



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.)

№ 228

август 2022 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Fe	• HIGH TIDE RESOURCES СООБЩАЕТ О 205,16 МЕТРАХ 32,06% FE В ПРОЕКТЕ LABRADOR WEST IRON.....	4
Cu Au	• TORR METALS ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОТЕНЦИАЛ РАСШИРЕНИЯ ДОБЫЧИ МЕДИ И ЗОЛОТА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ГНАТ ПАСС.....	5
	• CORE ASSETS CORP. ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ CRD ВО ВСЕХ СКВАЖИНАХ И ОБНАРУЖИВАЕТ МО-CU ПОРФИРОВЫЙ ИСТОЧНИК СИСТЕМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ КАРБОНАТОВ НА ПРОЕКТЕ SILVER LIME.....	7
Mn	• CDMN - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ПЛИМУТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И НАЧАЛЬНАЯ ПРОГРАММА В ХАРТФОРДЕ.....	9
	• WASHINGTON POST ЗАЯВИЛА О ПОТЕРЕ УКРАИНОЙ ИСКОПАЕМЫХ НА \$12,4 ТРЛН.....	10
Cu Au	• PELOTON MINERALS: ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДБЕРЕМ ВЕДУТСЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ БОУЛДЕР КОППЕР ПОРФИРИ, НЕДАЛЕКО ОТ БЬЮТТА, ШТАТ МОНТАНА.....	10
Ni	• GIGA METALS И MITSUBISHI СОВМЕСТНО РАЗРАБАТЫВАЮТ НИКЕЛЕВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ TURNAGAIN В КАНАДЕ.....	11
Ni	• ROBUST REA ПОДТВЕРЖДАЕТ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО НИКЕЛЯ.....	12
Cu Au	• РЕЗУЛЬТАТЫ BRIXTON METALS НА ПОРФИРОВОМ ОБЪЕКТЕ CAMP CREEK, ПРОЕКТ THORN.....	13
Pb Zn	• NINE MILE METALS ОПРЕДЕЛЯЕТ НОВЫЕ ВЫСОКОПРИОРИТЕТНЫЕ ЦЕЛИ VMS В РАМКАХ СВОЕГО ФЛАГМАНСКОГО ПРОЕКТА NINE MILE BROOK VMS.....	14
Cu Au	• PACIFIC RIDGE EXPLORATION ЗАВЕРШАЕТ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗТЕМ НА МЕДНО-ЗОЛОТЫХ ПОРФИРОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ЧУЧИ И ОНДЖО;	15
Ni	• CANALASKA URANIUM ЗАВЕРШАЕТ ВОЗДУШНУЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНУЮ И МАГНИТНУЮ СЪЕМКУ В РАМКАХ ПРОЕКТА HUNTER В НИКЕЛЕВОМ ПОЯСЕ ТОМПСОНА.....	17
Cu Au	• COPPER FOX METALS ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОБНОВЛЕНИИ ПРОЕКТА MINERAL MOUNTAIN COPPER.....	19
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА		
Gr	• GREEN BATTERY MINERALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ГРАФИТОВЫХ ТЕЛ - 19,5 М С СОДЕРЖАНИЕМ 35,52% И 51,20 М С СОДЕРЖАНИЕМ 22,61%.....	21
Ug	• ФОНД СТОИМОСТЬЮ 700 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ НАХОДИТСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ИЗ-ЗА ПЛАНОВ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ДОБЫЧИ УГЛЯ.....	22
K	• RETROBRAS ВЫСТАВЛЯЕТ НА ПРОДАЖУ ПРАВА НА ДОБЫЧУ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	23
Ug	• УГОЛЬНЫЕ ГИГАНТЫ ПОЛУЧАЮТ СВЕРХПРИБЫЛИ НА ФОНЕ ОХВАТИВШЕГО МИР КЛИМАТИЧЕСКОГО КРИЗИСА.....	23
	• ЭКСПОРТ УГЛЯ ИЗ АФРИКИ В ЕВРОПУ РАСТЕТ, ПОСТАВКИ В АЗИЮ СНИЖАЮТСЯ.....	25
Ug P Rzm	• FIRST URANIUM RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОБНОВЛЕНИИ ПРОЕКТА SOUTHWIND: ФОСФАТ-РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.....	26
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР.		
	• ИССЛЕДОВАТЕЛИ РЕШАЮТ ПРОБЛЕМЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КРЕМНИЯ В ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ.....	27
	• ДРЕВНИЕ КАМНИ ПОКАЗЫВАЮТ, КАК ЗЕМЛЯ ИЗБЕЖАЛА УЧАСТИ, ПОДОБНОЙ МАРСУ.....	27
	• CODELCO ОБРАЩАЕТСЯ К ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ, ЧТОБЫ ВЫЖАТЬ БОЛЬШЕ МЕДИ ИЗ СТАРЕЮЩИХ ШАХТ.....	29
РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.		
Al Zn	• ЗАОБЛАЧНЫЕ ЭНЕРГОЗАТРАТЫ НА РАЗЖИГАНИЕ ОГНЯ ПРИ ЦЕНАХ НА АЛЮМИНИЙ И ЦИНК.....	30
Al	• ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИЗДЕРЖКИ РУСАЛА РЕЗКО ВОЗРОСЛИ ИЗ-ЗА РОССИЙСКО-УКРАИНСКОГО КОНФЛИКТА.....	31
Al	• ИЮЛЬСКИЙ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ В КИТАЕ ДОСТИГ РЕКОРДНО ВЫСОКОГО УРОВНЯ ПОСЛЕ ОСЛАБЛЕНИЯ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ.....	31
	• США НАЖИМАЮТ НА УСКОРИТЕЛЬ EV, ЧТОБЫ РАЗОРВАТЬ СВЯЗИ С КИТАЙСКИМИ МЕТАЛЛАМИ.....	32
Fe	• КРАТКОСРОЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ РАСХОДЯТСЯ С ДОЛГОСРОЧНЫМ ОПТИМИЗМОМ.....	34
	• ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ - НОВАЯ БОЛЬШАЯ ПРОБЛЕМА ДЛЯ ПОСТАВОК ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕТАЛЛОВ.....	35
	• ПЯТЬ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ СЫРЬЕВЫХ ОТРАСЛЕЙ ПЕРЕЖИВАЮТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КРИЗИС.....	37

Fe Cr	• В КИТАЕ ПОСТРОЯТ КРУПНЕЙШИЙ В СТРАНЕ ЦЕНТР ПО ПРОИЗВОДСТВУ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.....	38
Al	• WBMS: ДЕФИЦИТ АЛЮМИНИЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ СОСТАВИЛ В ЯНВАРЕ-ИЮНЕ 895 ТЫСЯЧ ТОНН.....	38
Sn	• WBMS: ДЕФИЦИТ ОЛОВА НА МИРОВОМ РЫНКЕ СОСТАВИЛ В ЯНВАРЕ-ИЮНЕ 6000 ТОНН.....	39
Cu	• В ИЮНЕ ЭКСПОРТ РОССИЙСКОЙ РАФИНИРОВАННОЙ МЕДИ В СТРАНЫ ЕС СОКРАТИЛСЯ НА 38%.....	39
АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА		
Li	• LITHIUM SOUTH ОБНАРУЖИЛА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ЛИТИЙ НА УЧАСТКЕ АЛЬБА-САБРИНА.....	40
U	• FISSION3CORP. СООБЩАЕТ О ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ РАДИОАКТИВНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ОБЪЕКТЕ ОЗЕРО МЕРФИ.....	41
Li	• PATRIOT BATTERY METALS ОБНАРУЖИВАЕТ НОВЫЙ ЛИТИЙ-ПЕГМАТИТОВЫЙ КЛАСТЕР С 3,73% Li ₂ O, CORVETTE PROPERTY, КВЕБЕК.....	42
Rzm	• МНОГОСПЕКТРАЛЬНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ MONUMENTAL MINERALS ОПРЕДЕЛЯЕТ ОБЛАСТЬ ИНТЕРЕСА ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА ТЯЖЕЛЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ JEM1, МЕКСИКА.....	44
Rzm	• "УБЕДИТЕЛЬНЫЙ" ОТЧЕТ ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЕКТА ПО РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ, ОЖИДАЕМЫЙ ОТ PFS	47
U	• ДЕНИСОН ДЕЛАЕТ УЛУЧШЕННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ В ПОПЫТКЕ ПЕРЕХВАТИТЬ ЗАЯВКУ URANIUM ENERGY НА UEX.....	47
U	• PUREPOINT URANIUM GROUP ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ЛЕТНИХ ПРОГРАММАХ РАЗВЕДКИ.....	48
Rzm	• КИТАЙ УВЕЛИЧИЛ КВОТУ НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА 2022 ГОД НА 25% ИЗ-ЗА РАСТУЩЕГО СПРОСА.....	49
Rzm	• VR RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ TREO С 18% MAGNET REO НА ОБЪЕКТЕ ГЕКЛА-КИЛМЕР, ОНТАРИО.....	50

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

HIGH TIDE RESOURCES СООБЩАЕТ О 205,16 МЕТРАХ 32,06% FE В ПРОЕКТЕ LABRADOR WEST IRON

10 августа 2022 г.

Стив Робак, директор, президент и временный исполнительный директор High Tide, заявляет: "Мы рады сообщить об очень хорошем первом перехвате бурения, который представляет собой желательную комбинацию высококачественного оксидного железа на большом интервале. Расположение этой буровой скважины подтверждает широкую преемственность железного пласта между историческими и недавними буровыми скважинами, обеспечивая команде высокий уровень уверенности, поскольку мы готовимся к первому ресурсу позже в этом году".

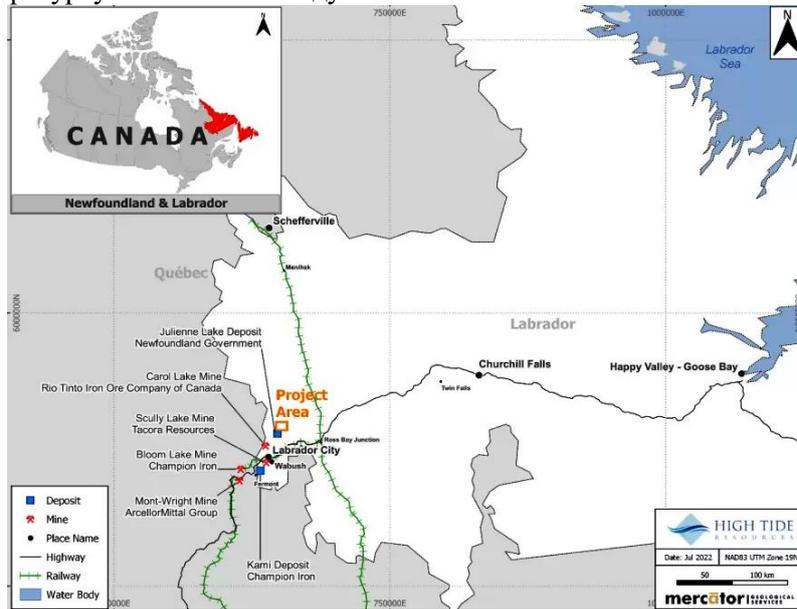


Рисунок 1: Карта расположения железного проекта в Западном Лабрадоре

Всего было пробурено 2298 метров керна с визуальной выявленной минерализацией железа во всех семи скважинах диаметром HQ/NQ diamond drill (рисунок 2). Программа бурения 2022 года была разработана для заполнения промежутков между недавними и историческими буровыми скважинами и проверки глубины и поперечной непрерывности при подготовке к первому ресурсу позже в этом году. Буровая скважина 22LB0060 была пробурена на глубину 272,0 метра, пересекая 257,72 метра железорудной формации Сокомон, включая 205,16 метра железорудной формации Средний Сокомон с преобладанием оксидов, прежде чем была остановлена в бесплодной богатой кварцем формации Уишарт (рисунок 3).

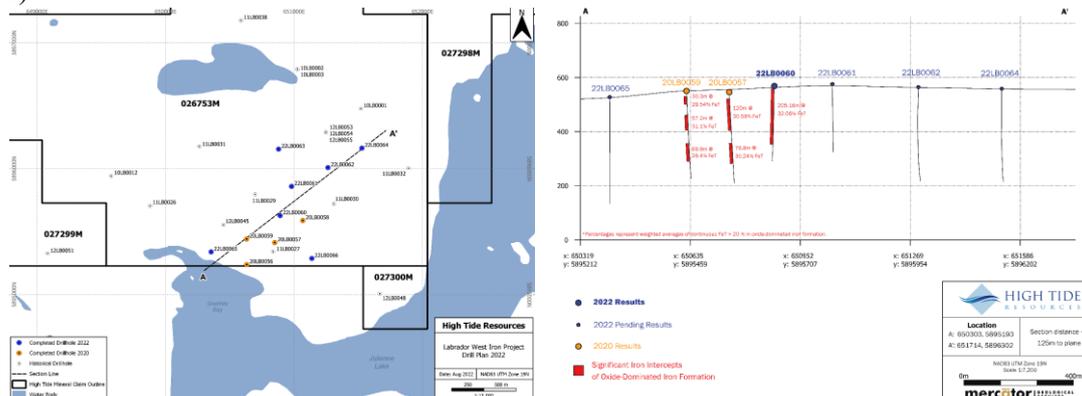


Рисунок 2, 3. Карта расположения буровых скважин проекта "Лабрадор Уэст Айрон и разрез.

В оксидной фации железной формации Сокомон преобладают минералы оксида железа, гематит и магнетит, сопровождаемые кварцем, встречающимся преимущественно в виде кремня. Могут присутствовать вспомогательные карбонаты (кальцит или доломит), силикаты и, в редких случаях, оксиды или карбонаты марганца. Опыт добычи в Лабрадорском прогибе показывает, что гематит и магнетит в таких литологических условиях, как правило, легко извлекаются с использованием современных методов обогащения и дают высокочистые, желательные концентраты железа.

Железный проект на Западе Лабрадора

Проект Labrador West Iron состоит из четырех лицензий на добычу полезных ископаемых (99 заявок на добычу полезных ископаемых), площадью 2475 гектаров. High Tide планирует быстро продвинуть проект на этапе бурения, высвободить первый ресурс и, возможно, начать исследование уровня PEA, и все это в течение первых 12 месяцев после публикации. Разведанный и пробуренный Rio Tinto Exploration с 2010 по 2012 год, а также High Tide Resources в 2020 и 2022 годах, с 27 завершенными скважинами и примерно 7500 метрами бурового керна, проект готов к быстрому продвижению

Преимущество Западного Лабрадора.

Лабрадорский прогиб западного Лабрадора и прилегающий к нему Квебек являются основным районом Канады по производству железа и содержат месторождения мирового класса, добыча которых ведется уже более полувека. На сегодняшний день они произвели более 2 миллиардов тонн железной руды и, как считается, обладают очень значительным потенциалом роста. Высокое качество месторождений в регионе позволяет производить широкий ассортимент продукции, который включает в себя премиальные сорта мелкой фракции, концентрата и окатышей.

High Tide сосредоточена и привержена развитию проектов по производству железной руды и аккумуляторных металлов на продвинутой стадии в Канаде, используя лучшие отраслевые практики. High Tide получает 100%-ную долю в проекте Labrador West Iron, расположенном недалеко от шахты Carol Lake, принадлежащей IOC / Rio Tinto, мощностью 23 млн тонн в год в год в Лабрадор-Сити, Лабрадор. High Tide получает 100%-ную долю в проекте Clearcut Lithium в формирующемся литиевом лагере Cadillac-Pontiac в Квебеке. High Tide также владеет 100%-ной долей в медно-никель-кобальтовом месторождении Лак-Пегма, расположенном в 50 километрах к юго-востоку от Фермона, Квебек.

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

TORR METALS ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОТЕНЦИАЛ РАСШИРЕНИЯ ДОБЫЧИ МЕДИ И ЗОЛОТА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ГНАТ ПАСС

10 августа 2022 г.

Малкольм Дорси (Malcolm Dorsey), президент и главный исполнительный директор, прокомментировал: "Компиляция этих исторических результатов анализа почвы подчеркивает силу и значительный потенциал роста содержания золота на медно-порфировом месторождении Гнат-Пасс и в периферийных зонах, где анализ на золото по-прежнему в значительной степени игнорируется. Масштабы и качество этих исторических результатов почвенного обследования также очень обнадеживают, предполагая сильное сравнение с первоначальными работами, проведенными на соседнем Северном седле1. месторождение медно-золотого порфира расположено в 51 км к югу от нас. С помощью этих данных и обобщения всех исторических данных бурения мы планируем проверить степень и степень медно-золотого оруденения, а также потенциал расширения месторождения Гнат-Пасс в нашей предстоящей программе бурения на 2022 год "

Основные моменты м-ния Gnat Pass

Многочисленные непроверенные периферийные аномалии меди и золота в почве в зонах Гнат-Вест и Гнат-Юг, включая значительную аномалию содержания золота в почве размером 500 на 600 метров, которая остается непроверенной к югу от месторождения Гнат-Пасс (рисунок 1.Б.)

> 100 промилле меди в оболочке из 109 исторических образцов почвы, протяженностью > 850 метров в длину и > 500 метров в зоне холмов. В пределах этого конверта находится 41 исторический образец почвы, который определяет повышенную тенденцию > 400 частей на миллион с севера на юг к более высокому содержанию меди в минерализации. Потенциальное распространение медной и золотой минерализации остается открытым к западу и югу от Горной зоны, где исторически отбор проб почвы был затруднен из-за плохой разработки почвы и залежей почвы. Почвенные аномалии Горной зоны также остаются открытыми к северу за пределами известного исторического отбора проб.

> 20 ppb золотой конверт, очерченный 19 историческими образцами почвы и размером 450 на 350 метров в центральной части Горной зоны. В общей сложности 7 исторических образцов почвы показывают дискретные линейные тренды с севера на юг > 40 частей на миллион Au, что указывает на потенциал обогащения золота, связанного со сдвигом, в системе порфиров Gnat Pass.

Район перевала Гнат был протестирован в общей сложности 111 историческими буровыми скважинами (19 456 метров), датированными 1965-1968, 1989 и 2012 годами. Примерно 98% всех бурений на месторождении Гнат Пасс приходится на глубину менее 200 метров по вертикали, причем бурение 2012 года стало первым, в ходе которого минерализация была обнаружена на глубине от 200 метров по вертикали до глубины более 500 метров по вертикали. Этот результат вместе с историческими аномалиями грунта позволяет предположить, что существует значительный потенциал расширения при бурении на глубину, превышающую известные исторические глубины, а также на запад и вдоль простирания. В значительной степени игнорируемое содержание золота в исторических анализах буровых скважин также предоставит потенциальную значительную возможность повысить экономическую эффективность добычи порфира при дальнейшем бурении.

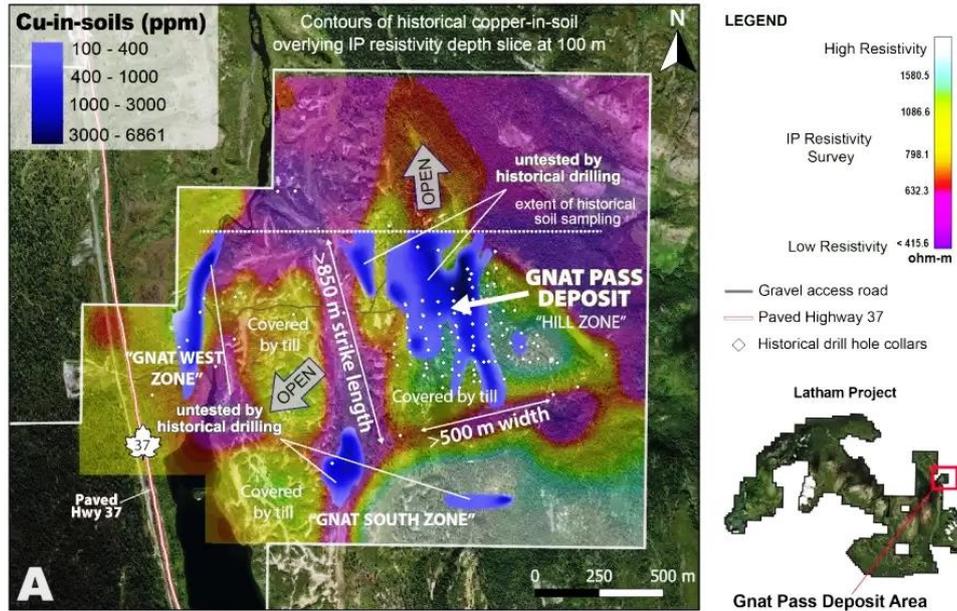


Рисунок 1.А. Район месторождения Гнат Пасс, демонстрирующий аномальные контуры почвы с медью (А) и контуры почвы с золотом (Б) на основе отбора проб почвы. Контуры накладываются на срез глубины IP-сопротивления на 100 м.

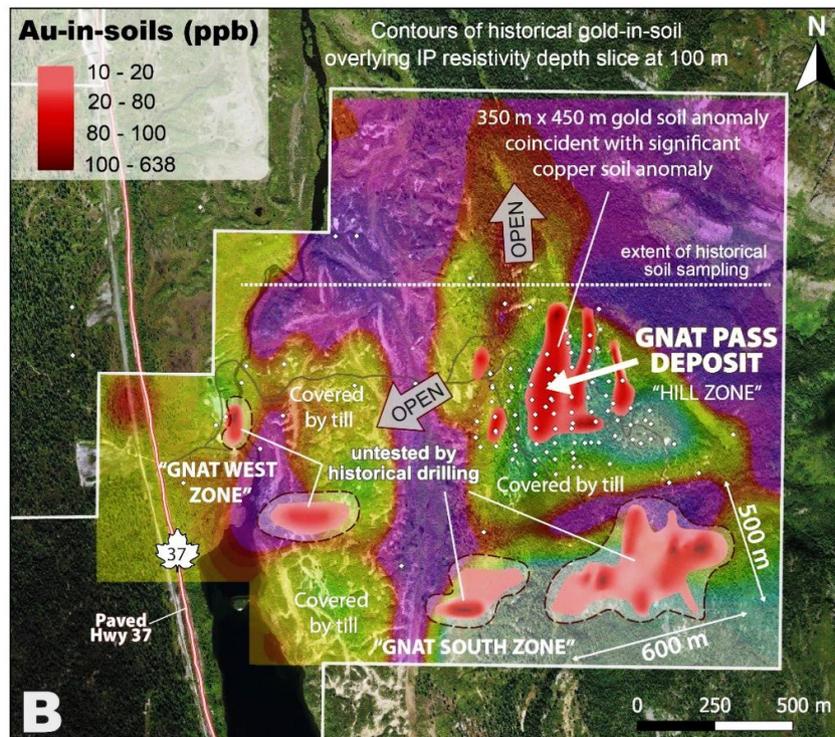


Рисунок 1.Б. Область месторождения Гнат Пасс, демонстрирующая аномальные контуры почвы с медью (А) и контуры почвы с золотом (Б) на основе исторического отбора проб почвы. Контуры накладываются на срез глубины IP-сопротивления на 100 м.

О компании Torr Metals

Torr Metals - базирующаяся в Ванкувере компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на определении и развитии значительного разведочного и ресурсного потенциала ~ 689 км². Проект Latham Copper-Gold, расположенный в плодородном Золотом треугольнике на севере Британской Колумбии. Круглогодичный доступ обеспечивается по шоссе 37, при этом проект удачно расположен в 16 км к югу от регионального аэропорта в Диз-Лейк.

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

CORE ASSETS CORP. ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ CRD ВО ВСЕХ СКВАЖИНАХ И ОБНАРУЖИВАЕТ МО-CU ПОРФИРОВЫЙ ИСТОЧНИК СИСТЕМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ КАРБОНАТОВ НА ПРОЕКТЕ SILVER LIME

12 августа 2022 г.

Основные моменты

- Алмазное бурение на объекте Sulfide City также пересекло порфир, содержащий Mo-Cu, который, как полагают, является источником, питающим более 250 залежей высокосортной карбонатной минерализации замещения (CRM), наблюдаемых на поверхности в рамках проекта Silver Lime Porphyry-CRD.
- На месторождении Сульфид-Сити было завершено алмазное бурение протяженностью 1124 метра, при этом во всех скважинах была пробурена впечатляющая минерализация CRD и минерализованный порфир на значительную ширину.
- Основные активы Проект Silver Lime Porphyry-CRD обладает характеристиками, соответствующими некоторым из крупнейших систем порфир-CRD в мире, охватывающими полный спектр эволюции минерализации от порфиров Cu-Mo до минерализации замещения карбонатов Ag-Pb (рисунок 2).

Президент и главный исполнительный директор Core Assets Ник Родуэй прокомментировал:

"Скважина, пересекала обширные Cu-Mo-Zn-минерализованные перехваты измененного порфира и эндоскарна, а также от полумассивного до массивного Zn-Cu-Контактный скарн Pb/ Ag и минерализация замещения карбонатов. Мы наблюдаем, как сильно минерализованный эндоскарн сменяет минерализованный, измененный от калийного до филлического интрузивный, указывающий на то, что в этой системе наблюдались множественные импульсы металлоносных гидротермальных флюидов».

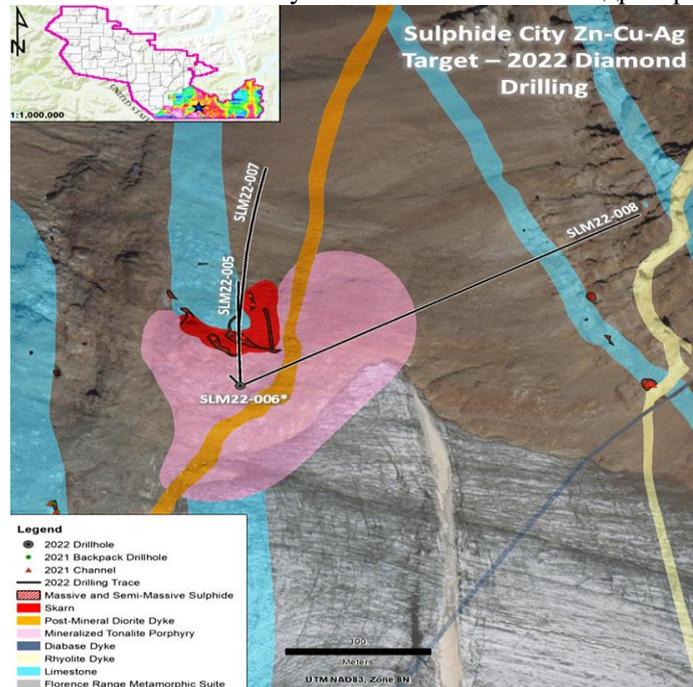


Рисунок 1: Геологическая карта проекта Silver Lime Porphyry-CRD,

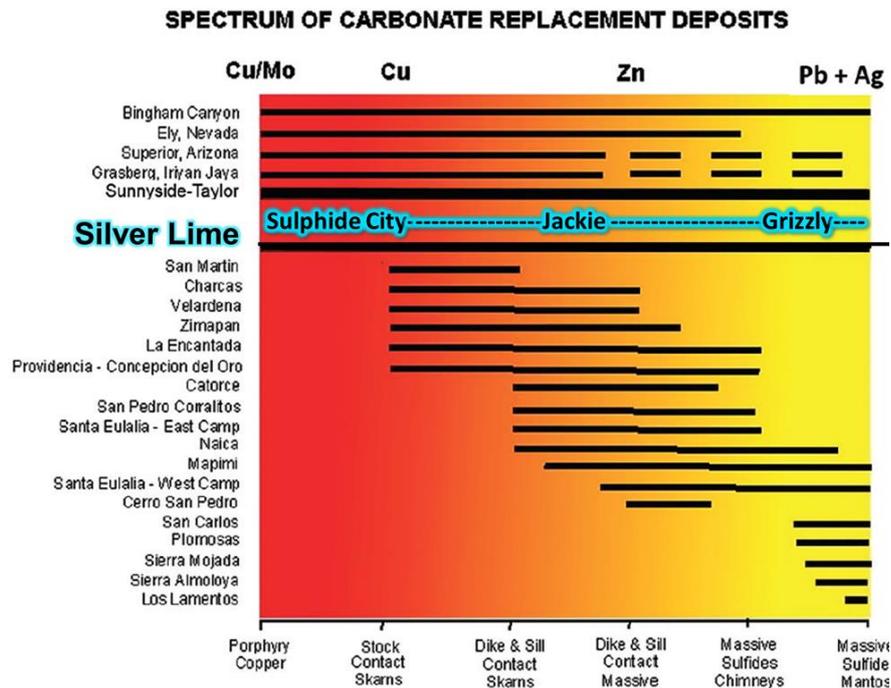


Рисунок 2: Спектр минерализации карбонатных отложений.

О проекте порфира CRD

Проект по замене карбоната серебряной извести проводится в карбонатных породах метаморфической свиты Флорентийского хребта (около 1150 млн лет). Целевые вмещающие породы из известняка и мрамора интеркалированы метапеллитовыми породами верхнего амфиболитового класса, кварцитом и амфиболоносным гнейсом. Протолиты к метаосадочным единицам включают континентально полученные обломочные толщи и платформенный карбонат, тогда как амфиболоносный гнейс интерпретируется как вероятные базальтовые потоки, силлы, дайки и туфоносные образования, связанные с ранним рифтогенезом предковой континентальной окраины Северной Америки (например, Mihalynuk, 1999). Более молодые кислые и промежуточные интрузивные породы также широко распространены на территории проекта и варьируются по возрасту от триаса до эоцена. Широко распространенная магматическая активность эоцена была связана с хрупкими сдвиговыми разломами в кордильерах. Известно, что вулcano-плутонические центры эоцена в западных Кордильерах содержат порфир, скарны и минерализацию эпитермального типа, простирающуюся от Золотого треугольника на северо-западе до н.э. до зоны сдвига Талли-Хо на Юконе (> 100 километров).

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 приблизительно 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 и разломных 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 сульфидного города 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 алмазное бурение обнаружили недеформированную, содержащую Mo-Cu и вызывающую порфирическую интрузию. Цель сульфидного города может похвастаться средним поверхностным содержанием 13,3 г / т Ag, 0,34% Cu и 3,9% Zn (83 образца породы), которое остается открытым. Цель Grizzly Manto Ag-Zn-Pb-Cu представляет собой самое большое, непроверенное поверхностное воздействие CRM в мире. Манти замещения карбонатов в Гриззли (т.е. залегающие массивные сульфидные рудные тела) наблюдаются на поверхности на открытых участках протяженностью до 1 километра и шириной более 5 метров. Средний поверхностный сорт верхнего сорта Grizzly Manto дает значения 164,7 г / т Ag, 0,42% Cu, 3,8% Pb и 7,1% Zn на протяжении

450 м, в то время как у нижнего сорта Grizzly Manto среднее содержание составляет 70,0 г / т Ag, 0,36% Cu, 0,2% Pb и 7,1% Zn при предполагаемой длине удара в 1 км.

О компании Core Assets Corp .

Core Assets Corp. - канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении и разработке месторождений полезных ископаемых в Британской Колумбии, Канада. В настоящее время компания владеет 100% акций Blue Property, которые занимают земельный участок площадью 1111 648,8 га (~ 1116 км²). Проект находится в горнорудном районе Атлин. В собственности Blue находится крупная структурная особенность, известная как зона разлома Ллевеллин ("LFZ"). Эта структура имеет длину около 140 км и простирается от зоны сдвига Талли-Хо на Юконе на юг через владения Блу до ледникового щита Панхандл-Джуно на Аляске в Соединенных Штатах. За последние 50 лет был достигнут значительный прогресс в понимании месторождений порфирового, скарнового и карбонатного замещающего типов как во всем мире, так и в Золотом треугольнике Британской Колумбии. Компания использовала эту информацию в Blue Property для адаптации уже проверенной модели разведки и считает, что это может способствовать крупному открытию.

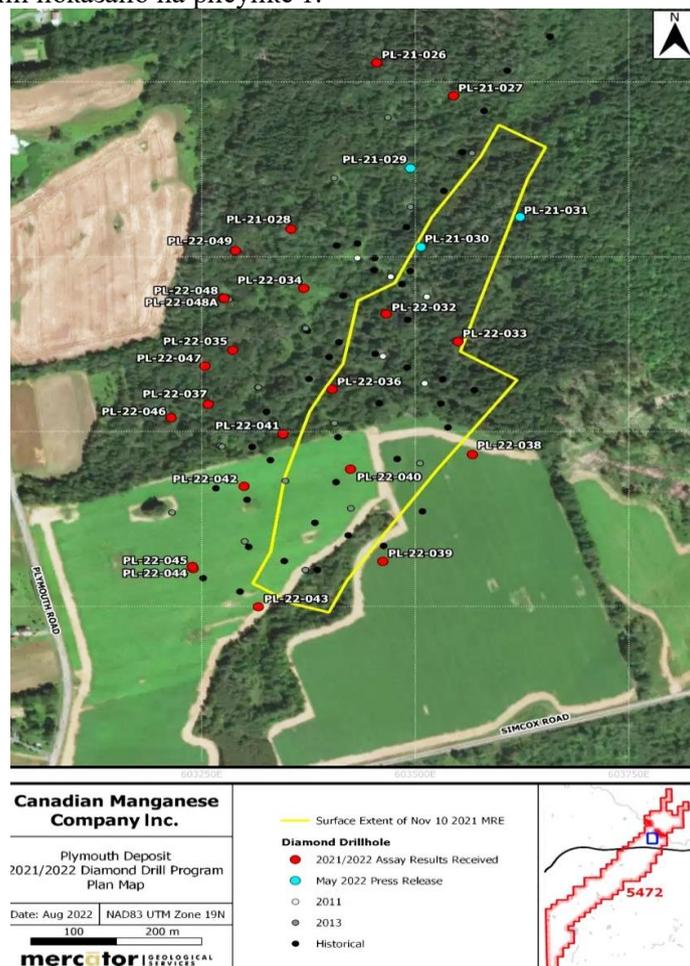
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news>

CDMN - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ПЛИМУТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И НАЧАЛЬНАЯ ПРОГРАММА В ХАРТФОРДЕ

11 августа 2022 г.

Результаты бурения на марганцево-железным месторождением Plymouth Deposit, расположенным недалеко от города Вудсток, в штате Нью-Брансуик, Канада. Это месторождение, прилегающий разведочный район Хартфорда на северо-востоке и разведочные владения компании на юго-западе составляют "Вудстокский проект".

Расположение скважин показано на рисунке 1.



В конце июля 2022 года Компания завершила первоначальную кампанию колонкового бурения, чтобы проверить задокументированную марганцево-железную минерализацию в районе Хартфорда, расположенном на территории компании примерно в 2,2 км к северо-востоку от месторождения Плимут. Минерализация в Хартфорде находится в северо-восточном продолжении той же геологической последовательности, в которой находится месторождение Плимут. Программа бурения состояла из 4 буровых скважин (приблизительно 1186 м), выполненных вдоль одной линии разреза.

Мэтью Аллас, президент и генеральный директор, прокомментировал, "Мы рады, что теперь у нас есть все результаты нашей программы бурения Плимутского месторождения на 2021-2022 годы. Эти результаты не только подтверждают сорта, ширину и приповерхностное расположение минерализации, они также демонстрируют размер ресурсов, непрерывность и потенциал роста. Наше первоначальное бурение в Хартфорде показало, что марганцево-железная минерализация, подобная той, что присутствует на месторождении Плимут, хорошо развита в этой области и что пространственные аспекты минерализации хорошо коррелируют с соответствующими данными. Мы считаем, что это крупный марганцевый район, который явно имеет значение в глобальном масштабе".

Методы рентгенофлуоресценции (XRF), описанные в протоколе ALS ME-XRF26s, применяли для анализа содержания марганца и железа, а уровни общей серы определяли в соответствии с протоколом ALS S-IR08.

CDMN - канадская компания по разработке полезных ископаемых, стремящаяся стать поставщиком высококачественных металлических марганцевых изделий для производства аккумуляторных батарей. CDMN проводит проект Woodstock в Нью-Брансуике.

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

WASHINGTON POST ЗАЯВИЛА О ПОТЕРЕ УКРАИНОЙ ИСКОПАЕМЫХ НА \$12,4 ТРЛН

11 августа 2022,

Украина потеряла свои полезные ископаемые, стоимость которых составляет как минимум \$12,4 трлн. Об этом 10 августа пишет американское издание The Washington Post.

Авторы уточняют, что по запросу газеты ситуация была проанализирована канадской компанией SecDev, специализирующейся на оценке геополитических рисков. Согласно сделанным фирмой выводам, рудные, горючие или металлические месторождения на территории Украины, находятся в районах, которые контролирует российская сторона.

По информации журналистов, речь идет «почти о половине» стоимости ресурсов на 2209 месторождениях. Согласно приведенным в публикации заключениям, Киев потерял 63% залежей угля, 42% залежей металлов, 33% месторождений редкоземельных элементов, 20% месторождений природного газа, 11% месторождений нефти. Кроме того, некоторая часть полезных ископаемых отошла РФ еще после присоединения Крыма.

«Если европейцы не смогут быстро диверсифицировать источники нефти и газа, то они останутся сильно зависимыми от российских углеводородов», — заявил газете сооснователь SecDev Роберт Магга.

2 июня глава военно-гражданской администрации (ВГА) подконтрольной РФ Запорожской области Евгений Балицкий издал указ о национализации имущества, принадлежащего Украине. Перевести в собственность региона предполагается земельные участки, природные ресурсы, стратегические объекты отраслей экономики, имущества, находившегося в собственности страны по состоянию на 24 февраля этого года.

В феврале эксперты заявили, что признанные Россией Донецкая и Луганская Народные Республики обладают большим экономическим, промышленным и человеческим потенциалом. На момент фактического распада Украины в 2013 году Донецкая и Луганская области в совокупности давали 16% ВВП, а доля Донбасса в реализации промышленной продукции страны была выше, чем любого другого региона Украины.

<https://iz.ru/1378461/2022-08-11/washington>

PELTON MINERALS: ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ DEEREM ВЕДУТСЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ БОУЛДЕР КОППЕР ПОРФИРИ, НЕДАЛЕКО ОТ БЬЮТТА, ШТАТ МОНТАНА

11.08.22 г.

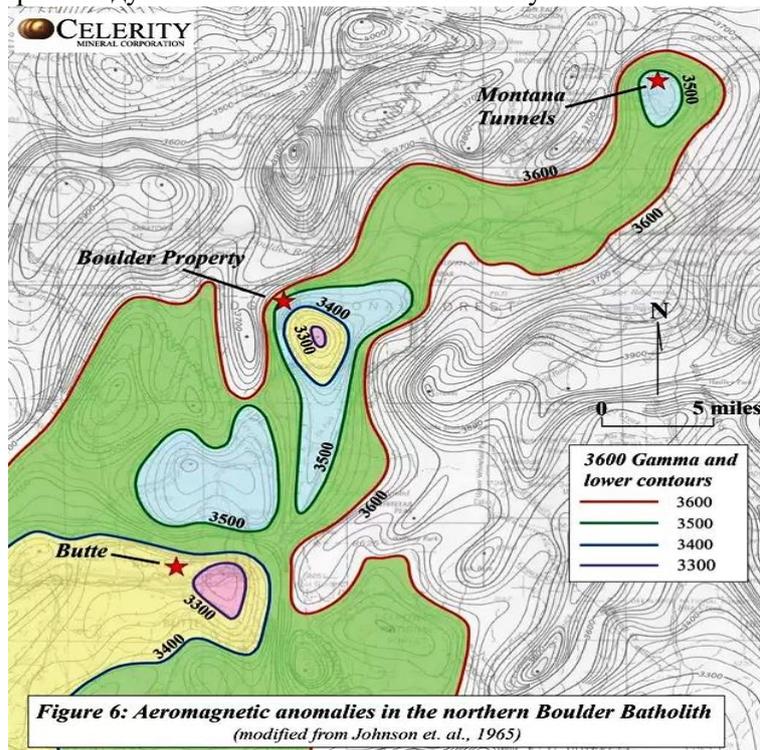
Crone Geophysics проводит поверхностную импульсную электромагнитную (“DEEREM”) геофизическую съемку на участке Боулдер Коппер Порфири, расположенном примерно в 16 милях (26 км) к северо-востоку от Бьютта, штат Монтана.

После тщательного анализа геофизических данных Celerity выбрала систему Crone DEEREM в качестве средства приоритизации многочисленных целей бурения в пределах крупной аномалии IP, которая в плане имеет диаметр в несколько тысяч метров и связана с Cu-Mo порфириевой системой. Исторические геофизические данные включают в себя IP-съемку Anacondas в конце 1960-х годов, а также аэрогеофизическую съемку Fugro DIGHEM и magnetic airborne, IP-съемку Quantec Titan 24 и две подробные матричные IP-съемки в 2000-х годах.

Бьютт был крупнейшим медно-порфировым месторождением и рудным комплексом, когда-либо обнаруженным в Северной Америке. Бьютт и участок Боулдер имеют общие региональные геологические условия, включая одновременные и когенетические магмы, сходные структурные условия и сходный минералогический генезис. Почти 95% металла, добываемого из Бьютта, было получено из так называемых “жил главной стадии”, которые обычно представляли собой вертикально ориентированные жилы массивного сульфида в гораздо более широком ореоле изменения и минерализации медного порфира более низкого качества. Наиболее значимой жилой главной стадии в Бьютте была жила Анаконда, которая содержала 40 миллионов тонн руды, содержащей в среднем 4,5% меди, 5 унций серебра на тонну и другие запасы, включая цинк, марганец, свинец и золото. Команда исследователей Celerity сосредоточена на определении наличия основных ступенчатых жил на участке Боулдер, и это одна из причин выбора системы Crone DEEREM.

Президент Peloton Эдвард (Тед) Элвуд комментирует: “Впервые мы попытались приобрести эту собственность в 2010 году, как и многие другие, но безуспешно. С тех пор на территории объекта не проводилось никаких разведочных работ, и, наконец, после всех этих лет потенциал этого объекта может быть полностью изучен”.

Комплекс Boulder расположен примерно в 16 милях (26 км) к северо-северо-востоку от города Бьютт, штат Монтана, где находится исторический горнодобывающий район Бьютт. Собственность в Боулдере также находится примерно в 20 милях (32 км) к юго-юго-западу от шахты Montana Tunnels, еще одного крупного бывшего производителя базовых и драгоценных металлов. Известно, что в боулдерском месторождении находится крупная медно-молибденовая порфировая система в пределах боулдерского батолита и одновременных вулканов Элхорн-Маунтинс. Бьютт, Боулдер-проперти и туннели Монтаны расположены в пределах крупного магнитного минимума, который возникает в Боулдер-батолите и вдоль оси тектонической зоны Грейт-Фоллс. Каждое свойство расположено непосредственно к северо-западу от сильных магнитных минимумов.



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

GIGA METALS И MITSUBISHI СОВМЕСТНО РАЗРАБАТЫВАЮТ НИКЕЛЕВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ TURNAGAIN В КАНАДЕ

15 августа 2022 г.

Junior Giga Metals (TSX-V: GIGA) и глобальная торговая и инвестиционная компания Mitsubishi Corporation договорились о создании совместного предприятия Hard Creek Nickel Corp для разработки никель-кобальтового месторождения Turnagain на севере Британской Колумбии.

В рамках сделки Mitsubishi приобретет 15% акций совместного предприятия за 8 миллионов канадских долларов (6,2 миллиона долларов) наличными. Giga получит 85% акций Hard Creek в обмен на

предоставление всех связанных активов для проекта Turnagain, его основного актива. Он также будет администратором проекта.

Giga Metals будет работать над предварительным технико-экономическим обоснованием (PFS) проекта, завершение которого ожидается в первой половине 2023 года. Компания специализируется на металлах, имеющих решающее значение для современных аккумуляторов, особенно тех, которые используются в электромобилях и накопителях энергии.

Месторождение описывается как одно из крупнейших в мире неразработанных запасов сульфидного никеля и кобальта.

Giga и Mitsubishi заявили, что намерены превратить Turnagain в один из самых экологичных и экологически чистых никелевых проектов в мире. Hard Creek продолжит работу канадской компании по изучению жизнеспособности хвостохранилищ для улавливания CO₂ из атмосферы для достижения углеродно-нейтрального проекта.

Технология секвестрации превращает силикатные отходы в карбонатные минералы, и компания тестирует ее уже почти год.

Предварительная экономическая оценка (PEA) в 2020 году для Turnagain оценила добычу открытым способом с углеродным следом в 2,24 тонны эквивалента CO₂ на тонну никеля, произведенного в концентрате, что, по словам Джарвиса, на порядок ниже, чем в среднем по миру в 25,6 тонн эквивалента CO₂ на тонну никеля, произведенного в концентрате. никель.

План предусматривал, что открытый карьер будет производить в среднем 33 000 тонн никеля в концентрате и 1 962 тонны кобальта в концентрате в год при общем объеме производства 1,23 миллиона тонн никеля в концентрате и 72 592 тонны кобальта в концентрате в течение 37-летнего срока службы рудника.

Первоначальные капитальные затраты были зафиксированы на уровне 1,4 миллиарда долларов, при этом 2 миллиарда долларов были заложены в бюджет на поддержание капитала в течение всего срока эксплуатации рудника. Исходя из цен в 7,50 доллара за фунт никеля и 22,30 доллара за фунт кобальта, в исследовании была определена внутренняя норма прибыли после уплаты налогов в размере 4,9%. Первоначальные капитальные вложения могут быть окуплены менее чем за 15 лет.

<https://www.mining.com/giga-metals-mitsubishi>

ROBUST PEA ПОДТВЕРЖДАЕТ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО НИКЕЛЯ

11 августа 2022 года

Основные моменты

Предварительная экономическая оценка (PEA) никелевого проекта Кенбридж в горнодобывающем округе Кенора, северо-западное Онтарио, показала привлекательную экономическую эффективность:

В отличие от исторического PEA, который был основан на открытой / подземной эксплуатации, последний PEA был основан на подземной эксплуатации меньшего масштаба, нацеленной на более глубокие / высокосортные ресурсы проекта. Этот сценарий более привлекателен, поскольку доступ к руде более высокого качества можно получить в первые годы эксплуатации через существующую инфраструктуру шахты на месте. Мы считаем, что очень немногие производители никеля в Северной Америке имеют высокое качество и низкие капитальные и операционные затраты, как это делает TN. Буровая кампания 2021 года привела к увеличению содержания никеля на 25% (146 млн баррелей) и увеличению содержания меди на 18% (78 млн баррелей). Примерно 70% предполагаемых ресурсов классифицируется как подземные ресурсы.

Мы считаем, что PEA был консервативным, поскольку он не учитывал оставшиеся 30% открытых ресурсов. Содержание никеля в подземных ресурсах увеличилось на 16% до 1,08%, а содержание меди увеличилось на 10% до 0,55%. Мы отмечаем, что содержание никеля более 1% считается высоким.

Руководство планирует провести программу бурения по расширению ресурсов, чтобы протестировать месторождение на глубине.

За последние два месяца цены на никель упали на 23%. Мы ожидаем, что цены будут находиться под давлением на фоне растущих ставок и замедления роста мирового ВВП. Кроме того, ожидается, что в этом году рынок никеля перейдет к избытку предложения. Тем не менее, мы ожидаем, что долгосрочные цены составят 8 долларов США за фунт или выше (текущая цена: 9 долларов США за фунт), поскольку большинство крупных неосвоенных никелевых проектов не смогут обеспечить привлекательную экономику, если цены упадут ниже 8 долларов США за фунт.

<https://www.mining.com/sponsored-content>

РЕЗУЛЬТАТЫ BRIXTON METALS НА ПОРФИРОВОМ ОБЪЕКТЕ CAMP CREEK, ПРОЕКТ THORN

16 августа 2022 г.

Председатель и главный исполнительный директор Гэри Томпсон заявил: “Мы воодушевлены этими результатами, которые подтверждают нашу уверенность в том, что целью Camp Creek является крупная система порфиров Cu-Au-Ag-Mo с площадью 1 км на 2 км, которая остается в значительной степени непроверенной. Рентгенофазовые данные, которые мы собираем о керне и грунтах, стали бесценным инструментом для определения в режиме реального времени марок меди при планировании буровых скважин и создании новых порфировых мишеней.”

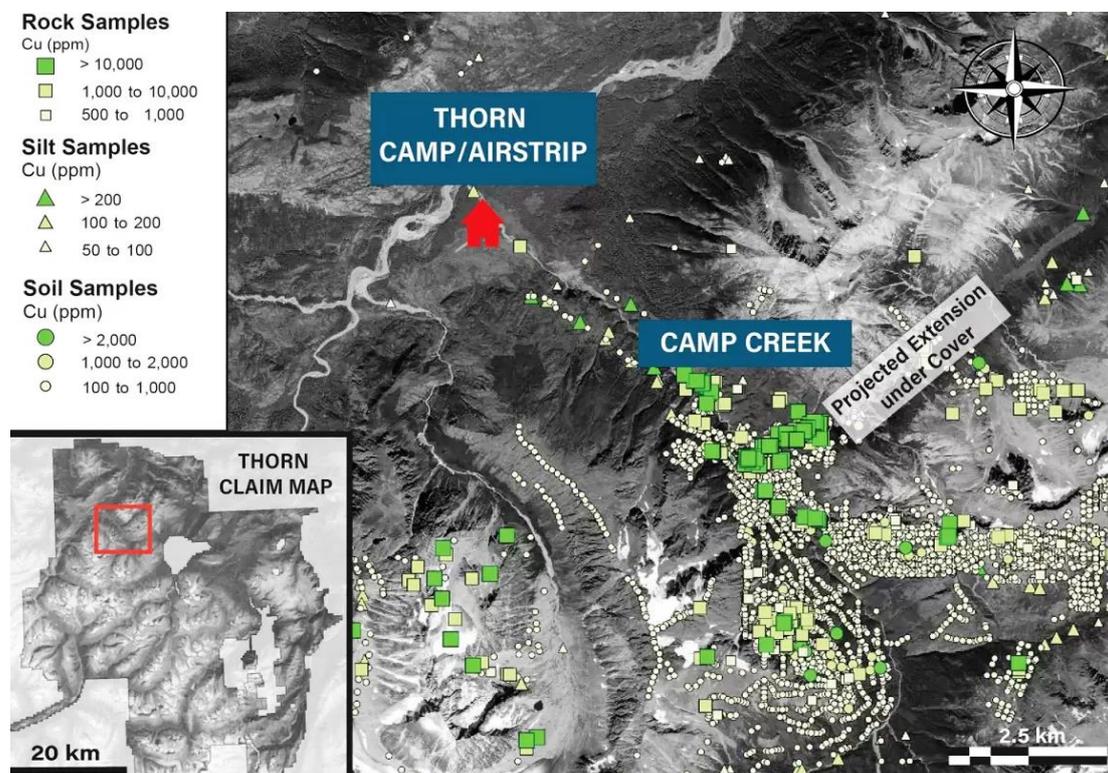


Рисунок 1. Карта расположения объекта Кэмп-Крик и геохимия меди

Кислотно-сульфатные изменения и геохимические проявления Кэмп-Крик далее на северо-восток покрыты и, несомненно, перекрыты комплексом позднего риолитового флюида, который предполагает, что минерализация может продолжаться под этим вулканическим покровом (см. Рисунок 1), обеспечивая целевую область порфиров размером 1 на 2 км.

Обсуждение

Известково-щелочно-порфировая Cu-Au-Ag-Mo минерализация рассеяна и в пределах кварц-ангидритовых жил и в виде халькопирит-молибденовых жил-прожилков. Минерализация находится в пределах порфира X, переполненного плагиоклазового порфира мелового возраста (85,1 млн +/- 1,1 млн лет), характеризующегося четко выраженным слоистым биотитом, характерным для связанных с минералами порфировых фаз. Минерализация также находится в роговиках осадочных пород триасовой группы Стухини, в которые вторгаются порфировые фазы.

Дополнительный сбор данных

Геохимический анализатор Reflex XRF используется на керне Кэмп-Крик для определения меди и молибдена в качестве прокси для определения значений металла в реальном времени в частях на миллион. По завершении каротажа и вырезания сердцевинки используется ручная дробилка для сбора репрезентативной пробы пульпы через интервал. Данные рентгенофлуоресцентного анализа осушенных почв собираются для определения содержания цинка в качестве показателя содержания золота на объекте Траппера и анализируются на содержание меди на объектах Метла, Вал, Западный и Восточный порфиры, чтобы выявить аномалии в реальном времени для немедленного наблюдения.

На сегодняшний день полевые бригады Brixton собрали 704 образца почвы и 315 образцов горных пород в совокупности с объектов Trapper, Metla, Val и Outlaw.

В дополнение к рентгеновскому излучению из керна собираются данные об ориентированном керне, плотности горных пород, анализаторе минералов Terraspec, магнитной восприимчивости и электропроводности.

Обеспечение и контроль качества

Образцы анализировали в лаборатории ALS в Северном Ванкувере, Британская Колумбия, на золото методом огневого анализа с атомно-абсорбционным анализом, тогда как Ag, Pb, Cu и Zn и 48 дополнительных элементов анализировали с использованием четырехкислотного расщепления с обработкой ICP-MS. Аналитические результаты проекта Thorn 2022 года были признаны высококачественными и прошли проверку QAQC.

О компании Brixton Metals Corporation

Brixton Metals - канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на продвижении своих горнодобывающих проектов к технико-экономическому обоснованию. Brixton полностью владеет четырьмя геологоразведочными проектами: флагманским медно-золото-серебряно-молибденовым проектом Brixton в Торне, проектами Atlin Goldfields (по опциону Pacific Bay Minerals), расположенными на северо-западе Британской Колумбии, серебряно-кобальтово-никелевым проектом Langis-HudBay в Онтарио и серебряно-золото-медным проектом Hog Heaven в северо-западной Монтане, США (по опциону Ivanhoe Electric Inc.).

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

NINE MILE METALS ОПРЕДЕЛЯЕТ НОВЫЕ ВЫСОКОПРИОРИТЕТНЫЕ ЦЕЛИ VMS В РАМКАХ СВОЕГО ФЛАГМАНСКОГО ПРОЕКТА NINE MILE BROOK VMS

16 августа 2022 г.

Компания получила свое геофизическое повторное 3D-моделирование от EarthEX Geophysical Solutions ("EarthEX"). 3D-модель объединяет все существующие геофизические, государственные и частные наборы данных, правительственные мегапроектные исследования и анализы. EarthEX повторно обработала все наборы данных с помощью своих собственных алгоритмов и предоставила результаты и приоритетные цели.

Используя анализ проводимости в позднее время, теперь у нас есть одиннадцать (11) высокоприоритетных целей VMS в Найн-Майл-Брук, отображенных на изображении ниже. Из одиннадцати приоритетных целей три (3) находятся непосредственно вокруг недавно пробуренной линзы Найн-Майл-Брук.

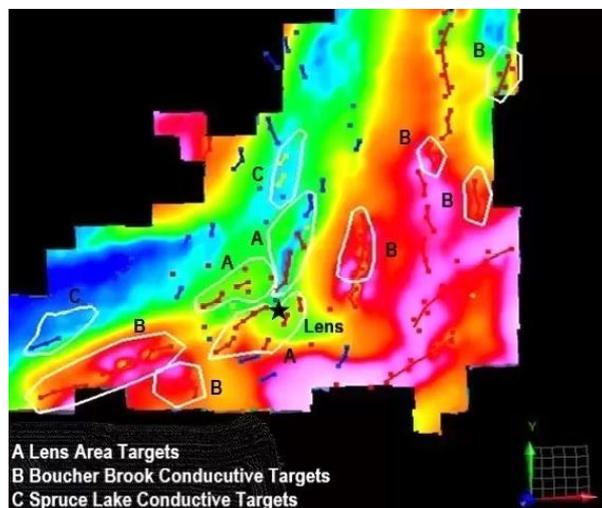


Рисунок 1: Высокоприоритетные цели

На приведенном выше рисунке представлены одиннадцать (11) целевых зон, перекрывающих проводимость в позднее время, необходимую характеристику минерализации ВМС VMS. Сигнатура, полученная из поздних временных каналов электромагнитного отклика, что очень указывает на более сильные проводники, такие как минерализация VMS. В пределах каждой целевой зоны EarthEX были определены множественные геофизические аномалии, проводящие реакции показаны красным (сильный), желтым (умеренный) и синим (слабый).

Рядом с линзой расположены три (3) специфические большие целевые зоны с четко очерченными сильными проводниками, большинство из которых имеют сигнатуру длиной около 500 метров или менее, характерную для отложений ВМС и указывающую на незаметную подповерхностную цель, не связанную с реакцией образования. Все эти целевые зоны находятся в отложениях Буше-Брук с

отдельными проводниками, совпадающими или почти параллельными горизонту Уиллетта, 800-метровой структурной зоне, которая отколола линзу и связанный с ней риолит. Как показано на рис. 2, в радиусе 200 метров от объектива определены три (3) высокоприоритетных проводника.

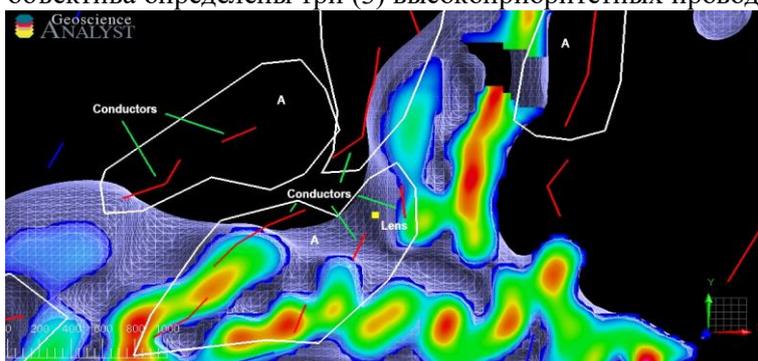


Рисунок 2: Область линзы с высоким приоритетом проводников, перекрывающая магнетики.

На востоке, в отложениях Буше-Брук, были определены четыре (4) целевые зоны, связанные с осадочным контактом с вулканитами озера Каноз-Лэндинг. Несмотря на большую протяженность, они имеют высокую вероятность более глубокого подповерхностного источника.

На западе были определены две (2) целевые зоны, связанные с более крупной группой Калифорнийских озер (формация Спрюз-Лейк), ключевой стратиграфической единицей, которая является наиболее благоприятным местом для многих месторождений в ВМС, включая Мюррей-Брук, Рестигуш, озеро Каноз-Лэндинг, Макмастер и в настоящее время добывающий Карибу Тревали Мой.

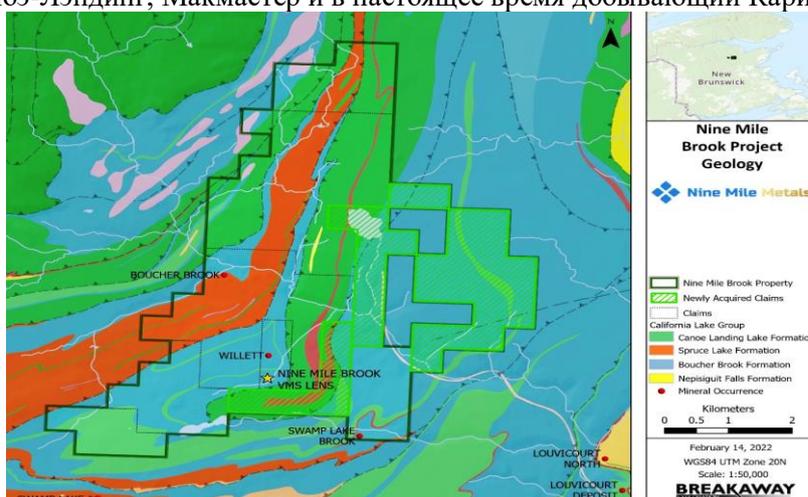


Рисунок 3: Геология проекта "Девять миль"

Патрик Джей Круикшенк, MBA, генеральный директор, заявляет: "Теперь у нас есть наша дорожная карта для всего проекта Nine Mile Brook VMS. У нас есть структуры, идентифицированные в пределах целевой области сверления линз. Когда мы интегрируем ВНЕМ и петрофизический анализ, мы сможем точно определить буровые кольца. Мы с нетерпением ждем возможности в ближайшее время объявить интегрированную 3D-модель с результатами нашего текущего анализа".

О компании Nine Mile Metals Ltd.

Nine Mile Metals Ltd. - канадская государственная компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на разведке VMS (Cu, Pb, Zn, Ag и Au) во всемирно известном шахтерском лагере Батерст, Нью-Брансуик, Канада. Основная бизнес-цель компании - изучить три своих проекта VMS: проект Nine Mile Brook VMS; Проект California Lake VMS; и проект Canoe Landing Lake (Восток - Запад) VMS. Компания сосредоточена на разведке полезных ископаемых для технологий (MFT), позиционировании в связи с бумом электромобилей и зеленых технологий, требующих меди, серебра, свинца и цинка с хеджированием золотом.

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

PACIFIC RIDGE EXPLORATION ЗАВЕРШАЕТ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ZTEM НА МЕДНО-ЗОЛОТЫХ ПОРФИРОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ЧУЧИ И ОНДЖО;

16 августа 2022 г.

За геофизическими исследованиями в Чучи и Онджо (720 линейных километров в Чучи и 667 линейных километров в Онджо) последуют программы разведки, включающие геологическое

картирование, отбор проб горных пород и почвы и повторный каротаж исторического керна. Pacific Ridge продолжит изучение существующих целей и новых целей, которые, как ожидается, будут определены в результате исследований ZTEM, с конечной целью определения будущих целей учений.

"Хотя в центре нашего внимания находится медно-золотой порфировый проект Клиул, мы считаем, что и в Чучи, и в Онджо есть потенциал для размещения значительных месторождений порфира", - сказал Блейн Монахан, президент и главный исполнительный директор Pacific Ridge. "Программы разведки в Чучи и Онджо полностью профинансированы, и результаты помогут нам определить цели для будущего бурения".

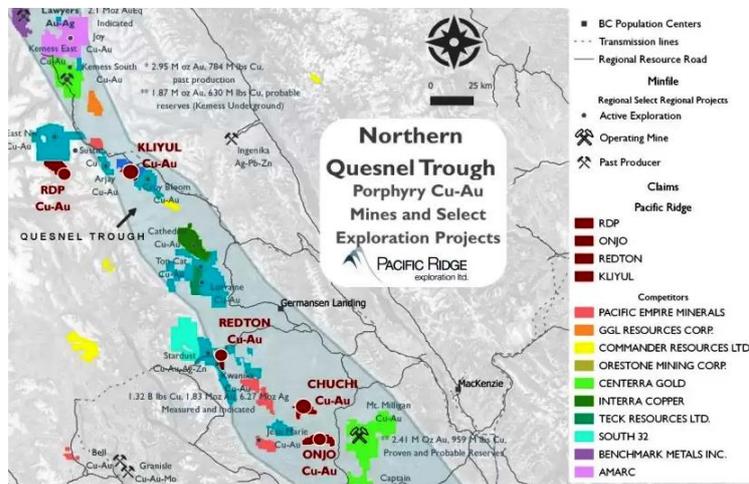


Рисунок 1 Расположение Чучи и Ондзэ

ZTEM - это современный геофизический метод, использующий естественные земные токи для получения изображения подповерхностного трехмерного распределения кажущегося удельного сопротивления на глубинах, превышающих один километр. ZTEM доказал свою эффективность при описании крупных гидротермальных систем минерализации и изменения, связанных с порфировыми отложениями, которые часто имеют километровый и более масштаб по горизонтали и вертикали, и это особенно полезно при определении структур, которые часто важны для локализации или компенсации минерализации. Этот метод дистанционного зондирования с воздуха на ранней стадии никогда не применялся к Чучи или Онджо и обеспечит новую перспективу, которая поможет направлять будущие исследования.

Чучи

На площади более 6100 га в Чучи находится крупная, хорошо минерализованная богатая золотом медно-порфировая система, где многие из исторических буровых скважин залегали в минерализации. Основная зона ВР находится менее чем в двух километрах от юго-восточной окраины регионального батолита Хогем и определяется ореолом внешних пропиловых изменений размером 4 x 3 км, окружающим центральную область размером 1,5 x 1,5 км с медно-золотой минерализацией, которая открыта на глубину и, возможно, на восток по всей простирающийся с севера на юг долинный разлом (см. рис. 2). Содержание в пределах минерализованной части зоны ВР колеблется от 0,21% до 0,40% Cu и от 0,21 г/т до 0,44 г/т Au

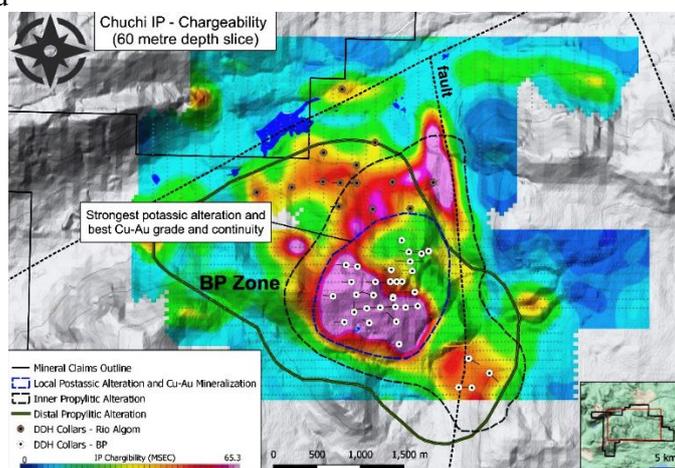


Рисунок 2 Chuchi с IP и скважины

Онжо

Онжо содержит скарновую и щелочно-порфировую медно-золотую минерализацию, связанную с монцитонитовыми фазами интрузий Ведыминоного озера, разрезающих вулканические породы Такла, аналогично минерализации и вмещающим породам на горе Миллиган. Тип медно-золотого оруденения, обнаруженный в ходе бурения, в сочетании с наличием близлежащих залежей скарна позволяет предположить, что это верхние уровни щелочной порфировой системы. Компания считает, что у Онжо есть потенциал для размещения на глубине залежи щелочного порфирового медно-золотого месторождения.

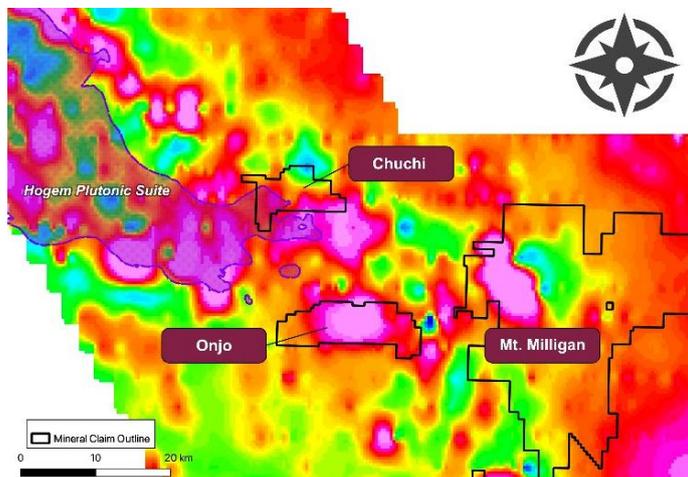


Рисунок 3 Расположение Онжо

О Пасифик Ридж

Наша цель - стать ведущей компанией по разведке меди и золота в Британской Колумбии. Флагманским проектом Pacific Ridge является медно-золотой проект Клиул, расположенный в плодородной впадине Кенель, примерно в 50 км к юго-востоку от рудника Кемесс компании Centerra Gold Inc. Помимо Kliyul, портфель проектов Компании включает медно-золотой проект RDP (приобретенный компанией Antofagasta Minerals S.A.), медно-золотой проект Chuchi, медно-золотой проект Onjo и медно-золотой проект Redton, все они расположены в Британской Колумбии.

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

CANALASKA URANIUM ЗАВЕРШАЕТ ВОЗДУШНУЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНУЮ И МАГНИТНУЮ СЪЕМКУ В РАМКАХ ПРОЕКТА HUNTER В НИКЕЛЕВОМ ПОЯСЕ ТОМПСОНА

18 августа 2022 г.

CanAlaska Uranium Ltd. обработала результаты аэрофотосъемки с помощью универсального электромагнитного ("VTEM Plus") и горизонтального магнитного градиентометра с временным диапазоном в рамках своего 100%-ного проекта Hunter в никелевом поясе Томпсона (рисунок 1). Предварительная оценка результатов геофизических исследований выявила несколько целевых областей в рамках проекта Hunter (рисунок 2). Съемка была завершена компанией Geotech Ltd. из Авроры, Онтарио, и состояла из 882 линейных километров съемки. Проект CanAlaska Hunter охватывает 8 232 гектара в пределах никелевого пояса Томпсона мирового класса. Проект расположен в 20 км к северу от Томпсона, Манитоба.

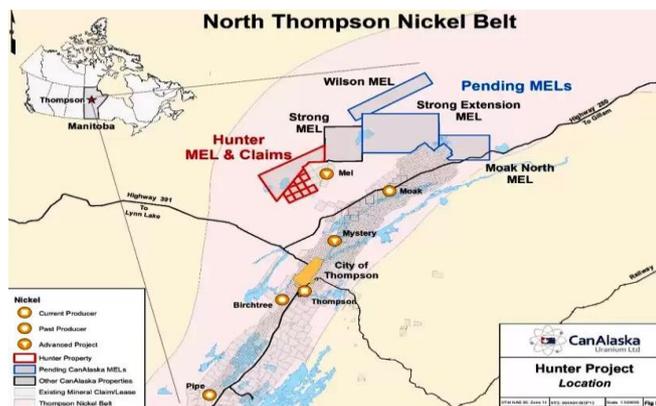


Рисунок 1 – Карта расположения проекта Hunter

В основе проекта Hunter лежат архейские породы и метаосаждения Оспваганской группы с ультрамафитовыми интрузиями. Территория проекта была исследована различными компаниями с 1950-х по 2000-е годы, что привело к открытию месторождения мелового никеля, расположенного непосредственно к востоку от проекта. Кроме того, исторические буровые пересечения на участке и на прилегающих участках имеют высококачественную сульфидно-никелевую минерализацию, связанную с ультраосновными породами в метаосаждениях Оспваганской группы. В метаосаждениях Оспваганской группы, в частности в Трубной формации, находится никелевое месторождение Томпсона мирового класса.

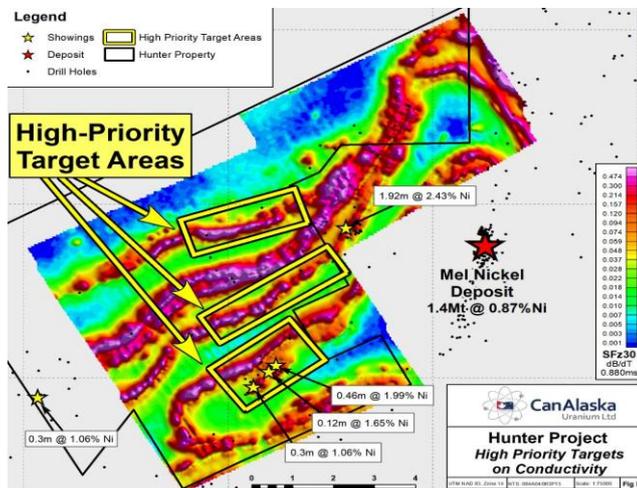


Рисунок 2 – Результаты геофизических исследований проекта Hunter и приоритетные целевые области

Недавно завершенная компанией съемка VTEM Plus показывает хорошую корреляцию между интерпретированными данными геологических и геофизических исследований, как в электромагнитных, так и в магнитных характеристиках. В обзоре выделены тенденции магнитного линейного элемента NE-SW, связанные с переменными проводящими электромагнитными откликами, которые интерпретируются как представляющие метаосаждения Оспваганской группы и связанные с ними ультрамафиты. Кроме того, в ходе обследования были выявлены геофизические признаки, которые могут свидетельствовать о большем количестве метаосаждений Оспваганской группы (стратиграфия вмещающих никелевых месторождений) в районе проекта, чем было задокументировано ранее. Исследование VTEM Plus также подтвердило, что смоделированный проводник, интерпретируемый как продолжение вмещающих геологических горизонтов, связанных с месторождением никеля Мел, к востоку от проектной зоны, переходит в проект Хантер. Компания определила три первоначальных высокоприоритетных целевых района на основе недавно полученных данных разведки и наличия известных минерализованных залежей в пределах и вдоль тренда этих целей. Компания завершает 3D-инверсию магнитного вектора (MVI) данных съемки VTEM Plus и моделирование электромагнитных аномалий по Максвеллу для дальнейшего уточнения целей бурения.

Генеральный директор CanAlaska Кори Белик комментирует: "Эта воздушная съемка предоставила значительное количество новых деталей для целевого инвентаря проекта Hunter. Возможное выявление дополнительной стратиграфии вмещающих объектов, чем было известно ранее, подчеркивает ценность этого нового исследования для определения приоритетов районов для будущих кампаний бурения. Проект "Хантер" - это лишь часть обширных земельных владений Компании в этом богатом никелевом поясе мирового класса, который предоставляет нашим акционерам возможность открыть важнейший металл для будущего экологически чистой энергетики. КанАласка активно ищет партнеров по совместным предприятиям, чтобы помочь продвинуть эти никелевые проекты к открытию".

Другие новости

Компания активно продвигает новое открытие урана в рамках своего уранового проекта West McArthur в восточной части бассейна Атабаска. В рамках летней программы Компания сообщила о 6,3-метровом интервале повышенной радиоактивности в фундаменте на 100 м ниже несогласия.

CanAlaska Uranium Ltd. владеет долей примерно в 300 000 га (750 000 акров) в канадском бассейне Атабаска. Компания также владеет объектами, перспективными для добычи никеля, меди, золота и алмазов.

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

COPPER FOX METALS ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОБНОВЛЕНИИ ПРОЕКТА MINERAL MOUNTAIN COPPER

18 августа 2022 г.

Основные моменты:

- 3D-моделирование выявило потенциальный купол, лежащий в основе проектной зоны, с несколькими цилиндрическими "трубообразными" интрузивами, демонстрирующими положительную магнитную сигнатуру.
- Два из этих трубообразных тел демонстрируют сильную пространственную корреляцию с областью совпадающей медно-молибденовой минерализации / изменения порфирирового типа / аномалии заряжаемости, описанной на сегодняшний день; другие трубообразные тела, хотя и больше по размеру, не минерализованы
- Приповерхностная часть с более высокой заряжаемостью (+/-300-550 м в ширину) аномалии положительной заряжаемости [2900 метров ("м") в длину и 1300 м в ширину], выявленная в 2021 году, демонстрирует сильную пространственную корреляцию с минерализованными трубообразными интрузивами.

Элмер Б. Стюарт, президент и главный исполнительный директор Copper Fox, заявил: "Компиляция и магнитное моделирование выявили интерпретируемую положительную магнитную характеристику, аналогичную общепринятой модели образования медно-порфирировых месторождений (изображение № 1). Компиляция показывает положительную связь медно-молибденовой минерализации, калийных / филлических изменений и характеристик заряжаемости с несколькими интерпретированными интрузивами поздней стадии. Компиляция указывает на то, что требуется дополнительная глубокая геофизическая съемка для лучшего определения геометрии сигнатуры заряжаемости / удельного сопротивления, связанной с системой porphuru, до выбора будущих целей бурения".

Геологическая модель

Рис.1 показывает связь между родительским плутоном и образованием запасов / месторождений порфирировой меди на поздней стадии. Возраст Ларамиды (69.7 +/- 0.4 Ма; U / Pb циркон) в Минерал Маунтин состоит из минерализованной и неминерализованной гранодиоритовой фазы и минерализованной кварц-монцитовой фазы, проникающей в докембрийские породы. 3D магнитное моделирование указывает на гораздо более крупное интрузивное тело с несколькими более поздними стадиями трубообразных интрузивных тел, демонстрирующих сильную пространственную корреляцию с медно-молибденовой минерализацией и калиевыми и филлическими изменениями. Моделирование также выявило несколько ранее неизвестных разломов регионального масштаба и помогло определить контакт между интрузивом Ларамиды и докембрийскими породами на востоке.

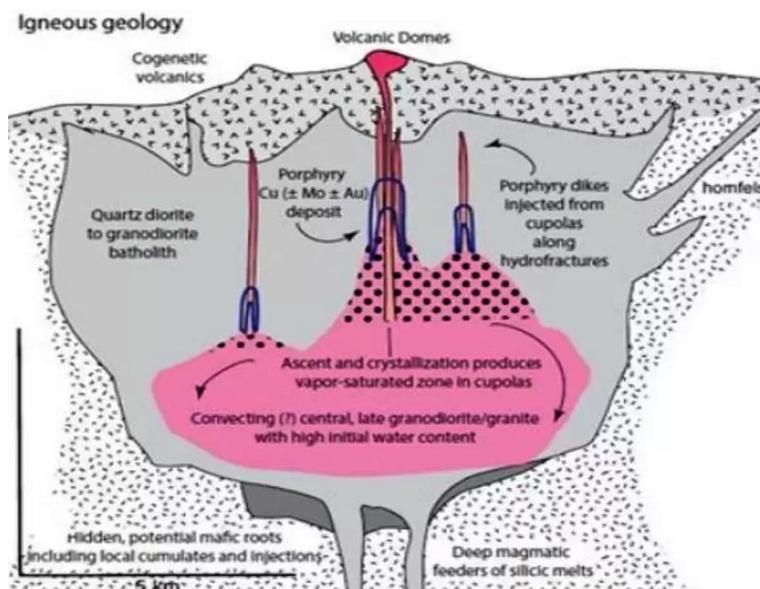


Рис. 1: Обобщенная модель формирования порфирирового месторождения меди, показывающая пространственные взаимосвязи между запасами порфирировой меди на поздней стадии и вмещающим плутоном.

Запас порфирировой меди является многофазным, тогда как родительский плутон представляет собой единое тело. Ранние, межминеральные и поздние минеральные фазы порфирировых запасов Меди происходят со все больших глубин в постепенно кристаллизующемся материнском плутоне.

3D Моделирование

3D-магнитное моделирование магнитных данных, полученных в воздухе в 2022 году, выявило положительную магнитную особенность, интерпретируемую как верхняя часть (купол) более крупного, глубоко залегающего интрузива. Моделирование показывает ряд трубообразных магнитных тел размером примерно от 200 м x 500 м до 750 м x 1800 м в пределах интрузивного ларамидного возраста над интерпретируемым куполом; некоторые из них связаны с большой площадью медно-молибденового оруденения, положительной характеристикой заряжаемости и калиевыми / филлиновыми изменениями, обычно из медно-порфировой системы. Интрузив ларамидного возраста обычно обладает низкой магнитной восприимчивостью.

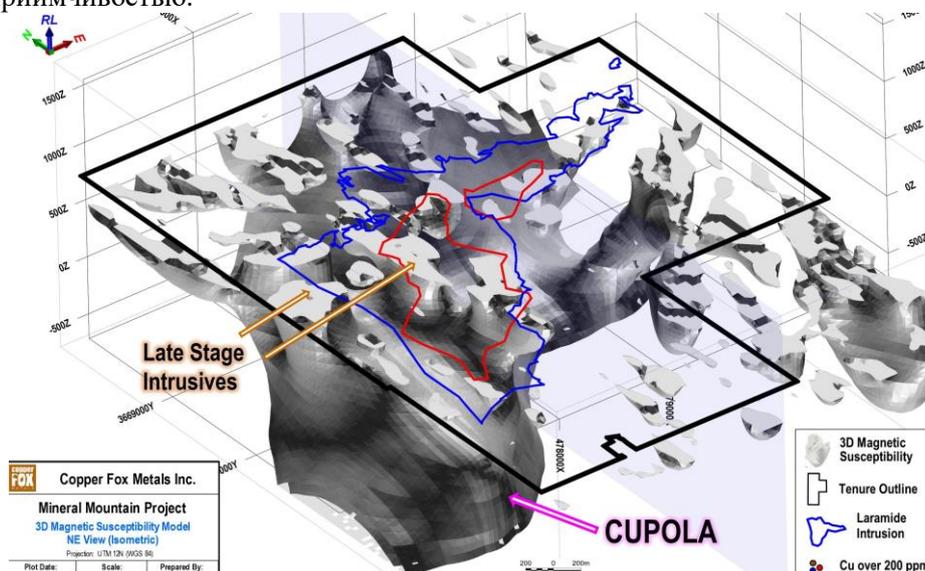


Рис. 2 Наклонный вид, показывающий 3D-модель восприимчивости ($SI = 0,086$) и пространственную корреляцию купола, интрузивов поздней стадии с медно-молибденовой минерализацией.

Copper Fox - канадская ресурсная компания, специализирующаяся на разведке и разработке месторождений меди в Канаде и Соединенных Штатах. Основными активами Copper Fox и ее дочерних компаний в Канаде и Соединенных Штатах, полностью принадлежащих Northern Fox Copper Inc. и Desert Fox Copper Inc., являются 25%-ная доля в совместном предприятии Schaft Creek с Teck Resources Limited по проекту Schaft Creek copper-gold-молибден-серебро, расположенном на северо-западе британской Колумбия и 100%-ное владение проектом Van Dyke oxide copper, расположенным в Майами, штат Аризона

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

GREEN BATTERY MINERALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ГРАФИТОВЫХ ТЕЛ - 19,5 М С СОДЕРЖАНИЕМ 35,52% И 51,20 М С СОДЕРЖАНИЕМ 22,61%.

11 августа, 2022

Результаты анализа 11 скважин алмазного бурения, которые были на графитовом проекте Berkwood, расположен в 280 км к северу от Бэ-Комо, Квебек.

Том Йинглинг, президент и главный исполнительный директор Green Battery, заявляет: «Эти дальнейшие результаты бурения в Зоне 1 помогут расширить нашу текущую оценку ресурсов указанного (1,76 млн тонн при 17% Cgr) и предполагаемого (1,53 млн тонн при 16,4 Cgr) графита. Результаты соответствуют существующим оценкам».

Уплотняющее бурение было сосредоточено на ядре синклинали на западе месторождения, заполняющее «нос» синклинали продолжало производить широкое пересечение в районах известного обогащения графита и рядом с ними. Ступенчатое бурение вдоль южного крыла интерпретируемой складчатой структуры было завершено, и обнаруженное обогащение графитом предполагает, что дополнительные структурные ограничения нарушают непрерывность горизонта обогащения на восток. Это распределение в целом совпадает с магнитной аномалией.

Все пробы пульпы были проанализированы как на общий углерод + общую серу (SPM-512), так и на графитовый углерод (SPM-140). Процесс анализа графит-углерода включает озоление образца, выщелачивание и измерение остатка с помощью индукции. Диапазон обнаружения для этого анализа составляет 0,02-50%, в то время как предел обнаружения SPM-512 для углерода и серы составляет 0,01-50%.

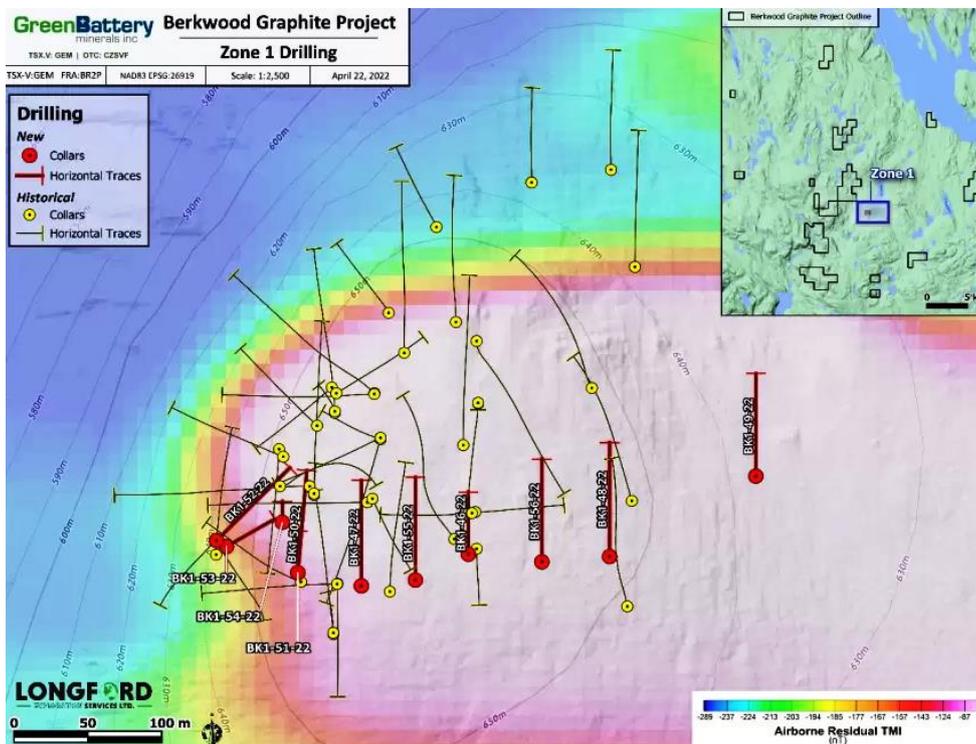


Рис. 1. Зона 1. Расположение скважин и траектории скважин.

О графитовом проекте Berkwood

Графитовый проект Berkwood расположен в юрисдикции Квебека, в муниципалитете регионального округа Маникуаган, в трех часах езды от города Бэ-Комо. Легкий доступ обеспечивается через главную второстепенную дорогу и многочисленные третичные и лесные дороги, которые пересекают участок.

Месторождение Зоны 1 находится в 8 км к юго-западу от месторождения Mason Graphite, которое является предметом текущего технико-экономического обоснования. Компания считает, что ее

месторождение в Зоне 1 и месторождение Мейсона имеют много схожих геологических характеристик, при этом месторождение в Зоне 1 является одним из месторождений графита с самым высоким содержанием графита в мире.

Текущие минеральные ресурсы графитового проекта Berkwood включают ограниченные ресурсы в карьере в размере 1 755 300 тонн установленных ресурсов при 17,00 % Cgr и 1 526 400 тонн предполагаемых ресурсов при 16,39 % Cgr.

Green Battery Minerals - недавний успех— открытие графитового месторождения Berkwood в Северном Квебеке. Green Battery Minerals владеет 100% этого актива.

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

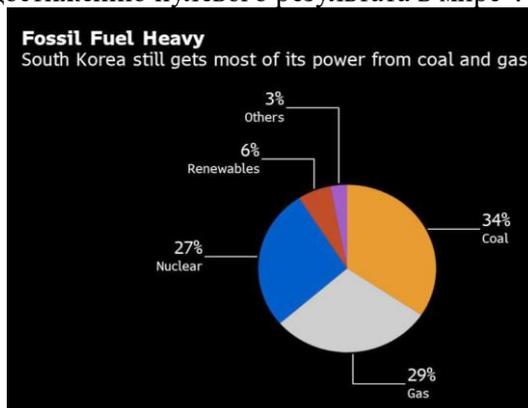
ФОНД СТОИМОСТЬЮ 700 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ НАХОДИТСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ИЗ-ЗА ПЛАНОВ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ДОБЫЧИ УГЛЯ

12 августа 2022 г.

Национальная пенсионная служба Южной Кореи, третий по величине пенсионный фонд в мире, подвергается критике из-за потенциально более слабых, чем ожидалось, планов по ограничению инвестиций в добычу угля.

Фонд, который управляет активами на сумму около 700 миллиардов долларов, рассматривает варианты, включая предложение, которое ограничит владения компаний, которые получают более половины своих доходов от добычи угля и производства электроэнергии. Это гораздо более мягкий порог, чем у мировых аналогов, и он окажет лишь минимальное влияние на ее портфель.

“Негативные последствия того, что НПС не смогут осуществлять инвестиции, учитывающие климат, будут огромными”, - сказал Ким Сон Чжу, депутат от оппозиционной партии и бывший председатель НПС. “Учитывая его влияние, нежелание фонда активно реагировать на изменение климата может серьезно подорвать усилия по достижению нулевого результата в мире”.



Фонд продолжает работать над планами своих инвестиций в угольную отрасль после того, как более года назад пообещал отказаться от самого грязного ископаемого топлива. Местное подразделение Deloitte LLP в апреле завершило исследование, в котором рекомендовало NPS рассмотреть политику, запрещающую инвестиции в компании, которые получают более 30% или более 50% своих доходов от добычи угля, согласно отчету, опубликованному Bloomberg News.

Согласно исследованию, при более мягком варианте NPS сохранит почти 3 трлн вон (2,9 млрд долларов) активов, связанных с углем, в 2030 году по сравнению с 3,8 трлн в 2023 году. Исследование охватывало только уголь и не рассматривало другие виды топлива, такие как нефть и природный газ.

НПС отказались от комментариев.

Фонду необходимо найти баланс между реагированием на климатические риски и достижением стабильного роста за счет долгосрочных инвестиций, и некоторые детали его планов необходимо уточнить, сказал представитель NPS, который попросил не называть его имени для обсуждения внутренних процессов. Фонд намерен принять решение до конца года, и процесс замедлился, потому что президент Юн Сок Ель, который вступил в должность в мае, еще не назначил министра социального обеспечения, который будет возглавлять комитет по управлению фондом, сказал чиновник.

Южная Корея установила крайний срок для того, чтобы свести к нулю выбросы к 2050 году, но президент Юн менее стремился, чем его предшественник, ускорить переход от существующих источников энергии. Это, возможно, уменьшило давление на государственные НПС, чтобы они следовали за глобальными пенсионными менеджерами и вносили ископаемое топливо в черный список,

даже несмотря на то, что другие инвесторы, регулирующие органы и климатические группы призывают фонд использовать его размер и влияние для борьбы с глобальным потеплением.

NPS является крупнейшим институциональным инвестором на фондовом рынке Южной Кореи стоимостью 2,370 трлн вон и владеет долями в нескольких компаниях с инвестициями, связанными с углем, включая Korea Electric Power Corp. и Posco Holdings Inc. В отчете "Делойта" говорится, что фонд может поддерживать инвестиции в компании, которые в значительной степени зависят от угля, до тех пор, пока у них есть планы перехода на энергетику и есть доказательства прогресса.

“Существует слишком много лазеек, независимо от того, какой вариант выберет NPS”, и фонд должен рассмотреть все инвестиции в ископаемое топливо, а не только уголь, сказал по телефону Ли Джонг-О, директор Korea Sustainability Investing Forum, некоммерческой правозащитной и исследовательской организации. “Похоже, что у NPS нет срочности для достижения национальных климатических целей”.

<https://www.mining.com/web/a-700-billion-fund-is-under-coal>

RETROBRAS ВЫСТАВЛЯЕТ НА ПРОДАЖУ ПРАВА НА ДОБЫЧУ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ

12 августа 2022 г.

Бразильская Petrobras заявила в четверг, что начала процесс поиска претендентов на свои права на добычу калия в бассейне Амазонки. Актив состоит из восьми концессий на добычу полезных ископаемых, четырех уже удовлетворенных заявок на добычу полезных ископаемых и 22 заявок на исследования, которые все еще ожидают разрешения.

Интерес к калийным месторождениям в Бразилии растет, поскольку этот минерал является ключевым удобрением, а война на Украине подчеркнула зависимость страны от импорта этого продукта. Сельскохозяйственный сектор Бразилии на 85% зависит от импорта используемых удобрений.

В марте Verde Agriturismo PLC заявила, что ее совет директоров одобрил ускоренные инвестиции, чтобы она могла увеличить производственные мощности и стать крупнейшим производителем калия в Бразилии.

<https://www.mining.com/web/petrobras-puts-potash-mining-rights-up-for-sale>

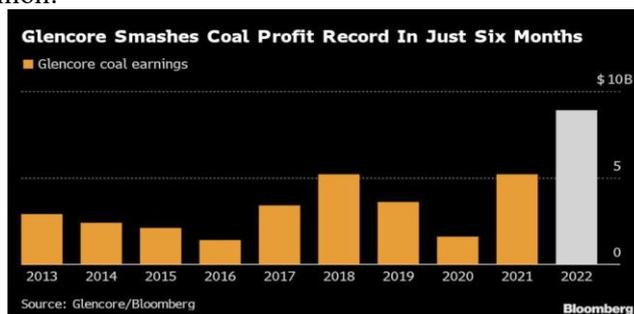
УГОЛЬНЫЕ ГИГАНТЫ ПОЛУЧАЮТ СВЕРХПРИБЫЛИ НА ФОНЕ ОХВАТИВШЕГО МИР КЛИМАТИЧЕСКОГО КРИЗИСА

13 августа 2022 г.

Земной шар находится в тисках климатического кризиса из-за резкого повышения температуры и пересыхания рек, и все же никогда еще не было лучшего времени, чтобы зарабатывать деньги, добывая уголь. Потрясения на энергетическом рынке, вызванные вторжением России в Украину, означают, что мир становится все более зависимым от самого загрязняющего топлива. А поскольку спрос растет, а цены взлетают до небывалых высот, это означает колоссальную прибыль для крупнейших производителей угля.

Сырьевой гигант Glencore Plc сообщил, что базовая прибыль его угольного подразделения выросла почти на 900% до 8,9 млрд долларов в первом полугодии — больше, чем Starbucks Corp. или Nike Inc. за весь год. Прибыль компании Coal India Ltd., производителя № 1, выросла почти втрое, также достигнув рекордного уровня, в то время как китайские компании, производящие более половины мирового угля, получили прибыль за первое полугодие более чем в два раза и составили в совокупности 80 миллиардов долларов.

Огромная прибыль приносит инвесторам большие выплаты. Но из-за них миру будет еще труднее избавиться от привычки сжигать уголь в качестве топлива, поскольку производители работают над тем, чтобы выжать дополнительные тонны и увеличить инвестиции в новые шахты. Если добывать и сжигать больше угля, это сделает вероятность сохранения глобального потепления менее чем на 1,5 градуса Цельсия еще более отдаленной.



Это замечательный поворот для отрасли, которая годами пребывала в экзистенциальном кризисе, поскольку мир пытается перейти на более чистые виды топлива, чтобы замедлить глобальное потепление. Банки обещали прекратить финансирование, компании отказывались от шахт и электростанций, а в ноябре прошлого года мировые лидеры были близки к соглашению о конечном прекращении его использования.

По иронии судьбы, эти усилия способствовали успеху производителей угля, поскольку недостаток инвестиций ограничивал предложение. А спрос выше, чем когда-либо, поскольку Европа пытается отказаться от российского импорта, импортируя больше морского угля и сжиженного природного газа, оставляя меньше топлива для других стран, за которые приходится бороться. Цены в австралийском порту Ньюкасл, азиатском эталоне, выросли до рекордного уровня в июле.

Влияние на прибыль угледобывающих компаний было ошеломляющим, и сейчас инвесторы получают прибыль. Высокие доходы Glencore позволили компании увеличить доходность для акционеров еще на 4,5 миллиарда долларов в этом году, обещая, что в будущем будет еще больше.

Гаутам Адани, самый богатый человек Азии, воспользовался спешкой в Индии, чтобы обеспечить импортные грузы в условиях сокращения местных поставок. Выручка, полученная его компанией Adani Enterprises Ltd., выросла более чем на 200% за три месяца до 30 июня, чему способствовали более высокие цены на уголь.

Производители в США также получают колоссальную прибыль, а крупнейшие горнодобывающие компании Arch Resources Inc. и Peabody Energy Corp. говорят, что спрос на европейских электростанциях настолько высок, что некоторые потребители покупают высококачественное топливо, которое обычно используется для производства стали, для выработки электроэнергии.

Бешеные прибыли грозят стать политическим громоотводом, поскольку горстка угольных компаний наживается на них, в то время как потребители платят за это. Цены на электроэнергию в Европе находятся на рекордно высоком уровне, и люди в развивающихся странах страдают от ежедневных отключений электроэнергии, потому что их коммунальные службы не могут позволить себе импортировать топливо. Ранее в этом месяце Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш обрушился с критикой на энергетические компании, назвав их прибыль аморальной и призвав взимать непредвиденные налоги.

Сторонники угля говорят, что топливо остается лучшим способом обеспечения дешевой и надежной базовой мощности, особенно в развивающихся странах. Несмотря на огромное распространение возобновляемых источников энергии, сжигание угля остается излюбленным в мире способом производства электроэнергии, на долю которого приходится 35% всей электроэнергии.



В то время как западные производители наживаются на рекордных ценах — такие компании, как Glencore, взяли на себя обязательство закрыть шахты в течение следующих 30 лет, — крупнейшие потребители угля, Индия и Китай, по-прежнему заинтересованы в росте.

Китайское правительство поставило перед своей промышленностью задачу увеличить производственные мощности на 300 миллионов тонн в этом году, и крупнейший государственный производитель страны заявил, что это увеличит инвестиции в развитие более чем наполовину на фоне рекордной прибыли.

Coal India также, вероятно, вложит значительную часть своих доходов обратно в разработку новых шахт под давлением правительства, требующего делать больше, чтобы не отставать от спроса со стороны электростанций и тяжелой промышленности.

Китай и Индия совместно работали на конференции ООН в Глазго в прошлом году, чтобы смягчить формулировки в заявлении о глобальном климате, призывая к “поэтапному сокращению” использования угля вместо “поэтапного отказа”.

В то время мало кто мог бы предсказать, насколько дорогим станет топливо. Всего год назад крупнейшие международные горнодобывающие компании, за исключением Glencore, полностью

отказались от угля, решив, что ничтожная прибыль не стоит растущего давления со стороны инвесторов и активистов по борьбе с изменением климата.

Когда Anglo American Plc выделила свой угольный бизнес и передала его существующим акционерам, один короткий продавец, Boatman Capital, сказал, что новый бизнес ничего не стоит. Вместо этого акции, известные как Thungela Resources Ltd., взлетели до небес, увеличившись более чем на 1000% с момента листинга в июне 2021 года, при этом прибыль на акцию за первое полугодие выросла примерно в 20 раз.

Сама Glencore выкупила колумбийскую шахту у бывших партнеров Anglo и BHP Group. Характер сделки и растущие цены на уголь привели к тому, что к концу прошлого года Glencore фактически получила шахту бесплатно. За первые шесть месяцев этого года компания получила прибыль в размере 2 миллиардов долларов от одной этой шахты, что более чем в два раза превышает всю прибыль ее угольного бизнеса по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Доходы, похоже, будут продолжать расти, поскольку аналитики и руководители угольной промышленности говорят, что рынок останется напряженным.

“По состоянию на сегодняшний день мы не ожидаем, что этот энергетический кризис исчезнет в течение некоторого времени”, - сказал главный исполнительный директор Glencore Гэри Нэгл.

<https://www.mining.com/web/coal-giants-are-making-mega-profits-as-climate-crisis>

ЭКСПОРТ УГЛЯ ИЗ АФРИКИ В ЕВРОПУ РАСТЕТ, ПОСТАВКИ В АЗИЮ СНИЖАЮТСЯ

15 августа 2022 г.

Продажи угля из Южной Африки в Европу выросли в восемь раз в первой половине 2022 года по сравнению с прошлым годом, поскольку спрос на ископаемое топливо вырос в преддверии запрета на российский уголь, сообщила Thungela Resources в понедельник.

В апреле Европейский союз объявил о запрете импорта угля из России в рамках санкций за ее вторжение в Украину. Запрет вступил в силу 10 августа.

В преддверии запрета европейские страны, которые ранее импортировали 45% своего угля из России и переходили с дорогого природного газа на уголь, начали получать ископаемое топливо из других стран, включая Южную Африку.

Thungela, ведущий южноафриканский экспортер угля и часть консорциума, которому принадлежит крупнейший в Африке объект по экспорту угля, Угольный терминал Ричардс-Бей (RBCT), заявила, что Европа конкурирует с Азией за южноафриканский уголь.

“Стоит отметить, что экспорт угля из RBCT в Европу увеличился примерно на 720% с полумиллиона тонн в первом полугодии 2021 года до 4,1 миллиона тонн в первой половине 2022 года”, - сказал финансовый директор Thungela Деон Смит во время звонка инвесторам.

“В то же время экспорт в Азию из RBCT сократился на 17% по сравнению с первой половиной 2021 года”, - сказал он, добавив, что пользуется преимуществом в грузоперевозках по сравнению с австралийским и южноамериканским углем, добавил он.

Данные, полученные агентством Reuters в июне, показали, что европейские страны, в основном Нидерланды, Германия, Польша, Дания, Франция, Италия и Украина, импортируют все большее количество угля из Южной Африки.

Тунгела заявила, что высокий спрос привел к тому, что средняя цена реализации составила 240 долларов за тонну в течение полугода до 30 июня по сравнению с 75 долларами за тонну в прошлом году, что увеличило ее прибыль более чем в 20 раз по сравнению с предыдущим годом.

Компания, которая была выделена из состава мирового горнодобывающего гиганта Anglo American Plc в июне 2021 года, заявила, что вернет акционерам 8,2 млрд рандов (503 млн долларов) после объявления дивидендов в размере 60 рандов на акцию, что повысило цену ее акций более чем на 6%.

Однако генеральный директор Thungela Джулай Ндлову заявил, что Южная Африка не может в полной мере воспользоваться высоким спросом на уголь из-за ограниченных возможностей государственной железнодорожной компании Transnet по доставке минерала в порт.

Плохое техническое обслуживание, нехватка локомотивов и кража медного кабеля привели к снижению пропускной способности сети Transnet.

В результате проблем с железнодорожным транспортом Thungela пересмотрела свои производственные прогнозы на 2022 год до 13-13,6 млн тонн с предыдущего диапазона в 14-15 млн. Компания изучает возможность использования грузовых автомобилей для перевозки угля в порт.

<https://www.mining.com/web/s-african-coal-exports>

FIRST URANIUM RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОБНОВЛЕНИИ ПРОЕКТА SOUTHWIND:
ФОСФАТ–РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

18 августа 2022 г.

Southwind владеет 1300 акрами земли в северном Арканзасе - месторождение фосфатов с сильным обогащением редкоземельными элементами. Это месторождение потенциально может стать двухкомпонентным сырьевым активом с высоким перспективным спросом как на фосфорные удобрения, так и на редкоземельные металлы для высокотехнологичных отраслей промышленности.

Отбор проб обнажений на сегодняшний день дал фосфатную руду со средним содержанием фторапатита 70%, что соответствует содержанию P₂O₅ 27% при среднем общем содержании редкоземельных элементов 3060 частей на миллион (ppm) (0,36%). Для сравнения, среднее содержание редкоземельных элементов в мировых фосфатах составляет порядка 300 частей на миллион. Примерно 26% редкоземельных элементов, содержащихся в руде Южного ветра, составляют высокоценные магнитные металлы неодим, празеодим и диспрозий. Примечательно, что руда обеднена торием и ураном.

Потенциал запасов Southwind - до 28 миллионов тонн фосфатной руды. В настоящее время осуществляется программа бурения и отбора керн для дальнейшего определения площади залегания и содержания рудного тела.

Параллельно Southwind сотрудничает со специализированной химической компанией по извлечению редкоземельных элементов из необработанной руды с использованием запатентованных хелатообразующих полимеров. Первоначальные лабораторные результаты являются весьма обнадеживающими для разработки индивидуального процесса обогащения, позволяющего извлекать почти все редкоземельные элементы на ранних стадиях переработки фосфатов.

“Мы рады начать бурение в Southwind, чтобы протестировать зоны, представляющие интерес. Параллельно мы в восторге от возможностей, которые нам открываются, и мы тщательно изучаем эти возможности”, - прокомментировал Роберт Дебо, главный исполнительный директор First Uranium.

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

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ИССЛЕДОВАТЕЛИ РЕШАЮТ ПРОБЛЕМЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КРЕМНИЯ В ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ

11 августа 2022 г.

Исследователи из Японского передового института науки и технологий (JAIST) предлагают решение некоторых проблем, связанных с микронными частицами кремния (SiMP), которые препятствуют их использованию в литий-ионных батареях.

Несмотря на энергоёмкость кремния как электродного материала, им обычно пренебрегают из-за недостаточной механической стабильности, возникающей из-за неконтролируемого объёмного расширения при литировании — процессе соединения с литием-ионом, — а также из-за быстрого затухания энергии, вызванного образованием нестабильного интерфейса твёрдого электрода (SEI).

«Кремниевые наночастицы могут обеспечить увеличение эффективной площади поверхности, но у этого есть свои недостатки, такие как повышенное потребление электролита, а также низкая начальная кулоновская эффективность после нескольких циклов зарядки и разрядки», — заявил руководитель исследования Нориёси Мацуми в заявлении для СМИ.

«SiMP — это наиболее подходящая, недорогая и легкодоступная альтернатива, особенно в сочетании с материалами, обладающими исключительными структурными свойствами, такими как черные стекла на основе оксикарбида кремния».

Мацуми объяснил, что команда разработала материал типа сердцевина-оболочка, в котором сердцевина состояла из SiMP, покрытого слоем углерода, а затем в качестве слоя оболочки были привиты черные стекла из оксикарбида кремния.

Подготовленные материалы затем использовали в конфигурации анодного полуэлемента, чтобы проверить их способность обратимо накапливать литий при различных окнах потенциала.

Скрининг показал, что материал обладает высокой способностью к диффузии лития и уменьшенным внутренним сопротивлением и общим объёмным расширением. Он также показал сохранение энергоёмкости на 99,4% даже после 775 циклов зарядки и разрядки. Кроме того, материал продемонстрировал высокую механическую стабильность на протяжении всего процесса испытаний.

По мнению ученых, эти результаты открыли новые пути для применения кремния во вторичных литий-ионных батареях следующего поколения.

Мацуми отметил, что возможность масштабирования этого процесса синтеза может помочь преодолеть разрыв между лабораторными исследованиями и промышленными применениями в области накопления энергии. Это особенно важно для производства недорогих электромобилей.

«Наша методология предлагает эффективный путь для разработки высокоэффективных анодных материалов для энергоэффективных литий-ионных аккумуляторов, что является важным строительным блоком для создания устойчивого и низкоуглеродного завтрашнего дня», — сказал он.

<https://www.mining.com/researchers-solve-issues-hindering-silicon>

ДРЕВНИЕ КАМНИ ПОКАЗЫВАЮТ, КАК ЗЕМЛЯ ИЗБЕЖАЛА УЧАСТИ, ПОДОБНОЙ МАРСУ

2 августа 2022 г.

Исследователи из Университета Рочестера опубликовали новое исследование, которое предполагает, что развитие твёрдого внутреннего ядра Земли имело прямое отношение к омоложению циркулирующего жидкого железа во внешнем ядре нашей планеты, которое генерирует ее защитное магнитное поле.

Внутреннее ядро находится на глубине 1800 миль под земной корой, и генерируемое им магнитное поле невидимо, но жизненно важно для жизни на Земле, поскольку оно защищает планету от солнечного ветра — потоков солнечного излучения.

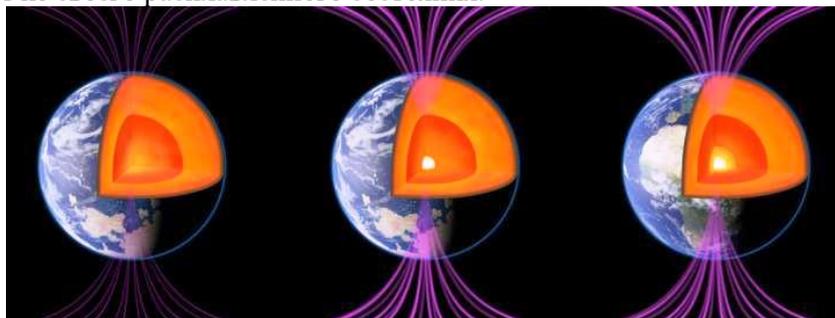
В статье, опубликованной в журнале Nature Communications, ученые из Рочестера объясняют, что около 565 миллионов лет назад напряженность магнитного поля снизилась до 10% от его сегодняшней силы. Затем, таинственным образом, поле восстановилось, восстановив свою силу как раз перед кембрийским взрывом многоклеточной жизни на земле.

Такое омоложение произошло в течение нескольких десятков миллионов лет, что довольно быстро по геологическим меркам, и совпало с формированием твердого внутреннего ядра Земли, что позволяет предположить, что ядро, вероятно, является прямой причиной.

“Внутреннее ядро чрезвычайно важно”, - сказал Джон Тардуно, соавтор исследования, в заявлении для СМИ. “Непосредственно перед тем, как внутреннее ядро начало расти, магнитное поле находилось на грани коллапса, но как только внутреннее ядро начало расти, поле восстановилось”.

Тардуно объяснил, что магнитное поле Земли генерируется во внешнем ядре, где закрученное жидкое железо вызывает электрические токи, вызывая явление, называемое геодинимикой, которое создает магнитное поле.

Из-за связи магнитного поля с ядром Земли ученые десятилетиями пытались определить, как менялись магнитное поле и ядро Земли на протяжении всей истории нашей планеты. Они не могут непосредственно измерить магнитное поле из-за расположения и экстремальных температур материалов в сердечнике. К счастью, минералы, которые поднимаются на поверхность, содержат крошечные магнитные частицы, которые фиксируют направление и интенсивность магнитного поля, когда минералы остывают из своего расплавленного состояния.



Изображения Земли, во-первых, без внутреннего ядра; во-вторых, с внутренним ядром, начинающим расти, около 550 миллионов лет назад; в-третьих, с самым внешним и самым внутренним внутренним ядром, около 450 миллионов лет назад.

Чтобы лучше определить возраст и рост внутреннего ядра, Тардуно и его команда использовали CO₂-лазер и магнитометр со сверхпроводящим квантовым интерференционным устройством (SQUID) для анализа кристаллов полевого шпата из анортозита. Эти кристаллы имеют внутри себя мельчайшие магнитные иглы, которые считаются идеальными магнитными регистраторами.

Изучая магнетизм, заключенный в древних кристаллах, — область, известная как палеомагнетизм, — исследователи определили две новые важные даты в истории внутреннего ядра.

Первая дата - 550 миллионов лет назад, время, когда магнитное поле начало быстро обновляться после почти полного коллапса за 15 миллионов лет до этого. Исследователи объясняют быстрое обновление магнитного поля образованием твердого внутреннего ядра, которое перезарядило расплавленное внешнее ядро и восстановило напряженность магнитного поля.

Вторая дата - 450 миллионов лет назад, время, когда структура растущего внутреннего ядра изменилась, обозначив границу между самым внутренним и самым внешним внутренним ядром. Эти изменения во внутреннем ядре совпадают с изменениями примерно в то же время в структуре вышележащей мантии из-за тектоники плит на поверхности.

“Поскольку мы более точно определили возраст внутреннего ядра, мы смогли исследовать тот факт, что современное внутреннее ядро на самом деле состоит из двух частей”, - сказал Тардуно. “Тектонические движения плит на поверхности Земли косвенно повлияли на внутреннее ядро, и история этих движений запечатлена глубоко внутри земли в структуре внутреннего ядра”.

Для ученого лучшее понимание динамики и роста внутреннего ядра и магнитного поля имеет важные последствия не только для раскрытия прошлого Земли и прогнозирования ее будущего, но и для понимания того, каким образом другие планеты могут формировать магнитные щиты и поддерживать условия, необходимые для жизни.

Исследователи полагают, что у Марса, например, когда-то было магнитное поле, но поле рассеялось, оставив планету уязвимой для солнечного ветра и поверхность без океанов. Хотя неясно, постигло ли бы Землю та же участь из-за отсутствия магнитного поля, Тардуно сказал, что голубая планета потеряла бы гораздо больше воды, если бы ее магнитное поле не было восстановлено.

“Планета была бы намного суше и сильно отличалась бы от сегодняшней”, - отметил он.

<https://www.mining.com/ancient-rocks-reveal-how-earth-avoided-mars>

CODELCO ОБРАЩАЕТСЯ К ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ, ЧТОБЫ ВЫЖАТЬ БОЛЬШЕ МЕДИ ИЗ СТАРЕЮЩИХ ШАХТ

12 августа 2022 г.

Codelco использует искусственный интеллект, чтобы выжимать больше меди из своих стареющих чилийских рудников, поскольку поставщики металла стремятся повысить эффективность в условиях нехватки новых месторождений и растущего спроса.

Борясь с падением оценок, ростом затрат и растущим вниманием к окружающей среде, Codelco в 2020 году представила цифровой центр обработки данных, использующий машинное обучение. Платформа добавляет около 8000 метрических тонн на свой вековой рудник Чукикамата, или 80 миллионов долларов годовой прибыли, говорится в заявлении государственной компании.

Системы машинного обучения используют поток данных об извлеченной руде для оптимизации обработки, например, за счет использования смешивания. Теперь Codelco, крупнейший в мире поставщик меди, будет стремиться внедрить системы искусственного интеллекта на других предприятиях.

Горнодобывающие компании по всему миру обращаются к новым технологиям, чтобы извлекать больше прибыли из текущих операций, поскольку новые месторождения становятся все дороже и сложнее в поиске и разработке. Борьба за увеличение производства начинается, когда ожидается, что спрос на металл для проводки будет расти вместе с переходом от ископаемого топлива.

В то время как Чили обладает самыми большими запасами меди, качество руды неуклонно падает. Это означает, что шахтам необходимо перемещать больше породы, чтобы добывать то же количество, что приводит к росту затрат. Ограничения на водоснабжение и трудовые протесты также привели к снижению производства в последние годы. Производство Codelco упало на 9,3% в прошлом квартале по сравнению с предыдущим годом.

<https://www.mining.com/web/codelco-turns-to-artificial-intelligence>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

ЗАОБЛАЧНЫЕ ЭНЕРГОЗАТРАТЫ НА РАЗЖИГАНИЕ ОГНЯ ПРИ ЦЕНАХ НА АЛЮМИНИЙ И ЦИНК

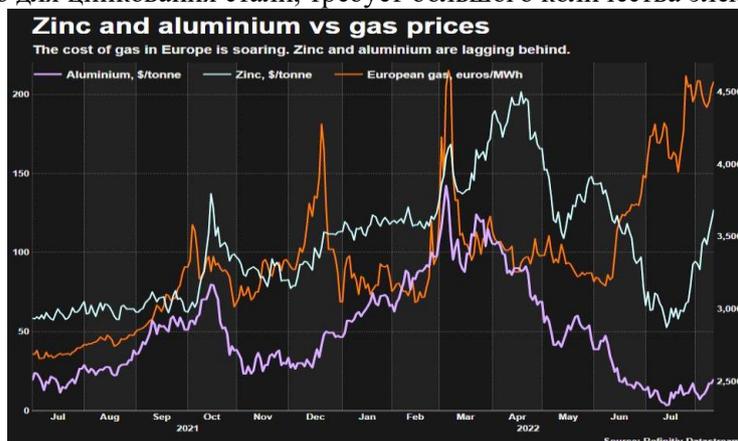
12 августа 2022 г.

Замедление экономического роста оказывает давление на цены на промышленные металлы, но цинк и алюминий, вероятно, будут расти быстрее, если заоблачные цены на энергоносители вынудят европейские металлургические заводы еще больше сократить производство, что приведет к увеличению дефицита.

Цены на металлы, включая медь, алюминий и цинк, упали на 20-50% по сравнению с рекордными максимумами в марте, поскольку повышение процентных ставок ведет мир к рецессии и ослаблению спроса на металлы.

Но цены на энергию, используемую плавильными заводами, резко выросли, особенно в Европе, где с тех пор, как Россия вторглась в Украину, стало меньше российского газа и нефти, и зимой ожидается дальнейшее повышение цен.

Выплавка алюминия, используемого в транспортной, упаковочной и строительной промышленности, и цинка, используемого для цинкования стали, требует большого количества электроэнергии.



В период с августа 2021 года, когда цены на энергоносители впервые начали стремительно расти, и до пика в начале марта цены на алюминий выросли на 60%, а на цинк - на 65%.

Glencore, крупнейший производитель цинка в Европе, недавно заявила, что высокие цены на электроэнергию делают производство "очень сложным". В первом полугодии этого года Glencore произвела в Европе 350 900 тонн цинка.

По словам аналитиков Masquarie, в настоящее время на энергоносители приходится около 80% затрат на производство алюминия и цинка в Европе, по сравнению с историческими средними показателями в 40% для алюминия и 50% для цинка.

"Алюминий выглядит для нас лучше всего с точки зрения фундаментальных показателей", - сказал аналитик Masquarie Маркус Гарви.

Заккрытие плавильных заводов в Европе может сократить производство алюминия на 750 000 тонн и цинка на 150 000 тонн этой зимой, в дополнение к сокращению производства алюминия примерно на 800 000 тонн и цинка на 138 000 тонн, поскольку цены на энергоносители начали расти в 2021 году, сказал Гарви.

Дополнительные сокращения могут усугубить дефицит, который, по оценкам Masquarie, составляет около 800 000 тонн на рынке алюминия объемом 70 миллионов тонн и 200 000 тонн на рынке цинка объемом 14 миллионов тонн в этом году.

"Вероятно, это только вопрос времени, когда цены на цинк снова вырастут", - сказал аналитик Susden Джорди Уилкс, указывая на разрыв между падением цен на металлы и ростом цен на газ и электроэнергию.

Запасы обоих металлов невелики, что усиливает опасения по поводу предложения.

Запасы алюминия на складах Лондонской биржи металлов (LME) составляют менее 300 000 тонн по сравнению с примерно 1,3 млн тонн год назад.

Запасы цинка на LME сократились примерно до 75 000 тонн с 240 000 тонн год назад, и более трети уже запланировано к поставке.

Однако резкое замедление темпов экономического роста в Европе и Соединенных Штатах в конце этого года может привести к снижению спроса на металлы, что потенциально компенсирует сокращение поставок и уменьшит их влияние на цены, считают аналитики.

Высокие цены на энергоносители – или даже нормирование потребления энергии в Европе зимой – также могут привести к сокращению спроса.

“Производители, потребляющие металлы, вероятно, также окажутся в затруднительном положении, что вызовет шок спроса, который, вероятно, либо полностью компенсирует, либо даже приведет к закрытию поставок”, - считают аналитики JPMorgan.

<https://www.mining.com/web/aluminum-and-zinc-prices>

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИЗДЕРЖКИ РУСАЛА РЕЗКО ВОЗРОСЛИ ИЗ-ЗА РОССИЙСКО-УКРАИНСКОГО КОНФЛИКТА

12 августа 2022 г.

В пятницу Русал сообщил о 33-процентном росте производственных затрат в первом полугодии, вызванном остановкой производства на НПЗ в Украине и запретом Австралии на экспорт глинозема и бокситов в Россию.

Крупнейший в мире производитель алюминия за пределами Китая сталкивается с этими проблемами с марта, вскоре после того, как Москва ввела войска в Украину, что вызвало волну западных санкций против российской экономики.

Компания сообщила, что затраты на производство алюминия подскочили до \$ 2028 за тонну за шесть месяцев до конца июня.

“Запрет на экспорт глинозема в Россию, введенный правительством Австралии, а также приостановка производства на Николаевском глиноземном заводе из-за событий на Украине негативно повлияли на поставки сырья для производства алюминия и привели к увеличению затрат”, - говорится в заявлении Русала.

В нем не говорилось, кто заменил поставки сырья из Австралии и Украины. Компания сообщила о росте прибыли до вычета процентов, налогов, износа и амортизации (ЕБИТДА) на 37,4% в первом полугодии до 1,8 млрд долларов на фоне роста цен на алюминий.

“Компания вынуждена перестраивать свои цепочки поставок”, - заявила компания "Русал", которая продает свою продукцию в Европу, Россию, Азию и Северную Америку.

Продажи первичного алюминия упали на 11,9% до 1,76 млн тонн, в то время как производство выросло на 1,2% до 1,89 млн тонн.

Помимо России и Украины, Русал работает в Гвинее, Ямайке, Ирландии, Италии и Швеции. Ее крупнейший акционер, En+, заявил в марте, что рассматривает возможность разделения международного бизнеса Русала.

“Перспективы Русала на вторую половину года пока не очень радужные”, - говорится в заметке аналитиков BCS.

“Цены на алюминий в последнее время резко упали, а курс рубля укрепился, оказывая дополнительное давление на прибыльность”, - добавили в БКС.

Тем не менее, акции Русала 0486.НК в Гонконге он вырос на 1,6%.

Компания не упомянула о возможном развитии событий с ее 26%-ной долей в российском горнодобывающем гиганте "Норникель". Крупный акционер "Норникеля" Владимир Потанин заявил в июле, что готов обсудить возможное слияние "Русала" и "Норникеля", чтобы усилить их защиту от любых возможных санкций.

<https://www.mining.com/web/production-costs-soar-at-rusa>

ИЮЛЬСКИЙ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ В КИТАЕ ДОСТИГ РЕКОРДНО ВЫСОКОГО УРОВНЯ ПОСЛЕ ОСЛАБЛЕНИЯ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

15 августа 2022 г.

Производство первичного алюминия в Китае выросло на 5,6% до рекордного месячного максимума в 3,43 млн тонн в июле по сравнению с предыдущим годом, при этом плавильные заводы увеличили производство, поскольку были ослаблены ограничения на электроэнергию.

Согласно данным, опубликованным Национальным бюро статистики в понедельник, объем производства в июле вырос на 1,2% по сравнению с 3,39 млн тонн в предыдущем месяце. Предыдущий рекорд составлял 3,42 млн тонн, зафиксированный в мае.

В последние месяцы в крупнейшем в мире производителе и потребителе металлов наблюдается постепенный рост активности плавильных заводов, а также ввод новых мощностей в некоторых регионах, таких как провинции Юньнань и Ганьсу.

Это сопоставимо с сокращением производства в прошлом году, когда провинция Юньнань и другие южные регионы ограничили подачу электроэнергии из-за сильной засухи и ограничений, направленных на снижение загрязнения.

Растущее предложение и вызванное пандемией снижение спроса оказали давление на цены на алюминий, металл, широко используемый в строительном и автомобильном секторах.

Наиболее торгуемый августовский контракт на алюминий на Шанхайской фьючерсной бирже SAFc1 15 июля упал до 17 300 юаней (2 559,51 доллара) за тонну, что является самым низким уровнем с апреля 2021 года.

За пределами Китая производство алюминия, которое является энергоемким процессом, было сокращено на фоне резкого роста цен на электроэнергию и энергоносители, особенно в Европе.

За первые семь месяцев текущего года Китай произвел 22,95 млн тонн, что на 1,1% больше, чем за аналогичный период прошлого года, свидетельствуют данные.

Производство 10 цветных металлов, включая медь, алюминий, свинец, цинк и никель, в июле выросло на 4,8% до 5,63 млн тонн по сравнению с предыдущим годом.

Объем производства за первые семь месяцев текущего года вырос на 1,4% и составил 38,30 млн тонн.

<https://www.mining.com/web/china-july-aluminum-output-hits-record>

США НАЖИМАЮТ НА УСКОРИТЕЛЬ EV, ЧТОБЫ РАЗОРВАТЬ СВЯЗИ С КИТАЙСКИМИ МЕТАЛЛАМИ

16 августа 2022 г.

По словам президента Джо Байдена, Закон о снижении инфляции (IRA) включает в себя “крупнейшие инвестиции в истории в борьбу с экзистенциальным кризисом, связанным с изменением климата”.

Около 369 миллиардов долларов федеральных средств будут направлены на борьбу с изменением климата и обеспечение энергетической безопасности, что позволит увеличить внутренние мощности по производству ветряных турбин, солнечных панелей и электромобилей.

Однако зеленые инвестиции сопровождаются металлическим жалом в хвосте.

IRA расширяет и расширяет существующую субсидию на электромобили (EV) в размере до 7500 долларов США, но предусматривает налоговый кредит на источник минерального содержания аккумулятора.

Не менее 40% важнейших металлов в аккумуляторе – лития, никеля, кобальта и марганца – должны поступать из Соединенных Штатов или партнеров по Соглашению о свободной торговле (ЗСТ). В 2026 году этот процент вырастет до 80%.

Автопроизводители активно выступали против этой увязки, утверждая, что Китай по-прежнему слишком доминирует, а Соединенные Штаты слишком отстают в цепочке поставок аккумуляторных металлов, чтобы это сработало.

В этом, однако, и заключается суть дела. Связь между субсидиями и добычей полезных ископаемых призвана ускорить стремление к наращиванию внутреннего или, по крайней мере, дружественного потенциала по добыче важнейших полезных ископаемых и вырваться из мертвой хватки Китая.

Сделано в Америке

Автопроизводители должны “проявить агрессию и убедиться, что мы добываем в Северной Америке, перерабатываем в Северной Америке и ставим точку в Китае”, - сказал сенатор Джо Манчин, архитектор компонента "Источники полезных ископаемых" схемы субсидирования EV.

Это непростая задача.

По оценкам Benchmark Mineral Intelligence, в настоящее время Китай располагает 81% мировых мощностей по производству катодов для аккумуляторов, 75% мощностей по переработке кобальта и 59% мощностей по переработке лития.

Соединенные Штаты и Канада вместе перерабатывают всего 3,0% и 3,5% мировых запасов лития и кобальта соответственно и имеют еще меньшую катодную емкость аккумуляторов.

Канада является партнером по ЗСТ. То же самое можно сказать и о других крупных производителях полезных ископаемых, таких как Австралия, Чили, Мексика и Перу.

Однако в списке нет Аргентины, которая в настоящее время переживает инвестиционный бум в литий, или Индонезии, которая превращается в крупный центр производства аккумуляторных металлов, сосредоточенный на ее огромных месторождениях никеля.

Также в списке нет Европейского союза, который уже заявил, что новая схема субсидирования электромобилей может нарушать правила Всемирной торговой организации.

Южная Корея согласна. В то время как производители аккумуляторов, такие как LG Energy Solution и Samsung, должны извлечь выгоду из статуса свободной торговли страны, они сами могут зависеть от китайских поставок металла.

Учитывая, что ЕС и Южная Корея являются членами поддерживаемого США Партнерства по безопасности полезных ископаемых, металлического альянса “дружественных стран”, вероятно, будут некоторые возможности для компромисса в дьявольских деталях критериев поиска.

Задача для автопроизводителей претендовать на субсидии по-прежнему остается огромной, учитывая многолетний процесс строительства новых шахт, особенно в Соединенных Штатах.

Инвестиционный драйв

Для этого нет недостатка в государственных деньгах. В соответствии с принятым в прошлом году Двухпартийным законом об инфраструктуре Министерству энергетики было выделено 6 миллиардов долларов на инвестиции в отечественную цепочку поставок аккумуляторов.

Заявки на первый транш финансирования переработки аккумуляторных металлов были закрыты в начале июля, и ожидается, что деньги начнут поступать в ближайшие пару месяцев.

Министерство обороны отдельно инвестирует в завод по разделению редкоземельных элементов стоимостью 120 миллионов долларов в союзе с австралийской компанией Lynas Rare Earths. Редкоземельные элементы имеют решающее значение для электродвигателей, что означает, что они подпадают под действие правил поиска полезных ископаемых EV.

ИРА предоставила немного больше щедрости, подняв налоговый кредит до 30% для инвестиций в любой “продвинутой энергетический проект”, который охватывает широкий спектр технологий перехода к “зеленым” технологиям.

Таких огромных инвестиций правительства США в горнодобывающую и металлообрабатывающую промышленность не было со времен Второй мировой войны, и администрация Байдена использовала пережиток Корейской войны – Закон об оборонном производстве – чтобы стимулировать его еще больше.

Зеленая перчатка

Это должно быть время бума для горнодобывающей и перерабатывающей промышленности Северной Америки. Но это не так. По данным E&E News, число заявок на добычу полезных ископаемых на федеральных землях падает уже десять лет. То же самое относится и к количеству выданных разрешений.

Горнодобывающие компании и их акционеры пострадали в ожесточенных битвах за разрешение с защитниками окружающей среды. Слишком часто они оказывались в проигрыше, когда блокировались такие крупные проекты, как медно-никелевый рудник Twin Metals в Антофагасте в Миннесоте. Тем не менее, кнут правил предоставления субсидий EV сопровождается обещанным пряником в виде реформы выдачи разрешений на добычу полезных ископаемых.

“Мы достигли соглашения с президентом Байденом и спикером Пелоси о принятии всеобъемлющего законодательства о реформе разрешений до конца этого финансового года”, - заявили Джо Манчин и лидер Сената Чак Шумер в совместном заявлении.

Является ли это изменением или более фундаментальным переписыванием давно устаревшего Общего закона о добыче полезных ископаемых от 1872 года, еще предстоит выяснить. Но существует четкое понимание того, что выдача разрешений является серьезным препятствием в построении полноценной цепочки поставок аккумуляторных металлов на родине.

Схема EV сенатора Манчина также напрямую бросает вызов противоречиям, лежащим в основе зеленого движения, которое хочет быстрее перейти к низкоуглеродному миру, но не поддерживает средства содействия этому переходу.

Смысл, по-видимому, заключается в том, что если вы хотите получить субсидируемые государством электромобили, вам придется перестать выступать против новых отечественных мощностей по производству металлов, которые потребуются для их производства.

Сработает ли это, еще предстоит выяснить. Но не ошибитесь. Эта схема субсидирования EV знаменует собой еще одно большое движение в изменении важнейших цепочек поставок полезных ископаемых.

КРАТКОСРОЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ РАСХОДЯТСЯ С ДОЛГОСРОЧНЫМ ОПТИМИЗМОМ

18 августа 2022 г.

Железная руда - это рынок, на котором краткосрочные перспективы заметно более медвежьи, чем долгосрочные, что может способствовать волатильности цен на стальное сырье.

Как краткосрочные, так и долгосрочные перспективы железной руды определяются Китаем, крупнейшим в мире производителем стали и покупателем около 70% мировой железной руды, добываемой морским путем.

Проблема, связанная с Китаем в настоящее время, заключается в том, что можно быть как оптимистичным, так и пессимистичным в отношении перспектив экономики номер два в мире, в зависимости от выбранных временных рамок.

Главный исполнительный директор ВНР Group Майк Генри - один из тех, кто склонен фокусироваться на долгосрочной перспективе, заявив на брифинге 16 августа, что крупнейшая в мире горнодобывающая компания сохраняет позитивный настрой в отношении Китая.

“Мы ожидаем, что Китай станет источником стабильности спроса на сырьевые товары в предстоящем году, а политическая поддержка будет постепенно укрепляться”, - сказал он.

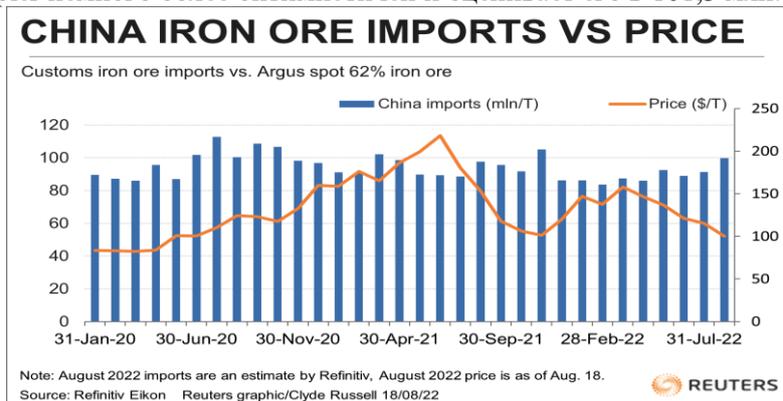
Чтобы оптимизм Генри оправдался, должно произойти несколько вещей, в том числе успешные и своевременные усилия Пекина по стимулированию экономики, ограниченные карантины из-за covid-19 по всему Китаю и кратковременный и неглубокий глобальный спад, который ограничивает масштабы ужесточения денежно-кредитной политики.

Все это действительно возможно, но дело в том, что они далеко не гарантированы.

Однако в реальном мире физических товарных потоков данные несколько неоднозначны.

Ожидается, что Китай импортирует около 100 миллионов тонн с морского рынка в августе, согласно данным судов и портов.

Согласно данным Refinitiv, импорт в августе составил 99,7 млн. тонн, в то время как аналитик по сырьевым товарам Kpler немного более оптимистичен и оценивает его в 101,3 млн. тонн.



Если эти цифры подтвердятся данными китайской таможни, это будет означать увеличение по сравнению с официальным показателем в 91,24 млн тонн за июль.

Но таможенные данные показывают, что за первые семь месяцев 2022 года поставки железной руды в Китай составили 626,8 млн тонн, что на 3,4% меньше, чем за аналогичный период прошлого года.

Падение стали

Это снижение согласуется с картиной, которую представляет производство стали в Китае, которое упало на 6,4% в июле по сравнению с тем же месяцем 2021 года, сократившись за первые семь месяцев года до соответствующих 6,4%.

Производство стали может оказаться под дальнейшим давлением в краткосрочной перспективе, поскольку Китай борется с сильной жарой, которая вызвала нехватку электроэнергии и вынудила власти ввести нормирование.

По данным поставщика данных сталелитейной промышленности SMM, почти 20 сталелитейных заводов в юго-западных регионах Китая приостановили работу по состоянию на среду.

Хотя энергетический кризис может быть кратковременным, он, вероятно, приведет к некоторому сокращению спроса на железную руду, что может привести к дальнейшему наращиванию запасов.

Запасы в китайских портах выросли до 138,6 млн тонн за неделю до 12 августа, что является трехмесячным максимумом и выше минимума 2022 года в 124,4 млн тонн за неделю до 24 июня.

Вопросы, связанные с производством стали, ростом запасов и все еще слабыми экономическими показателями, затрудняют оправдание высоких цен на железную руду.

Спотовая цена на эталонную 62%-ную руду, поставляемую в северный Китай, по оценке агентства по оценке цен на сырьевые товары Argus, упала до 100 долларов за тонну в среду, что является трехнедельным минимумом и ниже последнего максимума в 120,05 доллара 28 июля.

В некотором смысле рынок железной руды зажат между реальностью слабого производства стали, слабыми экономическими данными, высокими затратами на энергоносители и растущими запасами и ожиданием, что все эти медвежьи факторы исчезнут на фоне восстановления спроса в оставшейся части 2022 года и в 2023 году.

Но вполне вероятно, что удержание железной руды выше 100 долларов за тонну потребует каких-то реальных доказательств того, что бычий настрой начинает набирать обороты.

<https://www.mining.com/web/column-iron-ores-short-term>

ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ - НОВАЯ БОЛЬШАЯ ПРОБЛЕМА ДЛЯ ПОСТАВОК ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

18 августа 2022 г.

Энергетический кризис в Европе наносит все больший урон промышленному металлургическому сектору региона, и на этой неделе еще два металлургических завода объявили о планах приостановить работу.

Nyrstar переведет свой цинковый завод Budel в Нидерландах на техническое обслуживание с начала сентября до дальнейшего уведомления, в то время как Norsk Hydro полностью отключит свой алюминиевый завод Slovalco в Словакии к концу того же месяца.

Скорее всего, последуют новые закрытия. Переплавка сырья в рафинированный металл - это энергоемкий процесс, и энергетический кризис в Европе не показывает никаких признаков ослабления и действительно может усугубиться в преддверии зимы.

Однако именно жаркая летняя погода сейчас является проблемой для плавильных заводов в Китае. Засуха в провинции Сычуань привела к ограничению электроэнергии, что вынудило металлургические заводы сократить производство. Включены литиевые операторы, предупреждающие о том, что энергетические переходные металлы сами зависят от существующей доступности электроэнергии.

Извлечение достаточного количества полезных ископаемых из земли для удовлетворения зеленого спроса является достаточно сложной задачей. Получение достаточной мощности для переработки их в рафинированный металл в настоящее время быстро превращается в новую большую проблему для поставок.

Отключение питания в Европе

Budel - второй цинковый завод, закрывшийся в Европе после того, как Glencore законсервировала свой завод в Портовесме в Италии в конце прошлого года.

Nyrstar сослалась только на "различные внешние факторы" в своем решении закрыть Budel, но цены на электроэнергию должны быть на первом месте в списке. Плавильный завод мощностью 315 000 тонн в год уже работал на пониженной мощности из-за резкого роста затрат на электроэнергию, как и оба все еще работающих плавильных завода Nyrstar во Франции и Бельгии.

Glencore признала по итогам телефонной конференции, что ее бизнес по выплавке цинка едва покрывает свои расходы, и предупредила, что европейские цены на электроэнергию создают значительный риск для мирового рынка цинка.

Алюминиевые заводы еще больше зависят от доступной электроэнергии, поскольку глинозем превращается в металл в процессе электролиза.

Slovalco - четвертый европейский металлургический завод, закрывшийся за последние 12 месяцев. Alcoa на два года отключила свой плавильный завод в Сан-Чиприане в Испании, в то время как первичные плавильные заводы в Нидерландах и Черногории также остановились.

Другие, такие как румынская Alro, частично работают на холостом ходу, и все они регулируют скорость работы, чтобы избежать пикового времени использования.

Производство алюминия в Западной Европе в годовом исчислении впервые в этом столетии упало ниже трех миллионов тонн, что связано с растущим риском того, что временные сокращения могут стать постоянными, если не будет передышки от энергетического шторма.

Энергетический удар по перерабатывающим мощностям региона является плохим предзнаменованием как для планов Европейского союза по переходу на энергоносители, для чего потребуется гораздо больше металла, так и для его стратегического стремления к автономии, что означает, что больше этого металла должно добываться и перерабатываться в Европе.

Отключения в провинции Сычуань

Серия экстремальных волн жары и засухи в Китае одновременно повышает спрос на электроэнергию и снижает генерирующие мощности в гидроэнергетических провинциях, таких как Сычуань.

Промышленным потребителям в 19 из 21 города провинции было приказано остановить или сократить производство, чтобы электроэнергия могла быть приоритетной для жилых домов.

Производители алюминия, такие как Henan Zhongfu Industrial 600595.SS, сокращают производство, а Shanghai Metal Market оценивает совокупное сокращение мощностей в 395 000 тонн.

Это повторение прошлогодней засухи в соседней провинции Юньнань, которая также привела к многочисленным остановкам плавильных заводов в еще более крупном центре производства алюминия.

Сычуань также является крупным производителем литья, и несколько местных переработчиков работают в сокращенном режиме из-за нормирования электроэнергии, согласно Fastmarkets, который только что повысил свою оценку местной спотовой цены на карбонат.

В настоящее время нормирование электроэнергии распространяется и на другие провинции, и нагрузка на электросеть будет сохраняться до тех пор, пока волна жары, которая длится уже 65-й день, наконец не прекратится.

Жизнь в условиях изменения климата

Энергетический кризис в Европе является прямым следствием того, что Россия называет своей “специальной военной операцией” на Украине и ограничениями на поставки газа на запад.

Однако то, что происходит в Китае, является предупреждением о том, что доступность электроэнергии в Европе и цены на нее могут никогда не вернуться к какой-то довоенной норме.

Глобальное потепление создает огромные проблемы для производства электроэнергии и стабильности электросетей, усугубляя проблемы декарбонизации всего сектора. По иронии судьбы, зеленая гидроэнергетика особенно чувствительна к изменениям погодных условий, как выясняет Сычуань.

По словам Юаня Цзяшуана, заместителя директора Национального климатического центра Китая (NCC), температура в Китае растет быстрее, чем в остальном мире, и ожидается, что это будет продолжаться.

Это создает серьезную долгосрочную угрозу для рынков промышленных металлов, поскольку Китай является крупнейшим в мире переработчиком всего, от алюминия до цинка.

Новый разрушитель

Динамика цен на такие металлы, как цинк, как правило, обусловлена изменениями объемов добычи на рудниках - самой дорогостоящей части производственного процесса, наиболее подверженной неожиданным сбоям.

Наличие достаточных плавильных и рафинирующих мощностей для переработки того, что выходит из шахт, исторически было чем-то само собой разумеющимся. Даже если случайный плавильный завод был выведен из эксплуатации или закрыт, у Китая, казалось, всегда были свободные мощности для компенсации.

Алюминий - это своего рода исключение. Бокситов много, и добыча их дешева, а это означает, что производительность плавильных заводов является ключевым фактором, определяющим предложение. Но перебои в работе плавильных заводов исторически происходили редко и в основном из-за простоев рабочих или стихийных бедствий, таких как удары молнии.

Все это меняется. Выплавка алюминия или любого другого промышленного металла, если уж на то пошло, больше не является эффективным каналом цепочки поставок, каким он был раньше.

Энергетика - это ахиллесова пята всех промышленных предприятий, и все металлы в той или иной степени подвергаются воздействию.

Этот новый разрушитель добавляет дополнительный уровень сложности к картине поставок металлов. Распределение электроэнергии, как правило, носит локальный характер по самой своей природе и зависит от конкретной динамики, например, в Европе, или погодных условий, таких как засуха в провинции Сычуань.

Это проявляется в большей фрагментации глобальных базовых цен Лондонской биржи металлов (LME) и региональных физических премий.

Цена на алюминий на LME проигнорировала новости Sivalco, и рынок коллективно подсчитал, что глобального дефицита алюминия нет.

Но есть и в Европе, где физические покупатели платят более 500 долларов за тонну сверх цены LME, чтобы получить свой металл. Такая премия была беспрецедентной, пока в прошлом году в Европе не начались проблемы с электроэнергетикой.

Ожидайте больше таких фьючерсных физических расхождений, потому что проблемы металлургической промышленности, похоже, останутся.

<https://www.mining.com/web/column-power-is-the-big-new-problem-for-industrial-metals>

ПЯТЬ ЖИЗНЕННО ВАЖНЫХ СЫРЬЕВЫХ ОТРАСЛЕЙ ПЕРЕЖИВАЮТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КРИЗИС

18 августа 2022 г.

Энергетический кризис усугубляется, усиливая давление на сырьевые отрасли, которые обеспечивают строительные блоки мировой экономики.

Энергоемкие отрасли, такие как производство стали, удобрений и алюминия — наиболее широко используемого основного металла — вынуждены закрывать заводы или переходить на стремительно растущие расходы. Материалы, имеющие решающее значение для аккумуляторов электромобилей и выработки солнечной энергии, также испытывают нехватку.

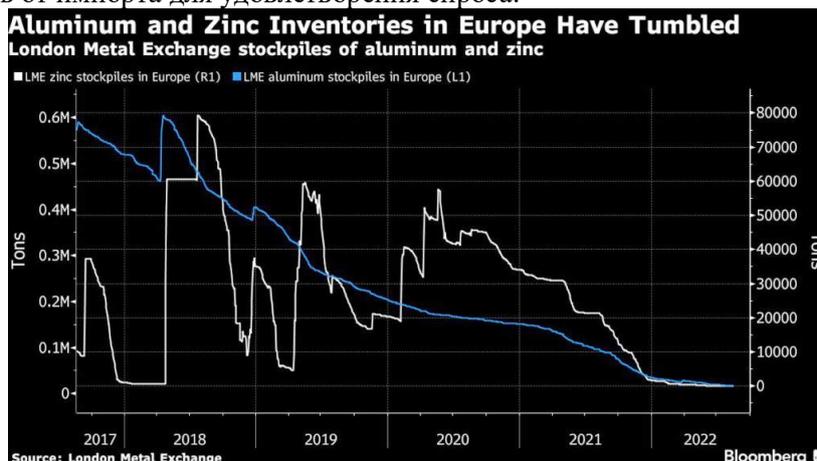
Беспорядки могут привести к дальнейшему сжатию домохозяйств, борющихся с худшим за последние десятилетия кризисом стоимости жизни, и подтолкнуть экономику к рецессии. Если сейчас дела обстоят недостаточно плохо, то этой зимой они могут стать намного хуже, когда поставки газа станут еще более жесткими.

Вот как обстоят дела в различных сырьевых секторах на данный момент:

Промышленные металлы

За последний год Европа уже потеряла около половины своих мощностей по выплавке цинка и алюминия, и еще больше будет выведено из строя.

На этой неделе Norsk Hydro ASA заявила, что планирует закрыть алюминиевый завод в Словакии в конце сентября из-за резкого роста цен на электроэнергию, а Nyrstar объявила, что остановит гигантский цинковый завод Budel в Нидерландах. Учитывая невероятно низкие запасы местной валюты, это может усилить зависимость от импорта для удовлетворения спроса.



Алюминиевый сектор также пострадал в Сычуани, одной из самых густонаселенных провинций Китая, где засуха сдерживает важнейшую выработку гидроэнергии. Это вынудило металлургический завод Henan Zhongfu Industry Co. остановить производство на неделю для некоторых установок там.

Американские поставщики также страдают. Крупный производитель алюминия Century Aluminum Co. ранее в этом году заявила, что остановила свой огромный завод в Кентукки после того, как затраты на электроэнергию достигли уровня, когда его эксплуатация стала невыгодной.

В то время как производители меди были менее подвержены энергетическому кризису из-за снижения потребления, они все еще испытывают трудности. Например, некоторые переключают расходы на потребителей за счет надбавок за электроэнергию.

Сталь

Отключение электроэнергии в китайской провинции Сычуань затронуло более 70% местных сталелитейных заводов, либо из-за остановки производства, либо из-за нормирования. Это оказывает давление на цены на железную руду, используемую для производства стали.

British Steel входит в число компаний тяжелой промышленности, повышающих цены на фоне резкого роста цен на энергоносители. Хотя в прошлом это работало благодаря силе строительной отрасли Европы, на этот раз это будет более сложной задачей, поскольку более слабая экономика омрачает перспективы спроса.

В США по меньшей мере два сталелитейных завода начали приостанавливать некоторые операции, чтобы снизить энергозатраты.

Зеленые металлы

Энергетический кризис в Китае означает, что сектор аккумуляторных батарей должен готовиться к более высоким затратам на ключевой материал - литий. По данным BloombergNEF, в прошлом году на долю провинции Сычуань приходилось более пятой части производства литиевой химии в Китае, и аналитики ожидают роста цен в краткосрочной перспективе.

Провинция также важна для производства поликремния, используемого в солнечных панелях. Цена на металлический кремний, который также используется во всем, от компьютерных чипов до автомобилей, всего за неделю подскочила на 12%.

Удобрения

Европейские компании, производящие удобрения, полагаются на газ для производства важнейших питательных веществ и снова вынуждены сворачивать свою деятельность, что также происходит в Китае. Фермеры изо всех сил стараются прокормить мир, и даже более высокие цены на удобрения и меньшая доступность могут вынудить их использовать меньше, рискуя получить меньший урожай.

Считается, что по меньшей мере четверть европейских мощностей по производству азотных удобрений уже потеряна, и Международная ассоциация удобрений прогнозирует, что в следующем сезоне мировое потребление удобрений сократится сильнее всего с 2008 года.

<https://www.mining.com/web/five-vital-commodity-industries>

В КИТАЕ ПОСТРОЯТ КРУПНЕЙШИЙ В СТРАНЕ ЦЕНТР ПО ПРОИЗВОДСТВУ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

19.08.2022

Как сообщает Yieh.com, в целях развития крупнейшей базы производства нержавеющей стали в Китае 16 августа правительство Ningde организовало первую в Китае конференцию по инновациям и развитию отрасли производства нержавеющей стали (Stainless Steel Industry Innovation and Development Conference). Эта конференция длилась два дня в провинции Фуцзянь.

На встрече обсуждались интерпретация политики, обмен инновационными технологиями и продвижение стандартного применения. Кроме того, они также проанализировали и обсудили текущие общие проблемы, с которыми сталкивается отрасль нержавеющей стали.

После конференции город Ningde построит новые промышленные демонстрационные базы и сосредоточится на строительстве пяти центров, включая центр плавки нержавеющей стали, обрабатывающий центр, центр инновационных исследований и разработок, испытательный центр и торговый центр.

Источник: MetalTorg.Ru

WBMS: ДЕФИЦИТ АЛЮМИНИЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ СОСТАВИЛ В ЯНВАРЕ-ИЮНЕ 895 ТЫСЯЧ ТОНН

18.08.2022

Как сообщает WBMS, дефицит на мировом рынке первичного алюминия составил по итогам января-июня 2022 г. 895 тыс. т по сравнению с дефицитом на уровне 1844 тыс. т по итогам 2021 г. Спрос на первичный алюминий в указанном периоде составил 34,48 млн т – на 163 тыс. т меньше, чем в аналогичном периоде годом ранее.

Производство алюминия сократилось в январе-июне на 0,4%.

Общемировые запасы алюминия сократились по состоянию на конец июня на 570 тыс. т относительно уровня декабря 2021 г.

Запасы металла на складах LME составили по состоянию на конец июня 658 тыс. т по сравнению с 1213,4 тыс. т по состоянию на конец декабря 2021 г. Запасы металла в Шанхае в июне снизились, выйдя на объем, который на 84 тыс. т ниже показателя декабря 2021 г.

Мировое производство первичного алюминия упало в январе-июне на 0,4% относительно такого же периода годом ранее. Китайское производство металла оценивается в 19484 тыс. т при рекордно высоком доступе страны к импортному сырью в начале года. Китайский выпуск алюминия составил 58% от общемирового показателя по периоду. Видимый спрос на металл в Китае снизился на 2% относительно уровня января-июня 2021 г., тогда как производство алюминиевых полуфабрикатов увеличилось на 1,1%.

Китайский нетто-экспорт алюминиевых полуфабрикатов составил по итогам периода 2985 тыс. т по сравнению с 4926 тыс. т по итогам 2021 г. (+28%).

Японский спрос на алюминий вырос на 49 тыс. т по итогам периода, а американский – на 324 тыс. т. Мировой спрос на алюминий сократился в январе-июне на 0,5% к уровням годовой давности.

В июне мировое производство первичного алюминия составило 5646,1 тыс. т, спрос – 6011,5 тыс. т.

Источник: MetalTorg.R

WBMS: ДЕФИЦИТ ОЛОВА НА МИРОВОМ РЫНКЕ СОСТАВИЛ В ЯНВАРЕ-ИЮНЕ 6000 ТОНН

18.08.2022

Согласно опубликованным данным WBMS, в январе-июне дефицит на мировом рынке олова составил 6000 т. Мировое производство рафинированного олова снизилось в отчетном периоде на 25,3 тыс. т относительно января-июня 2021 г. Китайское производство олова достигло отметки 90,7 тыс. т. Японский видимый спрос на олово составил в январе-июне 11,9 тыс. т, что на 20% ниже показателя аналогичного периода 2021 г. Видимый спрос на олово в КНР снизился на 16% относительно такого же периода годом ранее.

Мировой спрос на олово составил в январе-июне 2022 г. 186,7 тыс. т, что на 10,5% меньше, чем в аналогичном периоде 2021 г. Видимый спрос на олово в США снизился на 2,2% год к году, до 16 тыс. т.

В июне производство рафинированного олова составило в июне 25,1 тыс. т, спрос – 24,3 тыс. т.

Источник: MetalTorg.Ru

В ИЮНЕ ЭКСПОРТ РОССИЙСКОЙ РАФИНИРОВАННОЙ МЕДИ В СТРАНЫ ЕС СОКРАТИЛСЯ НА 38%

18.08.2022

По данным статистической службы Евросоюза, в июне 2022 года европейские страны импортировали 22,9 тыс. тонн рафинированной меди и сплавов из России, что на 38% меньше, чем в мае, и на 13% меньше, чем год назад. Импортная цена в июне снизилась на 3% и составила 8,8 евро за кг.

Поставки рафинированной меди в Нидерланды из РФ сократились на 65% до 8 тыс. тонн, а в Грецию - на 33% до 1 тыс. тонн. Германия и Италия нарастили импорт на 25% и 31% до 11,1 тыс. тонн и 2,8 тыс. тонн соответственно.

Всего за первое полугодие 2022 года ЕС импортировал из России 185,5 тыс. тонн рафинированной меди, что на 27% больше, чем за тот же период 2021 года. В денежном выражении импорт вырос на 50%.

Источник: MetalTorg.Ru

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

LITHIUM SOUTH ОБНАРУЖИЛА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ЛИТИЙ НА УЧАСТКЕ АЛЬБА-САБРИНА

10 августа 2022 г.

Основные моменты

1. Пять образцов двойного пакера, полученных из первой скважины AS01
2. Значения лития варьируются от 732 мг / л лития до 772 мг / л лития
3. Соотношение литий-магния остается благоприятным и составляет менее 4 к 1
4. Бурение будет продолжаться до фундамента

Высокое содержание лития было подтверждено в пяти пробах, взятых с помощью двойного пакера в отдельных местах бурильной колонны, завершенной на сегодняшний день.

Следует также отметить, что соотношение лития и магния остается в очень благоприятном диапазоне менее 4 к 1.

Геология скважины AS-01 представляет собой смесь песка и глины для первых 49,6 метров, за которой следует трещиноватая базальтовая зона от 49,6 метров до 159,25. Базальтовая зона подстилается пещерой высотой до 164,5 метров. На глубине от 164,5 метров до 200 метров была пробита песчаная зона, за которой последовала зона глины/песка / ортокварцита до текущей глубины 262 метра. Поведение бурового раствора на большей части пробуренного интервала указывает на благоприятную проницаемость и пористость. Интересно, что считается, что базальт, обнаруженный на глубине в стволе скважины, коррелирует с поверхностным базальтом, прилегающим к салару, что указывает на поднятый вверх блок рядом с саларом.

Программа расширения ресурсного бурения

Целью программы является потенциальное расширение текущего ресурса карбоната лития, который определяется со средним содержанием лития 756 мг / л в пределах 571 000 тонн в измеренных и указанных категориях

Недавнее исследование ТЕМ на участке Альба Сабрина дает потенциальное указание на поверхностный галитовый водоносный горизонт глубиной около 75 метров с потенциальным указанием на обломочный рассольный водоносный горизонт непосредственно под ним. Исследование ТЕМ было ограничено глубиной примерно 350 метров, при этом породы фундамента не подтверждены. Программа бурения будет пытаться пробурить фундамент, ограниченный примерно 700 метрами из-за потенциальной глубины буровой установки.

Директор компании и главный операционный директор Фернандо Вильярроэль заявляет: "Мы очень рады, что столкнулись с высоким содержанием лития в нашей первой скважине на месторождении Альба Сабрина. Мы с нетерпением ожидаем продолжения бурения и выполнения нашей корпоративной задачи по существенному увеличению запасов лития на проекте".

О Литиевом Юге

Литиевый проект Nombre Muerto North (проект HMN Li) находится на продвинутой стадии оценки, предварительная экономическая оценка завершена в апреле 2019 года. Lithium South является 100%-ным владельцем и рассчитывает расширить известный ресурс с помощью своей текущей программы бурения. Предварительные результаты подтверждают это ожидание. В настоящее время ведутся дополнительные работы по проекту, включая выдачу разрешений, экологические исследования и испытания технологических процессов.

Проект HMN Li примыкает к литиевому руднику стоимостью 840 миллионов долларов США, разрабатываемому корейской многонациональной корпорацией POSCO, которая приобрела свои активы у Galaxy Resources Ltd. за 280 миллионов долларов США. Корпорация Livent производит литий к югу от литиевого проекта Nombre Muerto North и работает там уже более двадцати пяти лет.

Компания оценивает традиционный метод выпаривания и прямую экстракцию лития (DLE) в качестве альтернативного метода. В настоящее время Chemphys Chengdu (Китай) и Eon Minerals (Сальта, Аргентина) проводят испытания DLE на образцах рассола объемом 2000 литров.

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

FISSION3CORP. СООБЩАЕТ О ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ РАДИОАКТИВНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ОБЪЕКТЕ ОЗЕРО МЕРФИ

10 августа 2022 г.

Дев Рандхава, генеральный директор Fission 3, прокомментировал,

"Мы очень воодушевлены тем, что на озере Мерфи была обнаружена первая значительная аномальная радиоактивность. Первоначальное летнее бурение подтвердило, что северный проводящий коридор является весьма перспективным, и эти новые результаты существенно повышают потенциал района. Дополнительное бурение будет продолжено в связи с этой новой минерализацией, и в настоящее время разрабатываются планы по дальнейшему расширению программы бурения".

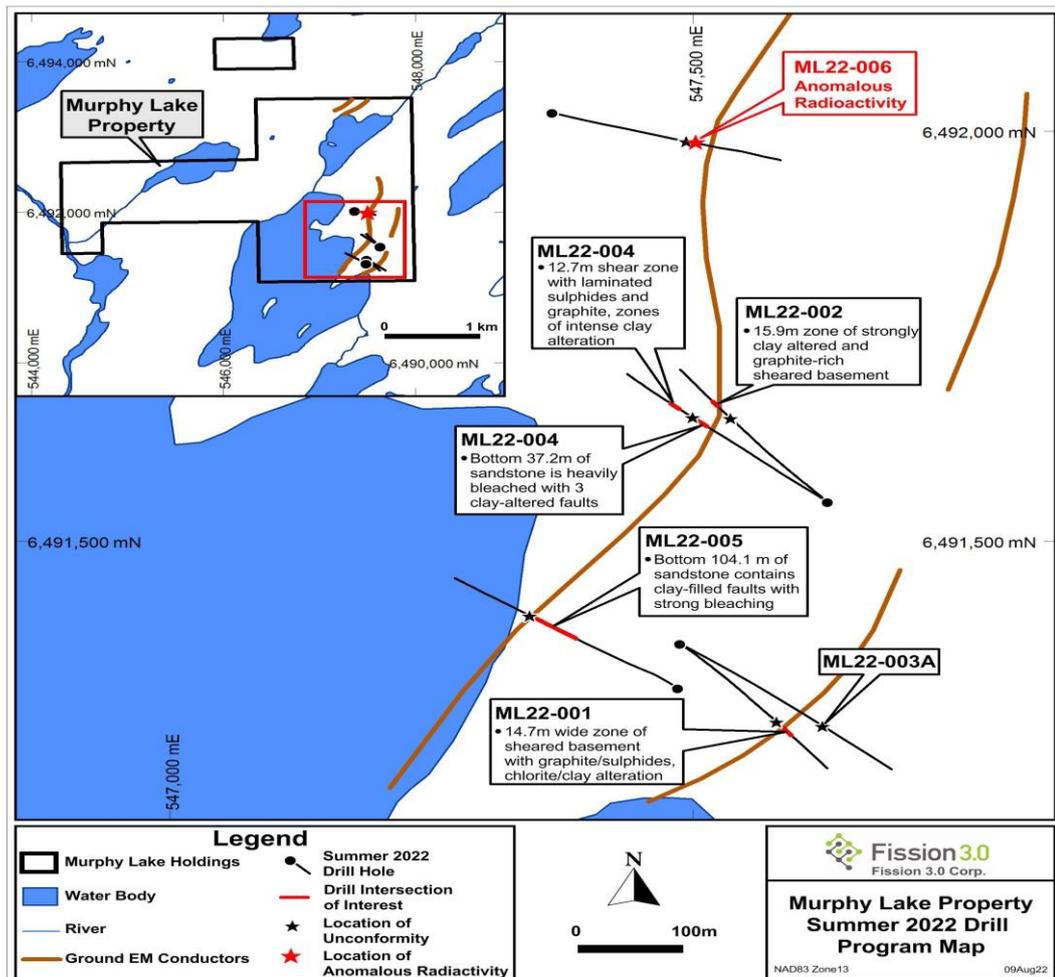
Первоначальные результаты бурения

Отверстие ML22-006 было выполнено в виде углового отверстия, достигающего несогласия на глубине 303,1 м. Нижний песчаник начиная с ~196 м становится очень рыхлым, содержащим очень распространенные неуплотненные песчаные пласты. От ~250 м и ниже песчаник содержит участки всепроникающего и контролируемого изменения глины. Гематизированный и отбеленный гранитоид залегает под несогласием Атабаска на глубине 303,1 м на глубине ~312 м. Двухметровый интервал от 323,0 м до 325,0 м привел к аномальной радиоактивности, превышающей 420 cps, с пиком до 2300 cps от 324,0 м до 324,5 м. Это непосредственно перед пересечением зоны сдвига шириной 34,5 м с 326,5 м до 361,0 м, характеризующейся пластической деформацией и содержащей графитовые наслоения и графитовые разломы и трещины. Зона катакластического хрупкого разлома шириной 4,8 м, богатая графитом и сульфидами, была пересечена в пределах зоны сдвига с глубины 356,7 м до 361,5 м. Бурение скважины все еще продолжается на высоте 509 м, поскольку после зоны сдвига продолжают пересекаться зоны измененных глиной и хлоритом пород фундамента, а также несколько богатых графитом и сульфидами катакластических хрупких разломов шириной ~2 м, содержащих залеченную брекчированную породу.

Образцы естественного гамма-излучения в керне скважины, о которых сообщается в этом пресс-релизе, измерялись в отсчетах в секунду (cps) с помощью портативного сцинтиллятора Radiation Solutions RS-125. Во всех скважинах запланированы скважинные радиометрические исследования для измерения естественного гамма-излучения с помощью скважинного гамма-зонда Mount Sopris Instruments QL40-GRA. Показания сцинтилломметра не связаны напрямую или единообразно с содержанием урана в измеренном образце породы и должны использоваться только в качестве предварительного указания на присутствие радиоактивных материалов.

Недвижимость на озере Мерфи

Собственность Murphy Lake, которая на 100% принадлежит Fission 3, включает в себя 8 исков в двух исковых блоках общей площадью 609 гектаров, расположенных на восточной окраине бассейна Атабаска, Саскачеван. Объект Murphy Lake расположен в 30 км к северо-западу от уранового рудника McLean Lake в Орано, в 5 км к югу от месторождения урана High grade Hurricane компании ISOEnergy и в 4,5 км к востоку от месторождения Larosque Lake компании Cameco с пересечением скважин с содержанием U₃O₈ 27,9% и более 7,0 м в буровой скважине Q22-040. 18 июля 2022 года Изоэнергия объявлена первоначальная оценка минеральных ресурсов месторождения "Харрикейн" в размере 48,61 млн. фунтов U₃O₈ в указанной категории на основе 63 800 тонн с содержанием 34,5% U₃O₈, оцененного при предельном содержании урана 1,00%U₃O₈.



Карта программы поисков на озере Мерфи

О компании Fission 3.0 Corp.

Fission 3 - компания, занимающаяся разработкой и разведкой урановых месторождений, специализирующаяся на проектах в бассейне реки Атабаска, где находятся одни из крупнейших в мире месторождений высококачественного урана. В настоящее время Fission 3 реализует 16 проектов в бассейне Атабаски. Несколько проектов Fission 3 близки к крупным открытиям урана, включая месторождения Arrow, Triple R и Hurricane.

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

PATRIOT BATTERY METALS ОБНАРУЖИВАЕТ НОВЫЙ ЛИТИЙ-ПЕГМАТИТОВЫЙ КЛАСТЕР С 3,73% Li_2O , CORVETTE PROPERTY, КВЕБЕК

10 августа 2022 г.

Основные моменты

Выявлено в общей сложности тридцать одно (31) обнажение пегматита, содержащего сподумен, в том числе двадцать (20) обнажений с предполагаемым модальным содержанием сподумена >5%.

Обнажения пегматита простираются на два (2) смежных участка общей протяженностью около 2,3 км и расположены на геологическом участке между пегматитовым коридором CV5-1 и пегматитовым кластером CV8-12

Обнажения пегматита расположены в пределах вершины регионального структурного изгиба, что указывает на весьма благоприятные геологические условия для размещения литиевого пегматита

Среднее содержание лития составляет 0,98% Li_2O в тридцати двух (32) образцах пегматита, проанализированных на сегодняшний день, максимум 3,73% Li_2O

Значения содержания тантала варьируются от <10 до 948 ppm Ta_2O_5 (3,11% Li_2O) и составляют в среднем 113 ppm Ta_2O_5

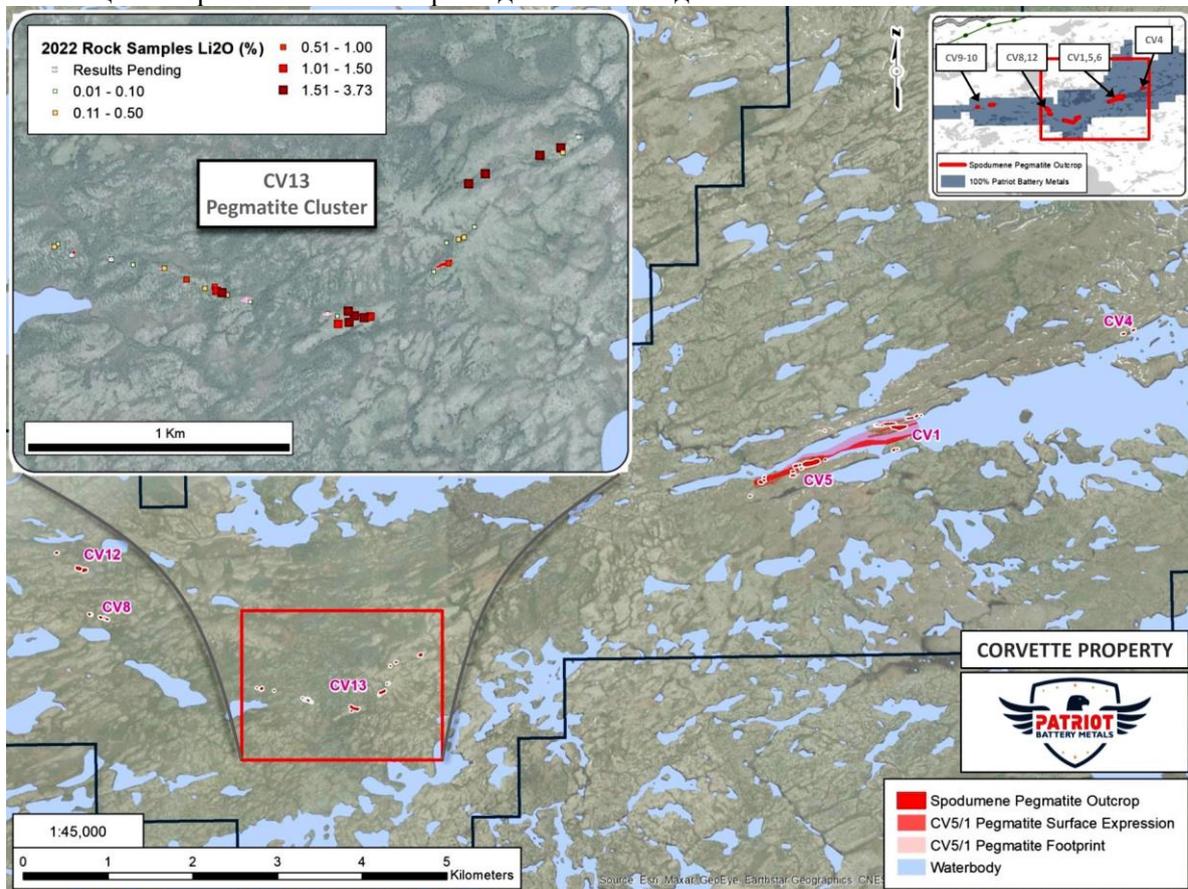
В общей сложности 121,1 м образцов канала были собраны для более детальной оценки литий-танталовой минерализации из десяти (10) обнажений

Пегматитовый тренд CV9 был расширен и в настоящее время включает по меньшей мере шестнадцать (16) сподуменосодержащих обнажений на протяженности простираения около 400 м, которые не были проверены бурением

Пегматитовый тренд CV8 был расширен и в настоящее время включает по меньшей мере пять (5) сподуменосодержащих обнажений на протяженности простирания около 240 м, которые не были проверены бурением

Постоянно на 4 августа 2022 года, поисковые и геологические картирование выявили по меньшей мере семьдесят один (71) отдельный выход сподуменового пегматита (определяемый как > 5% визуально оцененного модалного содержания сподумена), образующий до шести (6) отдельных кластеров по всему пегматитовому коридору CV5-1 (фокус текущего бурения), CV4, CV8-12, CV9, CV10 и недавно обнаруженный CV13

Даррен Л. Смит, вице-президент компании по разведке, комментирует: “Объект Corvette продолжает впечатлять обилием литиевого пегматита и потенциалом для дальнейших открытий, о чем свидетельствуют пегматиты CV13. Пегматиты CV13 расположены прямо по тренду между активно пробуриваемым пегматитовым коридором CV5-1 и пегматитом CV8, который еще предстоит проверить бурением. Мы очень рады изучить эту область более подробно, учитывая степень минерализации, обнаруженной на сегодняшний день, и ее близость к региональному структурному изгибу, создающему очень привлекательные геологические условия для размещения литиевого пегматита. Открытие пегматитового кластера CV13 является отличным примером того, как поисково-разведочные работы на низовом уровне и геологическое планирование приносят свои плоды благодаря трудовой этике преданной и целенаправленной геологоразведочной команды”.



Литий-пегматитовый кластер CV13 определяется двумя (2) непрерывными тенденциями, общая протяженность которых составляет около 2,3 км (рис. 1). На сегодняшний день кластер характеризуется в общей сложности тридцатью одним (31) сподуменосодержащим (месторождение идентифицировано как сподумен) обнажением, в том числе двадцатью (20) обнажениями с >5% визуально оцененным модалным содержанием сподумена. Два самых больших обнажения (рис. 2 и 3) имеют приблизительно 70 м в длину, 12 м в ширину и 100 м в длину и 15 м в ширину, расположены примерно в 300 м друг от друга.

Результаты анализа включают в себя в общей сложности тридцать два (32) образца пегматита, отобранных вдоль тренда, с содержанием в среднем от 0,98%Li₂O до максимального 3,73% Li₂O. Среднее содержание тантала 113 ppm Ta₂O₅ с максимумом 948 ppm Ta₂O₅.

CV Lithium Trend - это формирующийся район сподуменовых пегматитов, открытый Компанией в 2017 году и занимающий более 25 км по территории Corvette. Зона керна включает коридор длиной

около 2 км, в котором находятся многочисленные сподуменовые пегматиты, выделенные крупными выходами пегматитов CV1 и CV5, и имеет возвращенные буровые перехваты с содержанием 1,22% Li₂O и 138 ppm Ta₂O₅ на 152,8 м (CV22-030), 1,45% Li₂O и 177 ppm Ta₂O₅ на 84,0 м (CV22-028), и 2,22% Li₂O и 147 ppm Ta₂O₅ на 70,1 м, включая 3,01% Li₂O и 160 ppm Ta₂O₅ более 40,7 м (CV22-017). Бурение на сегодняшний день указывает на основное сподуменовосодержащее пегматитовое тело значительных размеров, которое было прослежено путем бурения на расстоянии не менее 1,9 км и, следовательно, значительно больше, чем наблюдаемое в обнажении. Большое количество хорошо минерализованных пегматитов в этой основной области тренда указывает на высокий потенциал наличия серии относительно близко расположенных / сложенных, субпараллельных и значительных сподуменовосодержащих пегматитовых тел со значительной протяженностью по горизонтали и глубине.

О компании Patriot Battery Metals Inc.

Patriot Battery Metals Inc. - компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении и разработке полезных ископаемых, содержащих аккумуляторные, базовые и драгоценные металлы.

Флагманским активом компании является 100%-ная собственность Corvette, расположенная недалеко от Транс-Тайгской дороги и инфраструктурного коридора линий электропередач в регионе Джеймс-Бей в Квебеке. Земельный участок содержит значительный потенциал лития, о котором свидетельствует коридор сподуменового пегматита CV5-1 с буровыми перехватами 1,22% Li₂O и 138 ppm Ta₂O₅ на 152,8 м (CV22-030), и 2,22% Li₂O и 147 ppm Ta₂O₅ на 70,1 м, включая 3,01% Li₂O и 160 ppm Ta₂O₅ более 40,7 м (CV22-017). Кроме того, в собственности находится тренд Golden Gar с отбором проб от 3,1 до 108,9 г / т Au из обнажения и 10,5 г / т Au на протяжении 7 м в буровой скважине, а также тренд Maven с 8,15% Cu, 1,33 г / т Au и 171 г / т Ag в обнажении.

Компания также на 100% владеет месторождением Freeman Creek Gold в штате Айдахо, США, на котором расположены два перспективных месторождения золота - месторождение Gold Dyke с пересечением буровых скважин 2020 года 4,11 г / т Au и 33,0 г / т Ag на 12 м, и месторождение Carmen Creek Prospect с результатами поверхностных проб, включая 25,5 г / т Au, 159 г / т Ag и 9,75% Cu.

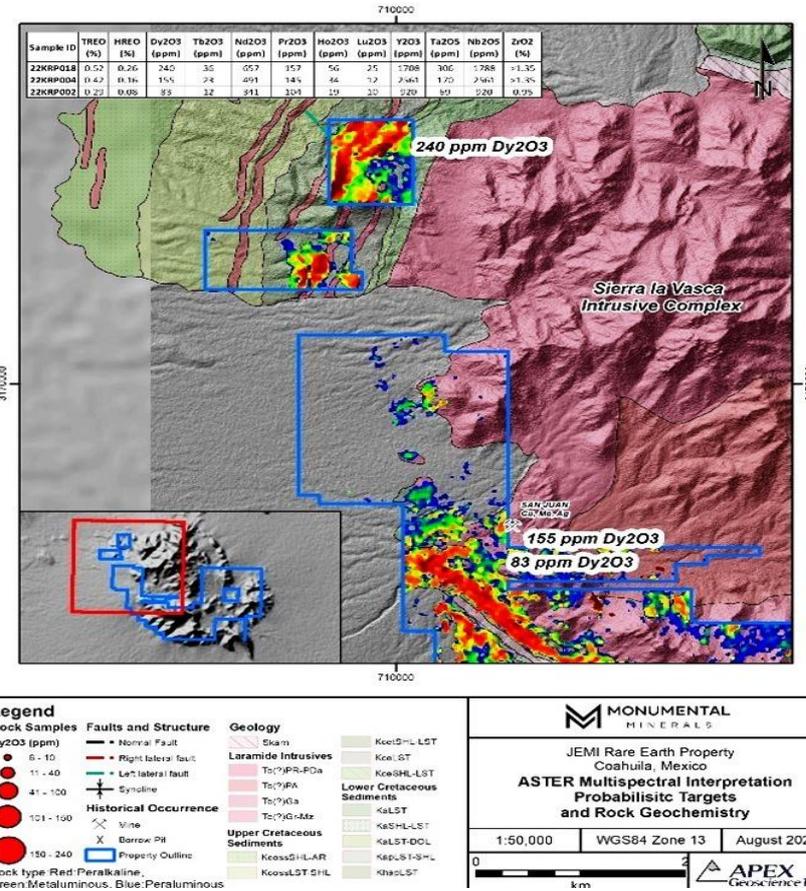
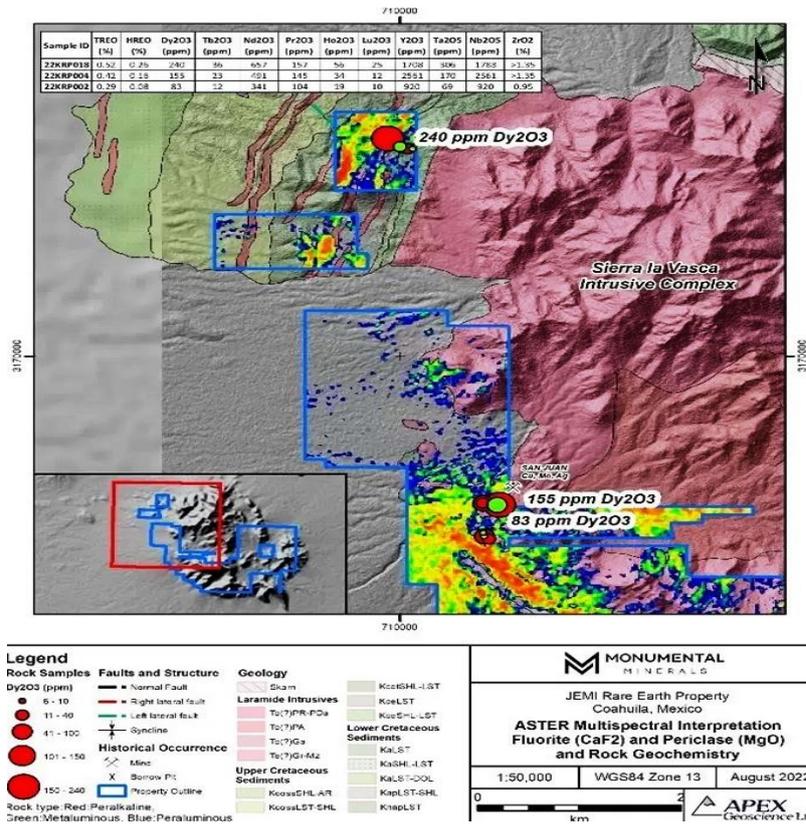
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news>

МНОГОСПЕКТРАЛЬНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ MONUMENTAL MINERALS ОПРЕДЕЛЯЕТ ОБЛАСТЬ ИНТЕРЕСА ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА ТЯЖЕЛЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ JEM1, МЕКСИКА

10 августа 2022 г.

В проекте Jem1 обнаружены многочисленные месторождения РЗЭ, содержащие потенциально экономичные концентрации высокоценных магнитных РЗЭ, включая диспрозий (Dy), тербий (Tb), неодим (Nd) и празеодим (Pr). Проект также содержит аномальные сорта тантала (Ta), ниобия (Nb) и циркония (Zr). Джеми находится в пределах Североамериканского щелочного магматического пояса, малоизученного тренда щелочных магматических пород и карбонатитов протяженностью 3000 км с севера на юг, в котором находятся многочисленные месторождения РЗЭ, золота и других важных элементов.

Мультиспектральные данные спутника ASTER были обработаны, обработаны и интерпретированы в рамках проекта Jem1. Полоса для флюорита (CaF₂) и периклаза (MgO) (рис. 1a) может быть связана с минералами, содержащими РЗЭ, поскольку флюорит является распространенным вспомогательным минералом в щелочных системах HREE, а периклаз является распространенным минералом, где щелочные магмы изменили известняковую вмещающую породу. Кроме того, комбинация нескольких спектральных полос, которые представляют минералы, включая флюорит, пирит, гиперстен, эпидот, гранат и гемиморфит (цинковый минерал, обнаруженный в месторождениях замещения карбонатов в северной Мексике) положительно коррелируют с литогеохимическими результатами РЗЭ, полученными из поверхностных образцов. Эти полосы, а также концентрации РЗЭ в образцах были сопоставлены с использованием контролируемого метода машинного обучения для создания вероятностной карты высоких концентраций РЗЭ в породах на поверхности (рис. 1b).



Джамиль Садер, генеральный директор и директор Monumental, комментирует:

"Результаты многоспектральных спутниковых наблюдений являются ценным инструментом для содействия программе исследований Monumental в Мексике. Они определили несколько новых мест, представляющих интерес для минерализации РЗЭ, в пределах высокоприоритетной области нашего проекта Jemí, и за ними последуют исследования на местности, включая картографирование, геохимию и

геофизику. Мы с нетерпением ждем немедленного начала следующего этапа геологоразведочных работ в рамках проекта *Jemí* и целей бурения, которые он создаст".

Как спектральный диапазон флюорита / периклаза, так и вероятностная модель машинного обучения дополнительно подчеркивают высокоприоритетную область площадью 8 км², определенную на основе полевых наблюдений, бортовой радиометрии и известных залежей полезных ископаемых HREE. Кроме того, в пределах этой высокоприоритетной области спектральная интерпретация выделяет отдельные области, в которых могут находиться эвдиалитсодержащие щелочные дайки, жилы и вкрапления. Эвдиалит представляет собой силикатный минерал Na, Ca, Fe / Mn, Zr, который может содержать до 10% REE (обогащенный HREEs) и 12% ZrO₂. Спектральные данные спутника ASTER также выявили несколько областей, перспективных на замещение карбонатов меди / цинка / свинца / серебра (CRD) в заявках на разведку Monumental. Этот тип месторождения распространен в регионе, а серебряный рудник Ла Энкантада, эксплуатируемый First Majestic Silver, расположен всего в 20 км к юго-востоку от Джеми.

Ранее собранные геологические, геохимические и геофизические результаты, а также эти недавно собранные данные спектральной интерпретации будут использоваться в качестве руководящих инструментов для предстоящей программы разведки, которая начнется в августе 2022 года. Программа будет включать в себя картирование полей, геохимический отбор проб и радиометрию поверхности, а также заложит основу для целей бурения HREE, которые предполагается протестировать в 4 квартале 2022 года.

Минерализация редкоземельных элементов, обнаруженная на сегодняшний день в *Jemí*, обладает характеристиками и минералогией, соответствующими месторождениям, связанным с вторжением щелочи, которые представляют собой важный, потенциально экономичный тип минерализации HREE. Месторождения этого типа разведываются и готовятся к разработке в Австралии, Европе и Северной Америке.

Спотовые цены на РЗЭ находятся на рекордно высоком уровне (рис. 2) и, по прогнозам, сохранятся или увеличатся в цене в обозримом будущем.



О компании Monumental Minerals Corp .

Monumental Minerals Corp. - компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении, разведке и разработке полезных ископаемых в секторе критических и электротехнических металлов. Флагманским активом Компании является проект *Jemí* HREE, расположенный в Коауиле, Мексика, недалеко от границы с Техасом, США, у Компании есть опцион на приобретение 100% проекта площадью 3650 га. У компании есть опцион на приобретение 75% акций и права собственности на проект по производству цезий-литиевого рассола *Laguna*, расположенный в Чили.

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

"УБЕДИТЕЛЬНЫЙ" ОТЧЕТ ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЕКТА ПО РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ, ОЖИДАЕМЫЙ ОТ PFS

8/12/22

Существует значительный потенциал для увеличения текущего ресурса Defense Metals Corp. и продления срока службы рудника, отмечается в отчете Noble Capital Markets.

Ожидается, что предстоящее предварительное исследование (PFS) корпорации Defense Metals Corp. ее редкоземельного проекта Wicheeda будет "убедительным", учитывая достигнутый прогресс и результаты проведенных на данный момент разведочных работ, считает аналитик Noble Capital Markets Марк Райхман

"В дополнение к значительному потенциалу для увеличения ресурса и продления срока службы шахты более чем на 19 лет, мы ожидаем повышения качества и значимого преобразования предполагаемых ресурсов в указанные и потенциально измеренные", - написал Райхман.

Ресурс, используемый в предварительной экономической оценке Wicheeda (PEA), составляет 5 000 000 тонн общего количества оксидов редкоземельных элементов, в среднем 2,95% (указано), и 29 500 000 тонн общего количества оксидов редкоземельных элементов, в среднем 1,83% (предполагается), повторил Райхман.

Аналитик высказал мнение, что, поскольку Defense Metals продолжает продвигать Wicheeda к PFS, проект, скорее всего, привлечет компании, желающие заключить соглашение о поглощении или сформировать стратегическое партнерство.

Что касается предстоящего PFS, Райхман отметил, что он будет включать в себя результаты только что завершенной программы пополнения запасов и разведочных учений Defense Metals в 2022 году. Работы включали в себя 12 скважин длиной более 3500 метров, пробуренных в центральной и северной части концептуального карьера, очерченного в плане разработки Учида ПИ. Данные детализации в настоящее время находятся на рассмотрении и должны стать доступны в ближайшие месяц или два.

В PFS также будут отражены результаты программы алмазного бурения Defense Metals на 2021 год, проведенной в Учиде.

Теперь, когда заполняющее и разведочное бурение позади, канадская компания critical metals переходит к геотехническому бурению в Вишиде, отметил Райхман.

<https://www.streetwisereports.com>

ДЕНИСОН ДЕЛАЕТ УЛУЧШЕННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ В ПОПЫТКЕ ПЕРЕХВАТИТЬ ЗАЯВКУ URANIUM ENERGY НА UEX

9 августа 2022 г.

Denison Mines (TSX: DML) сделала улучшенное предложение о приобретении UEX Corp. (TSX: UEX) после встречи со своим американским конкурентом Uranium Energy Corp. (UEC) превзошла свое первоначальное предложение ранее на этой неделе. Согласно новому предложению, акционеры UEX получат 0,32 акций Denison за принадлежащие акции UEX, что представляет собой подразумеваемую цену покупки в размере 0,51 канадских долларов за акцию UEX на спотовой основе.

Денисон сказал, что это предложение представляет собой надбавку в размере 7% к цене, предусмотренной измененным соглашением между UEX и UEC, исходя из средневзвешенной цены за однодневный объем на 8 августа 2022 года, и надбавку в размере 9% к средневзвешенной цене за 20-дневный объем. Предложение UEC, которое она пересмотрела, чтобы обойти Denison, имело подразумеваемую цену в размере 0,49 канадских долларов за акцию UEX на тот момент, исходя из соотношения обмена акций 0,089 к 1.

"После истечения срока действия нашего предыдущего предложения о приобретении, которое приравнивалось к премии по сравнению с измененным соглашением UEC на основе средневзвешенной цены за 10 и 20 дней, и после внутренних обсуждений, в том числе с нашими юридическими и финансовыми консультантами, Denison решила сделать UEX дополнительное предложение о приобретении с премией". Об этом заявил генеральный директор Denison Дэвид Кейтс в заявлении для СМИ.

"Успех этого предложения зависит от решения правления UEX о том, что оно превосходит измененное соглашение UEC, а также от пятидневного права UEC на сопоставление", - сказал Кейтс. "Мы отмечаем, что 5 августа UEC увеличила свое предложение в ответ на превосходное предложение Denison о приобретении от 22 июля, и что совет директоров UEX пришел к выводу, что измененные условия, предложенные UEC, представляют собой соответствующее предложение, несмотря на то, что оно подразумевало более низкую цену UEX с точки зрения премий по сравнению с нормализованной торговые периоды".

Кейтс также сказал, что компания признает, что UEC остается на “водительском месте” благодаря своему праву на совпадение, и что ее предложение в конечном итоге может не иметь преимущественной силы.

“Тем не менее, мы считаем, что активы UEX настолько дополняют наш собственный портфель и специализацию в бассейне реки Атабаска, что было бы недальновидно не предоставить еще одну возможность акционерам Denison и UEX извлечь выгоду из этой комбинации”.

Успешное приобретение UEX позволит Denison консолидировать 100%-ную долю в проекте Уилер-Ривер, в котором находятся высокосортные урановые месторождения Феникс и Грифон и который представляет собой крупнейший неразработанный урановый проект в регионе бассейна Атабаска на севере Саскачевана.

Денисон активно продвигает месторождение Феникс, которое предлагается в качестве низкзатратной добычи на месте с помощью процессов экологической оценки и технико-экономического обоснования. Результаты предварительного технико-экономического обоснования, проведенного для Уилер-Ривер, показывают, что Феникс потенциально может стать одним из самых низкзатратных предприятий по добыче урана в мире. В настоящее время Денисон владеет 95% акций Wheeler River.

Приобретя UEX, Denison также сможет получить 100% акций геологоразведочной компании JCU (Канада), которая владеет портфелем из 12 совместных предприятий по урановым проектам в Канаде, включая 30,099% акций проекта Millennium (Cameco – 69,901%), 33,8118% акций проекта Kiggavik (Orano Canada – 66,1882%) и 34,4508% акций в проекте Christie Lake (UEX – 65,5492%). В настоящее время Денисон владеет 50% акций JCU.

<https://www.mining.com/denison-makes-improved-offer>

PUREPOINT URANIUM GROUP ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ЛЕТНИХ ПРОГРАММАХ РАЗВЕДКИ

16 августа 2022 г.

"Наши летние программы были сосредоточены на продвижении семи проектов в нашем портфолио", - сказал Крис Фростад, президент и главный исполнительный директор Purepoint. "В сочетании с существующими данными разведки эти исследования позволят продвинуть весь наш ряд высокоперспективных проектов до состояния готовности к бурению".

Основные моменты

- Purepoint в настоящее время проводит съемку VTEM протяженностью 3777 линейных километров по четырем своим проектам, известным как блок Таббернор;
- Система разломов Таббернор тянется с севера на юг примерно на 1500 км и связана с месторождениями золота и урана, включая крупнейший в Северной Америке золотой рудник.;
- 100% принадлежащий блок Таббернор состоит из четырех отдельных проектов площадью более 66 000 гектаров, которые находятся недалеко от бассейна Атабаска и находятся к югу от некоторых крупнейших урановых месторождений бассейна;
- Ранее этим летом компания завершила 1364 погонных километра аэрогравиметрических, гравитационных и магнитных исследований в рамках своих проектов в Рассел-Саут и Карсон-Лейк.;
- Кроме того, Purepoint недавно завершила воздушную съемку с помощью Z-Axis Tipper электромагнитного зондирования глубиной 653 линейных километра (ZTEM) над северной частью коридора Картера на совместном предприятии Hook Lake;

Система несогласий Таббернора

Система разломов Таббернор (TFS) представляет собой широкую геофизическую, топографическую и геологическую структурную зону протяженностью более 1500 км, которая тянется примерно на север вдоль восточной границы Саскачевана. Исследование Purepoint показало, что, хотя ни одно из известных в настоящее время месторождений урана в провинции не было напрямую связано с TFS, простирающимся с севера на юг, локализованные зоны сдвига, содержащие урановую минерализацию, могут иметь связанный структурный компонент с севера на юг.

Реактивация TFS, возможно, совпала с возрастом образования крупных месторождений урана в бассейне Атабаска (Davies, 1998). Дэвис также пришел к выводу, что структурное сходство между TFS и минерализованными областями предполагает, что система разломов, возможно, контролировала местоположение минерализации. Более конкретно, он считал, что несколько месторождений, таких как Сью, Мидвест, Дон-Лейк и Рэббит-Лейк, демонстрируют контроль с севера на юг и сильные характеристики, подобные Таббернору.

В настоящее время Purepoint заявила права на юг бассейна Атабаски на основе интерпретированных линий с севера на юг, связывающих месторождения Ки-Лейк и Миллениум, месторождения Мидвест и Вест-Бейр, месторождения Джеб и Рейвен, а также месторождения Коллинз-Бей и Игл-Пойнт.

Проект Рассела Саута

Проект Russell Lake, на 100% принадлежащий компании, расположен недалеко от юго-центрального края бассейна реки Атабаска и занимает площадь в 13 320 га. Проект примыкает к проекту Moore Lake, принадлежащему Skyharbour Resources Ltd., с их высокосортной зоной Maverick, которая вернула 6,0% U3O8 на 5,9 метров от скважины ML-199 (Skyharbour PR, 27 февраля 2017 г.). Также недалеко от южной границы бассейна Атабаска находится рудник Ки-Лейк, расположенный в 22 км к юго-западу от WSW, на котором в период с 1983 по 1997 год было добыто более 200 миллионов фунтов урана со средним содержанием U3O8 2,3%.

Проект Карсон - Лейк

100% принадлежащий проект Carson Lake расположен недалеко от северо-восточной границы бассейна Атабаска и занимает площадь в 4972 гектара. Разведка сосредоточена на объектах с урановой минерализацией, расположенных в подвалах, подобных месторождению Игл-Пойнт, расположенному в 50 километрах к юго-юго-западу от озера Карсон.

Проект совместного предприятия Хук-Лейк

Проект совместного предприятия Hook Lake совместно принадлежит Cameco Corp. (39,5%), Orano Canada Inc. (39,5%) и Purepoint Uranium Group Inc. (21%) в качестве оператора и состоит из девяти участков общей площадью 28 598 га, расположенных в юго-западной части бассейна Атабаска. Совместный проект Hook Lake считается одним из проектов по разведке урана самого высокого качества в бассейне Атабаски из-за его расположения вдоль предполагаемого тренда озера Паттерсон и относительно небольшой глубины несоответствия.

Текущие геологоразведочные работы нацелены на коридор Картера и коридор Паттерсон-Лейк, в котором находится месторождение Triple R компании Fission (указанные минеральные ресурсы составляют 87 760 000 фунтов U3O8 на основе 2 186 000 тонн при среднем содержании 1,82% U3O8, месторождение NexGen Energy Arrow (указанный минеральный ресурс 256 600 000 фунтов U3O8 на основе 2 890 000 тонн при среднем уровне 4,03% и "Спитфайр дискавери" совместного предприятия "Хук-Лейк").

О компании Purepoint

Purepoint Uranium Group Inc. (TSXV: PTU) активно управляет разведочным трубопроводом 12 перспективных проектов в канадском бассейне Атабаска, самом богатом ураном регионе в мире. Флагманским проектом Purepoint является проект Hook Lake, совместное предприятие с двумя крупнейшими поставщиками урана в мире, Cameco Corporation и Orano Canada Inc. Совместный проект Hook Lake находится в тренде благодаря недавним открытиям высокосортного урана, включая месторождение Triple R с расщепляющимся ураном и месторождение NexGen Arrow, а также включает в себя собственное открытие Spitzfire (53,3% U3O8 на 1,3 м, включая интервал 10 м с 10,3% U3O8). Вместе со своим флагманским проектом Компании охватывают примерно 185 000 гектаров лицензий на поиски по всему бассейну Атабаска.

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

КИТАЙ УВЕЛИЧИЛ КВОТУ НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА 2022 ГОД НА 25% ИЗ-ЗА РАСТУЩЕГО СПРОСА

17 августа 2022 г.

Китай увеличил свою годовую квоту на добычу редкоземельных элементов на четверть до нового рекордного уровня в связи с ростом мирового спроса. Китай является крупнейшим в мире производителем редкоземельных элементов, группы из 17 минералов, используемых во всем, от бытовой электроники до военной техники. Квоты внимательно отслеживаются как показатель предложения и обычно выдаются два раза в год.

Годовая квота на добычу редкоземельных элементов установлена на уровне 210 000 тонн, что на 25% больше, чем 168 000 тонн в 2021 году. Это включает квоту в 100 800 тонн, предоставленную для первой партии, выпущенной в январе, и квоту в 109 200 тонн для второй партии, объявленную в среду Министерством промышленности и информационных технологий (МИТ) и Министерством природных ресурсов, говорится в совместном заявлении.

Китай повышал годовую квоту уже пять лет подряд. Квота на выплавку и разделение редкоземельных элементов была установлена на уровне 202 000 тонн, что на 24,7% больше, чем 162 000 тонн годом ранее. Это включает 97 200 тонн в первой партии и 104 800 тонн во второй партии.

<https://www.mining.com/web/china-hikes-2022-rare-earth-quota>

VR RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ TREO С 18% MAGNET REO НА ОБЪЕКТЕ ГЕКЛА-КИЛМЕР, ОНТАРИО

18 августа 2022 г.

VR Resources Ltd. объявляет об обнаружении высокосортовой зоны критических металлов на участке Гекла-Килмер (“Н-К”), расположенном в северном Онтарио. 25,5 метров при 1,131% TREO с 18% в качестве магнита REO*, в пределах 55,2 метров при 0,70% TREO, начиная менее чем в 30 метрах от поверхности скальной породы в скважине НК22-015 (% магнитного REO: PMREO делится на TREO (общий оксид редкоземельных элементов) и выражается в процентах. PMREO представляет собой сумму высокоценных оксидов редкоземельных элементов $Pr_2O_3 + Nd_2O_3 + Tb_2O_3 + Dy_2O_3$).

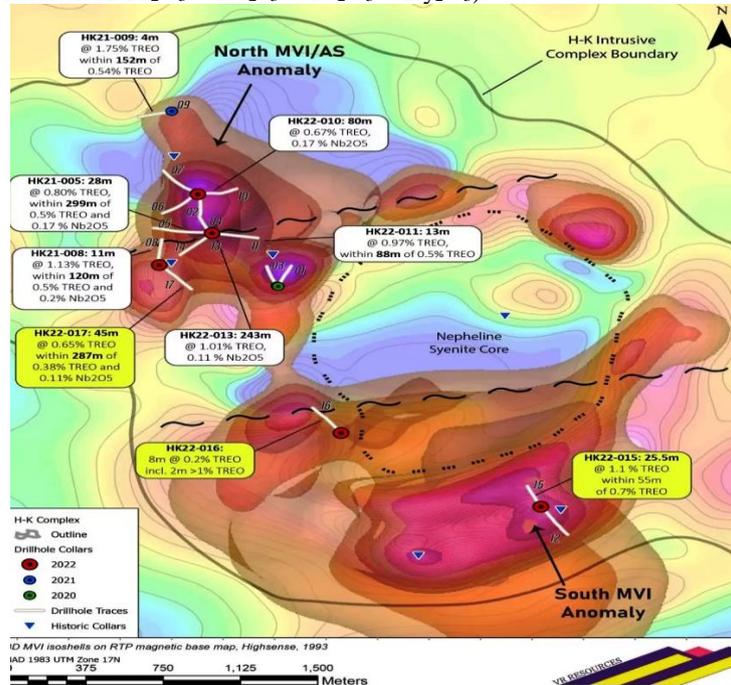


Рисунок 1. две новые области минерализации критических металлов в центральном ядре и южной окраине многофазного щелочного комплекса с карбонатитом в Гекла-Килмере,

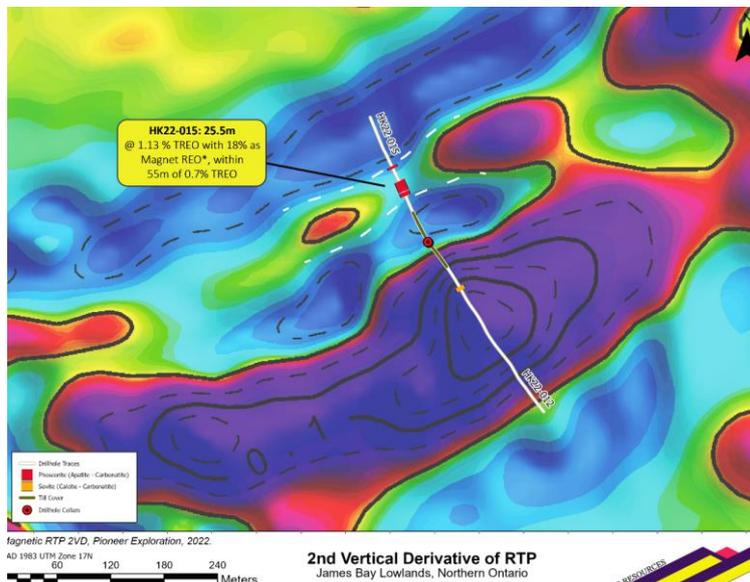


Рисунок 2 корреляция бурения с магнитными градиентами на магнитной карте 2VD, полученной в результате съемки с беспилотника с высоким разрешением.

От генерального директора VR доктора Майкла Ганнинга: “Хекла-Килмер продвигается по двум направлениям, основываясь на этих новых результатах. Скважины 15 и 16 подтверждают, что большой многофазный комплекс в Гекла-Килмер имеет более одного центра карбонатитовых жил и гидротермальной брекчии с высокой минерализацией критических металлов, в то время как широкое

пересечение в скважине 17 значительно расширяет потенциал объема для основной области минерализации, обнаруженной в северо-западной части комплекса в наши поисковые программы.

Детальная магнитная съемка с беспилотника, выполненная этой весной в преддверии программы бурения, дает четкую картину для последующего бурения в новых областях минерализации, пересекающихся в скважинах 15 и 16, расположенных на южном краю и центральном ядре всего комплекса соответственно:

VR отправила все образцы керна на анализы на основе бората лития, ICP-MS и ICP-AES на базовую металлы, микроэлементы и полный анализ РЗЭ, а также определение золота методом атомно-абсорбционного анализа на огне.

VR - это признанная младшая геологоразведочная компания, специализирующаяся на новых месторождениях меди, золота и критически важных металлов

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