонну, 33 метра по 150 граммов и 16 метров по 147 граммов серебра в эквиваленте. Эти перехваты соответствуют историческим наземным выработкам, которые простираются более чем на 200 метров дальше на северо-восток “.

Потенциал низкого риска

Месторождение в Кордеро пригодно для открытой разработки с соотношением полос всего 2,2:1. Ресурс очень хорошо определен; 99% находится в измеренной и указанной категории. Metallургические результаты были превосходными: извлечение сульфидов из серебра, свинца и цинка составляет от 85% до 95% при крупном измельчении для получения чистых, пригодных для продажи концентратов.

РЕА, выпущенный в 2021 году, дал Cordero чистую приведенную стоимость после уплаты налогов (скидка 5%) в размере 1,2 миллиарда долларов и внутреннюю норму доходности в 38%. Окупаемость наступит через два года. Это базовый вариант, использующий цену серебра в 22 доллара за унцию.

Используя цены 27,50 долларов за унцию серебра, 1880 долларов за унцию золота, 1 доллар за фунт свинца и 1,45 доллара за фунт цинка, проект несет в себе еще более значительный потенциал роста. В этом сценарии NPV после уплаты налогов вырастет до 1,9 миллиарда долларов, IRR - до 55%, а срок окупаемости сократится до 1,4 года.

При 16-летнем сроке службы Cordero общие затраты на поддержание в серебряном эквиваленте унции составили бы 12,35 доллара. За время своего существования рудник должен был добыть 164,8 миллиона унций серебра, 83 000 унций золота и 1,6 миллиона фунтов стерлингов свинца и 2,3 млн. фунтов цинка, или 372,4 млн. унций серебра в эквиваленте.

Первоначальная потребность в капитале составит 368 миллионов долларов, затем последуют 129 миллионов долларов на расширение и 186 миллионов долларов США на поддержание. Discovery оценивает затраты на закрытие в 44 миллиона долларов.

Переработка полезных ископаемых

Discovery планирует двухэтапное строительство завода в рамках предстоящего предварительного технико-экономического обоснования. Ожидается, что в первые годы пропускная способность составит 25 000 тонн в сутки. Затем этот показатель увеличится до 50 000 тонн в сутки. Недавние металлургические испытания показали, что оксидная минерализация может быть обработана совместно с сульфидной минерализацией, что позволяет исключить схему кучного выщелачивания. Это изменение по сравнению с РЕА, которое должно сократить первоначальные капитальные затраты и упростить процесс выдачи разрешений.

Кроме того, программа металлургических испытаний также подтвердила более высокую степень извлечения и более низкий расход реагентов, чем предполагалось в РЕА. Самые новые цифры будут включены в предварительное исследование, которое должно быть проведено в первом квартале следующего года, а технико-экономическое обоснование и решение о строительстве, возможно, через год после этого.

Следующие шаги

Тем временем Discovery Silver продолжает третью фазу бурения, которая будет включена в технико-экономическое обоснование. Компания также добивается получения необходимых разрешений.

Чтобы не упустить возможность на 394 кв. км, которые составляют ее собственность, компания определяет и бурит региональные объекты, не упуская при этом из виду свою главную задачу: своевременно запустить шахту и мельницу Кордеро в эксплуатацию.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-discovery-silver-plumbs-massive-deposit>

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

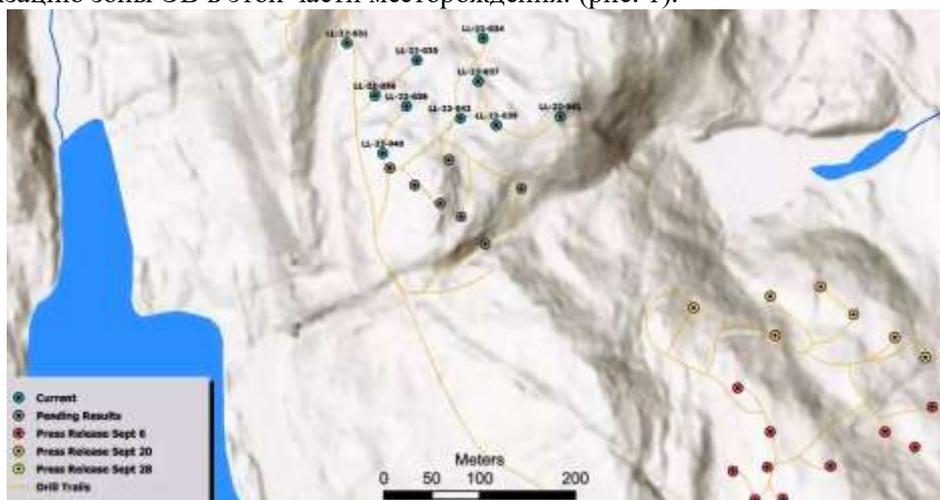
Недропользование, МСБ, ГРР, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестпроекты.

LOMIKO METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ LA LOUTRE GRAPHITE В КВЕБЕКЕ,

12 октября 2022 г.

Белинда Лабатт, генеральный директор и директор, заявила: Количество скважин со значительной минерализацией подтверждает потенциал этого района для получения дополнительных ресурсов графита”.

Скважины были пробурены, чтобы подтвердить результаты предыдущего бурения и обеспечить лучшую детализацию зоны ЭВ в этой части месторождения. (рис. 1).



Наилучшее пересечение составило 8,14% графитового углерода (“% Cg”) на 148,5 м (“м”) с 6,0 до 154,5 м, в том числе 15,09% Cg на 60,0 м с 13,5 м до 73,5 м.

У Lomiko Metals - участок проекта Bourcier расположен недалеко от Немаска Литий и критических элементов к юго-востоку от территории Иу Истчи Джеймс-Бей в Квебеке, которая состоит из 203 участков общей площадью 10 252,20 га (102,52 км²), в канадском литиевом треугольнике, недалеко от региона Джеймс-Бей в Квебеке, который исторически размещенные залежи лития и тенденции минерализации.

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

США ИЩУТ СДЕЛКИ, ЧТОБЫ ОТУЧИТЬ СТРАНЫ ОТ УГЛЯ В ПРЕДДВЕРИИ ПЕРЕГОВОРОВ С ЕГИПТОМ

14 октября 2022 г.

За несколько недель до начала международных переговоров по климату в Египте официальные лица США работают над реализацией многомиллиардных планов по переводу некоторых из самых густонаселенных стран мира на более чистые виды энергии.

“Мы очень активно ведем переговоры с Индонезией, Вьетнамом, Южной Африкой и Мексикой”, - заявил в четверг в интервью специальный посланник президента США по климату Джон Керри. “В эти усилия вложено много энергии”.

По его словам, Керри собирается посетить Вьетнам на следующей неделе и снова отправится в Мексику перед саммитом ООН по климату в ноябре. Это происходит на фоне продолжающихся переговоров с Индонезией и работы по разработке подробного инвестиционного плана для знаковой инициативы стоимостью 8,5 миллиардов долларов по переводу энергосистемы Южной Африки с угля.

Региональные инициативы являются частью усилий по стимулированию прогресса в области зеленой энергетики и изменения климата в развивающихся странах, подкрепляя более широкие многосторонние усилия. Богатым странам было предложено предоставить финансирование для поддержки инициатив в области экологически чистой энергии таким странам, как Южная Африка и Индонезия, под рубрикой “справедливое партнерство в области энергетики для перехода”.

“Мы создаем формулу, с помощью которой страны смогут принять реальные преобразования, чтобы перейти к экономике чистой энергии”, - сказал Керри.

Тем временем Керри заявил, что продолжает оказывать давление на Уолл-стрит, требуя вложить миллиарды долларов в проекты по экологически чистой энергетике по всему миру.

“Мы работаем над тем, чтобы привлечь частный капитал таким образом, чтобы обеспечить экологическую безопасность и ускорить выделение средств”.

<https://www.mining.com/web/us-seeks-deals-to-wean-countries-off-coal>

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

METSO OUTOTEC GEMINEX™ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЦИФРОВОЙ СКАЧОК ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

6 октября 2022 года

Горнодобывающая промышленность постоянно сталкивается с такими мегатенденциями, как снижение качества руды, нехватка ресурсов и знаний, состояние окружающей среды и более широкие темы, такие как устойчивое развитие и цифровизация.

Чтобы ответить на эти вызовы, Metso Outotec определила устойчивое развитие в качестве стратегического приоритета и решила сделать его основой своего предложения и деятельности. В результате этого компания Metso Outotec разработала Planet Positive – свой подход к устойчивому развитию. Продукты и услуги в их портфолио Planet Positive отвечают потребностям клиентов в области устойчивого развития, будучи явно более энергоэффективными или водосберегающими, чем отраслевые стандарты.

Одним из важных дополнений к портфелю продуктов Metso Outotec Planet Positive и предложений по цифровизации является Metso Outotec Geminex™. Geminex - это цифровой двойник металлургии, который сочетает в себе оперативные данные и опыт для обеспечения производительности, основанной на анализе, что повышает эффективность и устойчивость на месте. Решение представляет собой комбинацию физической имитационной модели завода и искусственного интеллекта с онлайн-подключением, используемого для онлайн-мониторинга процессов и обучения операторов в реалистичной виртуальной среде.

Концепция Geminex™ разрабатывалась годами, и компания Metso Outotec опиралась на свои технологии моделирования. Теперь это предложение полностью упаковано в Metso Outotec Geminex™, и цифровое двойное решение уже используется на нескольких рудниках.

Мы поговорили с Яри Мойланеном, директором по цифровым решениям Metso Outotec, чтобы узнать больше об этом цифровом скачке.

Как это решение повышает эффективность использования ресурсов и помогает сократить выбросы?

Используя нужное количество энергии, чтобы получить максимальную отдачу от рудного тела. Использование слишком большого или слишком малого количества энергии может привести к потере ценных минералов в хвостохранилищах. Слишком мало, вы можете потерять на экономике операции. Сценарии находят оптимальные “рецепты” для переработки различных типов руды, [является ли] руда высокосортной или низкосортной, или происходят изменения в операционных активах из-за запланированных или незапланированных остановок”, [RL1] Эффективность использования ресурсов повышается, когда можно предсказать наилучшие альтернативы и то, что необходимо сделать если есть изменения в корме или операционных активах.

В чем важность цифровых двойников в современном контексте? Что меняется и почему нам нужны подобные решения в будущем?

Отрасль стремится стать более устойчивой, и многие компании внедряют стратегию устойчивого развития, не желая идти на компромисс с какими-либо операционными целями.

“Это решение повышает устойчивость операций и, в конечном счете, приведет к обезуглероживанию операций”.

Все процессы и операции, начиная с шахты и заканчивая мельницей и плавильным заводом, нуждаются в усиленной оптимизации. Именно оптимизация всей цепочки создания стоимости требует тех возможностей, которые способны раскрыть моделирование Metso Outotec Geminex™ и искусственный интеллект (ИИ).

Как Metso Outotec вышла за рамки исследований и разработок и стала пионером в области цифровых двойников?

Компания Metso Outotec уже более двух десятилетий активно разрабатывает статическое и динамическое моделирование с помощью HSC Sim по всему миру, продав более 20 000 лицензий. В этом смысле мы могли бы сказать, что Metso Outotec является пионером и лидером в разработке цифровых двойников в металлургии, что подтверждается положительным опытом клиентов и результатами.

“Geminex - это разработка, ориентированная на клиента. Мы работали с нашими клиентами, чтобы определить проблемы, с которыми они сталкиваются, и даже работали с ними над созданием самого инструмента, чтобы убедиться, что он применим в данной отрасли”.

Есть ли какие-то немедленные выгоды? Как выглядит краткосрочное воздействие и что цифровое твининг потенциально может изменить в долгосрочной перспективе?

Отрасль вывела на рынок технологии цифровых двойников, и спрос на них постоянно растет. Непосредственные выгоды связаны с значительно улучшенной осведомленностью операторов о ситуации и лучшим пониманием процессов. Цифровые двойники позволяют операторам принимать обоснованные решения и выбирать наилучший результат. В зависимости от операции и начальной точки результаты могут изменить ход игры.

В долгосрочной перспективе эта технология сделает операции более устойчивыми с точки зрения водопотребления и прибыльности.

<https://www.mining.com/sponsored-content/metso-outotec-geminex-enables>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

БЕЛЫЙ ДОМ ВЗВЕШИВАЕТ ЗАПРЕТ НА РОССИЙСКИЙ АЛЮМИНИЙ ИЗ-ЗА ЭСКАЛАЦИИ ВОЙНЫ НА УКРАИНЕ

12 октября 2022 г.

Волгоградский алюминиевый завод, Россия. Источник: Викисклад.

Администрация Байдена рассматривает возможность полного запрета на российский алюминий — долгое время защищенный от санкций из-за его важности во всем, от автомобилей и небоскребов до iPhone - в ответ на военную эскалацию России в Украине.

Белый дом рассматривает три варианта: прямой запрет, повышение тарифов до уровня настолько карательного, что они наложили бы эффективный запрет, или наложение санкций на компанию United Co, которая производит металл в стране. ПАО "Русал Интернэшнл", по словам людей, знакомых с процессом принятия решений.

Такой шаг будет иметь далеко идущие последствия для мирового рынка алюминия, потенциально заставляя потребителей в США и других странах спешно искать замену металлу.

Россия является вторым по величине в мире производителем алюминия после Китая, который имеет решающее значение для большинства отраслей тяжелой промышленности. Только в США российские поставки традиционно составляют около 10% от общего объема импорта алюминия, при этом данные показывают, что Россия была третьим по величине экспортером в США в августе.

Запрет рассматривается в ответ на ракетные удары России по Киеву и другим украинским городам на этой неделе, в результате которых были повреждены ключевые объекты инфраструктуры и гражданские объекты.

Белый дом и Министерство торговли не сразу ответили на запросы о комментариях.

По словам людей, знакомых с ситуацией, в начале войны администрация воздержалась от введения санкций против российского алюминия, опасаясь, что это может подорвать работу глобальных поставщиков. Но поскольку война продолжается уже восьмой месяц, остается все меньше продуктов, которые союзники США и Украины могут запретить в ответ на эскалацию России. Обсуждение в Белом доме продолжается уже несколько недель.

Русал и другие российские компании заявили, что запрет дестабилизирует рынки металлов по всему миру.

В последние недели в металлургической промышленности усилились дебаты о том, как решить проблему российских поставок.

Лондонская биржа металлов, крупнейшая биржа промышленных металлов в мире, на прошлой неделе выпустила дискуссионный документ, чтобы определить, следует ли запретить российский металл на бирже.

Alcoa Corp., крупнейший производитель алюминия в США, в прошлом месяце направила Лондонской бирже металлов письмо с требованием запретить торговлю российским металлом, вызвав опасения, что он может быть сброшен для подавления мировых цен.

Исполнительный директор Rio Tinto Plc, второй по величине горнодобывающей компании в мире, в прошлом месяце также поднял тревогу по поводу того, что беспрепятственный приток российского алюминия в США делает североамериканских производителей менее конкурентоспособными.

<https://www.mining.com/web/white-house-weighs-ban-on-russian-aluminum>

РОССИЙСКАЯ МЕДЬ НАКАПЛИВАЕТСЯ НА СКЛАДАХ LME

12 октября 2022 г.

По словам двух источников, знакомых с ситуацией, с середины сентября на складах, одобренных Лондонской биржей металлов в Германии, Нидерландах и Тайване, скопились значительные объемы нежелательной меди российского происхождения.

Западные страны ввели санкции против российских банков и состоятельных людей, связанных с президентом Владимиром Путиным, после того, как Россия вторглась на Украину, что Москва называет "специальной военной операцией", но пока никаких ограничений на ее металлы нет.

Несмотря на это, несколько отраслевых источников сообщили агентству Reuters, что некоторые потребители отказываются от российской меди, которая поставляется на склады, подключенные к LME, что фактически является рынком последней надежды для производителей и потребителей.

“Многие потребители, но не все, не хотят российскую медь”, - сказал один из источников, знакомых с ситуацией, добавив: “Либо они вводят самосанкции, либо их клиенты говорят, что не хотят использовать российскую медь в своей продукции”.

По данным Геологической службы США, в прошлом году в России было произведено 920 000 тонн рафинированной меди, что составляет около 3,5% от общемирового объема. Медь используется в энергетической и строительной промышленности.

По данным LME, с 15 сентября запасы меди на складах LME в Роттердаме, Гамбурге и Гаосюне, составившие 14 800 тонн, 24 825 тонн и 22 800 тонн, выросли на 225%, 153% и 26% соответственно.



Агентству Reuters не удалось установить, каким компаниям принадлежит медь, которая была депонирована на складах LME.

В целом, запасы меди на LME выросли более чем на 40% с 15 сентября и составили 145 525 тонн. Эти цифры невелики по сравнению с мировым производством рафинированной меди в 25 млн тонн в этом году, но два источника сообщили, что если тенденция сохранится и большая часть меди на складах LME будет российской, у биржи могут возникнуть проблемы.

В LME отказались от комментариев.

Крупнейший и старейший в мире рынок торговли промышленными металлами на прошлой неделе опубликовал дискуссионный документ о возможности запрета на торговлю и хранение в своей системе российского алюминия, никеля и меди.

“Для большинства металлов LME процент российского металла по сравнению с металлами других юрисдикций остается как стабильным, так и относительно низким”, - говорится в документе для обсуждения LME.

“Однако для меди процент российского металла по сравнению с нероссийским был высоким, достигнув максимума более чем в 80% как в мае, так и в августе 2022 года”, - говорится в сообщении.

LME заявила, что высокий уровень российского металла на ее сети складов “не является беспрецедентным”. Исторический максимум для меди составил 95% в третьем квартале 2021 года, для алюминия - 74% в конце 2014 года, а для никеля - 65% в начале 2013 года.

В дискуссионном документе, опубликованном LME, не было объяснения того, что произошло, когда произошли эти пики.

“Норникель”, один из крупнейших российских производителей меди, отказался от комментариев. Уральская горно-металлургическая компания и Русская медная компания, которые также производят медь в России, не ответили на запросы о комментариях.

<https://www.mining.com/web/russian-copper-builds-up-in-lme>

РАЗРАЗИТСЯ ЛИ ХАОС НА РЫНКЕ, ЕСЛИ США ЗАПРЕТЯТ РОССИЙСКИЙ АЛЮМИНИЙ?

13 октября 2022 г.

Мировые цены на алюминий взлетели после новостей о том, что администрация Байдена рассматривает возможность введения эффективного запрета на российский импорт металла, используемого в транспорте и строительстве.

Ниже приведены потенциальные сценарии и последствия любых ограничений со стороны США.

Что рассматривается в настоящее время?

Белый дом рассматривает возможность запрета российского импорта, повышения тарифов на российский алюминий до уровня настолько карательного, что они стали бы эффективным запретом, а также санкций в отношении Русала.

Русал является крупнейшим в мире производителем алюминия за пределами Китая, обеспечивая 6% своих потребностей в мире, которые в этом году оцениваются примерно в 70 миллионов тонн.

Большой эффект, если Русал будет подвергнут санкциям

Последствия были бы сильнее, если бы санкции были введены против Русала, а не против поставок алюминия, поскольку Русал не только является крупным производителем, но и вовлечен в сеть глобальных цепочек поставок сырья, необходимого для производства металла, бокситов и глинозема.

Президент Дональд Трамп ввел санкции в отношении "Русала" в 2018 году, но глобальные последствия привели к тому, что они были сняты менее чем через год.

Потрясения затронули предприятия в Гвинее и на Ямайке, металлургические заводы во Франции и других странах испытывали трудности с обеспечением поставок сырья, а правительство Ирландии рассматривало возможность вмешательства для сохранения рабочих мест в Rusal Aughinish Alumina, крупнейшем производителе промежуточного продукта - глинозема.

Сколько российского алюминия импортируют США?

Результаты Русала показывают, что в первом полугодии 2022 года компания произвела 1,89 млн тонн первичного алюминия, при этом на долю Европы, ее крупнейшего потребителя, приходится 40% выручки от продаж.

В марте в нем говорилось, что западные санкции могут задержать инвестиции и ударить по прибыльности, а в августе расходы резко возросли из-за конфликта.

В прошлом году импорт российского алюминия в США составил 242 000 тонн, что составляет 4,4% от спроса в США, говорится в записке Morgan Stanley.

Импорт российского алюминия в США увеличился в этом году, увеличившись почти на пятую часть за первые семь месяцев до 146 553 тонн, согласно торговым данным, собранным Reuters из базы данных Comtrade Организации Объединенных Наций.

Реакция цены

Когда в среду появились новости о возможном запрете в США, базовая цена на Лондонской бирже металлов выросла на 7% до 2400 долларов за тонну, но отступила от максимумов и в четверг торговалась около 2370 долларов.

Это на 42% меньше рекордного максимума в 4073,50 доллара, достигнутого в начале марта, когда рынок впервые испугался, что вторжение России в Украину приведет к санкциям и сокращению поставок.

Цены на все промышленные металлы упали в последние месяцы на фоне ожиданий, что глобальная рецессия ограничит спрос, поэтому цены вряд ли вернутся к рекордным значениям, считают аналитики.

В 2018 году, когда санкции США ударили по "Русалу", цены на LME взлетели на 35% менее чем за две недели до 2718 долларов за тонну, что стало самым высоким показателем почти за семь лет.

Что происходит с русским металлом?

По мнению аналитиков, "Русалу", возможно, удастся перенаправить потоки из Соединенных Штатов, но санкции могут заставить других покупателей опасаться брать материал.

Некоторые компании, такие как Novelis и Norsk Hydro, отказались от российского металла по контрактам на следующий год, в то время как другие потребители рассматривают свои варианты.

На прошлой неделе LME опубликовала дискуссионный документ о возможности запрета на торговлю и хранение в своей системе российского алюминия, никеля и меди.

Китай, крупнейший в мире производитель алюминия, вероятно, станет основным пунктом назначения российского металла в условиях санкций США.

"Китай может принять решение о приобретении более доступных и соответственно сниженных российских единиц, одновременно экспортируя свой металл на другие рынки, в том числе на Запад", - сказал аналитик Эдвард Меир из ED & F Man.

По словам двух источников, знакомых с ситуацией, с середины сентября на складах, одобренных LME, в Германии, Нидерландах и Тайване скопились значительные объемы нежелательной меди российского происхождения.

<https://www.mining.com/web/explainer-will-market-mayhem-erupt-if-us-bans-russian-aluminum>

МЕДЬ СЕГОДНЯ, АЛЮМИНИЙ ЗАВТРА? РОССИЙСКАЯ ДИЛЕММА LME

13 октября 2022 г.

Более 60% меди, хранившейся на складах Лондонской биржи металлов (LME) по состоянию на конец сентября, было произведено в России.

Доля российского металла выросла с менее чем 30% в конце марта до более чем 80% в мае и августе после “специальной военной операции” Москвы на Украине.

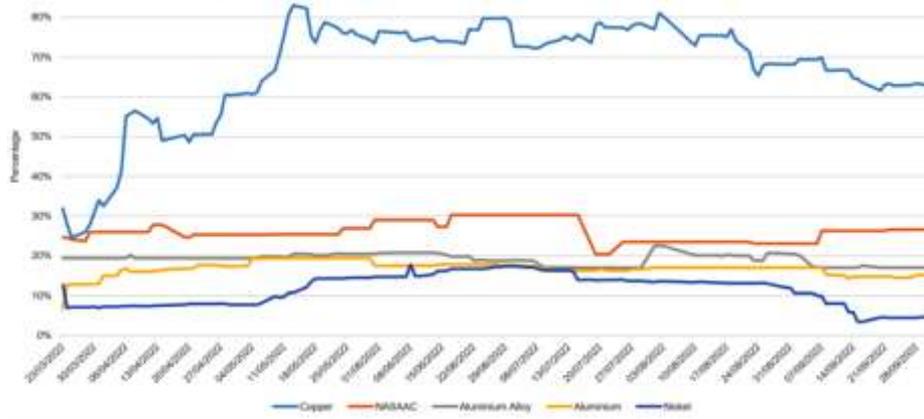


Figure (i): Percentage of live tonnage of Russian brands by metal

Такое высокое соотношение не является беспрецедентным, и продолжающиеся аннулирования и сокращения запасов предполагают, что многие покупатели принимают его по сравнению с контрактами 2022 года в отсутствие официальных санкций.

Но что, если это изменится? В настоящее время ведутся переговоры по годовым контрактам на поставку, и по крайней мере некоторые покупатели “вводят самосанкции”, не указывая российского металла в 2023 году.

Большое количество непроданного российского металла, особенно алюминия, может попасть на рынок в крайнем случае, и LME настолько обеспокоена, что выпустила дискуссионный документ о том, следует ли приостановить все поставки.

Медные потоки

Доля российской меди в запасах LME была фактически выше в третьем квартале 2021 года, когда она достигла 95% живого тоннажа, показывают данные LME.

Однако резкий рост с марта поражает, особенно учитывая, что запасы российского алюминия и никеля были низкими и практически не изменились за тот же период.

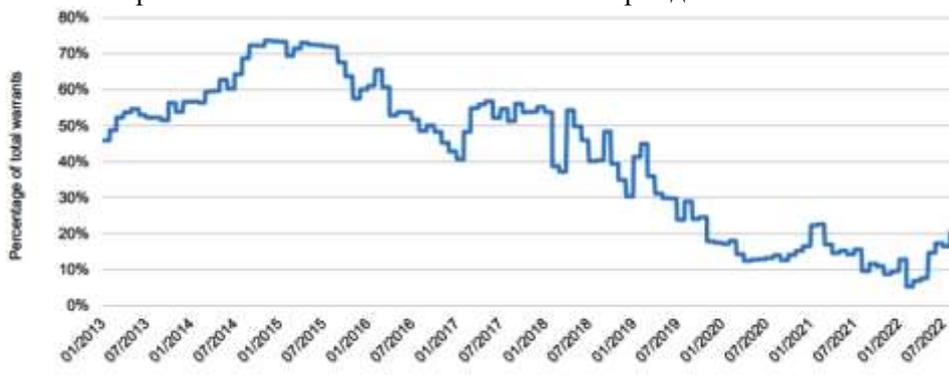


Figure (iii): Percentage of live tonnage of Russian aluminium

Двумя наиболее активными складами меди LME в этом году были Гамбург и Роттердам, удобно расположенные для российских судоходных линий. С начала марта два порта получили в общей сложности 100 000 тонн меди, что составляет почти треть от общего притока.

То, что попало в сараи LME, в значительной степени развернулось и ушло. Например, запасы меди в Гамбурге выросли всего на 6 800 тонн в начале января, несмотря на приток почти 50 000 тонн.

До прошлого месяца российская медь не попадала под официальные санкции, что означало, что пользователи могли легально продолжать принимать ее в счет контрактов на металл, поставляемый на LME.

Однако в сентябре британское правительство объявило о санкциях и замораживании активов Искандера Махмудова, контролирующего акционера УГМК, одного из двух крупнейших производителей меди в России, по данным LME, что серьезно ограничило возможность гарантировать любой из двух брендов УГМК.

Поскольку только "Норникель" остается полностью несанкционированным, количество потенциально поставляемой российской меди резко сокращается.

Более того, существует очевидное направление для любой непроданной российской меди в следующем году. Китай остается голодным коммерческим и стратегическим покупателем и, скорее всего, будет покупать то, чего другие не хотят, особенно если это будет продаваться по хорошей цене.

Алюминиевая угроза

То же самое нельзя сказать об алюминии. Китай с некоторым отрывом является крупнейшим в мире производителем и крупным нетто-экспортером.

Действительно, нормирование электроэнергии в последние пару лет сдерживало производство в Китае, и в 2020 и 2021 годах страна импортировала значительное количество первичного алюминия.

Но динамика внутреннего рынка снова изменилась в этом году, и импорт сократился на 71% до 298 000 тонн в январе-августе с 1,03 млн тонн за аналогичный период 2021 года.

Поскольку китайские банки опасаются финансировать российское сырье, страна вряд ли сможет поглотить четыре миллиона тонн годового производства Русала в течение какого-либо длительного периода времени.

Не случайно, что вопрос о поставках из России встал на повестку дня LME после встречи алюминиевой промышленности в Барселоне, где речь шла о том, кто собирается, а что еще более важно, не собирается принимать российский металл в своих контрактах на 2023 год.

Русал только что объявил о перестановках в руководстве отдела продаж и заявил, что его портфель заказов "солидный, и у компании нет необходимости доставлять металл на склады LME".

Проблема ценообразования

Русал, который превратился в крупного поставщика "зеленого" алюминия, предупреждает, что приостановка производства его брендов в условиях текущих низких запасов приведет к повышению волатильности цен и физических премий.

Это также привело бы к жесткому включению скидки в цену российского металла по отношению к цене LME, создавая непредсказуемый волновой эффект по всей цепочке физических поставок, в которой цены основаны на марках, поставляемых на биржу.

Обратная сторона заключается в том, что если бы произошел приток российского алюминия, меди или никеля на склады LME из-за нехватки покупателей, контракт LME учитывал бы скидку.

Такой сценарий "может поставить под угрозу упорядоченный характер рынков LME и, в частности, ее ключевую роль в определении цен для мировой физической индустрии", - отметили в LME.

Но тогда то же самое произошло бы и с приостановкой поставок российского металла в преддверии официальных санкций, и именно эта дилемма сейчас стоит перед LME.

"Неспособность принять меры сейчас может означать, что у LME связаны руки в будущем, когда любой шаг по исправлению ситуации может быть подорван объемом российского металла, уже находящегося в ордере", - говорится в сообщении.

План состоит в том, чтобы запросить обратную связь у рынка параллельно с ежегодными переговорами по контрактам на поставку в следующем году.

Есть три варианта: ничего не предпринимать, установить пороговые значения для поставок российского металла или приостановить все гарантии во всех точках. Пороговые значения, вероятно, слишком сложны, признает LME, оставляя бинарный выбор, хотя и с другим набором вопросов относительно того, сколько уведомлений должно предшествовать приостановке.

Дилемма

Опрос рынка - хорошая идея, поскольку именно степень "саморегулирования" будет определять, будет ли в первую очередь избыток непроданного российского металла.

Достижение консенсуса может быть намного сложнее, поскольку очевидно, что обе стороны проявляют большую личную заинтересованность, особенно в алюминии, где западные производители и Русал ранее конфликтовали из-за изменений в правилах загрузки склада LME.

Судебный иск Русала в то время является напоминанием о том, что любой односторонний шаг LME также может быть юридически чреват.

Более того, дискуссия о металлах может быть изменена в любое время введением правительственных санкций, таких как только что введенные Великобританией против владельца УГМК, или апрельским запретом Европейского Союза на импорт российского свинца.

К несчастью для LME, вопросительный знак в отношении будущих санкций в отношении российского металла просто подчеркивает дилемму: действовать рано или рисковать слишком поздно.

<https://www.mining.com/web/column-copper-today-aluminum-tomorrow>

EN+ ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО РУСАЛ ПО-ПРЕЖНЕМУ ПОЛНОСТЬЮ СОБЛЮДАЕТ ПРАВИЛА США

14 октября 2022 г.

Председатель EN+, которой принадлежит 57% акций алюминиевого производителя Русал, опроверг сообщения СМИ о том, что Вашингтон рассматривает возможность ограничения импорта российского металла, заявив, что Русал остается в полном соответствии с американскими правилами.

Сообщения СМИ о возможности ограничения импорта российского алюминия были “безответственными рыночными спекуляциями”, заявил председатель EN+ Кристофер Бернхэм.

Мировые цены на алюминий взлетели после этой новости, поскольку Русал является крупнейшим в мире производителем алюминия за пределами Китая, обеспечивая 6% своих потребностей в мире, которые оцениваются примерно в 70 миллионов тонн в этом году.

“Статья просто неправильная ... Мы привержены выполнению наших контрактов в США и по всему миру”, - говорится в заявлении Бернхэма.

Русал находился под санкциями США с апреля 2018 года по начало 2019 года, когда его основатель, бизнесмен Олег Дерипаска согласился отказаться от контроля в обмен на снятие санкций с производителя алюминия.

“Когда в том году США ввели санкции против Rusal aluminum, цена на LME [Лондонской бирже металлов] подскочила на 29%, и американские производители стали искать альтернативные материалы”, - сказал Бернхэм.

“Безответственные рыночные спекуляции такого рода только приносят пользу нашим конкурентам, которые публично выступают за ограничение нашего доступа на рынки, но наносят ущерб американскому потребителю и экономике США”, - добавил он.

Американский производитель алюминия Alcoa Inc в четверг заявила, что лоббирует в Белом доме запрет американского импорта металла из России.

<https://www.mining.com/web/en-says-rusal-remains-in-full-compliance>

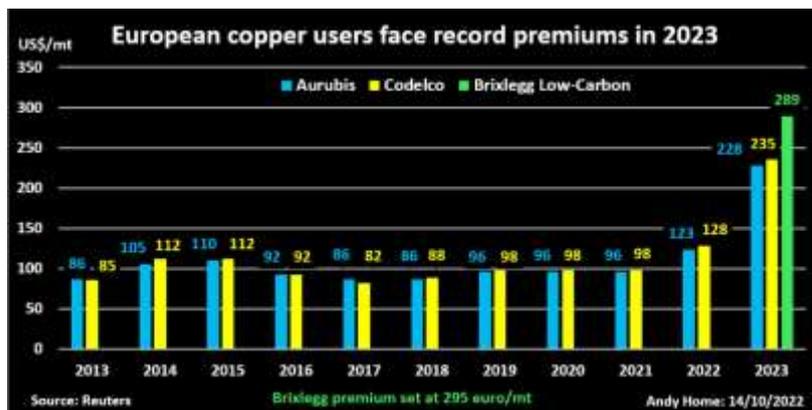
РЕКОРДНЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ЦЕНЫ НА МЕДЬ, ПОСКОЛЬКУ ПОКУПАТЕЛИ НЕ ПУСКАЮТ РОССИЮ

14 октября 2022 г.

Европейские покупатели меди будут платить намного больше, чтобы получить свой металл в следующем году.

Немецкий производитель Aurubis будет взимать 228 долларов за тонну сверх наличной цены Лондонской биржи металлов (LME) при срочных поставках в 2023 году, что является рекордно высоким показателем и на 85% больше премии этого года в 123 доллара.

Чилийский гигант Codelco поднялся еще выше с надбавкой в 235 долларов за тонну, в то время как австрийская Montanwerke Brixlegg бросила вызов "зеленой перчатке" с надбавкой в 295 евро (289 долларов США) за низкоуглеродистую медь.



Такие ошеломляющие премии и масштабы увеличения, усиленные недавним укреплением доллара, беспрецедентны и выглядят странно, учитывая, что производственный сектор Европы сокращается под давлением высоких цен на электроэнергию.

Аурубис сослался на сочетание высоких затрат на перевозку и электроэнергию и низких видимых запасов меди. Все это правда. Но основной движущей силой является поиск металла, который не сочетается с российским брендингом.

Санкции ползут

Официальных санкций в отношении российской меди не было до начала этого месяца, когда британское правительство объявило о замораживании активов Искандера Махмудова. Считается, что он является конечным владельцем УГМК, одного из двух крупнейших производителей меди в России, по данным LME, что серьезно ограничило возможность гарантировать любой из двух зарегистрированных брендов УГМК.

LME только что опубликовала дискуссионный документ о том, следует ли приостановить поставки всего российского металла, включая медь, от другого крупного российского производителя "Норникеля".

Биржа реагирует на то, что уже начинает происходить в цепочке физических поставок, где все большее число покупателей "вводят самосанкции", не указывая российский металл в своем потреблении в 2023 году.

Дефицит предложения

Это создает значительный потенциальный дефицит предложения на европейском рынке, поскольку, по данным Trade Data Monitor, в прошлом году блок импортировал почти 292 000 тонн российской меди из общего объема импорта в 801 000 тонн.

Зависимость от российского металла усугубляется составом запасов LME. Дискуссионный документ LME показал, что более 60% доступных запасов меди на ее складах на конец сентября составляли российские марки.

Основные запасы меди на LME медленно восстанавливались в течение года с 88 725 тонн на начало января до текущих 145 650 тонн.

Но по историческим меркам запасы все еще очень низки, что эквивалентно всего двум дням мирового потребления. И это, очевидно, намного ниже, если исключить русскую составляющую.

Приемлемость российского металла на рынке является причиной того, что LME рассматривает возможность приостановки поставок на свои склады, опасаясь, что ее международный ценовой ориентир станет ориентиром российской меди со скидкой.



Figure (i): Percentage of live tonnage of Russian brands by metal

Однако масштаб повышения премии производителя в следующем году говорит о том, что рынок уже переговорил со многими покупателями, готовыми платить рекордные цены, чтобы обеспечить поставку нероссийского металла.

Разрыв в продукте

Похоже, что некоторые, по крайней мере, готовы платить еще больше за низкоуглеродистую "зеленую" медь.

Частная компания Montanwerke Brixlegg, которая называет себя переработчиком меди с использованием вторичного сырья, может производить рафинированную медь с содержанием 0,739 тонны диоксида углерода на тонну металла, исходя из выбросов в области 1-3, по сравнению со средним показателем по отрасли в 4,1 тонны.

Компания Vixlegg, называющая свой металл “самой экологически чистой медью в мире”, очевидно, уверена, что спрос на такой материал достаточен, чтобы оправдать его отделение от упаковки производителя с “зеленой премией” сверх годовой премии за поставку.

Покупатели также будут нести ответственность за потенциальную надбавку за электроэнергию к их цене, что делает его сложной проверкой более широкого спроса на дифференцированный зеленый металл.

Азиатская скидка

Что будет со всей российской медью, если Европа объявит коллективный бойкот?

LME обеспокоена тем, что она может отправиться на рынок последней надежды вместе с целым грузом российского алюминия и никеля, если добровольные санкции станут отраслевой тенденцией.

Однако большинство аналитиков считают, что российская медь в конечном счете найдет пристанище в Китае, крупнейшем в мире потребителе этого металла.

В этом году Китай ежемесячно импортировал в среднем 325 000 тонн рафинированной меди, и он все еще нуждается в большем количестве.

Шанхайская фьючерсная биржа находится в тисках резкого спада из-за низких запасов. Борьба за медь привела к тому, что яншаньская премия, внимательно отслеживаемый показатель импортного спроса, оцениваемый Шанхайским рынком металлов, достигла максимума 2021 года в 137,50 доллара за тонну по сравнению с LME наличными.

Это играет на руку Codelco и другим поставщикам с точки зрения того, сколько взимать с китайских потребителей за их контракты на 2023 год.

Азиатская премия Codelco обычно предоставляется со скидкой по сравнению с европейскими условиями. Например, в этом году он предлагался по цене 105 долларов за тонну по сравнению со 128 долларами за тонну для европейских покупателей, что отражает масштаб поставок крупнейшему в мире импортеру.

Условия поставок в Азию в следующем году еще не объявлены, но будет интересно посмотреть, решатся ли производители поднять надбавки на 85%, как они это сделали в Европе.

Точно так же, как Aurubis и Codelco стремятся захватить долю рынка в Европе, заменив российский металл, они рискуют потерять долю рынка в Азии, если большое количество российской меди будет вытеснено с европейского рынка.

Резкое повышение европейских премий в следующем году многое говорит о стоимости отказа от российского металла. Премии в Азии многое скажут о цене этого металла в остальном мире.

<https://www.mining.com/web/column-record-european-copper>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

FRONTIER LITHIUM INC. ПЕРЕСЕКАЕТ 326,6 М ПЕГМАТИТА, СОДЕРЖАЩЕГО В СРЕДНЕМ 1,92% Li_2O , ВКЛЮЧАЯ 50-МЕТРОВУЮ ЗОНУ С 2,98% Li_2O

11 октября 2022 г.

"Искровое» месторождение остается открытым во всех направлениях с предсказуемыми сортами и шириной". - заявляет Гарт Древер, вице-президент по разведке.

Цель программы бурения преобразование предполагаемого ресурса в центральной части месторождения на глубине.

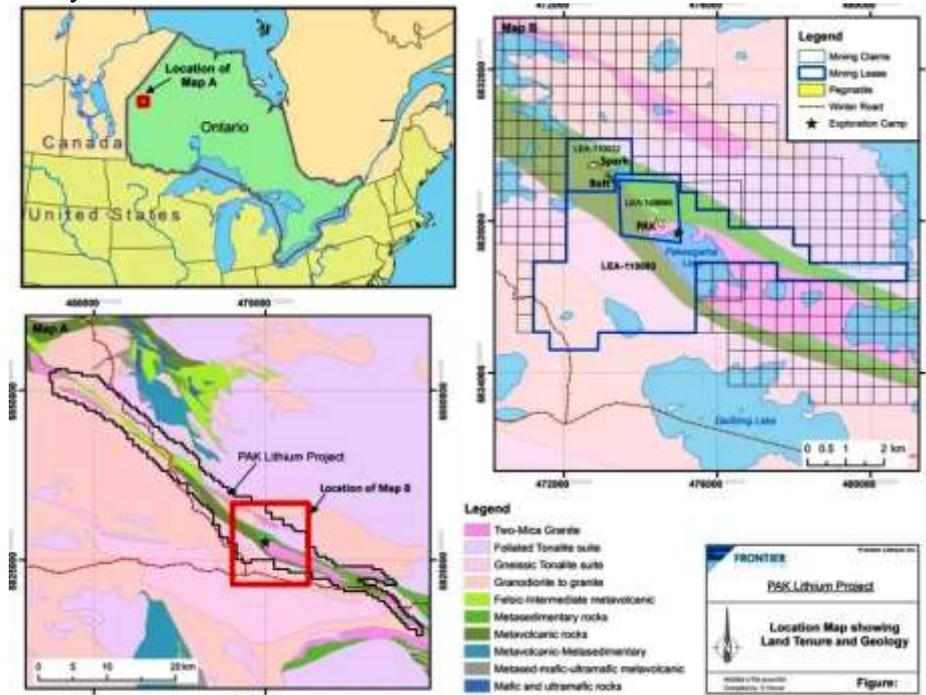


Рис. 1 Карты территории проекта, включая землевладение Frontier и расположение трех литий-цезий-танталовых пегматитов.

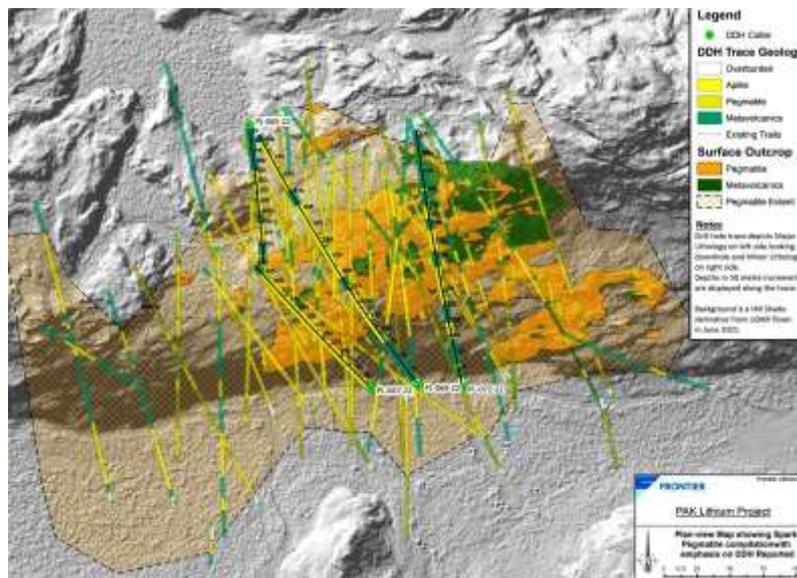


Рис. 2 Вид в плане, показывающий все бурение с аналитическими данными, завершено на сегодняшний день.

Frontier Lithium - предприятие по подготовке производства гидроксида лития аккумуляторного класса и других химических веществ для растущих рынков электромобилей и аккумуляторов энергии в Северной Америке. Компания владеет крупнейшими ресурсами в новом районе добычи лития в районе Великих озер провинции Онтарио.

Проект РАК Lithium является одним из самых высококачественных известных литиевых минеральных ресурсов в Северной Америке благодаря высокому содержанию и низкому содержанию примесей в пегматитовом рудном материале и минерале сподумене.

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

DEFENSE METALS CORP. - ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СКВАЖИНЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ 124 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ ОКИСИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 3,58%.

11 октября 2022 г

Результаты бурения.

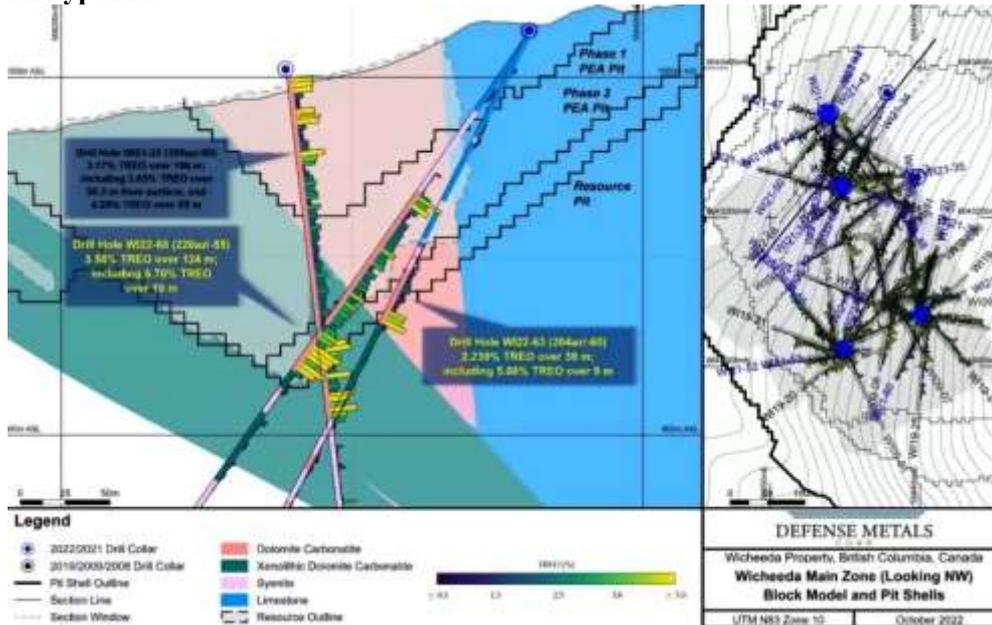


Рис. 1. - 3,58% общего оксида редкоземельных элементов ("TREO") на протяжении 124 метров; включая зону высокого содержания 6,70% TREO на мощность 18 м², которая включала один 3-метровый образец с содержанием 8,58% TREO

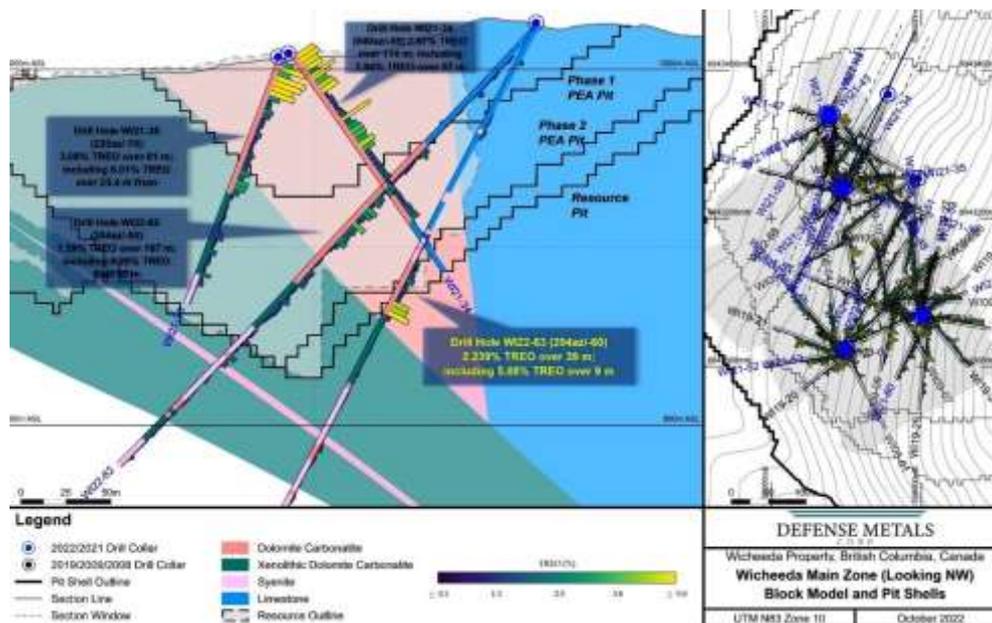


Рис. 2. - 2,29% TREO на протяжении 39 м; в том числе 5,08% TREO на протяжении 9 м.

Луиза Морено, президент и директор Defense Metals, заявила: "Скважины демонстрируют потенциал для получения высоких концентраций РЗЭ на значительных площадях в пределах месторождения северная Вичеда."

Образцы керна подвергали дроблению с минимальной концентрацией 70%, проходящей через 2 мм, с последующим измельчением 250-граммовой фракции до 85%, проходящей через 75 мкм. Затем 0,1-граммовый образец пульпы подвергали многоэлементному анализу ICP-MS с помощью сплавления лития с боратом для определения индивидуального содержания РЗЭ (ME-MS81h).

Defense Metals Corp. - владеет 100% месторождения редкоземельных элементов Вичида, расположенного недалеко от Принс-Джорджа, Британская Колумбия, Канада.

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

MEDARO MINING ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ ЦЕЛИ ДЛЯ РАЗВЕДКИ ЛИТИЯ НА ОСНОВЕ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВЫ НА УЧАСТКЕ SUPERV LAKE LITHIUM В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ПРОВИНЦИИ ОНТАРИО

11 октября 2022 года

Основные результаты

Отбор проб почвы был проведен путем установления почвенных сеток вдоль трех отдельных линий и сбора в общей сложности 161 образца почвы. Пробы отбирались каждые 50 метров или более в зависимости от условий поверхности. Образцы почвы отбирали на заранее определенных станциях с помощью GPS-навигатора Garmin для получения точности ~ 3 метра, где при наличии В-почвенного горизонта отбиралось >500 граммов материала с помощью почвенного шнека (рис. 1).

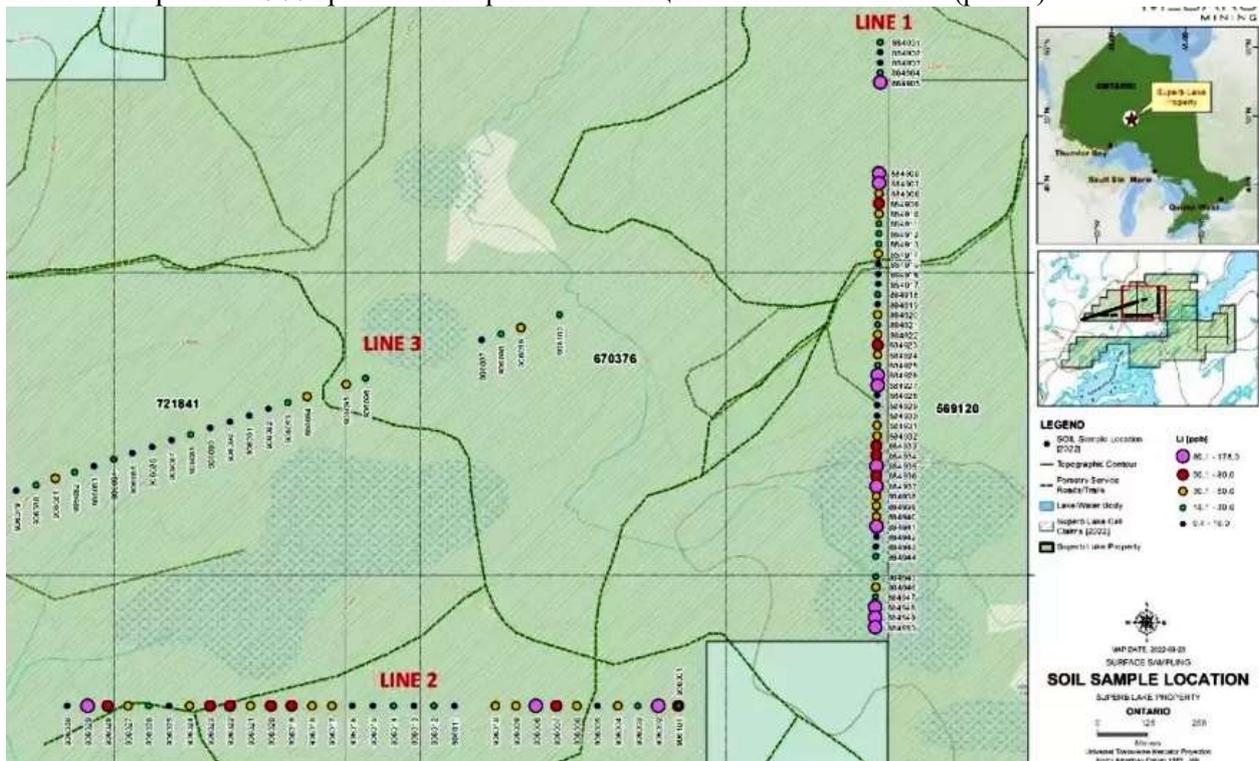


Рис. 1 Схема почвенного опробования на литий

Геохимия мобильных ионов - выделяет химически активные ионы металлов, которые слабо адсорбировались на частицах почвы. Это слабое выщелачивание, при котором для извлечения целевых элементов используется раствор органических и неорганических соединений. Пробы анализируются на ICP-MS. Элементы геохимии подвижных ионов (MIG) и пределы обнаружения указаны в ррб.

Medaro Mining Corp.- собственность состоит из примерно 2378 га земли в районе озера О'Салливан / озера Маун, горнорудного района Тандер-Бей, северо-Западное Онтаро, Канада.

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

TRACTION URANIUM CORP. НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ГРП В ХАРНИТИ-БЕЙ

11 октября 2022 года

Программа будет состоять из:

1. Сцинтиллометрическая разведка, в юго-восточной части острова Броше, позволит обнаружить урановые валуны. Минерализованные валуны будут отправлены на детальный анализ, включая тонкие срезы, датировку возраста, измерения электропроводности и другие лабораторные тесты.
2. Геологическая разведка и отбор проб будут проводиться на северном берегу озера вдоль магнитной аномалии, которая перпендикулярна основной геологической структуре, концентрируясь на участках, где она пересекает исторические электромагнитные проводники.
3. Наземная электромагнитная (ЭМ) геофизика будет распространена на северном берегу озера к северо-востоку от острова Броше, чтобы точно определить и охарактеризовать электромагнитные проводники.

Traction Uranium Corp. занимается разведкой полезных ископаемых и разработкой перспективных месторождений в Канаде, включая три ведущих урановых проекта во всемирно известном регионе Атабаска.

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

VITAL METALS ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ В КВЕБЕКЕ

11 октября 2022 г.

Австралийская компания Vital Metals (ASX: VML), первый производитель редкоземельных элементов в Канаде, отказалась от сделки с Quebec Precious Metals Corp. (TSX-V: QPM), чтобы купить проект Zeus младшего и 68% акций Kipawa heavy rare earths, подписанный в прошлом году.

Новое руководство Vital проинформировало QPM о том, что оно не было удовлетворено результатами своей комплексной проверки проектов, в частности способностью углубить понимание Kipawa (Кебаоуек) Позиция первой нации.

Австралийский майнер также отметил, что был недоволен технической экспертизой, проведенной бывшим руководством компании.

QPM, которая продолжит искать покупателя для своих проектов, заявила, что решение Vital было принято после того, как она не смогла договориться об условиях продления периода due diligence, чтобы позволить компании из Сиднея еще больше снизить риски.

“Мы считаем, что монетизация проектов Kipawa и Zeus может принести нашим акционерам значительную пользу”, - говорится в заявлении генерального директора QPM Нормана Шампиньи. “Учитывая текущие рыночные условия для редкоземельных проектов, мы ожидаем, что получим дальнейшие выражения интереса к этим проектам”.

Vital также считает, что продолжение процесса приобретения Kipawa и Zeus отвлекло бы средства от его нынешнего высокоприоритетного рудника по добыче редкоземельных элементов в Нехалачо на Северо-западных территориях Канады, и что разработка проектов QPM не будет осуществляться в течение нескольких лет.

Компания Vital начала свою деятельность в Нехалачо в прошлом году, став вторым в Северной Америке производителем элементов, используемых в магнитах для электромобилей, аэрокосмической промышленности, обороны и электроники, после калифорнийского рудника Маунтин-Пасс.

Компания Vital планирует к 2025 году произвести на заводе в Нехалачо не менее 5000 тонн содержащегося оксида редкоземельных элементов (REO).

Компания сосредоточена на своем предприятии по производству редкоземельных элементов в Саскатуне и разработке месторождения Тардифф в Нехалачо, которое будет потреблять все ресурсы в краткосрочной и среднесрочной перспективе.

Vital уже подписала соглашение с норвежской компанией REEtec на производство 1-й стадии с поставкой 1000 т REO (кроме церия) в год в течение начального пятилетнего периода.

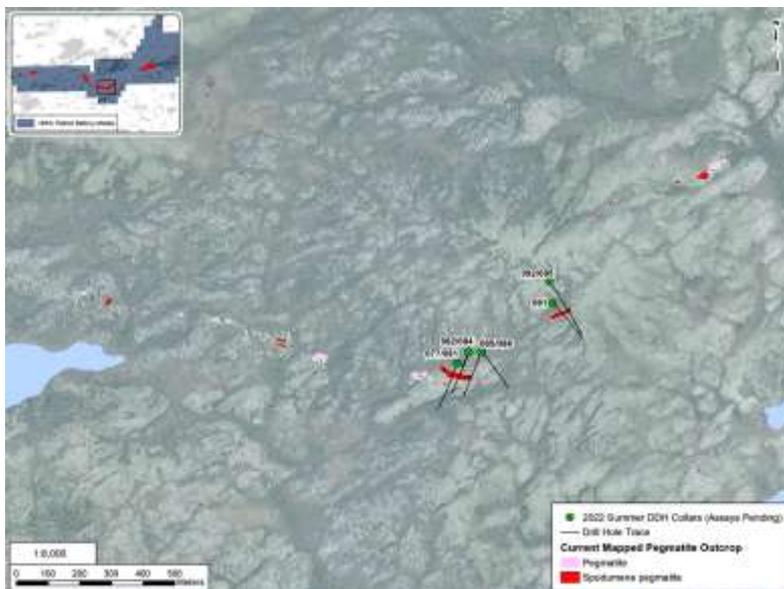
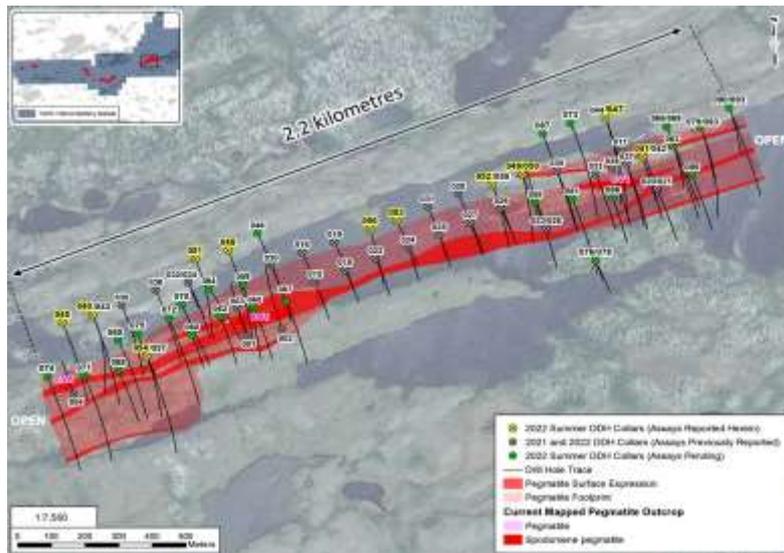
<https://www.mining.com/vital-metals-bails-on-quebec-rare-earth-projects>

PATRIOT BATTERY METALS - 104,5 М С СОДЕРЖАНИЕМ Li₂O 1,42% НА 2,2 КМ НА ПЕГМАТИТЕ CV5, CORVETTE, КВЕБЕК

12 октября 2022 года

Основные моменты

Минерализация вдоль коридора пегматита CV5 - 0,97% Li₂O на 104,5 м, включая 1,52% Li₂O на 51,9 м, и 1,42% Li₂O свыше 61,9 и 1,01% Li₂O свыше 52,0 м. Основные моменты интервалов анализа для буровых скважин на рисунках 1, 2.



Минералогия и текстура, согласно геологическим данным, повторяют структуру основного пегматита CV5, в котором кристаллы сподумена размером от сантиметра до дециметра находятся в кварцево-полевошпатовом пегматите.

Присутствие тантала преобладает во всем теле пегматита CV5, а также во вторичных пегматитовых линзах. Пересечения и уклоны включают 104,5 м 128 частей на миллион Ta_2O_5 (0,97% Li_2O), 37,7 м 257 частей на миллион Ta_2O_5 (0,22% Li_2O) и 46,3 м 157 частей на миллион . Тантал является вторым сырьем, представляющим большой интерес для Corvette, и его извлечение в товарный концентрат будет изучаться по мере продвижения исследований технологических схем.

Скопление пегматитов совпадает с региональным структурным изгибом. Буровые скважины пересекли интервалы сподуменового пегматита шириной примерно от <2 м до 22,5 м.

CV Lithium Trend - это формирующийся район сподуменовых пегматитов, занимающий более 25 км по территории Corvette. Зафиксированы перехваты бурения с содержанием 1,65% Li_2O и 193 промилле Ta_2O_5 на 159,7 м, 1,22% Li_2O и 138 промилле Ta_2O_5 на 152,8 м, 2,13% Li_2O и 163 промилле Ta_2O_5 на 86,2 м, и 2,22% Li_2O и 147 частей на миллион Ta_2O_5 на 70,1 м, включая 3,01% Li_2O и 160 частей на миллион Ta_2O_5 более 40,7 м.

Patriot Battery Metals Inc. - флагманским активом компании является 100%-ная собственность Corvette, расположенная в регионе Джеймс-Бей в Квебеке.

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

BRAVO MINING ПОДТВЕРЖДАЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО РОДИЮ НА ЛУАНГЕ

12 октября 2022 г.

Bravo Mining Corp объявила результаты анализа $\rightarrow 1,0$ г / т) родия на проекте Luanga (palladium + платина + родий + золото + никель), в минеральной провинции Каракас, штат Пара, Бразилия.

Основные характеристики включают: 6 м при 8,9 г / т PGM + Au, в том числе 2 м при 24,4 г / т PGM + Au. (рис. 1)

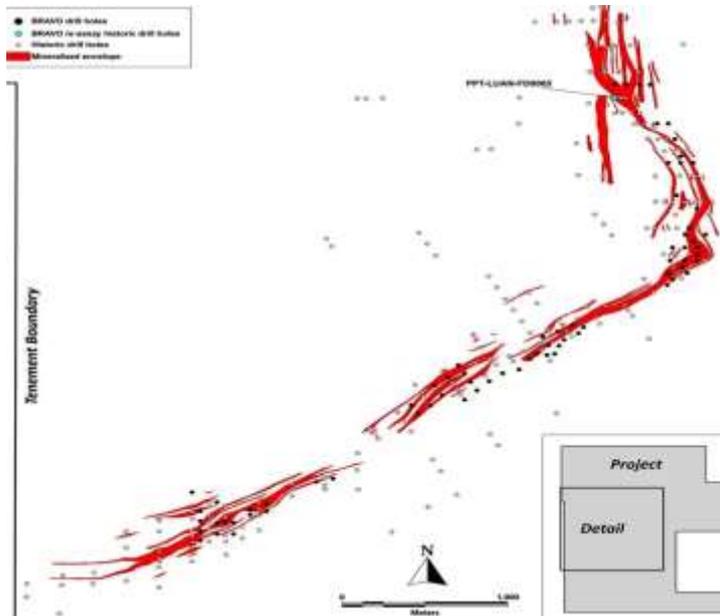


Рис. 1 Результаты бурения.

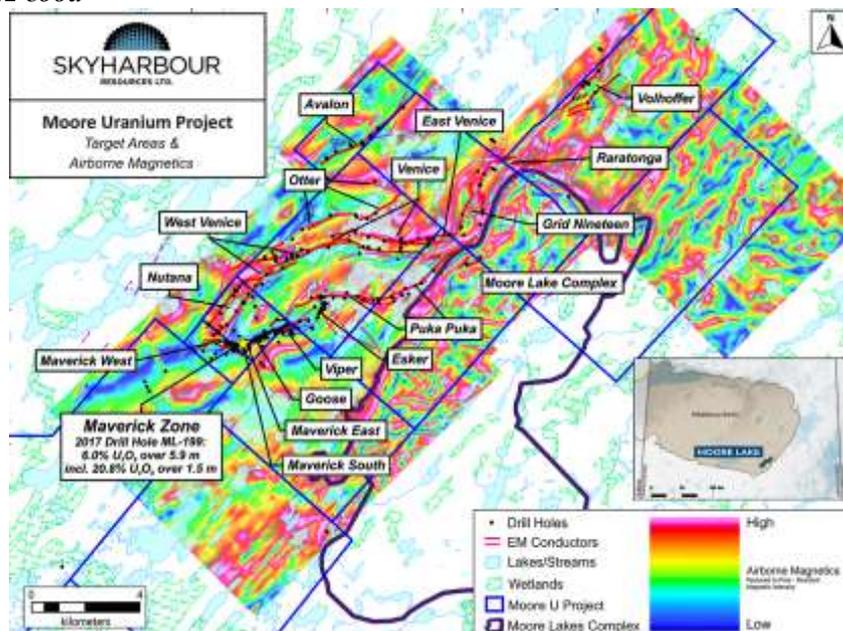
"Мы особенно рады высоким результатам анализа на родий и считаем, что месторождение Луанга может стать редким примером во всем мире из-за концентрации в нем ценного металлического родия, особенно в некоторых частях месторождения", - сказал Луис Азеведо, председатель и главный исполнительный директор Bravo.

Bravo Mining Corp - канадско-бразильская компания специализирующаяся на продвижении своего проекта Luanga PGM + Au + Ni в минерально-сырьевой провинции Каракас в Бразилии.

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

SKYHARBOUR RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ УРАНА В ПРОЕКТЕ HIGH-GRADE MOORE LAKE.

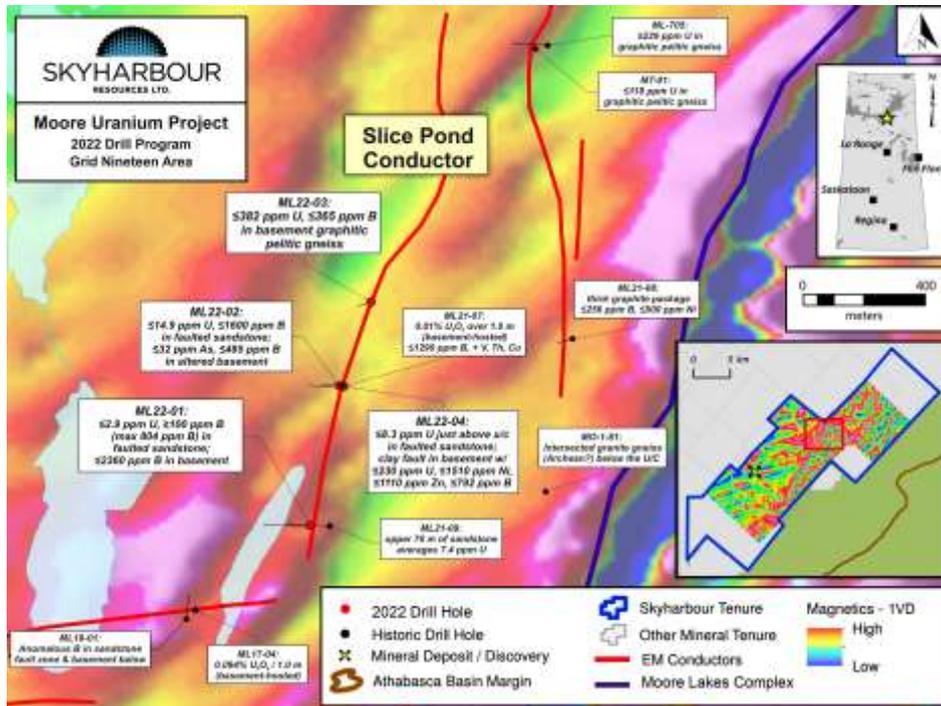
13 октября 2022 года



Карта уранового проекта Мура:

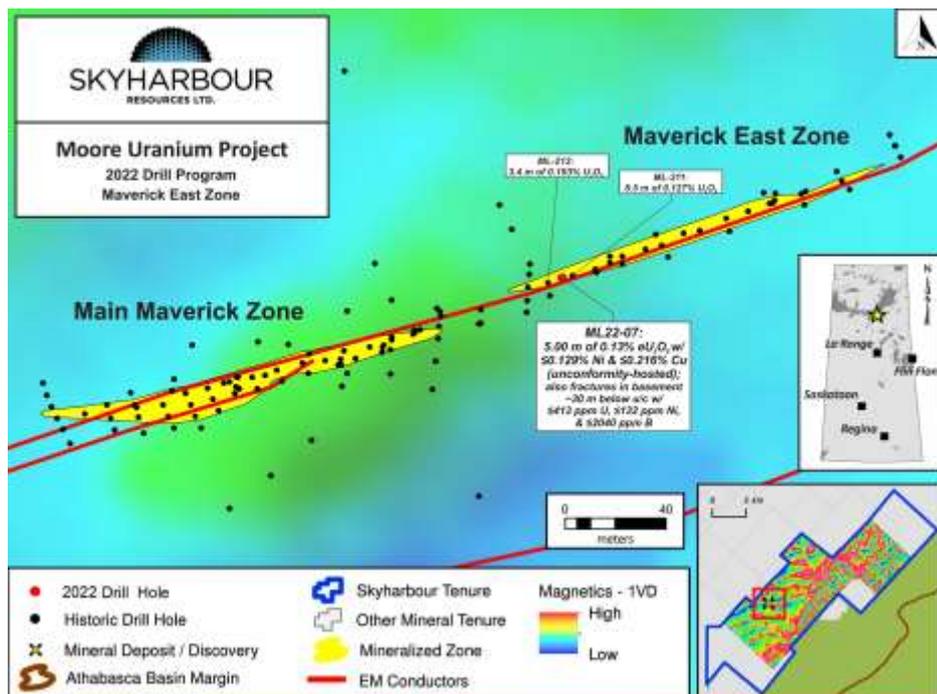
Джордан Тримбл (Jordan Trimble), президент и главный исполнительный директор Skyharbour Resources, заявил: “Мы продолжаем новые зоны минерализации урана на нашем проекте high-grade Moore.”.

Бурение в рамках уранового проекта Мооре весной 2022 года составило 2467 метров в семи скважинах.

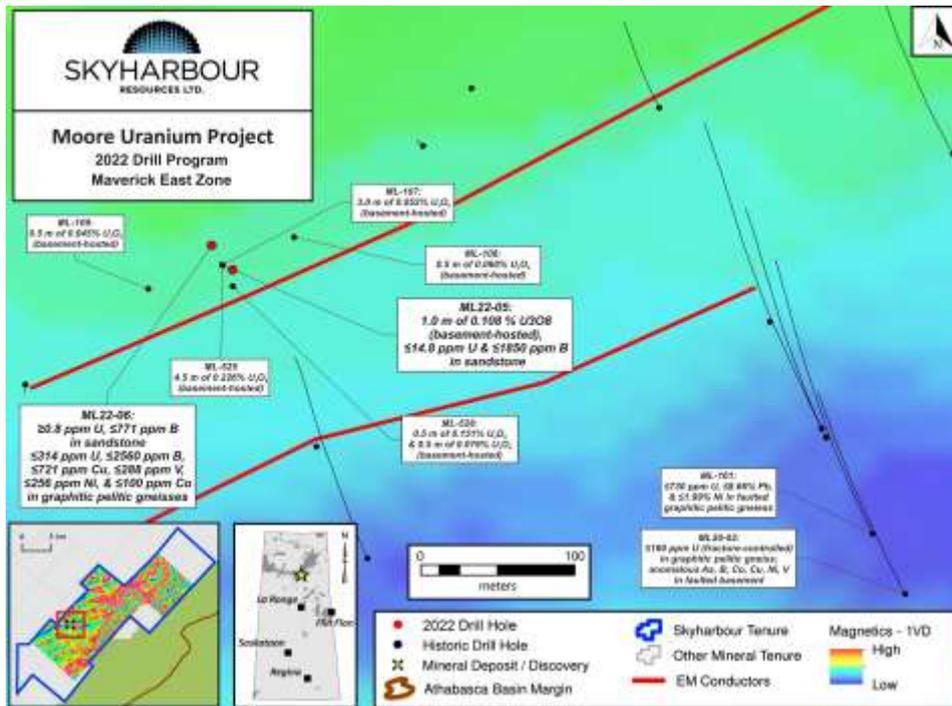


Карта целей региональной сетки уранового проекта Мура:

В будущих программах бурения будут продолжены испытания целей, определенных путем моделирования погружения зоны Маверик-Ист, целей вдоль девятнадцати проводников сети, где были выявлены аномальные геохимические и геологические особенности, а также испытания других региональных целей в рамках проекта, где геохимия / следопыты и геология убедительно указывают на потенциально ураносодержащие системы минерализации.

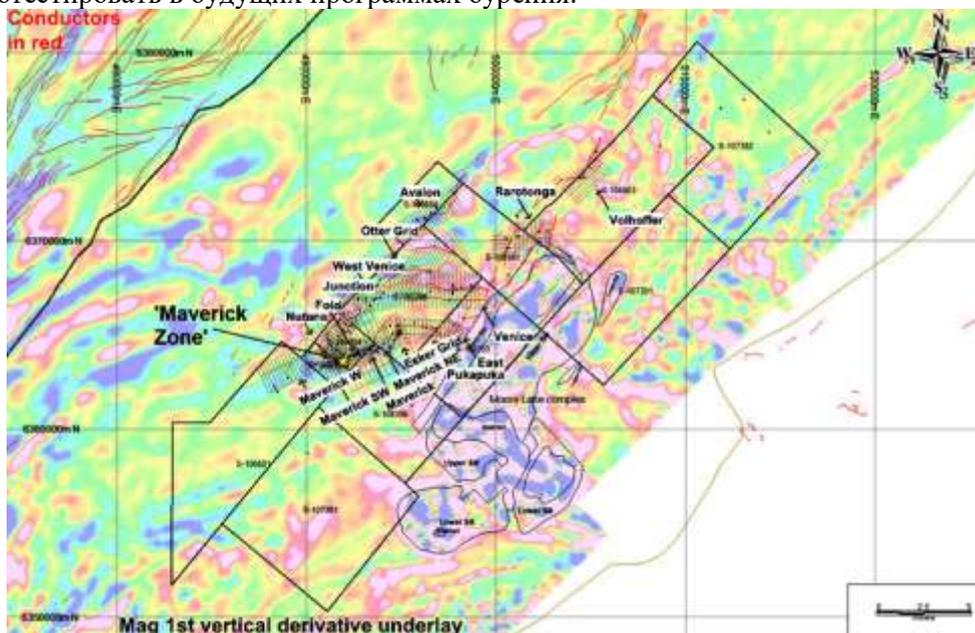


Карта бурения уранового проекта Мура "Маверик Восточная зона":



Урановый проект Мура - Viper Drilling

Проект Denison Mine Moore на юго-восточной стороне бассейна Атабаска в северном Саскачеване. Проект состоит из 12 смежных участков общей площадью 35 705 га, расположенных в 42 километрах к северо-востоку от Ки-Лейк-милл, ок. в 15 километрах к востоку от проекта Денисона Уилер-Ривер и в 39 километрах к югу от уранового рудника Камеко Макартур-Ривер. Урановая минерализация была обнаружена в рамках проекта Мура в зоне Маверик. Основные моменты включают в себя 4.03% U_3O_8 на 10 метров, включая 20% U_3O_8 на 1,4 метра. В дополнение к зоне Maverick, в рамках проекта находятся другие минерализованные объекты с высоким потенциалом обнаружения, которые Компания планирует протестировать в будущих программах бурения.



Геофизическая карта уранового проекта Мур -Лейк:

Skyharbour Resources Ltd.: владеет обширным портфелем проектов по разведке урана в канадском бассейне Атабаска и имеет хорошие возможности извлечь выгоду из улучшения фундаментальных показателей рынка урана благодаря пятнадцати проектам, десять из которых готовы к бурению, охватывающим более 450 000 гектаров земли. Рядом с урановым проектом Moore находится недавно выбранный проект Skyharbour Russell Lake Uranium Project от Rio Tinto, в котором проводятся буровые работы на большой территории.

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

CAMECO И BROOKFIELD RENEWABLE PARTNERS КУПЯТ WESTINGHOUSE ЗА 7,9 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ

11 октября 2022 г.

Cameco Corp и Brookfield Renewable Partners заявили во вторник, что приобретут производителя оборудования для атомных электростанций Westinghouse Electric в рамках сделки на сумму 7,9 миллиарда долларов, включая долги, на фоне возобновления интереса к ядерной энергетике.

Сделка по приобретению одного из самых известных имен в американской энергетической отрасли стоимостью 4,5 миллиарда долларов была заключена в то время, когда интерес к ядерной энергетике растет на фоне энергетического кризиса в Европе и резкого роста цен на сырую нефть и природный газ.

Ядерная энергетика также имеет ключевое значение для достижения странами глобальных целей по чистому нулевому выбросу углерода и может оказаться на пороге бума, наблюдавшегося после нефтяного кризиса 1970-х годов.

“Мы наблюдаем одни из лучших рыночных показателей, которые мы когда-либо видели в секторе атомной энергетики”, - сказал исполнительный директор поставщика уранового топлива Cameco Тим Гицель.

Cameco будет владеть 49% Westinghouse, в то время как Brookfield Renewable и ее институциональные партнеры будут владеть остальным.

Westinghouse была приобретена у Toshiba Corp компанией Brookfield Business Partners, дочерней компанией канадского управляющего активами Brookfield, после банкротства в 2018 году за 4,6 миллиарда долларов, включая долги.

Brookfield Business сообщила в отдельном заявлении, что ожидает получить около 1,8 миллиарда долларов выручки от продажи своей 44%-ной доли в Westinghouse, а остальная часть будет распределена между институциональными партнерами. Ожидается, что сделка завершится во второй половине 2023 года.

В прошлом году агентство Reuters сообщило, что Brookfield Business изучает варианты, включая продажу миноритарного пакета акций Westinghouse.

Brookfield Renewable и ее партнеры заплатят за сделку около 2,3 миллиарда долларов, в то время как Cameco понесет расходы на акционерный капитал в размере около 2,2 миллиарда долларов. Существующая структура долга Westinghouse останется на прежнем уровне.

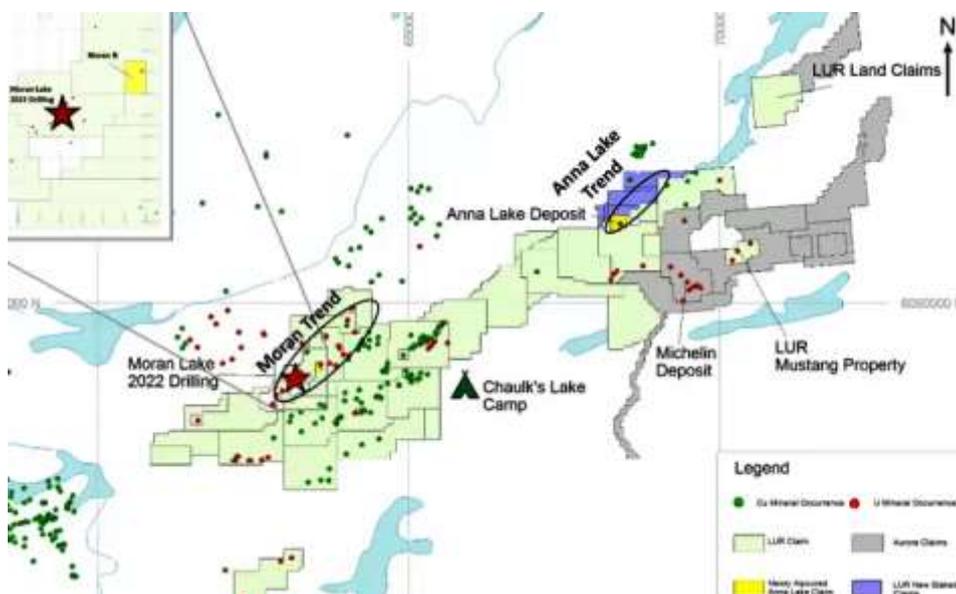
Cameco, один из крупнейших поставщиков уранового топлива, заявила, что профинансирует покупку за счет сочетания денежных средств, долга и собственного капитала.

<https://www.mining.com/web/cameco-brookfield-renewable-partners-to-buy-westinghouse>

LABRADOR URANIUM ПРИОБРЕТАЕТ АКТИВЫ ANNA LAKE И MORAN В ЦЕНТРАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНОМ ПОЯСЕ.

13 октября 2022 г.

Активы представляют собой два стратегических объекта в пределах Центрального минерального пояса (“СМВ”), которые обеспечивают LUR новыми объектами разведки с известной минерализацией (рис. 1).



Основные моменты:

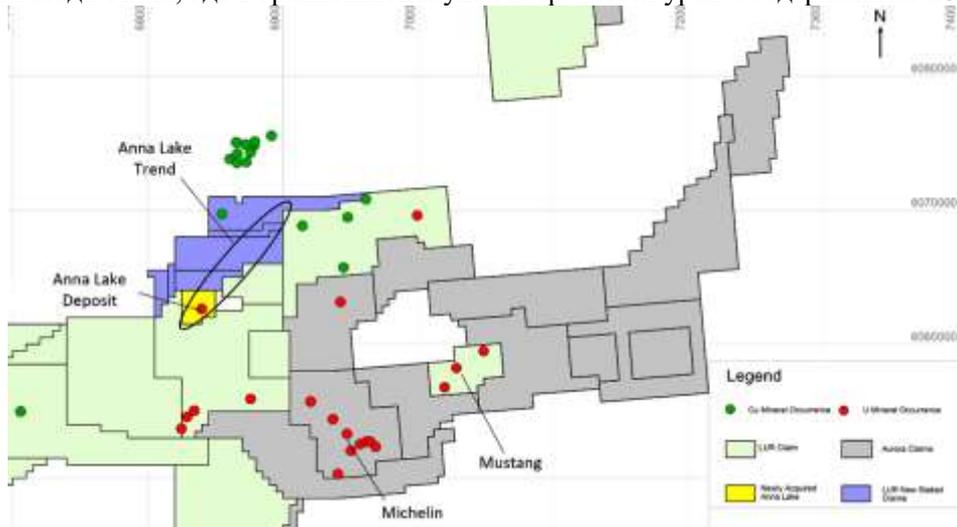
Проект Anna Lake содержит предполагаемые минеральные ресурсы в 5,1 млн. тонн при среднем содержании 0,044% U_3O_8 , содержащие 4,91 млн. фунтов U_3O_8 .

Озеро Анна - прект Мелоди Хилл, где в гранитных валунах встречается уран с высоким содержанием до 28,2% U_3O_8 .

Стивен Кит, генеральный директор LUR, прокомментировал: “ Это приобретение урановых объектов с запасами полезных ископаемых и объектов разведки на озере, так и на перспективной зоне Moran Lake B, создаст потенциал роста для Компании. ”.

Проект Анны Лейк

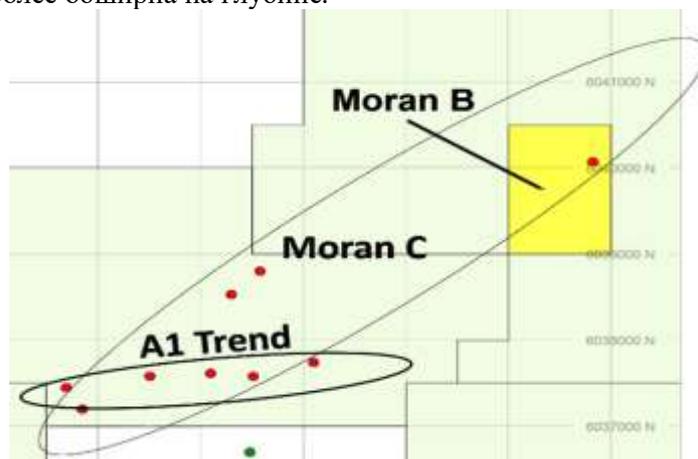
Проект Anna Lake (рис. 2) расположен примерно в 35 километрах к юго-западу от Поствилл, Лабрадор, и в 15 километрах к северо-западу от месторождения Мишлен. Месторождение находится в 9 км от проекта Мелоди-Хилл, где в гранитных валунах встречается уран с содержанием U_3O_8 до 28,2%.



Многочисленные крупные валуны и блоки (от 1 до 5 метров) из пегматитовых пород и метапелита встречаются в районе, очерченном магнитной аномалией. В 2000 радиоактивных гранатно-биотитовых сланцевых глыб, содержащих от 0,132% до 3,05% U_3O_8 . Разведывательные полевые работы, проведенные LUR к северо-востоку от проекта Анна-Лейк во время полевого сезона 2022 года, выявили шлейф валунов, аналогичный на месторождении Анна-Лейк.

Зона В озера Моран

Перспектива зоны озера Моран (рис. 3) расположена примерно в 3 км к северо-востоку от месторождения зоны С озера Лурс-Моран и находится недалеко от края крупной габброидной интрузии. Эта интрузия связана с ярко выраженной аэромагнитной аномалией, которая гораздо более распространена, чем проявление интрузий, нанесенных на карту на поверхности, что позволяет предположить, что она более обширна на глубине.



Объект расположен в полевошпатовых песчаниках формации Хеггерт-Лейк группы Брюс-Ривер, нарушенной свитой даек. Существует радиоактивная зона протяженностью около 900 метров, которая является прерывистой и состоит из двух меньших зон концентрированной радиоактивности.

Минерализация с содержанием 0,087% U_3O_8 , 0,28% Cu, 13,23 г / т Ag на протяжении 11,8 метров была получена при отборе поверхностных проб - 0,295% меди, 1,2 г / т Ag и 1,03 г / т Au.

Labrador Uranium занимается разведкой и разработкой урановых проектов в Лабрадоре, Канада, на территории площадью более 139 000 га в минеральном поясе (СМВ) в центральном Лабрадоре и проекте Нотакванон в северном Лабрадоре. В настоящее время Компания продвигает проекты озера Моран и озера Мустанг.

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

10 КРУПНЕЙШИХ МИРОВЫХ КОМПАНИЙ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ

14 октября 2022 г.

В приведенной инфографике перечислены крупнейшие в мире компании по добыче белого металла по рыночной капитализации.



Спрос на аккумуляторы для электромобилей, систем хранения энергии и портативных электронных устройств стимулирует добычу лития по всей планете.

В результате мировое производство лития в 2021 году увеличилось на 21% по сравнению с 2020 годом и составило примерно 100 000 метрических тонн.

Откуда берется литий?

Существует два основных источника получения лития:

Солевой раствор: Отложения литиевого рассола представляют собой скопления соленых подземных вод, обогащенных растворенным литием. Несмотря на обилие в природе, рассолы содержатся только в отдельных регионах мира, в основном в Южной Америке.

Минерал / Твердая порода: Литий, содержащийся в "твердой породе", входит в состав минералов, содержащихся в пегматитах, горных породах, образующихся при проникновении богатой минералами магмы из магматических очагов в земную кору. По мере остывания магмы вода и другие минералы концентрируются.

Литий также может быть извлечен из литиевых глин, но до сих пор нет промышленных масштабов производства для этого метода извлечения.

Country	Mine Production (metric tons)	Reserves (metric tons)
Australia	55,000	5,700,000
Chile	26,000	9,200,000
China	14,000	1,500,000
Argentina	6,200	2,200,000
Brazil	1,500	95,000
Zimbabwe	1,200	220,000
Portugal	900	60,000
United States	Withheld	750,000
Other countries	—	2,700,000

Обзор ресурсов и производства лития в разбивке по странам:

По данным Геологической службы США, в 2021 году на четыре месторождения полезных ископаемых в Австралии, по два месторождения рессола в Аргентине и Чили, а также на два месторождения рессола и одно месторождение полезных ископаемых в Китае приходилось большая часть мирового производства лития.

Крупнейшие добытчики лития

Крупнейший в мире производитель лития Albemarle Corporation работает на чилийском месторождении Салар-де-Атакама в партнерстве со вторым по величине производителем, Sociedad Química y Minera de Chile (SQM). В Салар-де-Атакаме находится почти четверть мировых запасов лития, и он эксплуатируется с 1980-х годов.

Albemarle также имеет активы в Неваде, США и Австралии. Его предприятие в Клейтон-Вэлли является единственным источником производства лития в Соединенных Штатах.

Rank	Company	Market Cap (in billions \$)
#1	Albemarle	33.9
#2	SQM (Sociedad Química y Minera de Chile)	29.6
#3	Tianqi Lithium	25.0
#4	Ganfeng Lithium	22.9
#5	Mineral Resources Ltd.	9.4
#6	Pilbara Minerals	8.6
#7	Allkem	6.5
#8	Livent	6.2
#9	Sichuan Yahua Industrial	4.8
#10	Lithium Americas	4.2

В то время как на Австралию и Чили приходится большая часть поставок лития, Китай располагает более чем половиной всех мощностей по переработке его в специализированные химикаты для аккумуляторов.

В рамках усилий страны по доминированию в цепочке поставок чистых энергетических металлов три китайские компании также входят в число ведущих компаний по добыче лития. Крупнейшая из них, Tianqi Lithium, владеет значительной долей в Greenbushes, крупнейшем в мире месторождении лития с твердыми породами в Австралии.

Безопасность поставок лития

В период с 2000 по 2010 год потребление лития в батареях ежегодно увеличивалось на 20%. В следующем десятилетии этот показатель для аккумуляторов подскочил до 107% в год, при этом общее потребление лития росло в среднем на 27% в год.

По прогнозам BloombergNEF, спрос на литий к середине десятилетия почти утроится по сравнению с прошлогодним уровнем.

Поэтому безопасность поставок лития стала главным приоритетом для технологических компаний в Азии, Европе и Соединенных Штатах.

<https://www.mining.com/web/the-worlds-top-10-lithium-mining-companies>

ОБНОВЛЕНИЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ НИОБИЯ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НАГАГАМИ, ХЕРСТ, ОНТАРИО

17 октября 2022 года

Проект Нагагами по карбонатиту, ниобию и редкоземельным элементам, Онтарио (14 000 га).

Завершено бурение на проекте - в общей сложности пробурено 1302 метра. Целью бурения было магнитное понижение карбонатитового комплекса Нагагами, где были обнаружены ниобиевая и редкоземельная минерализация

Геологическая служба Онтарио проанализировала образцы и определила, - 71,8% меди; 3,5% свинца, 1,09% цинка; 252 г / т серебра, 3,79 г / т золота; 4,43 г / т палладия; и 2,22 г / т платины. Образцы состоят в основном из минерала куприта. Целью аэрофотосъемки является обнаружение проводящих и магнитных зон, которые могут быть потенциальным источником минерализации. В настоящее время ведется воздушная съемка в рамках проекта "Боулдер".(4500 га) Работы будут включать магнитно-электромагнитные съемки.



Рис. 1: Бортовая система, используемая для аэрофотосъемки Боулдера

Noble Mineral Exploration Inc. - проект включает объекты золота, никель-кобальта и цветных металлов в карбонатитовом комплексе Нагагами близ Херста, Онтарио. Более подробная информация доступна на веб-сайте по адресу www.noblemineralexploration.com.

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

КОМПАНИЯ FOREST LITHIUM ГОТОВИТСЯ К БУРЕНИЮ БЕРИЛЛОВЫХ ПЕГМАТИТОВ НА ПРОЕКТЕ В СНОУ-ЛЕЙК, МАНИТОБА

17 октября 2022 г.

Forestest Lithium Resource & Technology Ltd. - цели бурения будут включать сподуменосодержащие берилло-пегматитовые дайки, в которых анализы образцов составляют 3,89% и 5,17% Li_2O . В другом месте на участке будут проведены буровые испытания совпадающих магнитных минимумов дрона с совпадающими аномальными откликами на литий, цезий, рубидий и ниобий в образцах почвы, проанализированных с помощью технологии мобильных ионов металлов (ММИ).

Линейный тренд магнитных минимумов, определенный на участке Джин-Лейк в результате съемки с БПЛА, интерпретируется как магнитная сигнатура крупных сподуменосодержащих пегматитовых даек. Существуют также линейные тренды магнитных минимумов, связанных с высококачественными берилловыми пегматитами, которые будут подвергнуты бурению.

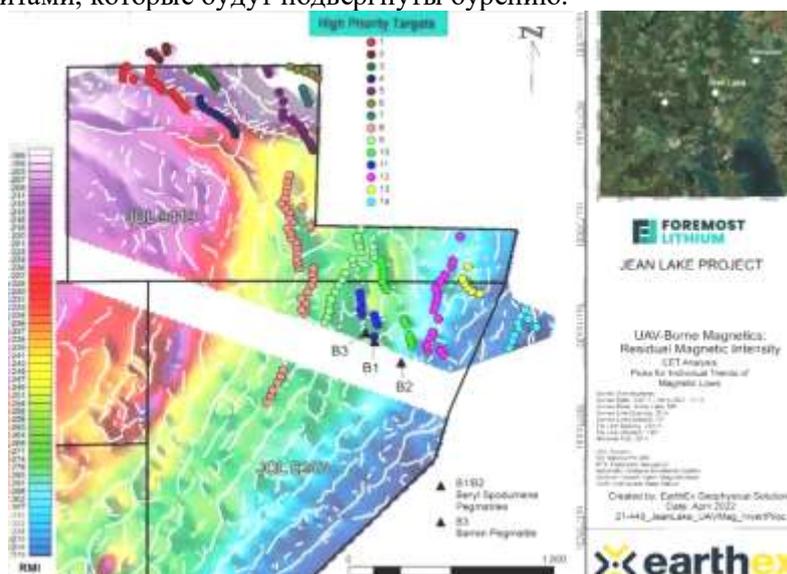


Рис. 1 - Магнитное изображение Джин-Лейк. B-1 - 3,89% Li_2O B2 (красный кружок) - 5,17% Li_2O

Магнитные съемки с БПЛА проводились компанией EarthEx Geophysical Solutions Inc. (Селкирк, Манитоба)

Дэниел Кард, президент EarthEx Geophysical Solutions Inc., заявляет: "Совпадение высококачественных магнитных откликов, полученных с помощью БПЛА, с геохимическими аномалиями на участке Джин-Лейк. Комбинация этих двух наборов данных создает цели для бурения".

Джейсон Барнард, директор Foremost, говорит: "Высококачественные образцы из берилловых пегматитовых даек с содержанием 3,89 и 5,17% Li₂O из пегматитовой дайки В1 и образцы с содержанием 3,81, 4,09 и 4,74% Li₂O из пегматитовой дайки В2 на нашем литиевом участке Джин Лейк стали событием в рамках нашей программы разведки. "

***Forest Lithium** - компания, занимающаяся разведкой в Северной Америке - проектов Lithium Lane в Сноу-Лейк-Манитоба и литиевого проекта Hidden Lake в Северо-Западных территориях.*

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