



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.)

№ 232

сентябрь 2022 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Cu Au	• ИССЛЕДОВАНИЕ VISCOUNT MINING TITAN MT ПОДТВЕРЖДАЕТ АНОМАЛИЮ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ, УКАЗЫВАЮЩУЮ НА ВЕРОЯТНЫЙ ПОРФИР В СИЛВЕР-КЛИФФ, ШТАТ КОЛОРАДО.....	4
	• HERITAGE MINING ЗАВЕРШАЕТ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТЕ В ДРЕЙТОНЕ-БЛЭК-ЛЕЙК.....	5
	• ЗАКОН США О ШАХТАХ НАПРАВЛЕН НА ТО, ЧТОБЫ ОБУЗДАТЬ КОНТРОЛЬ РОССИИ И КИТАЯ НАД ВАЖНЕЙШИМИ ПОЛЕЗНЫМИ ИСКОПАЕМЫМИ.....	7
	• ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКА МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ФРС ЗАГОЛОВКИ КОНЦЕРТА ПОВЫШЕНИЯ СТАВОК.....	8
Cu Au	• AURANIA RESOURCES - ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КАРТИРОВАНИЯ ПОРФИРОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТАТАШАМ И АВАЧА В ЭКВАДОРЕ.....	12
Cu Au	• ELEMENT 29 RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ ОЦЕНКУ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОРФИРОВОЙ МЕДИ ЭЛИДА В ПЕРУ.....	12
Cu Au	• PACIFIC RIDGE EXPLORATION ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ ГРР НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ KLIYUL.....	14
	• ФИНЛЯНДИЯ ПЛАНИРУЕТ ВВЕСТИ НОВЫЙ НАЛОГ НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	15
Ni	• CANADA NICKEL ПОДТВЕРЖДАЕТ ОТКРЫТИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫХ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ.....	16
Cu	• ASTON VALU ОБЪЯВЛЯЕТ О МЕДНОЙ СИСТЕМЕ, ПОДТВЕРЖДЕННОЙ В ПРОЕКТЕ STORM, НУНАВУТ.....	17
Sn	• PAN GLOBAL RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОГРАММЕ БУРЕНИЯ НА ВОСЬМИ МЕДНЫХ ОБЪЕКТАХ В ПРОЕКТЕ ЭСКАСЕНА, ИСПАНИЯ.....	22
Cu Mo	• RANCONTINENTAL RESOURCES ЗАВЕРШИЛА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬ-ИНДУЦИРОВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В БРЮЭРЕ.....	22
Pb Zn	• COPPER LAKE RESOURCES LTD. - ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫЯВИЛИ СИЛЬНЫЕ ПРОВОДНИКИ, СВЯЗАННЫЕ С ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ VMS М-НИИ MARSHALL LAKE, ОНТАРИО.....	22
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	
Ug	• ПЛАНЫ ПО ДОБЫЧЕ УГЛЯ, ЗАГРЯЗНЯЮЩЕГО ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВСТУПАЮТ В ПРОТИВОРЕЧИЕ С КЛИМАТИЧЕСКИМИ ЦЕЛЯМИ АВСТРАЛИИ.....	24
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР.	
	• СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ ПРОЛИВАЮТ СВЕТ НА ТО, КАК ОБРАЗУЮТСЯ РЗЭ.....	26
U	• DENISON MINES - ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЙ ПО ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА PHOENIX ISR.....	26
	• УСТАЛОСТНУЮ ПРОЧНОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ТЕПЕРЬ МОЖНО БЫСТРО ОПРЕДЕЛИТЬ.....	27
Nb	• НИОБИЙ МОЖЕТ СТАТЬ КЛЮЧОМ К СОЗДАНИЮ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ.....	28
	• IDEON TECHNOLOGIES СТРЕМИТСЯ ИЗВЛЕЧЬ НЕКОТОРЫЕ ДОГАДКИ ИЗ РАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	29
	РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.	
Cu	• ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ ПОКАЖЕТ “СИЛЬНЫЙ И СТАБИЛЬНЫЙ” РОСТ В ТЕЧЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ.....	31
	• LME ОБДУМЫВАЕТ КОНСУЛЬТАЦИЮ ПО ЗАПРЕТУ РОССИЙСКОГО МЕТАЛЛА.....	32
Al	• ЦЕНЫ НА АЛЮМИНИЙ ПРОДОЛЖАЮТ РАСТИ ПОСЛЕ РЕКОРДНОГО СКАЧКА ОПАСЕНИЙ ПО ПОВОДУ ПОСТАВОК В РОССИЮ.....	33
Al	• РУСАЛ ОТРИЦАЕТ, ЧТО ПЛАНИРУЕТ ПОСТАВЛЯТЬ АЛЮМИНИЙ НА СКЛАДЫ LME.....	33
	АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА	
Li	• МЕКСИКА ОЦЕНИВАЕТ СВОИ ЛИТИЕВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ В СОНОРЕ В 600 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ.....	35
Li	• LITHIUM IONIC CORP.- на м-нии GALVANI CLAIMS, БРАЗИЛИЯ.....	35
U V	• BLUE SKY URANIUM ПРОДВИГАЕТ ДВЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВЕДКИ В РАМКАХ ПРОЕКТА АМАРИЛЛО-ГРАНДЕ, АРГЕНТИНА.....	36
U	• LABRADOR URANIUM ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАЗВЕДКУ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ.....	39
U	• TRACTION URANIUM ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ АНОМАЛИИ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ KEY LAKE SOUTH (KLS).....	40
Li	• АРГЕНТИНСКИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МАЙНЕРЫ ВПЕРВЫЕ ЗАПУСКАЮТ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ.....	41
U	• ПО МЕРЕ ТОГО, КАК НАСТРОЕНИЯ МЕНЯЮТСЯ В ПОЛЬЗУ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ, ДЕЛЯЩИЙСЯ УРАН ГОТОВИТСЯ К 4 КВАРТАЛУ.....	42

Li	• RIO TINTO НАЧИНАЕТ ПРОИЗВОДСТВО СПОДУМЕНА НА ЗАВОДЕ В КВЕБЕКЕ.....	42
Li	• ЮЖНОКОРЕЙСКАЯ КОМПАНИЯ SK ON INKS ЗАНИМАЕТСЯ МИРОВЫМИ ЛИТИЕВЫМИ РЕСУРСАМИ ДЛЯ ПОСТАВОК ЛИТИЯ.....	42
Li	• OSINO RESOURCES ПРОДВИГАЕТ РАЗВЕДКУ ЛИТИЯ В НАМИБИИ.....	43
Li	• ATLANTIC LITHIUM ПЛАНИРУЕТ НАЧАТЬ ПРОИЗВОДСТВО НА РУДНИКЕ В ГАНЕ В 2024 ГОДУ.....	44

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ИССЛЕДОВАНИЕ VISCOUNT MINING TITAN MT ПОДТВЕРЖДАЕТ АНОМАЛИЮ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ, УКАЗЫВАЮЩУЮ НА ВЕРОЯТНЫЙ ПОРФИР В СИЛВЕР-КЛИФФ, ШТАТ КОЛОРАДО

22 сентября 2022 г.

Цель обследования - выявить проводящие участки под исследуемой поверхностью, которые могли представлять собой отложения металла или, возможно, наличие порфира. Как показано на рисунке 1 ниже, каждая из пяти параллельных линий, обследованных Quantec Geoscience, имела длину 2,2 километра (1,36 мили) и была разделена 175 метрами (574 фута).

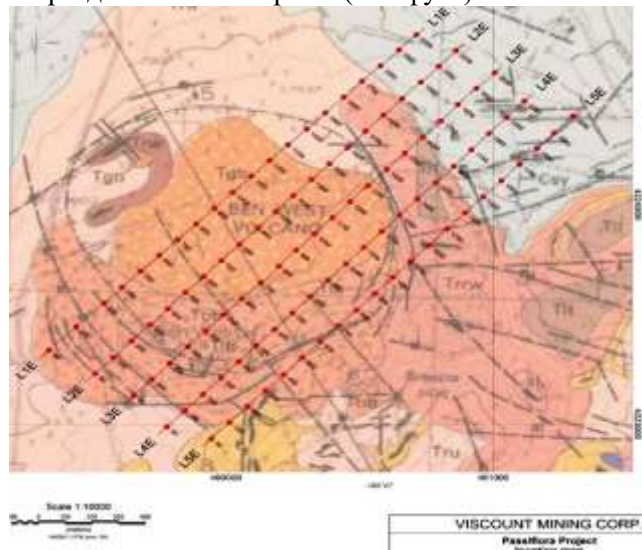


Рисунок 1. Аэрофотоснимок, показывающий расположение пяти обзорных линий TITAN MT, расположенных над кальдерой Silver Cliff.

Исследование TITAN MT выявило зону чрезвычайно низкого удельного сопротивления в кальдере Silver Cliff. Основная аномалия имеет форму чаши и находится на глубине ~ 450 м (~ 1475 футов) в точке, ближайшей к поверхности, ниже линий L1E и L2E... Глубина аномалии, смоделированная в 2D и 3D, простирается на глубину ~ 1500 м (~ 4920 футов), но источник может быть глубже.

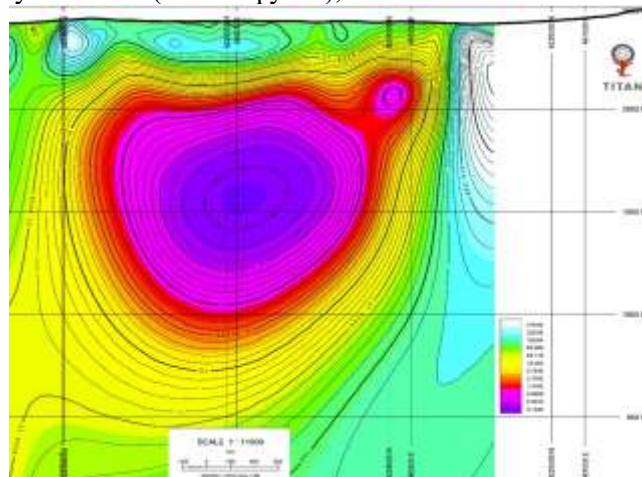


Рисунок 2. Поперечное сечение линии L1E, показывающее удельное сопротивление (в ом-м) на глубине ~ 2400 метров (~ 7975 футов) под поверхностью.

Джим Маккензи, генеральный директор компании Viscount, прокомментировал: "В ответ на эти необычные находки компания Viscount в настоящее время разрабатывает программу бурения, направленную на определение состава источника с очень высокой проводимостью."

Quantec также прокомментировала структуру аномалии, сказав: "Есть ответвления, ориентированные примерно в восточном направлении, которые приближаются к поверхности на глубину ~ 320 м (~ 1050 футов) ниже линий L4E и L5E в юго-восточной части сетки. Эти ответвления могут быть связаны с контролируемой разломом минерализацией или изменением ". На рисунке 3 показаны эти ответвления, которые простираются ближе к поверхности в верхнем, 3D-виде высокопроводящего осадка.

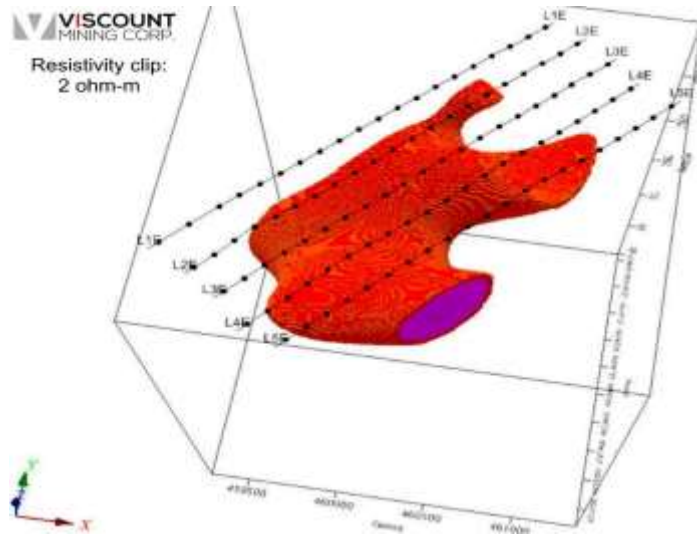


Рисунок 3. Вид 3D-модели с низким удельным сопротивлением (<2 Ом-м) внутри кальдеры Silver Cliff.

Виконт пробурил в общей сложности шесть буровых скважин по всему объекту Passiflora, причем самая глубокая скважина находится на глубине 215 метров (705 футов) под поверхностью. В каждой из шести скважин наблюдались явные филлитовые изменения и связанные с ними увеличения концентрации металла по всей глубине бурения. Отображаемый уровень повышенных изменений, а также вулканическая история региона как кальдеры побудили Виконт Майнинг продолжить изучение вероятности того, что объект Passiflora представляет собой порфир на глубине.

Джейкоб Хукер, менеджер по разведке Silver Cliff, отметил: "Вулканическая история кальдеры позволяет вполне разумно предположить, что целью Passiflora может быть порфир на глубине. Подобная система диатрем и магматических интрузий, содержащих сульфиды, также может существовать на глубине в мишени Passiflora".

Viscount Mining - проектная и геологоразведочная компания, владеющая портфелем серебряных и золотых месторождений на западе США, включая Силвер-Клифф в Колорадо и Черри-Крик в Неваде.

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

HERITAGE MINING ЗАВЕРШАЕТ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТЕ В ДРЕЙТОНЕ-БЛЭК-ЛЕЙК.

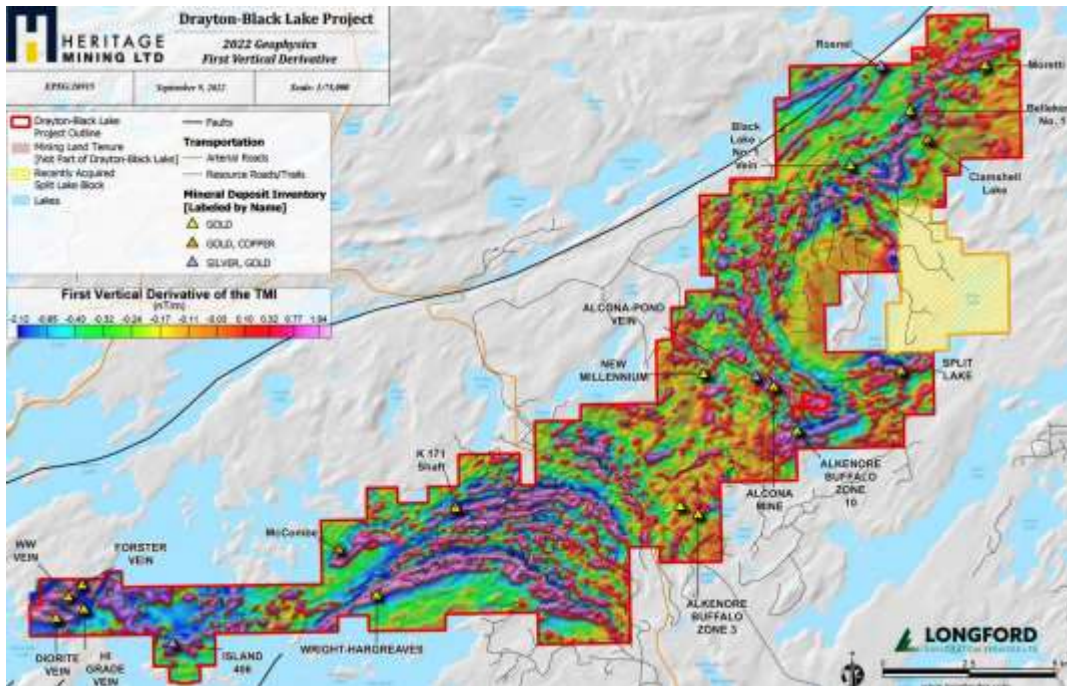
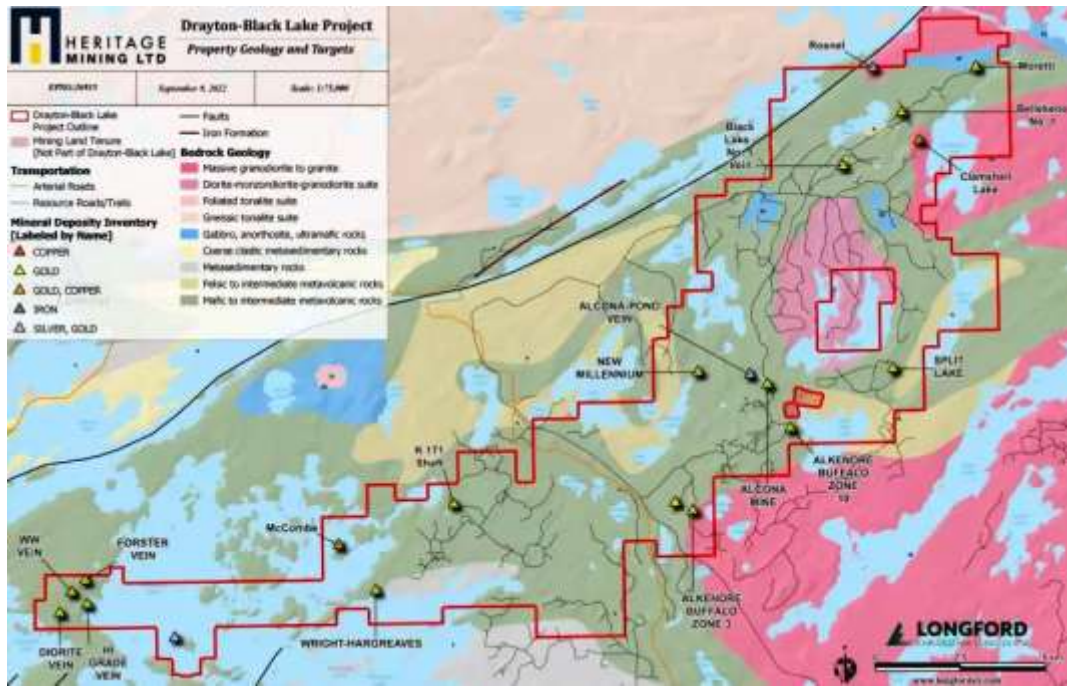
13 сентября 2022 года

Завершены аэрогеофизические исследования (Mag/EM) протяженностью 1574 л-км над объектом:

Данные вертолетного магнитометра с высоким разрешением (межстрочный интервал 100 м) и электромагнитной съемки (ProspecTEM) позволили получить новые подробные карты, контролируемые региональные структурные интерпретации.

Подробные магнитные карты (идентифицированные в наборах данных магнитных производных на основе интерпретированных складок, изгибов и разломов) подчеркивают структурную сложность объекта и обеспечивают контекст для нашей оценки выявленных перспектив.

Электромагнитные аномалии будут проверены осенью, поскольку определенные типы минерализации в зеленокаменном поясе AML связаны с полумассивными сульфидами. Несколько целей / перспектив в проекте Дрейтон-Блэк-Лейк имеют связь между драгоценными металлами и базовыми металлами, что было подтверждено в текущей полевой программе.



Питер Шлоо, генеральный директор Heritage Mining, прокомментировал: “ много случаев обширной сульфидной минерализации в жилах, сильно измененной прилегающей вмещающей породе, и эти результаты анализа подтверждают связь с высококачественной золотой минерализацией. ”.

Предстоящая работа будет включать в себя:

- 1) улучшение обработки и интерпретацию новых геофизических (Mag + EM) данных,
- 2) обзор и анализ данных опробования почвы (т.е. till - Au grain studies) и
- 3) подготовку цели бурения (например, составление 3D и интерпретация).

Флагманский проект Дрейтон-Блэк-Лейк расположен недалеко от города Су-Лукаут в Северном Онтарии и занимает более 15 000 га в пределах зеленокаменного пояса озера Абрамс-Миннитак в долине простирающаго Золото-серебряного комплекса "Голиаф". Данные указывают на высокое содержание серебра (от 2:1 до 10:1 Ag: Au) с ассоциацией галенита (+/- Py, Po, Cru, Sphal). Были задокументированы минерализованные массивные залежи сульфидов (Py +/- Cru).

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

ЗАКОН США О ШАХТАХ НАПРАВЛЕН НА ТО, ЧТОБЫ ОБУЗДАТЬ КОНТРОЛЬ РОССИИ И КИТАЯ НАД ВАЖНЕЙШИМИ ПОЛЕЗНЫМИ ИСКОПАЕМЫМИ

23 сентября 2022 г.

Конгрессмен-республиканец Кен Калверт (CA-42) на этой неделе представил Закон о мониторинге и расследовании стран, эксплуатирующих государства (ШАХТЫ), чтобы “привлечь Китай и Россию к ответственности за их усилия по монополизации важнейших минеральных ресурсов по всему миру, особенно в развивающихся странах”.

Согласно пресс-релизу, является первоначальным соавтором Закона о ШАХТАХ, который предоставляет США “дополнительные инструменты для оценки растущей эксплуатации Китаем и Россией важнейших полезных ископаемых в малых государствах”.

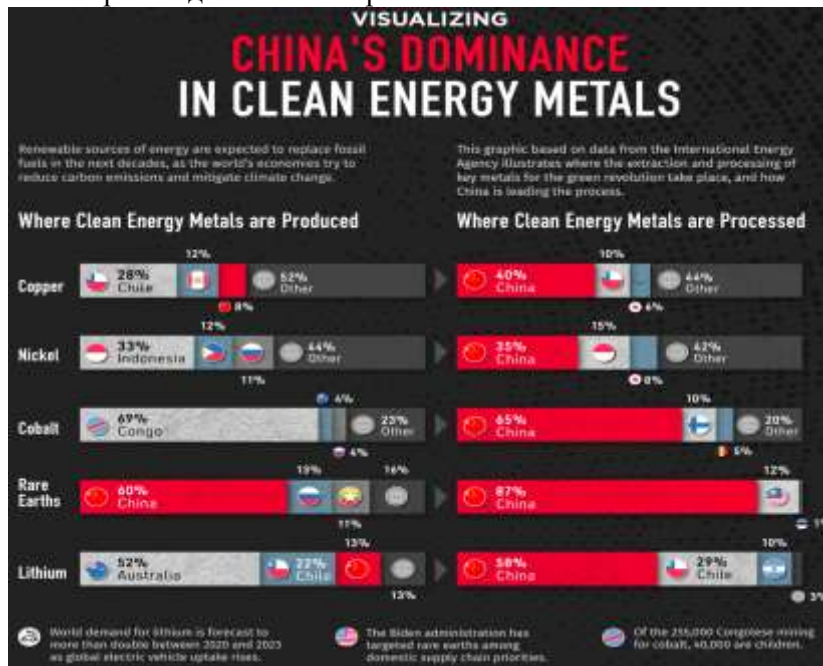
“Надежный доступ к важнейшим минералам необходим для экономической и национальной безопасности Америки”, - сказал Калверт.:

“Америка должна трезво смотреть на китайскую и российскую агрессию, когда дело доходит до консолидации важнейших минеральных ресурсов”.

“Трудно переоценить, насколько крепкую хватку Россия и Китай создают в цепочках поставок ресурсов по всему миру”, - сказал высокопоставленный член Комитета Палаты представителей по природным ресурсам Брюс Вестерман (AR-4), один из спонсоров:

“В то время как администрация Байдена блокирует устойчивую добычу полезных ископаемых здесь, в США, наши противники, не теряя времени, вторгаются в эту пустоту и контролируют важнейшие полезные ископаемые по всему миру”.

Закон О ШАХТАХ поддерживается Американской ассоциацией разведки и добычи полезных ископаемых и урановыми производителями Америки.



Закон О ШАХТАХ:

Требуются ежегодные отчеты за следующие пять лет о роли России, Коммунистической партии Китая (КПК) и спонсируемых государством компаний в планировании, финансировании и эксплуатации важнейших месторождений полезных ископаемых в странах, от которых Соединенные Штаты зависят в импорте полезных ископаемых, и оценке связанных с этим рисков для национальной безопасности;

Требует от Министерства внутренних дел, поскольку оно проводит всестороннюю оценку каждого важного полезного ископаемого по указанию Конгресса, отслеживать и сообщать об участии КПК или компаний, спонсируемых КПК, в разработке важнейших минеральных ресурсов в Афганистане; и

Предоставляет Геологической службе США полномочия обновлять список важнейших полезных ископаемых чаще, чем каждые три года, в ответ на изменение геополитических условий. Эта проблема всплыла, поскольку Геологическая служба США не смогла обновить список важнейших полезных ископаемых, чтобы отразить последствия войны в Украине.

<https://www.mining.com/us-mines-act-seeks-to-curb-russia-china>

ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКА МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ФРС ЗАГОЛОВКИ КОНЦЕРТА ПОВЫШЕНИЯ СТАВОК

24 сентября 2022 г.

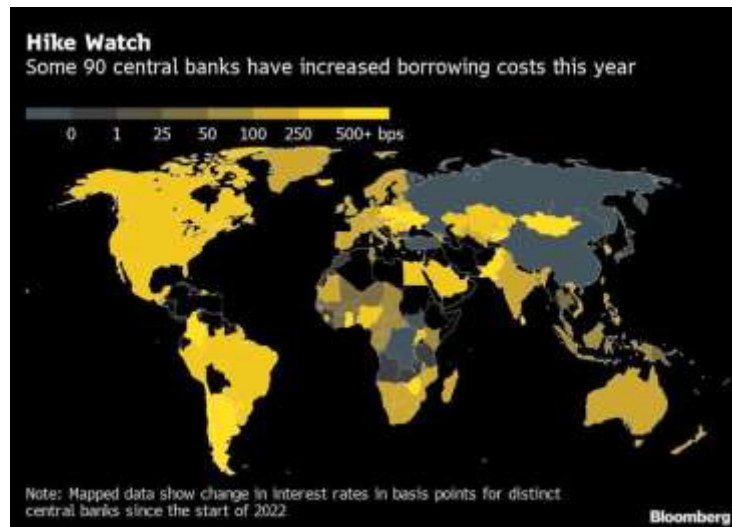
Федеральная резервная система, Банк Англии и шведский Риксбанк были лишь горсткой центральных банков, повысивших процентные ставки на этой неделе, подчеркнув цикл резкого ужесточения, который продолжается, поскольку инфляция захватывает мировую экономику.

Швейцария и Южная Африка также повысили свои базовые ставки. Индонезия, Филиппины и Вьетнам также повысили стоимость заимствований после решения ФРС.

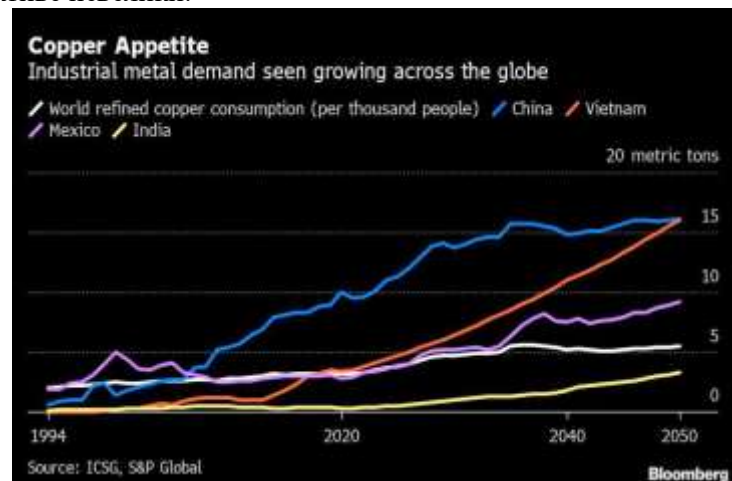
С другой стороны, Турция была удивлена очередным снижением ставки, несмотря на то, что инфляция достигла 24-летнего максимума, а лира торгуется на рекордно низком уровне. Официальные лица Венгрии могут провести по крайней мере еще одно повышение, прежде чем рассмотреть вопрос о прекращении самого крутого цикла ужесточения денежно-кредитной политики в Европейском союзе.

Вот некоторые из графиков, появившихся на Bloomberg на этой неделе, посвященных последним событиям в мировой экономике:

Мир

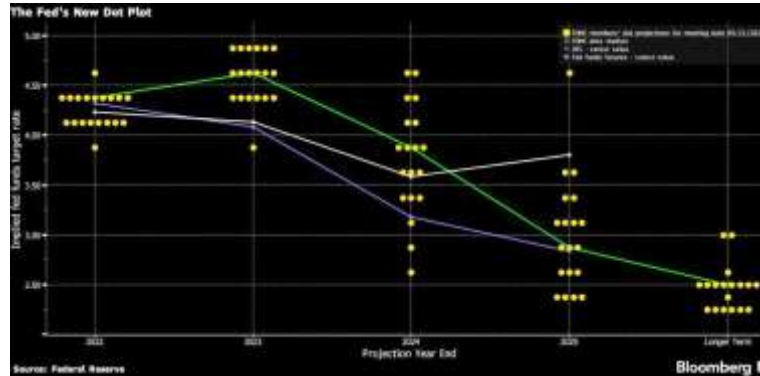


ФРС возглавила марафонскую неделю повышения процентных ставок, которая также затронула центральные банки Тайваня, Швеции и Монголии. Тем временем Бразилия и Норвегия указали, что они могут взять тайм-аут от ужесточения денежно-кредитной политики. Банк Японии придерживается своих сверхнизких ставок, а глава Банка Харухико Курода заявил, что перспективы повышения ставки в краткосрочной перспективе невелики.

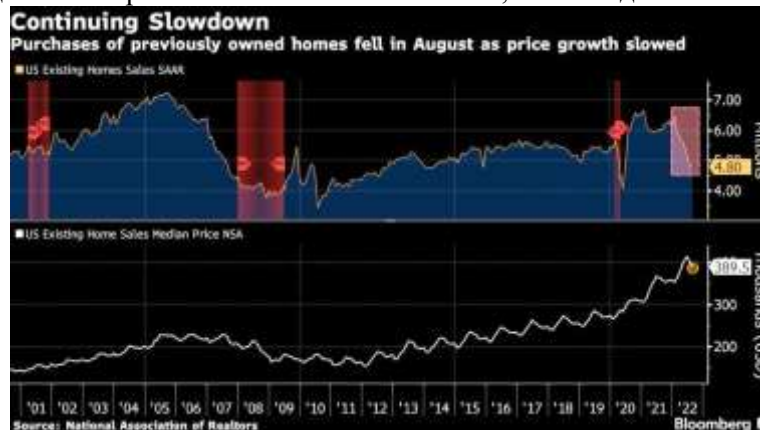


Цена на медь, которая используется во всем, от компьютерных чипов и тостеров до систем питания и кондиционеров, упала почти на треть с марта. Тем не менее, некоторые крупнейшие добытчики и торговцы металлами предупреждают, что всего через пару лет возникнет огромный дефицит самого важного металла в мире.

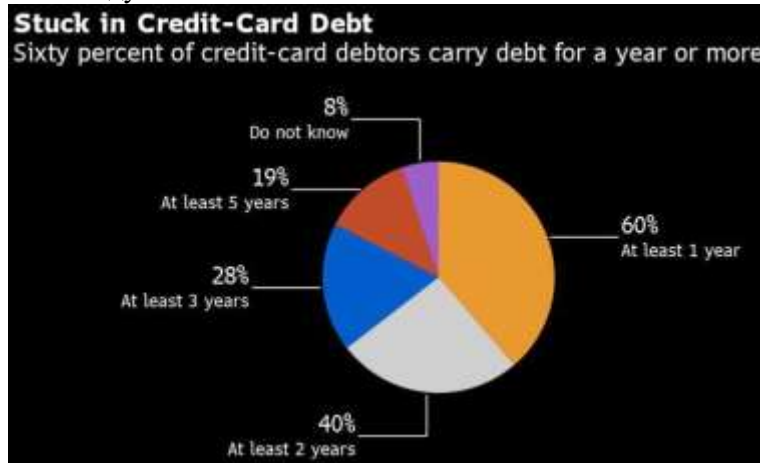
США



Председатель ФРС Джером Пауэлл пообещал, что центральный банк США сокрушит инфляцию после того, как чиновники третий раз подряд повысили процентные ставки на 75 базисных пунктов и сигнализировали о еще более агрессивном повышении ставок, чем ожидали инвесторы.



Продажи ранее находившихся в собственности домов падали седьмой месяц подряд в августе, поскольку растущие ставки по ипотечным кредитам продолжали снижать доступность жилья и наносить значительный удар по рынку жилья. Черда спадов была самой продолжительной с тех пор, как рынок жилья потерпел крах в 2007 году.

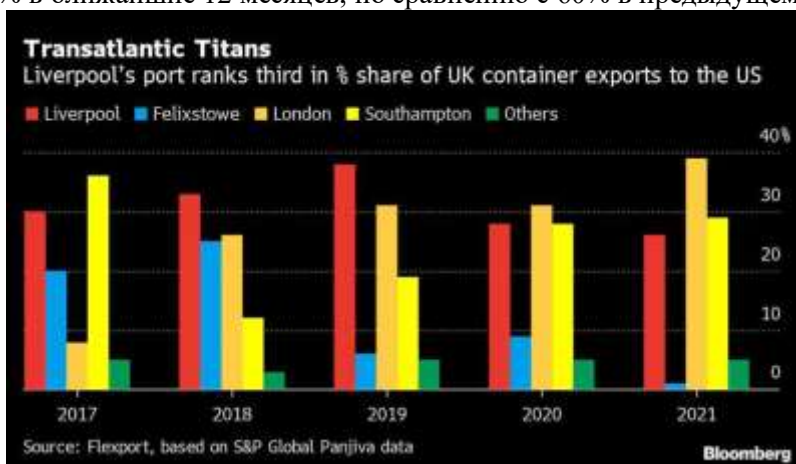


Согласно опросу, все больше потребителей обременены долгами по кредитным картам в течение более длительных периодов времени, изо всех сил пытаясь погасить их на фоне высокой инфляции и растущих процентных ставок. Шестьдесят процентов должников по кредитным картам говорят, что у них были долги по кредитным картам как минимум год, по сравнению с 50% год назад, CreditCards.com сказал.

Европа



Риск рецессии в еврозоне достиг самого высокого уровня с июля 2020 года, поскольку растут опасения, что зимний дефицит энергии вызовет спад экономической активности. Экономисты, опрошенные агентством Bloomberg, теперь оценивают вероятность сокращения в течение двух кварталов подряд на уровне 80% в ближайшие 12 месяцев, по сравнению с 60% в предыдущем опросе.



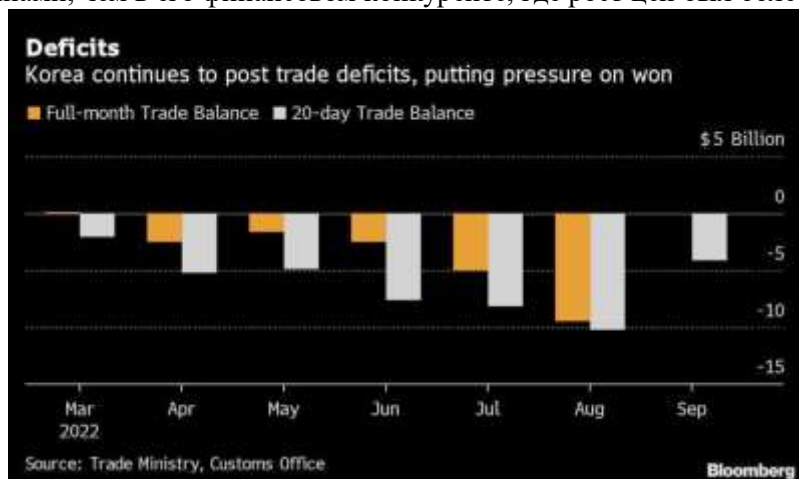
Докеры Ливерпуля, четвертого по величине контейнерного порта Великобритании, единогласно проголосовали за то, чтобы отклонить последнее предложение своего работодателя об оплате труда и уйти с работы на две недели из-за забастовки, которая во вторник была в самом разгаре. Это последняя вспышка трудовых волнений, охвативших ключевые проблемные точки мировой экономики.

Азия

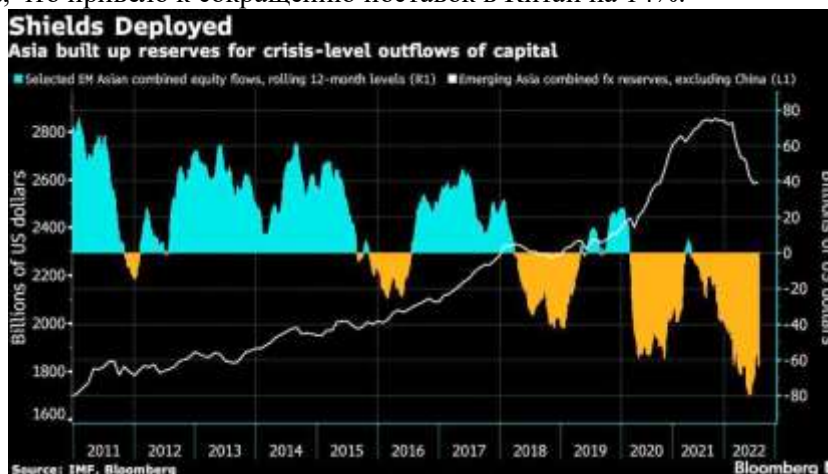


Сингапур выглядит привлекательным местом для фирм, желающих покинуть Гонконг, но они могут обнаружить, что переезд в город-государство ударит по их прибыли больше, чем ожидалось. В условиях, когда инфляция взлетела до самого высокого уровня за 14 лет, расходы, включая наем

квалифицированных специалистов, офисные помещения и коммунальные услуги, растут в Сингапуре более быстрыми темпами, чем в его финансовом конкуренте, где рост цен был более скромным.

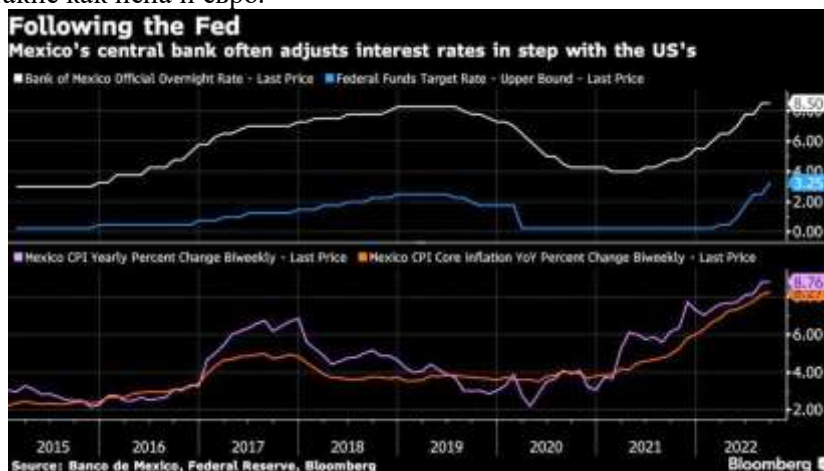


Ранние торговые данные Южной Кореи показали, что экспорт в сентябре еще только растет, что является признаком последствий карантина в Китае и проблем в мировой экономике. Общий экспорт сократился на 8,7%, что привело к сокращению поставок в Китай на 14%.



Развивающиеся рынки

Развивающиеся азиатские рынки пожинают плоды многолетнего наращивания валютных резервов, поскольку они становятся предпочтительным местом для рискованных инвесторов. Несмотря на то, что доллар вырос, валюты развивающихся стран Азии в основном чувствуют себя лучше, чем традиционные валюты-убежища, такие как иена и евро.



Инфляция в Мексике практически не изменилась в начале сентября, что дает Банко минимальные возможности для снижения темпов повышения процентных ставок на заседании на следующей неделе.

<https://www.mining.com/web/charting-the-global-economy>

AURANIA RESOURCES - ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КАРТИРОВАНИЯ ПОРФИРОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТАТАШАМ И АВАЧА В ЭКВАДОРЕ

26 сентября 2022 г.

Aurania Resources Ltd. подтвердила наличие диоритов и других интрузивных пород с местными гидротермальными брекчиями. Интрузивы пересечены несколькими поколениями кварцевых прожилок, локально содержащих халькопирит и галенит. Эти результаты считаются положительными признаками минерализации порфирирового типа в обоих местах.

Объект Таташам - это слепой геофизический объект без ранее выявленных изменений или минерализации на поверхности. Мишень размером 3 x 1 км имеет высокое магнитное и удельное сопротивление, окружена аномалиями электропроводности, которые, как предполагается, представляют собой смешанное скопление магнетитовых скарнов и порфириров.

Целевая область Авача включает в себя скопление геофизических аномалий, представляющих порфирировые объекты, расположенные на площади размером примерно 9 км x 6 км. Эти объекты покрыты постминеральными осадочными породами. Там, где потоки прорезали эти отложения, они обнажили классическую оболочку филлических изменений (кварц-серицитово-пиритные изменения), которые обычно сопровождают минерализацию меди. Анализ донных отложений в этом районе выявил низкие уровни меди и молибдена, а также меди в почвах.

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

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

ELEMENT 29 RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ ОЦЕНКУ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОРФИРОВОЙ МЕДИ ЭЛИДА В ПЕРУ

27 сентября 2022 г.

Основные сведения о минеральных ресурсах Элиды

Предполагаемая оценка минеральных ресурсов в 321,7 млн. тонн с содержанием 0,32% меди (в общей сложности 2,24 млрд. фунтов содержащейся меди) плюс 0,029% молибдена и 2,6 г/т серебра, с использованием 0,20%-ного содержания меди и низкого соотношения смоделированных полос 0,74:1 (отходы: минерализованный материал).

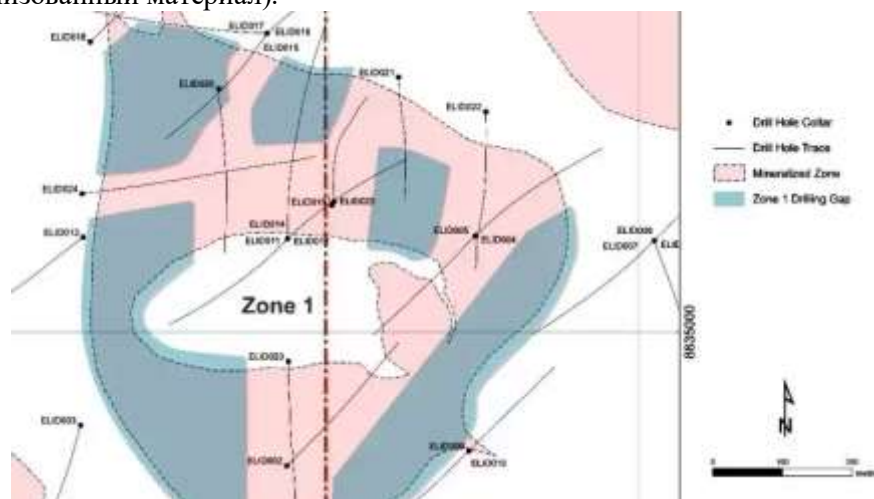


Рис. 1. Зона 1 Элиды с указанием областей для последующего бурения в пределах карьера и более точного определения пределов минерализации.

Приповерхностная, более высокосортная часть минеральных ресурсов, состоящая из 34,1 млн. предполагаемых тонн с содержанием меди 0,55%, молибдена 0,037% и серебра 4,4 г/т (при предельном содержании меди 0,45%), потенциально может быть добыта с минимальной вскрышей в первые годы добычи.

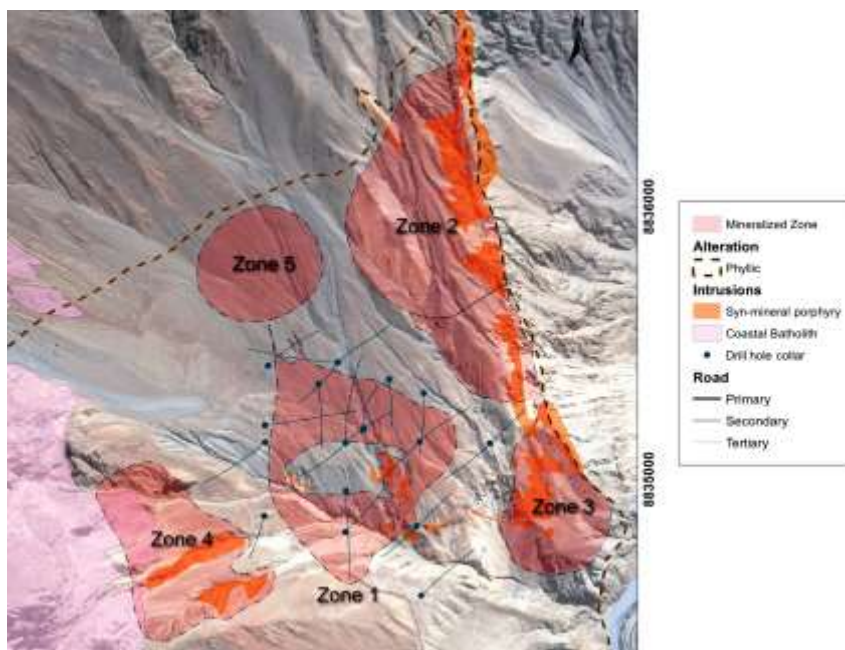


Рис. 2. Пять минерализованных зон Элиды.

Значительные содержания молибдена и серебра могут повысить экономическую эффективность месторождения при условии проведения металлургических испытаний.

Стив Стакив, президент и главный исполнительный директор Element 29, комментирует: "Мы довольны оценкой минеральных ресурсов нашего месторождения порфировой меди в Элиде. Элида представляет собой крупную минерализованную систему с медью, а также значительным содержанием молибдена и серебра, что потенциально может повысить экономическую эффективность месторождения".

Большая часть высокосортного множества полезных ископаемых, с содержанием меди 0,45%, сосредоточена в верхних частях скважин (рис. 3). Эти скважины демонстрируют, что более сильная минерализация меди происходит на поверхности коренных пород, где этот тоннаж потенциально может быть добыт с минимальной вскрышкой.

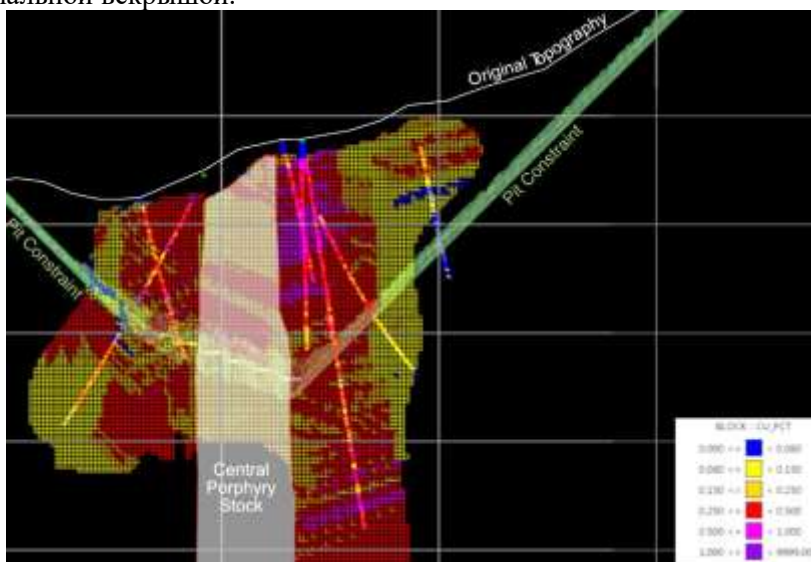


Рис. 3. Разрез карьера по отношению к топографической поверхности и блочной модели оценки минеральных ресурсов.

Elida - это проект по разведке медно-молибденового порфира - система филлических изменений, охватывающая скопление порфирических центров, которые представляют пять различных целей разведки. "Элемент 29" завершил семь скважин общей протяженностью 4481 м, которые пересекли интервалы минерализации Cu-Mo-Ag и проследили минерализацию на глубину более 900 м. Минерализация остается открытой на глубине.

Element 29 Resources Inc. - развивающаяся компания по разведке и разработке месторождений меди, специализирующаяся на продвижении своего портфеля перуанских проектов в направлении развития в одной из ведущих горнодобывающих юрисдикций мира. Основной целью компании является разведка и разработка месторождения порфировой меди Элида в западно-центральной части Перу и проекта порфировой меди Флор-де-Кобре, расположенного в Медном поясе Южного Перу.

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

PACIFIC RIDGE EXPLORATION ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ ГРП НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ KLIYUL

27 сентября 2022 г.

Pacific Ridge Exploration Ltd. успешно расширила известное месторождение медно-золотого порфира Клиул. Перспективные зоны контролируются геофизическими аномалиями, которые были выявлены с помощью магнитно-градиентной, радиометрической и ОНЧ-электромагнитной вертолетными съемками высокого разрешения. Аномалия Клиул включает кольцевую аномалию К / eTh размером примерно 1200 x 800 м, простирающуюся с востока на северо-восток; магнитную аномалию высотой примерно 800 x 500 м, лежащую в основе КМЗ и частей Западного и Восточного Клиулского клина; внешняя умеренная магнитная аномалия диаметром более 1 км; и дугообразная комбинированная аномалия высокой заряжаемости и умеренно-высокого удельного сопротивления, которая охватывает систему Клиул во всех четырех зонах (рис. 4 и 5). Аномалии магнитного поля, заряжаемости и удельного сопротивления открыты на глубине менее 360 м. В совокупности геофизические данные позволяют предположить, наличие недостаточно изученной порфировой системы.



Рис. 1. Расположение Клиуля

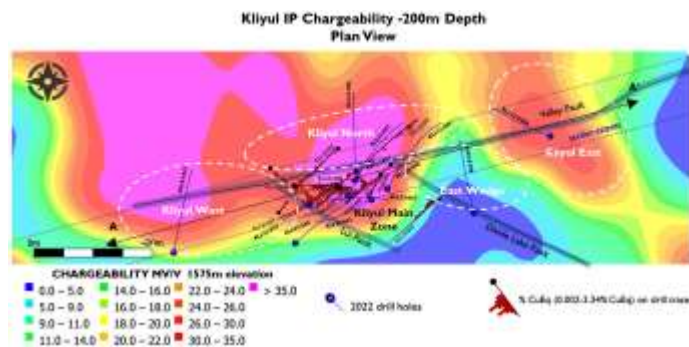


Рис. 2. Вид в плане: Западный Клиуль, КМЗ, Восточный Клин, Восточный Клиуль и Северный Клиуль на глубине 200 м

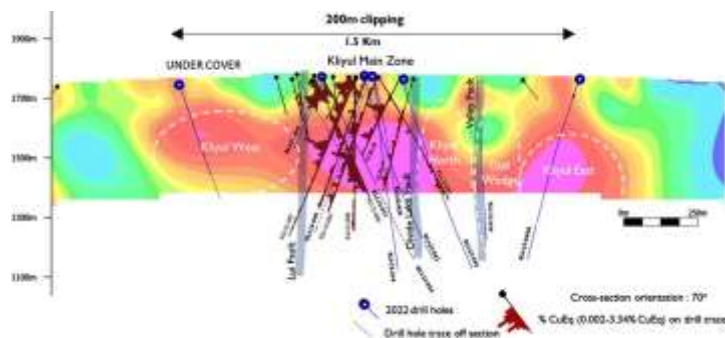


Рис. 3. Поперечное сечение Западного Клиуля, КМЗ, Восточного Клина, Восточного Клиуля и Северного Клиуля при зарядке IP-200 м отсечения

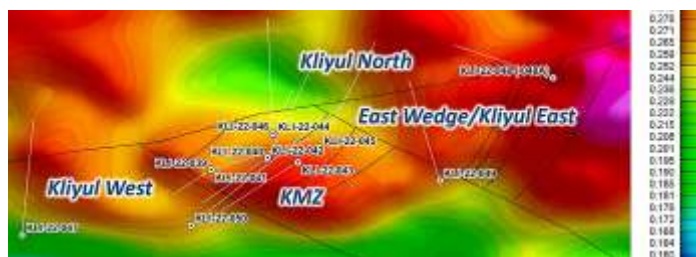


Рис. 4. %K/ eTh от площади КМЗ (К/еTh используется для распознавания глинистых минералов и отличия слюд от К-полевого шпата. Низкие значения (зеленый, синий) указывают на более высокое содержание хлорита + глины, высокие значения (красный) указывают на более высокое содержание К-полевого шпата).

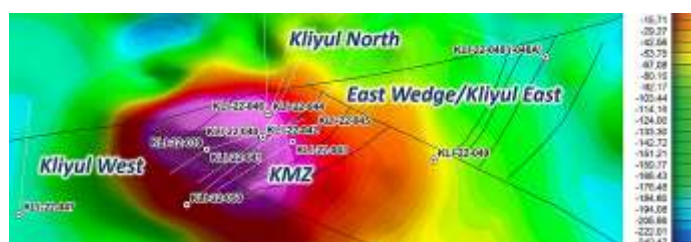


Рис. 5. RMF Аэромагнетики района КМЗ

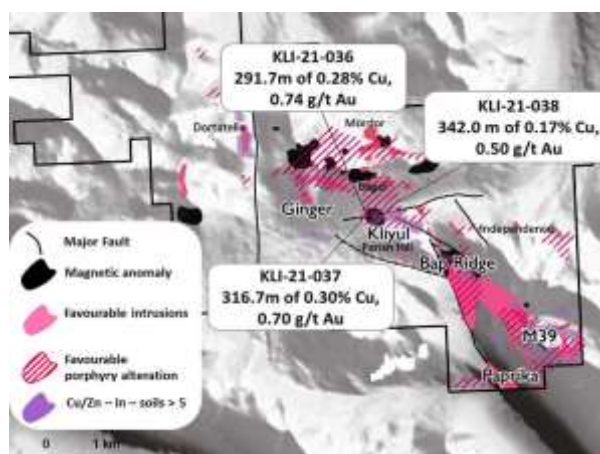


Рис. 6. Целевые области Kliyul

Клиюл площадью более 60км² представляет собой медно-золотой порфировый проект. В Клиюле находятся пять порфировых мишеней: КМЗ, Bar Ridge, Ginger, M39 и Paprika, представляющих собой порфировый центр с коридором кварц-серицит-пиритных (филлического) изменений длиной 4 км, направленным на северо-запад.

Медно-порфировая минерализация в Клиюле включает как прожилковый, так и рассеянный халькопирит с меньшим количеством борнита. Жильная минерализация находится в пределах эпидот-халькопирит ± ангидрит ± борнитовых жил, ангидрит-кварц-халькопирит ± магнетитовых жил, халькопиритовых жил и кварц-хлорит-магнетит-халькопирит ± борнитовых жил. Жилы эпидот-халькопирит ± ангидрит ± борнит являются наиболее распространенным типом жил и имеют различные прожилки, включая хлорит, альбит или серицит. Повышенное содержание меди и золота связано с изменениями магнетита и при повышенной плотности жил, а также присутствием борнита

***Pacific Ridge** - ведущая компания по разведке меди и золота в Британской Колумбии. Флагманским проектом Pacific Ridge является медно-золотой проект Клиюл, расположенный в рудной зоне впадины Кенель. Портфель проектов Компании включает медно-золотой проект RDP, 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>

ФИНЛЯНДИЯ ПЛАНИРУЕТ ВВЕСТИ НОВЫЙ НАЛОГ НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

27 сентября 2022 г.

Правительство Финляндии планирует ввести новый налог на полезные ископаемые, добываемые горнодобывающей промышленностью, сообщило во вторник министерство финансов Северной страны.

Некоторые из крупнейших в Европейском Союзе известных запасов полезных ископаемых, используемых для производства аккумуляторов и других изделий, расположены в Финляндии, где насчитывается около 40 действующих рудников, производящих, в частности, никель, цинк, литий, кобальт и золото.

Финляндия до сих пор не собирала налоги на полезные ископаемые, но теперь правительство предлагает ввести роялти в размере 0,6% от налогооблагаемой стоимости металлических полезных ископаемых и 0,2 евро за добытую тонну для других полезных ископаемых, сообщило министерство.

Правительство рассчитывает, что с помощью нового налога оно сможет ежегодно собирать около 25 миллионов евро (24,1 миллиона долларов), причем 60% из них будут направляться муниципалитетам, где расположены шахты, а 40% - центральному правительству.

“Целью налога является учет характера добываемых полезных ископаемых ... как невозобновляемых природных ресурсов и направление обществу разумной компенсации за их использование”, - говорится в заявлении министерства.

Планируется, что новый налог, ожидающий утверждения в парламенте Финляндии, вступит в силу с начала 2024 года.

<https://www.mining.com/web/finland-plans-new-tax-on-mining>

CANADA NICKEL ПОДТВЕРЖДАЕТ ОТКРЫТИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫХ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ.

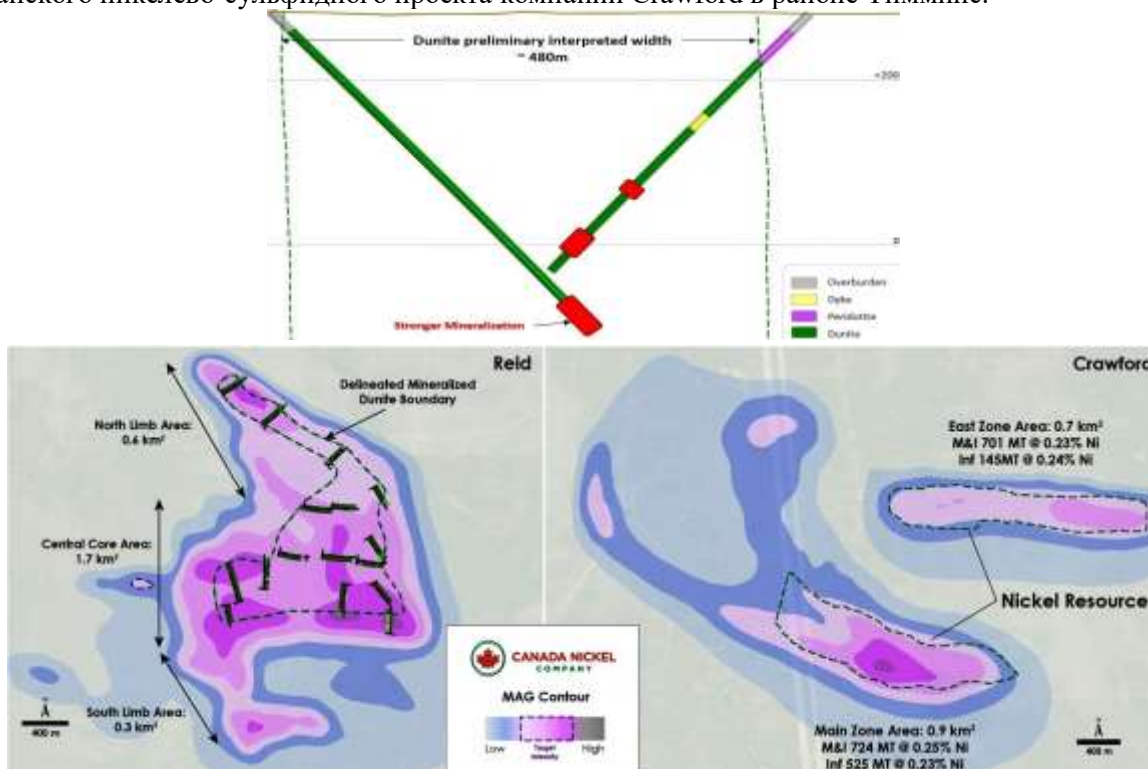
28 сентября 2022 г.

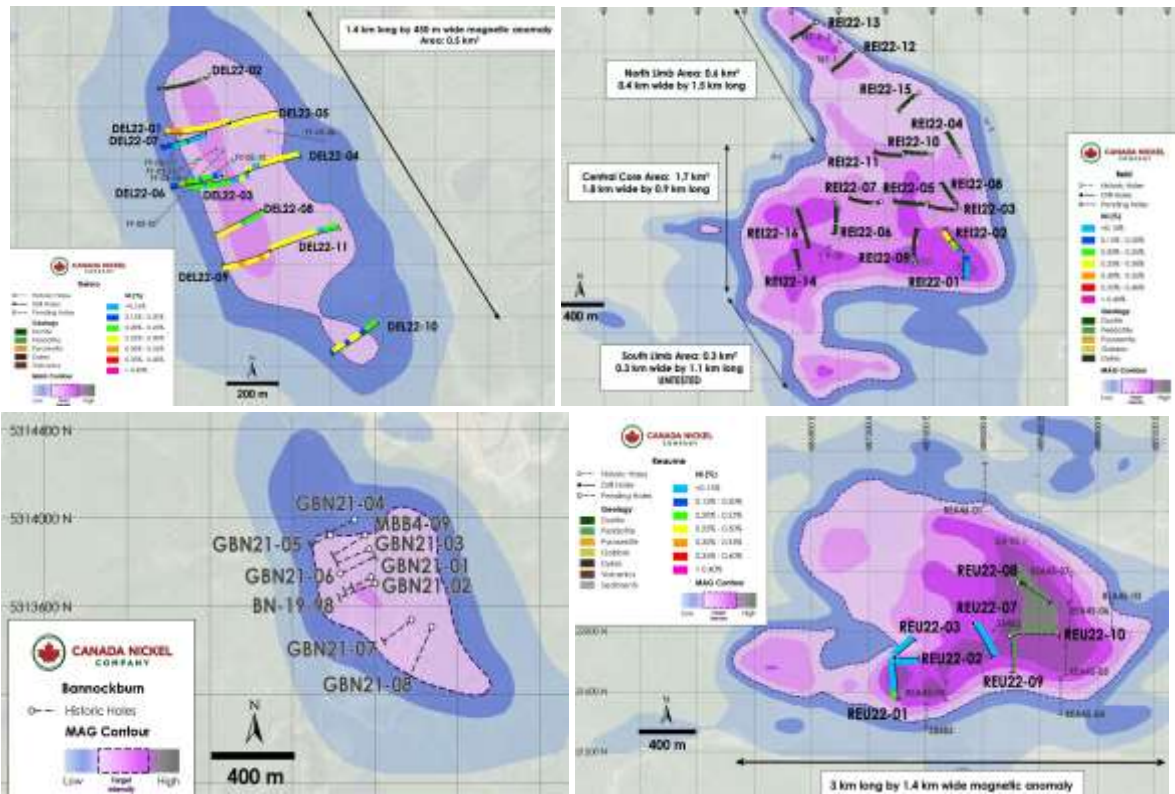
Текущее бурение подтверждает крупномасштабное открытие минерализованных зон в объеме 3,5 млн т сульфидов, содержащих никель. Последние анализы Deloro включают 394 метра 0,26% никеля

Региональное бурение продолжает проверять геофизические аномалии, выявляя потенциал 42 км² потенциальных целей

Марк Селби, председатель и генеральный директор Canada Nickel: " Бурение выявило минерализованный след в Рейде, который составляет уже 90% от площади Кроуфорда, который, по нашему мнению, является пятым по величине в мире ресурсом сульфида никеля, что повышает вероятность успеха на других наших более чем 20 объектах в пределах 42 км² геофизических целей".

Объекты компании Reid, Deloro, Reaume и Bannockburn расположены в радиусе 100 км от флагманского никелево-сульфидного проекта компании Crawford в районе Тимминс.





Canada Nickel Company Inc - на своем флагманском проекте по производству никель-кобальтовых сульфидов Crawford, принадлежащем компании на 100%, в самом сердце горнорудного района Тимминс-Кокрейн. Для получения дополнительной информации, посетите www.canadanickel.com.

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

ASTON BAY ОБЪЯВЛЯЕТ О МЕДНОЙ СИСТЕМЕ, ПОДТВЕРЖДЕННОЙ В ПРОЕКТЕ STORM, НУНАВУТ

28 сентября 2022 г.

Основные моменты

Анализы с содержанием меди (Cu) до 0,44% подтверждают присутствие халькопирита в нижних минерализованных слоях. Цинковая минерализация также была подтверждена в нижней части разреза сфалеритом, сопровождаемым пиритом и кальцитом. Минерализация - четко зональна, с ядром халькоцитовой минерализации, разделенной на зоны борнит ± ковеллит, затем халькопирит, пирит и далее к внешней зоне сфалерит ± галенит, что отражает прогрессирующее уменьшение металлоносных флюидов за счет взаимодействия с углеводородами в проницаемых зонах.

Ожидается, что последующие подробные ЭМ улучшат поиск зон с более высоким содержанием халькоцита и борнита, предсказанных моделями залежей и минерализации.

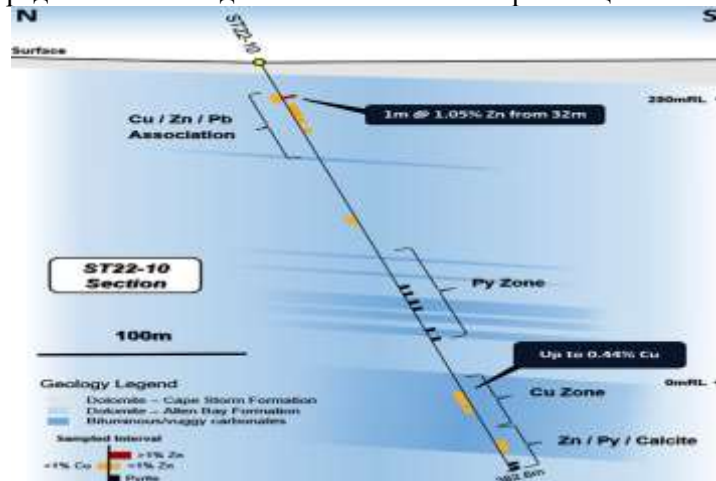


Рисунок 1: Схематический геологический разрез.

Первоначальные наблюдения показывают, что тип минерализации, вмещающие породы и геологические условия района аналогичны глобальным примерам - гигантские месторождения меди в Купфершифере (Германия) и Центральной Африке.

Геология, пересекаемая в пределах ST22-10, содержит все элементы, необходимые для процессов рудообразования в отложениях, включая проницаемые карбонатные породы, углеводороды для восстановительных жидкостей, источник серы и благоприятные структурные условия. Центральный грабен Штормовой зоны является идеальной ловушкой для флюидов, содержащих металлы, и станет ключевым объектом для дальнейших исследований.

Минерализация, обнаруженная на сегодняшний день, показывает четкую зональность, которая будет использоваться для более сильной части системы минерализации.

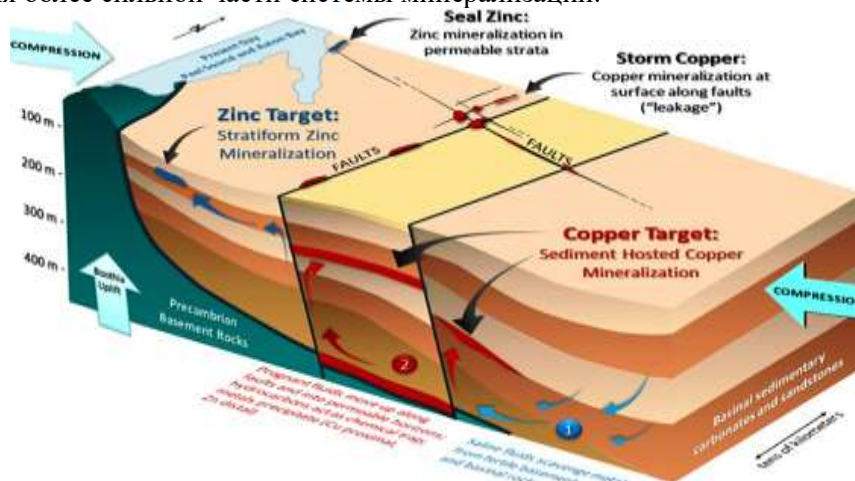


Рисунок 2: Концепция разведки проектов Storm / Seal.

В настоящее время проводится подробный обзор существующих аномалий индуцированной поляризации (IP) и гравитации (рис. 3). Текущие наборы данных показывают ряд крупных аномалий, которые сосредоточены вокруг центральных грабеновых разломов и находятся под высококачественной поверхностной минерализацией; они представляют собой привлекательные цели для дальнейших исследований.

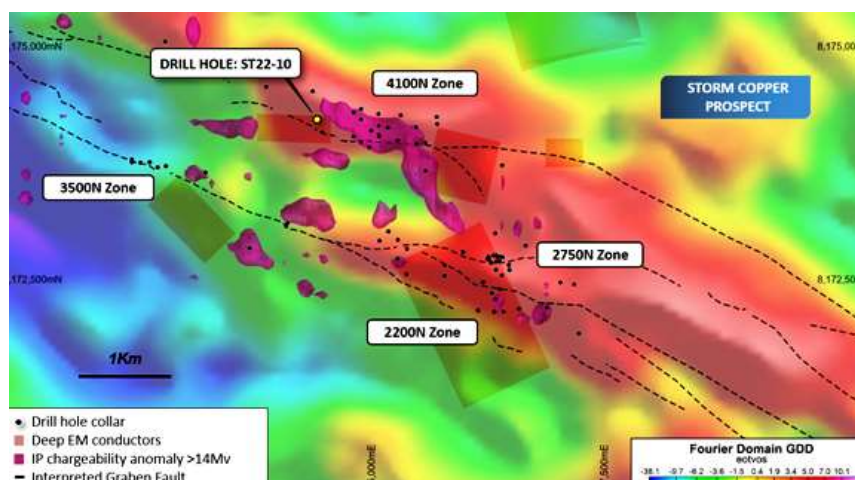


Рисунок 3: Вид в плане проекта, показывающий бурение, аномалии IP (пурпурный), аномалии deep EM (красные прямоугольники), разломы грабена, наложенное гравитационное изображение Falcon (GDD Fourier).

Проект Storm включает в себя как проект Storm Copper, так и обнаружение меди в высокосортных отложениях (пересечения, в том числе 110 м * при 2,45% Cu с поверхности и 56,3 м * при 3,07% Cu с 12,2 м), а также месторождение цинка Seal (пересечения, в том числе 14,4 м * при 10,58% Zn, 28,7 г/т Ag из 51,8 м и 22,3 м * при 23% Zn, 5,1 г/т Ag из 101,5 м). Кроме того, в пределах 120-километрового простирания минерализованного тренда имеется множество недостаточно изученных объектов, в том числе медный проспект Торнадо, где в 10 отобранных образцах содержание меди в госсанах составило от 1% до 32% меди.



Рисунок 4: Проект Storm Copper, Карта местоположения.

Протоколы контроля качества

Образцы подвергали геохимическому анализу на 33 элемента с помощью четырехкислотного расщепления и атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (ICP-AES) для определения концентраций меди, серебра, свинца, цинка и других элементов (метод ALS ME-ICP61a). Превышающие предельные значения для меди ($>10\%$) и были проанализированы с помощью четырехкислотного расщепления и ICP-AES (ALS-метод Cu-OG62).

Aston Bay - публичная компания по разведке полезных ископаемых, занимающаяся разведкой месторождений цветных металлов и золота в Вирджинии, США, и Нунавуте, Канада. В настоящее время компания ведет бурение в рамках проекта Mountain Base Metals в Вирджинии, изучает проект Buckingham Gold, также в Вирджинии.

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

PAN GLOBAL RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОГРАММЕ БУРЕНИЯ НА ВОСЬМИ МЕДНЫХ ОБЪЕКТАХ В ПРОЕКТЕ ЭСКАСЕНА, ИСПАНИЯ

28 сентября 2022 г.

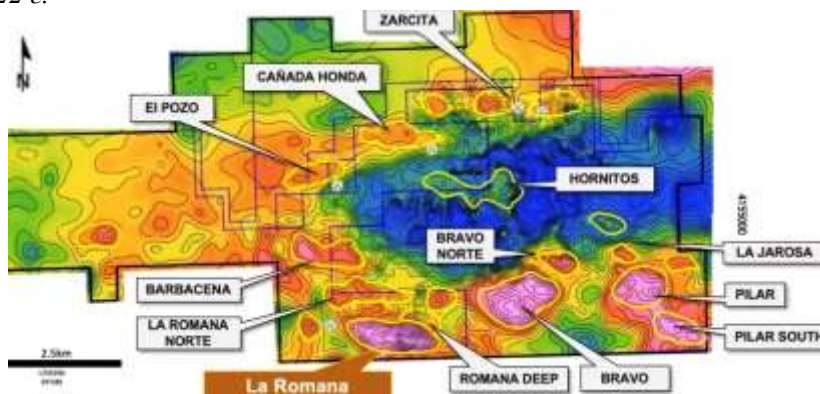


Рисунок 1 - Гравитационные аномалии проекта Escasena и приоритетные цели

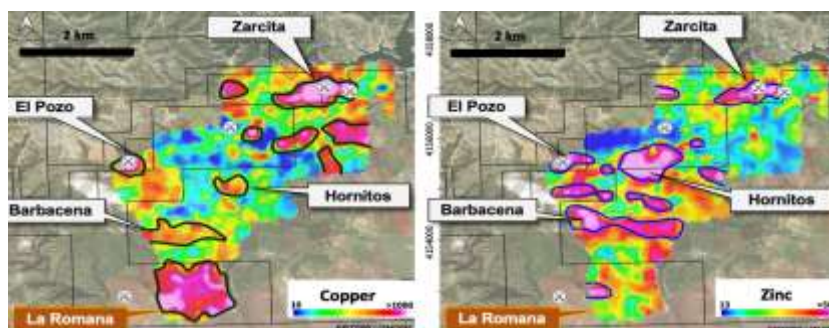


Рисунок 2 - Аномалии геохимии меди и цинка в почве

Исследование геохимии почвы (многоэлементный портативный рентгенофлуоресцентный спектрометр (pXRF)) были проведены примерно на 20% территории проекта Escasena. Крупные аномалии по меди и/или цинку совпадают с целями Хорнитос, Зарцита, Барбасена и Эль-Посо и частично определяют их.

Приоритетные цели бурения были выбраны с использованием комбинации данных о гравитации, электромагнетизме на вертолете (НЕМ), геохимии почвы, исследований индуцированной поляризации (IP) и геологического картирования. Масштаб, характер и качество некоторых из этих целей проиллюстрированы ниже на рисунках.

Первоначальное бурение выявило пересечение сфалерита (Zn) и галенита (Pb минерализация) в стиле кракелевой брекчии/штокверка. Совпадающие аномалии Pb-Zn в почве, заряжаемость IP и слабую гравитацию.

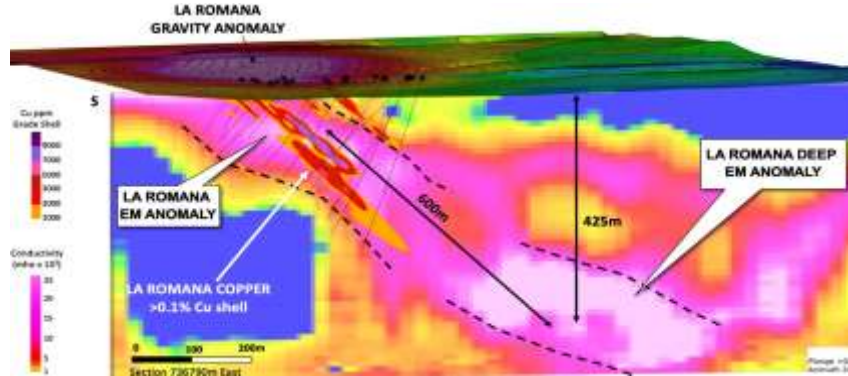


Рисунок 3 - Цель на глубине Ла-Романа: поперечное сечение Heliborne-EM, показывающее аномалии проводника, совпадающие с минерализацией

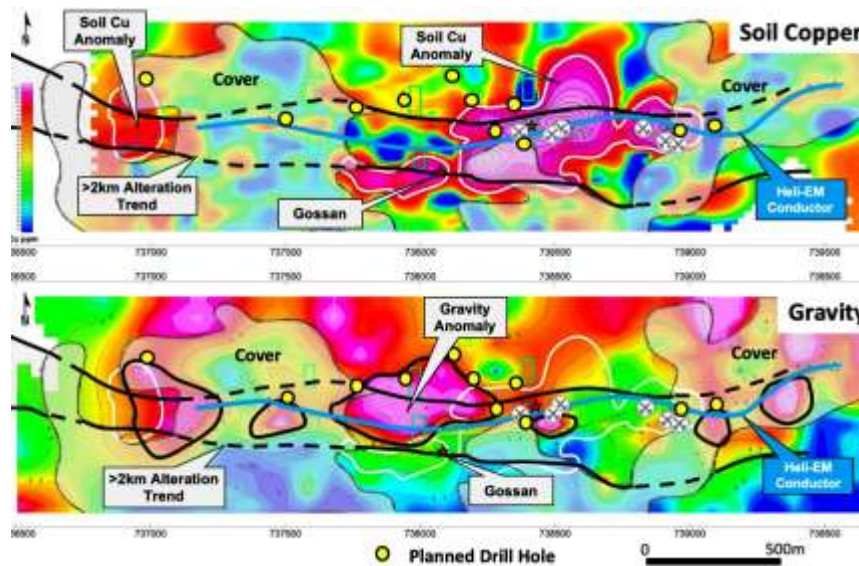


Рисунок 4 - Цель Zarcita: изменения содержания меди в почве (вверху) и гравитационных аномалий (внизу),

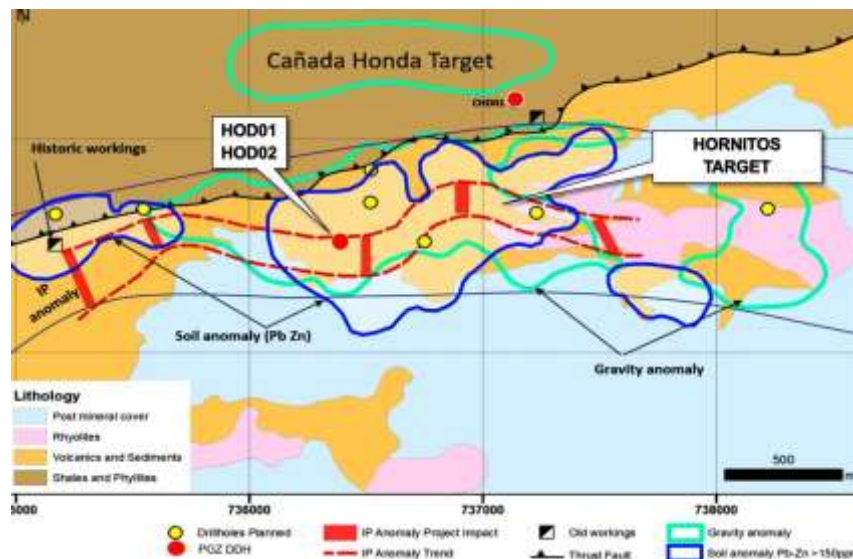


Рисунок 5 - Цель Hornitos буровые скважины вдоль целевого тренда протяженностью 3,3 км, определяемого совпадающими измененными вулканитами, заряжаемостью IP, гравитационными и Pb-Zn аномалиями почвы.

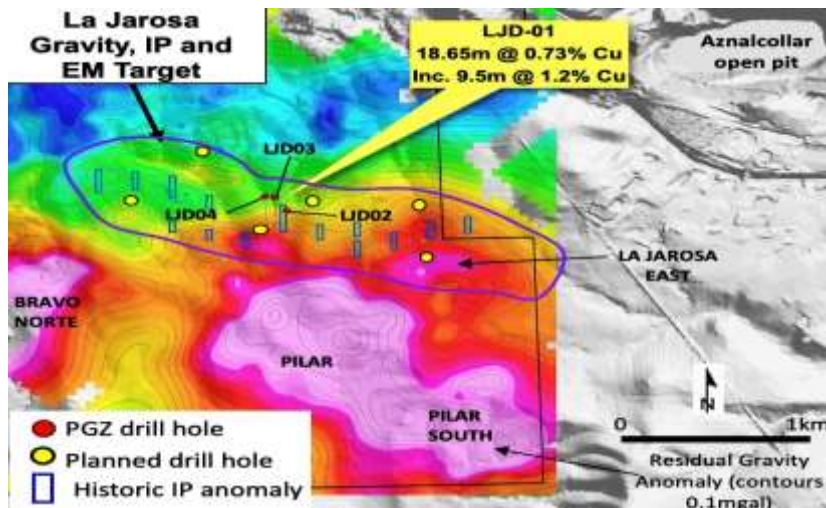


Рисунок 6 Вид в плане целевой области Ла-Яроза с буровыми скважинами, гравитационной аномалией и совпадающим трендом ИП.

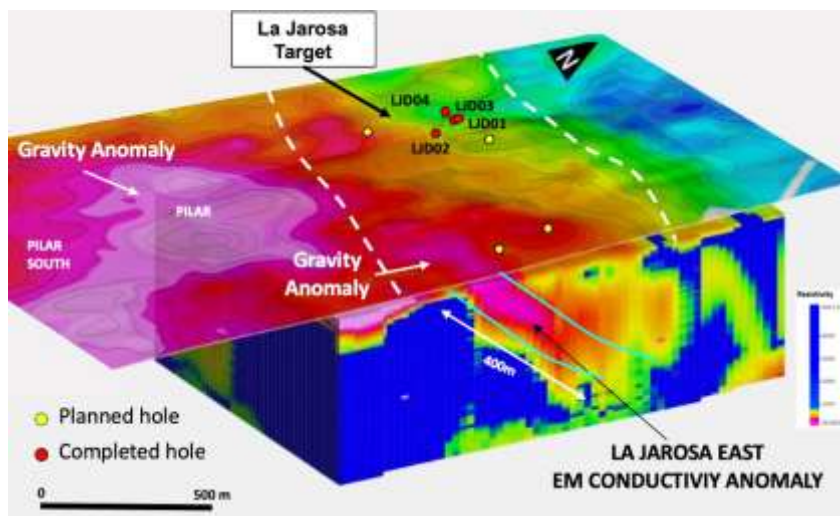


Рисунок 7 Ортогональный вид восточной цели Ла-Яроза с совпадающим наклонным на север проводником heliborne-EM и гравитационной аномалией.

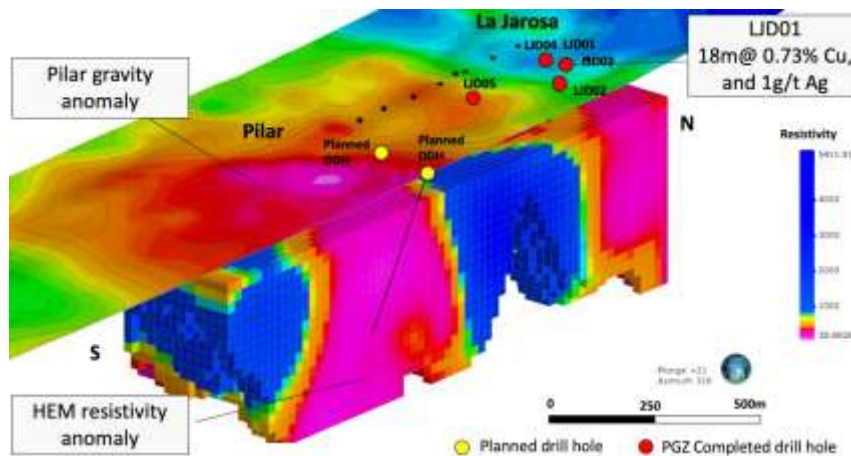


Рисунок 8 Наклонный вид цели Pilar с 2 запланированными буровыми скважинами, предназначенными для проверки совпадающих аномалий Heliborne-EM (HEM) и гравитационной аномалии.

Гравиразведка - через каждые 50 м на линиях север-юг, расположенных на расстоянии 200 м друг от друга. Затем они были пущены а в зонах повышенного интереса - до размеров 50 x 50 м. В Goegnosis использовался гравиметр SCINTREX CG 5 у LeCoste Romberg, а топографию собирали с помощью многополосного ГНСС-приемника EMLID Reach RS2. Компания Geognosis SL также заключила контракт на проведение IP-съемки с использованием приемника IRIS Elrec Pro с 10 каналами. В методе использовался диполь-диполь с интервалом 100 м.

Проект Escasena включает в себя открытие медно-оловянного месторождения Ла-Романа и ряд других перспективных объектов, в том числе Ла-Яроза, Хорнитос, Зарсита, Пилар, Браво и Барбасена.

Pan Global Resources Inc. активно занимается разведкой недорогих и драгоценных металлов на юге Испании и использует возможности от разведки до разработки месторождений. Компания стремится работать безопасно и с уважением к сообществам и окружающей среде, в которых мы работаем.

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

PANCONTINENTAL RESOURCES ЗАВЕРШИЛА ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬ-ИНДУЦИРОВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В БРЮЭРЕ

28 сентября 2022 г.

Изменения, выявленные на поверхности, образуют большую топографическую аномалию (Рисунок 1) и состоят преимущественно из кварца с диагностическим набором минералов с улучшенными глинистыми изменениями, включая каолинит, пиррофиллит и топаз. Известная золото-медная минерализация в Брюере происходит в пределах этой зоны изменения и находится в блоке брекчии, который содержит несколько процентов сульфидов. Геофизический метод IP идеально подходит для картирования распределения этих зон изменения и сульфидов в недрах и предоставит важную информацию для модели разведки на глубине.

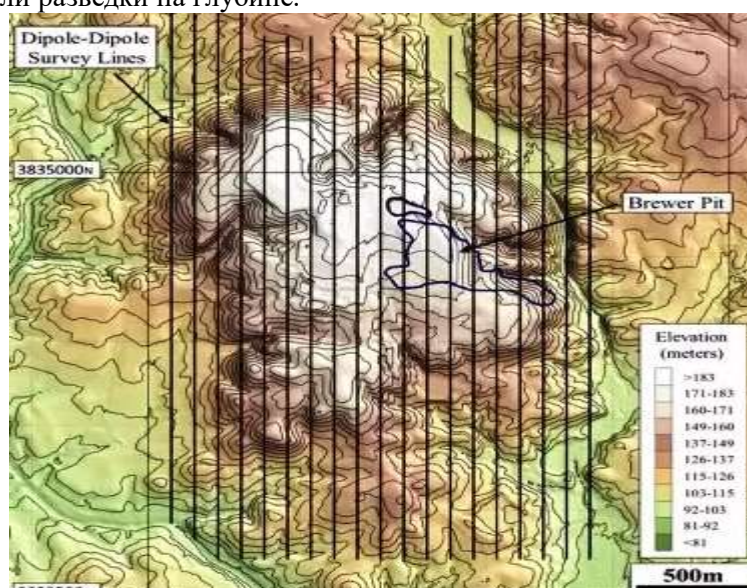


Рисунок 1: Расположение линий диполь-дипольной IP-съемки

Президент и главный исполнительный директор Ransco Лейтон Крофт заявил: "Наша новая диполь-дипольная IP-съемка является наиболее полной геофизической съемкой, когда-либо проводившейся в Brewer, и позволяет нам видеть примерно на глубине 250 метров под поверхностью. Наши геофизические работы подготовят почву для следующего этапа бурения".

В общей сложности было обследовано 19 линий с использованием диполь-дипольной электродной решетки. Номинальное расстояние a между электродами составляло 100 метров, и считывалось 8 диполей ($n = 1-8$). Линии, ориентированные с севера на юг, имели длину от 3 до 3,5 километров и располагались на расстоянии 100 метров друг от друга, в общей сложности было обследовано 62 линейных километра (Рис. 1).

Pancontinental Resources Corp. исследует богатый, малоисследованный Каролинский сланцевый пояс на юго-востоке США.

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

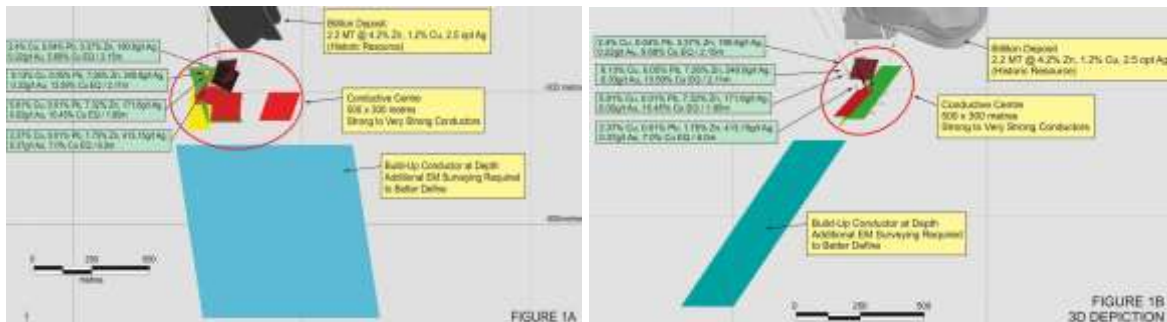
COPPER LAKE RESOURCES LTD. - ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЫЯВИЛИ СИЛЬНЫЕ ПРОВОДНИКИ, СВЯЗАННЫЕ С ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ VMS М-НИЯ MARSHALL LAKE, ОНТАРИО

28 сентября 2022 г.

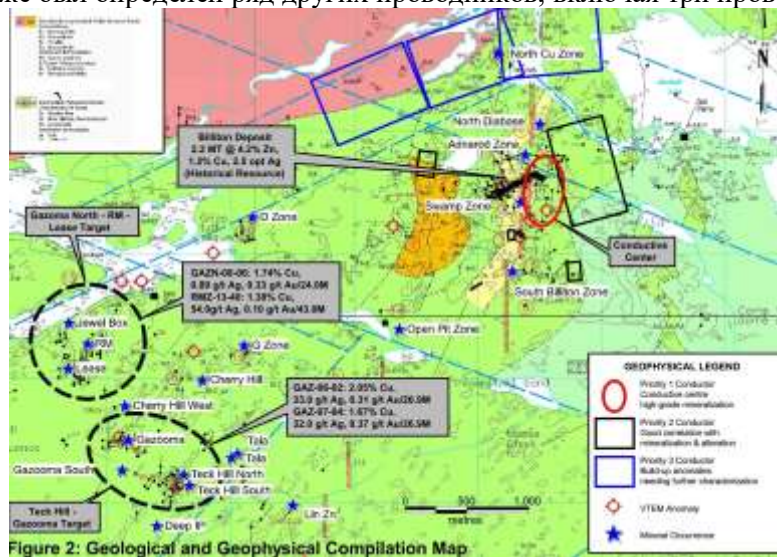
Проект Marshall Lake по производству высококачественной меди, цинка, серебра и золота VMS площадью около 220 кв. км расположен в 120 км к северу от Джеральдтона, провинция Онтарио. Copper

Lake Resources Ltd. представляет программу разведки на месторождении Marshall Lake copper- zinc-silver VMS

Исследование LLEM и выполненные исследования скважинного электромагнитного излучения очерчивают заметный проводящий центр, состоящий из сильных проводников, сосредоточенных на глубине 300 метров под поверхностью (рисунки 1A) и на глубине 500 метров под поверхностью (рис. 1B).



В ходе LLEM также был определен ряд других проводников, включая три проводника (рис. 2).



Эти проводники расположены вблизи зон сильных гидротермальных изменений, связанных с отложениями и минерализацией VMS с содержаниями меди - до 6%.

Учитывая способность LLEM-исследований обнаруживать проводники на гораздо больших глубинах (> 300 метров), чем при предыдущих геофизических исследованиях, Компания планирует провести LLEM-исследования на других перспективных участках объекта в целях определения дополнительных более глубоких целей бурения.

Copper Lake Resources Ltd. - канадская компания по разведке и разработке полезных ископаемых, имеющая интересы в двух проектах, расположенных в провинции Онтарио. www.copperlakeresources.com

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

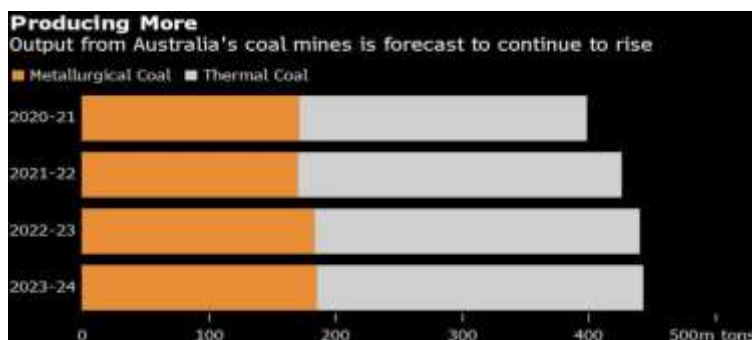
ПЛАНЫ ПО ДОБЫЧЕ УГЛЯ, ЗАГРЯЗНЯЮЩЕГО ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВСТУПАЮТ В ПРОТИВОРЕЧИЕ С КЛИМАТИЧЕСКИМИ ЦЕЛЯМИ АВСТРАЛИИ

26 сентября 2022 г.

Предлагаемый ряд проектов угольных шахт в Австралии, втором по величине экспортере топлива в мире, угрожает зафиксировать на десятилетия новые выбросы углерода и бросить вызов обещаниям страны о более смелых действиях в области изменения климата.

Федеральное правительство рассматривает 29 заявок на новые шахты и расширения, которые, если их развивать на полную мощность, будут производить более 250 миллионов тонн в год и вносить до 17 миллиардов тонн выбросов углекислого газа, согласно исследованию Move Beyond Coal, сиднейской группы по защите климата. Эта общая сумма эквивалентна более чем половине глобальных выбросов в 2021 году.

Будущее угольной экспортной отрасли страны стоимостью 63 миллиарда долларов является дилеммой для премьер-министра Энтони Альбанезе, который вступил в должность в мае, пообещав улучшить слабые показатели в области климатических действий. Хотя его правительство ужесточило целевые показатели по сокращению выбросов, Альбанезе также заявил о поддержке новых разработок в области газа и угля в условиях глобального энергетического кризиса, который привел к тому, что покупатели стали бороться за экспорт страны и увеличили прибыль производителей ископаемого топлива.



Согласно данным, собранным BloombergNEF, мировое производство электроэнергии на угле в прошлом году выросло примерно на 8,5% и составило более 9 600 тераватт-часов, что стало первым увеличением с 2018 года. Климатические группы выразили обеспокоенность по поводу потенциального воздействия на усилия по ограничению выбросов, поскольку страны возвращаются к использованию самого грязного ископаемого топлива.

Правительство Альбанезе “говорит о том, что Австралия вернулась к климату, но у нее есть все эти угольные шахты, которые находятся на рассмотрении”, - сказала Фахима Бадрулхисам, представитель Move Beyond Coal, группы кампании, которая подготовила данные. “Мы не можем допустить, чтобы в 2022 году были вырыты новые шахты”.

В настоящее время министры не имеют юридических обязательств учитывать воздействие на климат при санкционировании разработки новых шахт, а участники кампании в марте потерпели неудачу в попытке заблокировать предложение Whitehaven Coal Ltd. по поводу прогнозируемых выбросов. Члены австралийской партии зеленых и независимые законодатели, выступающие за климат, призвали ужесточить существующие законы об охране окружающей среды.

Министр окружающей среды Тания Плиберсек пересматривает действующие законы, сообщили в ее офисе. По ее словам, в июле заявки на угольные шахты оцениваются “в каждом конкретном случае”. В августе горнодобывающему магнату Клайву Палмеру было отказано в согласовании угольного проекта в Центральном Квинсленде из-за потенциального воздействия на Большой Барьерный риф.

Горнодобывающие гиганты, в том числе BHP Group, Glencore Plc и Peabody Energy Corp., входят в число производителей, чьи проекты в Австралии рассматриваются правительством. Угольная шахта BHP и Mitsubishi Corp. Blackwater South metallurgical в Квинсленде, планируемая к строительству, ищет разрешения на 90-летний срок службы. По оценкам Move Beyond Coal, это будет равно 1,98 миллиарду тонн выбросов.

ВНР отказалась комментировать прогноз выбросов. Главный исполнительный директор Майк Генри ранее предположил, что рудник вряд ли будет работать в течение срока, указанного в разрешительных документах.

Термальная и металлургическая угольная шахта Glencore Valeria в центральном Квинсленде имеет предполагаемый срок службы 35 лет и будет выбрасывать 1,39 миллиарда тонн углекислого газа, сообщает Move Beyond Coal.

Выброс 17 миллиардов тонн углекислого газа из всех предлагаемых шахт составит 4% от оставшегося в мире “углеродного бюджета” в 420 миллионов тонн — точка, в которой планетарное потепление на 1,5 градуса Цельсия (2,7 градуса по Фаренгейту) становится наиболее вероятным сценарием, согласно Global Carbon Project.

В общей сложности 31 проект угольных шахт находился на стадии завершения, где было принято окончательное инвестиционное решение, или проходит технико-экономическое обоснование, сообщило министерство ресурсов Австралии в отчете в декабре.

<https://www.mining.com/web/mega-polluting-coal-plans>

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ ПРОЛИВАЮТ СВЕТ НА ТО, КАК ОБРАЗУЮТСЯ РЗЭ

25 сентября 2022 г.

Исследователи из Дублинского Тринити-колледжа пролили новый свет на образование редкоземельных элементов, создав синтетические породы и проверив их реакцию на различные условия окружающей среды.

В статье, опубликованной в журнале *Global Challenges*, ученые отмечают, что их результаты имеют значение для переработки РЗЭ из электронных отходов, разработки материалов с улучшенными функциональными свойствами и даже для поиска новых месторождений РЗЭ, скрытых по всему миру.

“Поскольку население планеты и борьба с выбросами углекислого газа растут в связи с глобальным изменением климата, спрос на РЗЭ одновременно возрастает, вот почему это исследование так важно. Расширяя наше понимание образования РЗЭ, мы надеемся проложить путь к более устойчивому будущему”, - сказал главный исследователь Хуан Диго Родригес-Бланко в заявлении для СМИ.

По словам Родригеса-Бланко, генезис редкоземельных месторождений является одной из самых сложных проблем в науках о Земле. Однако он считает, что подход его команды проливает новый свет на механизмы образования пород, содержащих редкоземельные элементы. Эти знания имеют решающее значение для перехода к энергетике, поскольку редкоземельные элементы являются ключевыми производственными ингредиентами в экономике возобновляемых источников энергии.

Исследователь отметил, что новое исследование показало, что жидкости, содержащие РЗЭ, заменяют обычный известняк — и это происходит в результате сложных реакций даже при температуре окружающей среды. Некоторые из этих реакций протекают чрезвычайно быстро и происходят за то же время, что требуется для приготовления чашки кофе.

Эти знания позволили команде лучше понять основные минеральные реакции, которые также участвуют в промышленных процессах разделения, что поможет улучшить методы экстракции и отделения РЗЭ от жидкостей.

Поскольку основной целью команды является понимание сложных процессов образования РЗЭ-карбонатных отложений, они решили синтезировать свои собственные минералы и редкоземельные карбонатные породы (аналогичные бастназиту, важнейшему минералу, из которого РЗЭ могут быть извлечены из карбонатитовых пород). Это вместо того, чтобы изучать природные образцы.

После завершения процесса синтеза они имитируют естественные реакции, чтобы узнать, как образуются минерализации РЗЭ.

Это также позволяет им оценить, как изменения в основных факторах окружающей среды способствуют их формированию. Такие знания, в свою очередь, могут помочь понять происхождение минерализации неиспользованных ресурсов карбоната, которые находятся не только в Китае – поставщике 60% мировых потребностей в РЗЭ, – но и в других регионах мира, таких как Бразилия, Австралия, США, Индия, Вьетнам, Южная Африка и Гренландия.

“Поскольку РЗЭ играют решающую роль в технологичном и устойчивом будущем, необходимо понимать поведение РЗЭ в геохимическом цикле и в основных химических реакциях”, - сказал Адриенн Мария Шукс, ведущий автор этого исследования.

<https://www.mining.com/synthetic-rocks-shed-light-on-how-rees-are-formed>

DENISON MINES - ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЙ ПО ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА PHOENIX ISR

26 сентября 2022 г.

Denison Mines Corp. - о завершении ввода в эксплуатацию системы впрыска lixiviant для проведения полевых испытаний на пригодность для извлечения Phoenix in-situ ("ISR")

Кевин Химбо, вице-президент Denison по эксплуатации и регулированию установок, прокомментировал: "С завершением строительства и вводом в эксплуатацию инъекционных модулей мы успешно приступили к первоначальному впрыску выщелачивающего вещества в зону испытаний, что представляет собой начало фазы выщелачивания FFT".

Планируется, что эксплуатация будет осуществляться в три этапа: (1) фаза выщелачивания, (2) фаза нейтрализации и (3) фаза управления извлеченным раствором.

Фаза выщелачивания предназначена для оценки эффективности и результативности процесса выщелачивания в минерализованной зоне, которая находится примерно на 400 м ниже поверхности. Фаза выщелачивания включает контролируемую закачку кислотного раствора в часть существующей тестовой структуры в пределах минерализованной зоны ("Зона выщелачивания") и извлечение раствора обратно на поверхность с использованием существующих тестовых скважин. Ожидается, что извлеченный раствор с фазы выщелачивания будет содержать растворенные минералы, включая уран, медь, железо, молибден и цинк.

Фаза нейтрализации включает в себя извлечение остатка выщелоченного минерализованного раствора из зоны выщелачивания и предназначена для проверки эффективности и результативности процесса возвращения Зоны выщелачивания в экологически приемлемые условия. Во время этой фазы в зону выщелачивания будет впрыскиваться слабощелочной (основной) раствор, чтобы нейтрализовать область и обратить вспять остаточные эффекты кислотного раствора, впрыскиваемого во время фазы выщелачивания.

Фаза управления извлеченным раствором включает разделение раствора, извлеченного как из фазы выщелачивания, так и из фазы нейтрализации, на (1) минерализованные осадки и (2) нейтрализованный обработанный раствор.

Уилер-Ривер является крупнейшим неосвоенным урановым проектом в восточной части региона бассейна реки Атабаска, в северном Саскачеване, включая совокупные выявленные минеральные ресурсы в 132,1 млн. фунтов стерлингов U_3O_8 (1 809 000 тонн при среднем содержании 3,3% U_3O_8), плюс совокупные предполагаемые минеральные ресурсы в 3,0 млн фунтов стерлингов U_3O_8 (82 000 тонн при среднем содержании U_3O_8 1,7%). В рамках проекта находятся высокосортные месторождения урана Phoenix и Gryphon.

Denison - компания по разведке и разработке урана, интересы которой сосредоточены в регионе бассейна реки Атабаска в северном Саскачеване, Канада.

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

УСТАЛОСТНУЮ ПРОЧНОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ТЕПЕРЬ МОЖНО БЫСТРО ОПРЕДЕЛИТЬ

27 сентября 2022 г.

Исследователи из Университета Иллинойса в Урбана-Шампейн выяснили, как фиксировать и прогнозировать прочность металлических материалов, подвергнутых циклическому нагружению, или усталостную прочность, в течение нескольких часов.

До начала их работы потребовались месяцы, чтобы расшифровать ту же информацию, которая полезна для медицинских, транспортных, технических, энергетических и экологических приложений.

В новом исследовании, опубликованном в журнале Science, исследователи сообщают, что автоматизированная электронная визуализация с высоким разрешением может фиксировать события наноразмерной деформации, которые приводят к разрушению металла и поломке в источнике разрушения металла.

Новый метод помогает ученым быстро прогнозировать усталостную прочность любого сплава и разрабатывать новые материалы для инженерных систем, подверженных многократным нагрузкам.

По данным Иллинойской группы, усталость металлов и сплавов, например, многократное изгибание металлической скрепки, приводящее к ее перелому, является основной причиной сбоев во многих инженерных системах. Определение взаимосвязи между усталостной прочностью и микроструктурой является сложной задачей, поскольку металлические материалы демонстрируют сложные структуры с характеристиками от нанометрового до сантиметрового масштаба.

“Эта многомасштабная проблема является давней проблемой, потому что мы пытаемся наблюдать разреженные события нанометрового размера, которые контролируют макроскопические свойства и могут быть зафиксированы только при исследовании больших областей с высоким разрешением”, - сказала соавтор исследования Мари Шарпань в заявлении для СМИ.

“В настоящее время метод определения усталостной прочности металлов использует традиционные механические испытания, которые являются дорогостоящими, трудоемкими и не дают четкой картины первопричины разрушения”.

В текущей работе Шарпань и ее коллеги обнаружили, что статистическое исследование наноразмерных событий, возникающих на поверхности металла при деформации, может повлиять на усталостную прочность металлов.

Команда ученых первой выявила эту взаимосвязь, используя автоматическую корреляцию цифровых изображений высокого разрешения, собранных с помощью сканирующего электронного микроскопа - метода, который компилирует и сравнивает серию изображений, записанных во время деформации. Это соотношение было продемонстрировано на сплавах алюминия, кобальта, меди, железа, никеля, стали и тугоплавких сплавах, используемых в широком спектре ключевых инженерных применений.

“Что примечательно, так это то, что события наноразмерной деформации, возникающие после одного цикла деформации, коррелируют с усталостной прочностью, которая определяет срок службы металлической детали при большом количестве циклов”, - сказал соавтор исследования Жан-Шарль Стинвилль. “Обнаружение этой корреляции подобно получению доступа к уникальному отпечатку деформации, который может помочь нам быстро предсказать усталостный ресурс металлических деталей”.

Для Stinville и Charpagne разработка металлических материалов с более высокой усталостной прочностью и более длительным сроком службы означает более безопасные, более устойчивые и долговечные объекты, поэтому они считают, что их работа оказывает влияние на общество, окружающую среду и экономику.

“Я думаю, что эта работа определит новую парадигму в дизайне сплавов”, - сказал Шарпань.

<https://www.mining.com/metallurgical-fatigue-strength>

НИОБИЙ МОЖЕТ СТАТЬ КЛЮЧОМ К СОЗДАНИЮ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ

29 сентября 2022 г.

Новое исследование из Университета Умео предлагает идею использования молекул ниобия в качестве строительных блоков для создания материалов для хранения электрохимической энергии.

В частности, исследователь Марк Рамбаран говорит, что твердые материалы могут быть получены из водных растворов, содержащих наноразмерные молекулы ниобия. Эти молекулы называются полиоксониобатами.

“Эти полиоксониобаты растворимы в воде и могут быть синтезированы в больших объемах. Они действуют как молекулярные строительные блоки, точно так же, как когда ребенок складывает кубики Lego”, - сказал Рамбаран в заявлении для СМИ. “Они могут быть использованы для изготовления широкого спектра материалов, включая суперконденсаторы, облегчающие хранение литий-ионных аккумуляторов”.

По словам ученого, синтез полиоксониобатов может быть осуществлен с помощью микроволнового облучения, поскольку это быстрая и эффективная альтернатива обычным гидротермальным методам.

“Их можно приготовить за 15 минут с помощью микроволнового облучения, что намного короче, чем 18 часов, необходимых для предыдущих гидротермальных методов”, - сказал Рамбаран.

Он объяснил, что молекулы нанометрового размера можно растворить в воде и нанести на них спиновое покрытие для осаждения тонких пленок пентоксида ниобия. Когда эти пленки нагревают до температур в диапазоне от 200 до 1200°C, получают поверхности с различной коррозионной стойкостью и электрохимическими свойствами.

При более высоких температурах пленки становятся кристаллическими и устойчивыми к очень основным условиям — и они всегда устойчивы к кислотам. Такой подход облегчает нанесение не содержащих щелочи тонких пленок оксида металла с различной кристаллическостью, толщиной и шероховатостью.

“Эта способность создавать тонкие пленки пентоксида ниобия облегчает тестирование псевдокапитальных свойств, например, что помогает в разработке электрохимических накопителей энергии, таких как суперконденсаторы”, - отметил исследователь.

Благодаря расположению атомов в кристаллическом пятиокиси ниобия, он создает каналы, которые могут легко вместить хранение и высвобождение ионов лития в течение более ста тысяч циклов. Это то, что делает его суперконденсатором, и он обеспечивает электрохимическое накопление энергии, которое потенциально может заменить обычный литий-ионный аккумулятор.

Зарядка за 10 секунд

Литий-ионные аккумуляторы, как правило, имеют ограниченные возможности хранения заряда и длительное время зарядки или разрядки, составляющее 10 минут и более, в то время как время зарядки суперконденсаторов составляет всего 10 секунд. Способность быстро заряжаться и разряжаться позволяет суперконденсаторам очень быстро и эффективно вырабатывать энергию.

Кроме того, использование водорастворимых полиоксониобатов предлагает простой и безвредный метод создания тонких пленок оксида металла, который предотвращает использование вредных исходных материалов, таких как пентахлорид ниобия или пентафторид ниобия.

“Интерес к разработке новых материалов для хранения энергии обусловлен необходимостью смягчения последствий изменения климата — самой большой и неотложной угрозой человечеству и биосфере. Для этого необходимо усовершенствовать производство солнечных / топливных элементов и батарей, чтобы повысить их возможности электрохимического накопления энергии, оставаясь при этом экологически чистыми”, - сказал Рамбаран.

Он считает, что поэтому крайне важны исследования, направленные на разработку электрохимических накопителей энергии или материалов, которые превосходят нынешние возможности литий-ионных аккумуляторов.

Суперконденсаторы считаются подходящими кандидатами, чтобы конкурировать, если не заменить, литий-ионные аккумуляторы с точки зрения электрохимического накопления энергии. Современные области применения суперконденсаторов включают использование в электромобилях, гибридных электромобилях, трамваях, поездах и бытовой электронике.

<https://www.mining.com/niobium-could-be-key-to-supercapacitors>

IDEON TECHNOLOGIES СТРЕМИТСЯ ИЗВЛЕЧЬ НЕКОТОРЫЕ ДОГАДКИ ИЗ РАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

30 сентября 2022 г.

Составление оценок ресурсов для перспективных новых шахт может быть сложным делом во многих отношениях.

Убогий в том смысле, что в земле нужно проделать много отверстий. И убогий, как в замедленном. Бурение десятков, если не сотен скважин глубоко в земле для получения образцов руды может оказаться утомительным и дорогостоящим занятием.

Ну и что, если вместо этого вы могли бы просто сделать рентген земли?

Это в основном то, что делает Ideon Technologies в Ванкувере, и некоторые из крупнейших в мире горнодобывающих компаний используют эту технологию как способ исключить некоторые предположения из разведки, в том числе Teck Resources, бразильская многонациональная горнодобывающая компания.

Технология Ideon обнаруживает субатомные частицы – мюоны, которые бомбардируют землю из космоса. Это дает возможность считывать то, что находится под землей, – своего рода геологический рентген, который может рисовать 3D-геологические карты для горнодобывающих и геологоразведочных компаний.

Он не может сказать, какие типы минералов находятся под землей, но он может описать плотность руды. Это может потребовать много догадок при разведочном бурении, которое необходимо горнодобывающим компаниям, чтобы получить представление о том, где могут находиться рудные тела и в какой концентрации. Эта технология лучше всего работает с неблагородными металлами, важнейшими минералами и ураном.

Одна из первых демонстраций этой технологии состоялась в 2012 году на шахте Майра Фолс на острове Ванкувер. Корпорация Nyrstar хотела провести разведку за пределами своего свинцово-цинкового рудника Майра-Фолс, который был приобретен в 2020 году горнодобывающей группой Trafigura.

Но одно из предполагаемых месторождений находилось под провинциальным парком – Стратконой, и бурение в парке класса А было не самым лучшим вариантом.

Поэтому компания попросила Ideon использовать свою новую систему обнаружения, чтобы попытаться определить, что находится под парком. Идея заключалась в том, что, если компания сможет доказать, что там есть рудное тело, заслуживающее разработки, она сможет расширить свой подземный рудник в этом направлении, не проводя бурение в провинциальном парке.

С тех пор некоторые крупнейшие в мире горнодобывающие компании используют систему обнаружения Ideon. В настоящее время на месторождениях полезных ископаемых по всему миру установлено около 50 датчиков Ideon.

Некоторые компании протестировали технологию с помощью слепых испытаний, в ходе которых Ideon использует свою технологию, чтобы нарисовать картину того, что находится под землей, с точки зрения плотности руды, которая затем сравнивается с тем, что компания уже знает об этом с помощью обычного бурения.

Одно из таких слепых испытаний было с ВНР в Австралии на никелевом проспекте.

“Заказчик вложил средства в пару сотен буровых скважин в этом конкретном районе”, - сказал генеральный директор Ideon Гэри Агню. “Итак, они уже выполнили работу по-старому, а затем развернули наши детекторы на два месяца. Мы смогли точно представить, как они понимали рудное

тело. Что было действительно важным отличием в этом конкретном исследовании, так это то, что мы смогли получить изображение доли месторождения, которую клиент пропустил при бурении.

“Сейчас мы провели наше пятое исследование с помощью ВНР. Мы проверили эту технологию, и теперь мы перешли к ряду других исследований на том же сайте и перешли на дополнительный сайт”.

Датчики Ideon могут быть отправлены в скважину обычного размера. Датчики могут смотреть только вверх, а не вниз, поэтому они должны быть погружены ниже любого предполагаемого рудного тела. Датчики снимают показания со всего, что находится над ним.

В течение нескольких недель или месяцев медленно создаются рентгенографические изображения, которые в конечном итоге преобразуются в 3D-модели.

Обычно используется от 10 до 20 датчиков. Чем глубже они должны быть помещены, тем дольше они должны оставаться там, чтобы получить показания, потому что мюоны теряют энергию, чем дальше они проникают в землю.

Таким образом, чем мельче осадок, тем быстрее происходит процесс.

Формирование рентгенографических изображений может занять от 30 дней до 12 месяцев, в зависимости от глубины залегания.

“Если заказчик чувствителен ко времени, мы можем удвоить количество детекторов в конкретном проекте, чтобы вдвое сократить время обработки изображений”, - сказал Агню.

При обычной разведке может потребоваться много недель или месяцев, чтобы собрать все результаты бурения в отчет о ресурсах. Ideon требуется всего несколько часов или дней, чтобы скомпилировать свои данные в окончательную оценку.

“Некоторые другие геофизические методы требуют очень быстрого сбора данных, но постобработка занимает очень много времени”, - сказал Агню.

“Наше время сбора данных немного больше, но наша постобработка происходит очень быстро”.

Агню сказал, что технология Ideon не устраняет необходимость в обычном бурении, но может уменьшить количество необходимых отверстий, что снижает затраты, а также воздействие на окружающую среду.

“Если мы будем вовлечены в правильную стадию проекта, мы сможем сократить бурение в 10 раз”, - сказал Агню.

Две компании в настоящее время используют технологию Ideon на урановых месторождениях в Саскачеване, а Vale S.A. недавно использовала технологию Ideon для проведения геодезических работ на двух канадских проектах.

“В условиях острой нехватки полезных ископаемых и необходимости перехода на возобновляемые источники энергии мы видим огромную возможность помочь горнодобывающей промышленности более эффективно находить важнейшие полезные ископаемые”, - сказал Агню.

<https://www.mining.com/ideon-technologies-aims>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ ПОКАЖЕТ “СИЛЬНЫЙ И СТАБИЛЬНЫЙ” РОСТ В ТЕЧЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ

27 сентября 2022 г.

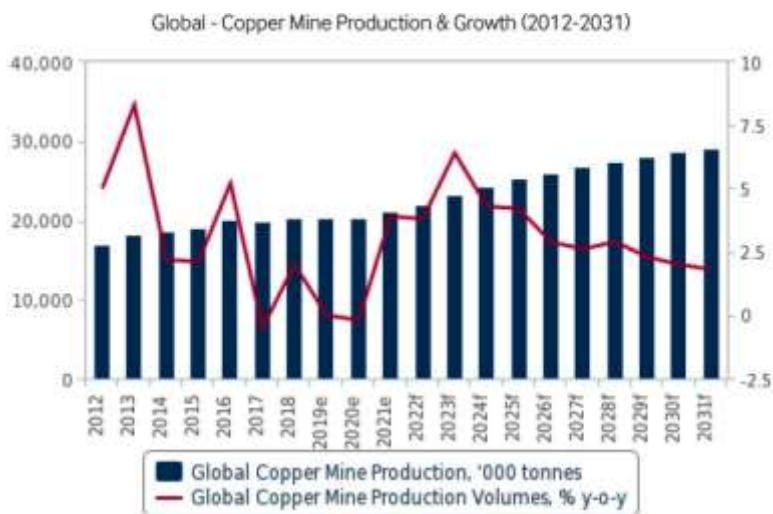
В новом исследовании Fitch Solutions, посвященном страновым рискам и отраслевым исследованиям, прогнозируется, что к 2031 году мировое производство меди увеличится на 7,3 млн тонн в результате запуска ряда проектов в Чили, Китае и Конго.

Fitch ожидает, что мировое производство меди на рудниках увеличится в среднем на 3,2% в год в течение 2022-2031 годов, при этом годовой объем производства вырастет с 21,9 млн. тугриков в 2022 году до 29,2 млн. тугриков к 2031 году благодаря росту цен на медь и позитивному прогнозу спроса.

Чили

Исследователь рынка говорит, что ведущий производитель Чили продемонстрирует небольшой спад в краткосрочной перспективе из-за продолжающейся засухи, затронувшей такие шахты, как Лос-Бронсес компании Anglo American и Лос-Пеламбрес Антофагасты, забастовок на государственной Codelco и непредвиденных ремонтных работ на шахтах Vale.

Однако в долгосрочной перспективе страна, на долю которой приходится четверть мирового производства, будет испытывать сильный рост, возглавляемый крупными добытчиками. ВНР существенно увеличивает добычу в Эскондиде после отмены ограничений, связанных с covid, ожидается, что строительство 2-й фазы проекта Teck Resources Quebrada Blanca завершится примерно к концу 2022 года, в то время как Codelco реализует проект стоимостью 1,6 миллиарда долларов по капитальному ремонту своей шахты в Сальвадоре и увеличению срока службы шахты на 47 лет.



“Риски снижения долгосрочного производства связаны с возможностью введения налога на добычу полезных ископаемых, которого добывается президент Габриэль Борич. Тем не менее, учитывая значительную оппозицию первоначальным предложениям в Конгрессе, мы ожидаем, что влияние на объем производства будет ограниченным”, - говорится в сообщении Fitch.

Китай

Fitch ожидает, что рост добычи меди на китайских рудниках резко замедлится со средних темпов роста в 6,9% за последнее десятилетие до 1,0% к 2031 году из-за остановки низкокачественных рудников и задержки с расширением мощностей.

Увеличение объемов новых проектов, включая рудник Пуланг компании Yunnan Copper и комплекс Кулунг компании Zijin Mining, компенсирует спад в других регионах.

Перу

Fitch ожидает, что рост добычи в Перу резко замедлится в ближайшей перспективе по сравнению с его предыдущими оценками из-за протестов сообщества, затрагивающих ключевые шахты,

включая шахты Лас-Бамбас MMG и Куахоне Southern Copper Corp. Авторы отчета не ожидают, что годовое производство достигнет уровня, существовавшего до covid, до 2024 года.

Китай будет играть все более важную роль в медном секторе Перу, заявляет Fitch, указывая на прогноз Министерства энергетики и горнодобывающей промышленности страны, согласно которому китайские фирмы в течение следующих 10 лет инвестируют в общей сложности 10,2 миллиарда долларов в пять горнодобывающих проектов.

ДРК

Демократическая Республика Конго, главным образом благодаря Ivanhoe Mines и расширению гигантского рудника Камоа-Какула компании Zijin Mining, в следующем году впервые превысит годовой объем производства в 2 миллиона тонн и достигнет почти 3 миллионов тонн в 2031 году.

Перезапуск Glencore медно-кобальтового рудника Мутанда и проекта China Minmetals Deziwa, осуществляемый совместно с государственными компаниями Gecamines, еще больше усилит уверенный рост центральноафриканской нации.

Падение цен

Цена на медь снижается с момента достижения рекордных максимумов в марте и в последний раз торговалась на уровне 3,28 доллара за фунт (7 230 долларов за тонну) в Нью-Йорке, что является 10-недельным минимумом.

Fitch ожидает, что цены составят в среднем 8 400 долларов за тонну в 2023 году и 11 500 долларов за тонну к 2031 году, поскольку возникает долгосрочный структурный дефицит из-за очень сильных долгосрочных перспектив спроса.

<https://www.mining.com/copper-production>

LME ОБДУМЫВАЕТ КОНСУЛЬТАЦИЮ ПО ЗАПРЕТУ РОССИЙСКОГО МЕТАЛЛА

29 сентября 2022 г.

Лондонская биржа металлов (LME) рассматривает возможность проведения консультаций по вопросу о том, следует ли продолжать торговлю и хранение российских металлов, таких как алюминий, никель и медь, в ее системе, сообщила биржа в четверг.

LME опубликовала заявление после того, как три источника, знакомые с ситуацией, сообщили агентству Reuters, что биржа планирует обсудить запрет на новые поставки российского металла, чтобы его склады не могли использоваться для разгрузки труднопродаваемых запасов.

Западные страны ввели санкции против российских банков и богатых людей, связанных с президентом Владимиром Путиным, после вторжения России в Украину, но пока никаких ограничений на покупку российского металла нет.

LME, старейший и крупнейший в мире рынок промышленных металлов, заявила, что окончательное решение о том, выпускать ли дискуссионный документ с запросом мнений о российском металле, еще не принято, но он находится на рассмотрении.

“В документе для обсуждения можно было бы также изложить потенциальные варианты, которые можно было бы реализовать на основе собранных отзывов рынка, включая вариант не предпринимать никаких действий”, - говорится в заявлении исполнительного директора Мэтью Чемберлена.

По его словам, этот вопрос является актуальным из-за текущих переговоров о заключении ежегодных соглашений о поставках на 2023 год.

Источники сообщили, что существуют некоторые опасения, что российский производитель алюминия "Русал" не сможет продать свой металл и будет поставлять его на зарегистрированные склады 145-летней биржи металлов.

“Обсуждается возможность запрета новых поставок”, - сказал один из источников, добавив, что пытаться запретить металл, уже находящийся на складах LME и произведенный Русалом, “было бы безумием”.

Другой источник сообщил, что LME не может запретить российский металл без санкций в отношении компаний, которые его производят.

LME не детализировала варианты, которые будут рассмотрены в ходе консультаций.

На долю российского "Норникеля" в прошлом году пришлось 7% мирового производства никеля, в то время как на долю Русала, крупнейшего в мире производителя алюминия за пределами Китая, как ожидается, придется 6% мировых поставок металла в этом году.

Базовые цены на алюминий на LME, крупнейшем в мире рынке промышленных металлов, в четверг подскочили на 8,5% до 2 305 долларов за тонну, в то время как никель вырос на 6% до 23 115 долларов, но позже снизил рост.

"Русал" и "Норникель" не сразу ответили на запросы о комментариях. По данным Геологической службы США, в прошлом году в России также было произведено 920 000 тонн рафинированной меди, что составляет около 3,5% от общемирового объема.

Ранее LME заявила, что ее приоритетом является поддержание упорядоченного рынка. "В настоящее время мы не видим никаких свидетельств того, что склады LME использовались для выгрузки металла на долгосрочной основе", - добавили на бирже в ответ на запрос о комментариях.

По данным LME, движение металла оставалось относительно постоянным в течение последних 12 месяцев.

Некоторые покупатели избегают алюминия Русала, в то время как другие добиваются ценовых скидок.

<https://www.mining.com/web/lme-mulling-consultation-on-banning-russian-metal>

ЦЕНЫ НА АЛЮМИНИЙ ПРОДОЛЖАЮТ РАСТИ ПОСЛЕ РЕКОРДНОГО СКАЧКА ОПАСЕНИЙ ПО ПОВОДУ ПОСТАВОК В РОССИЮ

30 сентября 2022 г.

Алюминий снова подорожал после рекордного роста в четверг, поскольку план Лондонской биржи металлов обсудить потенциальный запрет на российский металл усилил опасения по поводу предложения, в то время как стимулирующие меры в Китае укрепили перспективы спроса.

Алюминий дорожал третий день после рекордного внутрисдневного роста на 8,5% после того, как агентство Bloomberg сообщило, что биржа планирует опубликовать дискуссионный документ о том, следует ли и при каких обстоятельствах блокировать новые поставки российского металла на свои склады.

Все металлы выросли в пятницу, при этом цинк вырос, поскольку Китай активизировал меры по поддержке своего пострадавшего сектора недвижимости. Народный банк Китая и Комиссия по регулированию банковской и страховой деятельности Китая недавно сообщили шести крупнейшим банкам страны, что каждый из них должен предложить не менее 100 миллиардов юаней (14 миллиардов долларов) финансовой поддержки в любой форме, включая ипотеку, кредиты застройщикам и покупку их облигаций, сообщили люди, знакомые с этим вопросом.

Любой шаг LME по блокированию поставок из России может иметь серьезные последствия для мировых рынков металлов, поскольку страна также является крупным производителем жизненно важных материалов, включая никель и медь.

Наибольшее влияние это окажет на алюминий, поскольку около половины плавильных мощностей Европы уже остановлено из-за рекордных затрат на электроэнергию после вторжения России в Украину. Запрет, вероятно, приведет к росту волатильности торгов после того, как в последние недели металл подвергся резкой распродаже на фоне роста опасений глобальной рецессии.

Потенциальный запрет вызвал опасения по поводу возможного короткого сокращения цен на алюминий, написал в заметке Ван Сяньвэй, аналитик China Futures Co. Тем не менее, LME будет стремиться избежать повторения аналогичного спада, который произошел с никелем в марте, добавил он.

Goldman Sachs Group Inc. преуменьшила вероятность такого запрета и заявила, что давление на цены на металлы будет продолжаться, "учитывая текущую ситуацию слабости физического спроса в Европе". Геополитическая ситуация не стимулирует исключение российских металлов из биржевого списка, заявили аналитики, в том числе Николас Сноудон, в записке в четверг.

Между тем, что касается прогноза спроса на промышленные металлы, включая медь, производственная активность Китая в сентябре продолжала испытывать трудности, поскольку восстановлению экономики страны препятствовали карантины в крупных городах и спад на рынке недвижимости.

Алюминий прибавил 0,8% до 2215,50 доллара за тонну на LME по состоянию на 11:13 утра по местному времени. Металл движется к недельному росту примерно на 2,3% после четырех недель потерь. Цинк вырос на 2%, а медь прибавила 0,7%.

<https://www.mining.com/web/aluminum-price>

РУСАЛ ОТРИЦАЕТ, ЧТО ПЛАНИРУЕТ ПОСТАВЛЯТЬ АЛЮМИНИЙ НА СКЛАДЫ LME

30 сентября 2022 г.

Российская компания "Русал" заявила в пятницу, что предположения о том, что производитель алюминия планирует выгрузить металл на склады, зарегистрированные на Лондонской бирже металлов (LME), вводят в заблуждение.

LME, старейшая и крупнейшая в мире биржа по торговле промышленными металлами, заявила в четверг, что рассматривает возможность проведения консультаций по вопросу о том, следует ли продолжать торговлю и хранение российских алюминия, никеля и меди в ее системе.

Русал, крупнейший в мире производитель алюминия за пределами Китая, не пострадал непосредственно от западных санкций, введенных против Москвы после того, как 24 февраля она направила тысячи военнослужащих на Украину.

Но некоторые источники на рынке заявили, что они обеспокоены тем, что Русал не сможет продавать свой металл, используемый в транспортной, упаковочной и строительной промышленности, и вместо этого будет поставлять его на склады LME.

Это предложение “не соответствует нашим физическим продажам, где мы продолжаем обслуживать наших клиентов по всему миру, включая переговоры и планирование поставок в 2023 году”, - заявили в Русале.

Некоторые покупатели заявили, что они избегают металла Русала, в то время как другие добиваются снижения цен в то время, как алюминиевая промышленность ведет переговоры о поставках на 2023 год.

LME заявила, что окончательное решение о том, выпускать ли дискуссионный документ с запросом мнения о российском металле, еще не принято, но он находится на рассмотрении.

“В документе для обсуждения можно было бы также изложить потенциальные варианты, которые можно было бы реализовать на основе собранных отзывов рынка, включая вариант не предпринимать никаких действий”, - говорится в заявлении исполнительного директора Мэтью Чемберлена.

LME не детализировала варианты, которые будут рассмотрены в ходе консультаций.

Ожидается, что в этом году на долю Русала придется 6% мировых поставок алюминия.

Эталонный алюминий подскочил на 8,5% до 2 305 долларов за тонну в четверг, поскольку возможность запрета LME нового российского металла из списка марок, которые могут поставляться по контрактам, вызвала ажиотаж покупателей.

В последний раз он снизился на 0,5% до 2185 долларов за тонну в пятницу.

<https://www.mining.com/web/rusal-denies-it-plans-to-deliver-aluminum>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

МЕКСИКА ОЦЕНИВАЕТ СВОИ ЛИТИЕВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ В СОНОРЕ В 600 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ

22 сентября 2022 г.

Согласно недавнему отчету министерства финансов, потенциально обширное месторождение лития в северном мексиканском штате Сонора может стоить до 12 триллионов мексиканских песо (602 миллиарда долларов), или более трети прогнозируемого экономического объема страны в этом году.

Мексика надеется, что ее запасы ключевого компонента аккумуляторной батареи помогут ей извлечь выгоду из глобального перехода к производству электромобилей с турбонаддувом, но эксперты скептически относятся к тому, что она сможет быстро мобилизовать свою промышленность.

Цены на литий в этом году взлетели и превысили 70 000 долларов за тонну.

В то время как сверхлегкий белый металл обычно добывается из горных пород или солевых отложений, литий в Соноре в основном содержится в глинистых почвах, из которых он еще не добывался в промышленных масштабах.

Президент Андрес Мануэль Лопес Обрадор призвал частный сектор сотрудничать с новой государственной горнодобывающей компанией, заявив, что размер необходимых инвестиций означает, что правительству нужны партнеры.

Но аналитики утверждают, что компании с большей вероятностью направят краткосрочные инвестиции в Чили или обширные соляные равнины Аргентины, где промышленность более развита, а политика более ориентирована на рынок.

Однако огромный прогнозируемый спрос на литий должен в конечном итоге привлечь интерес к Мексике, добавили они.

“У нас есть продукт, который может определить, что произойдет с мировой энергетикой”, - заявил посол Боливии в Мексике Хосе Креспо в заявлении, опубликованном в четверг.

Ранее в четверг мексиканская газета La Jornada сообщила о правительственной оценке лития.

Хотя Мексика в настоящее время не производит этот металл, министерство финансов подсчитало, что запасы Соноры могут добавить около 0,3 процентных пункта к потенциальному ВВП в среднесрочной перспективе.

<https://www.mining.com/web/mexico-values-its-sonora-lithium-deposits>

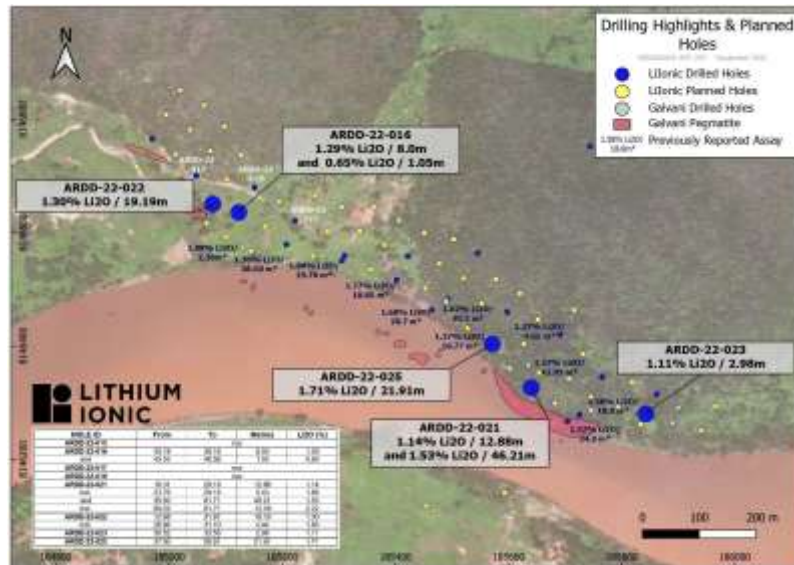
LITHIUM IONIC CORP.- на м-нии GALVANI CLAIMS, БРАЗИЛИЯ

26 сентября 2022 г.

Lithium Ionic Corp. сообщает о положительных результатах бурения на Гальвани и месторождении Баррейро (20,4 млн тонн с содержанием 1,4% Li₂O). Компания пересекает пересекает 1,71% Li₂O на 22 м и 1,53% Li₂O на 46 м, включая 2,22% Li₂O на 12,5 м

Блейк Хайландс (Blake Hylands), главный исполнительный директор Lithium Ionic, прокомментировал: Мы уверены, что работа на месторождении Гальвани, а также другие наши объекты быстро позволят включить ионный литий в глобальную цепочку поставок лития, которая отчаянно ищет высококачественный материал для изготовления аккумуляторов, уникальный для этого плодovitого горнодобывающего района”.

Собственность Galvani расположена менее чем в 4 километрах от месторождения Хиха компании Sigma Lithium (более 17 тонн с содержанием 1,55% Li₂O M + I). Высокое качество и большая ширина перехватов на сегодняшний день демонстрируют отличный потенциал для очень быстрого выделения значительного ресурса. Минерализация находится в сподуменосодержащих пегматитах, добываемых из того же гранитного интрузива, который характеризует проектную зону Lithium Ionic 1, добычу лития CBL и ресурсы Sigma Lithium (рисунок 1).



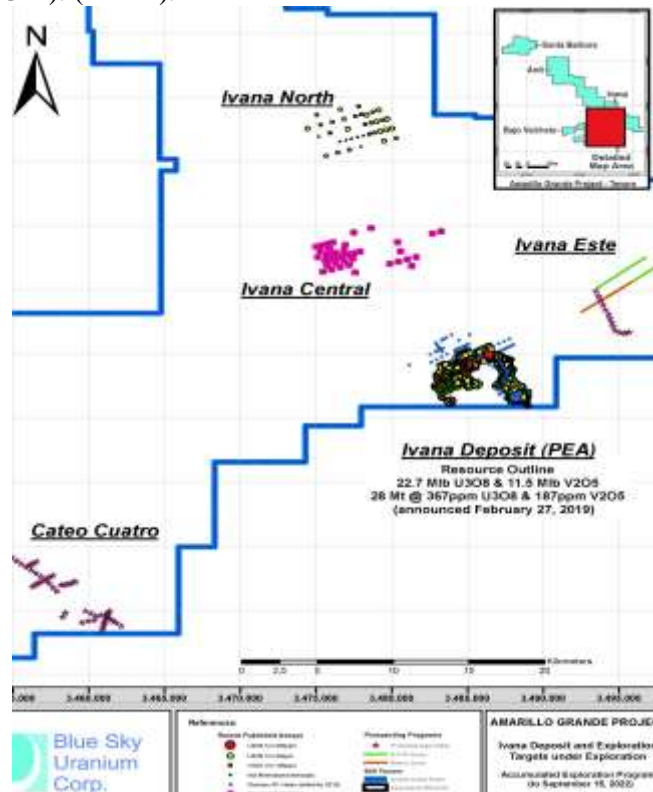
Lithium Ionic - канадская компания по добыче лития, занимающая территорию площадью около 2000 гектаров, расположенная в литиевой провинции Аракуаи в штате Минас-Жерайс, Бразилия.

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

BLUE SKY URANIUM ПРОДВИГАЕТ ДВЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВЕДКИ В РАМКАХ ПРОЕКТА АМАРИЛЛО-ГРАНДЕ, АРГЕНТИНА

26 сентября 2022 г.

Blue Sky Uranium Corp. запускает комплексную программу разведки месторождения в секторе Катео Куатро, принадлежащего компании ураново-ванадиевого проекта Амарилло-Гранде в провинции Рио-Негро, Аргентина ("AGP"). (Рис. 1).

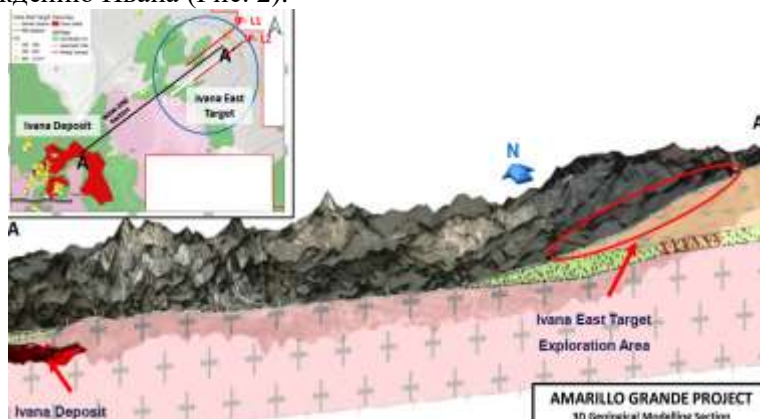


Николаос Какос (Nikolaos Cacos), президент и главный исполнительный директор Blue Sky, прокомментировал: "Эти две цели демонстрируют значительное сходство с геологической средой, присутствующей на нашем месторождении Ивана, которую компания продвигает к предварительным исследованиям. Определение обеих целей представляет собой результаты постоянной комплексной программы разведки в рамках проекта Амарилло-Гранде районного масштаба, и их расположение вблизи месторождения Ивана может представлять потенциал для открытия группы месторождений".

Комплексная программа разведки на Катео Куатро будет включать геологическое картирование, шнековое бурение, радиометрическую съемку, сейсмические и / или IP-томографические исследования и бурение с обратной циркуляцией ("RC").

Ивана Ист

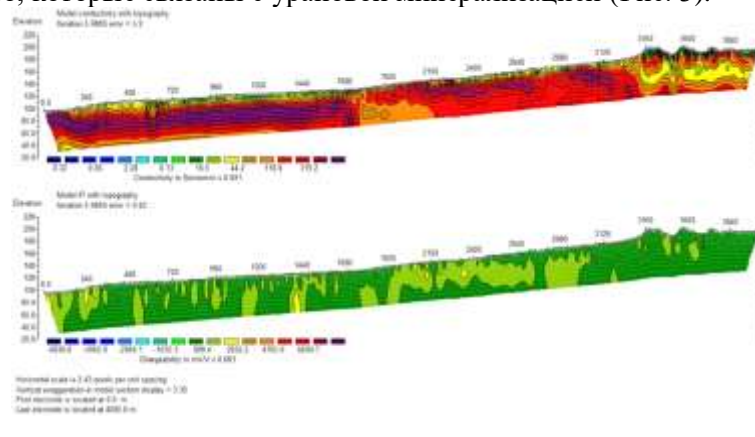
Объект Ivana East расположен в 10 км к северо-востоку от месторождения Ivana, в южной части проекта Amarillo Grande. Этот район имеет геологическое сходство с обстановкой месторождения Ивана с интерпретацией, согласно которой отложения урановой вмещающей формации Чичиналес не согласуются с чрезмерно интрузивными и метаморфическими породами фундамента на относительно небольшой глубине. Два различных геофизических исследования были проведены над объектом для косвенного подтверждения этой геологической взаимосвязи, которая интерпретируется как потенциальная возможность размещения урановой минерализации в слепых базальных каналах, аналогичной месторождению Ивана (Рис. 2).



Радиометрические аномалии на поверхности интерпретируются как повторно мобилизованный уран, осажденный в результате испарения на поверхности; источник урана, возможно, связан с выщелачиванием из слепой урановой минерализации на глубине, близкой к контакту несогласия между основным конгломератом свиты Чичиналес и подстилающей породой фундамента. Это аналогично геологической взаимосвязи, существующей на месторождении Ивана, где было определено основное урановое оруденение, в 10 км к западу от Ивана Ист.

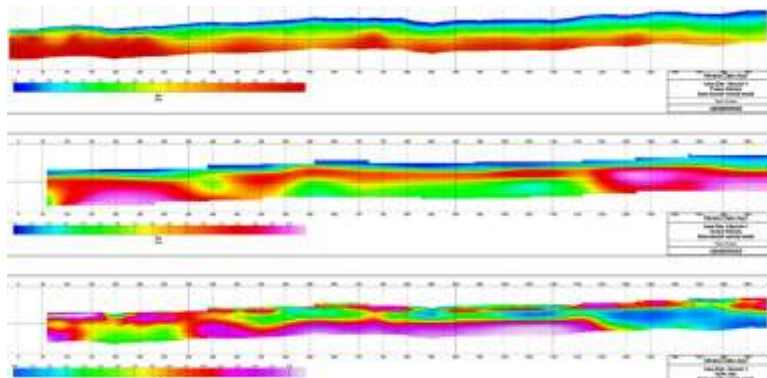
Две 4-километровые линии полярно-дипольной томографии с индуцированной поляризацией (IP) были проведены над центральной частью цели Ivana East, где на поверхности были обнаружены радиометрические аномалии. Съемка проводилась с использованием передатчика VIP 5000 и приемной диафрагмы Elrec Pro (10 каналов /временная область) с применением матрицы "roll along". Псевдосечения демонстрируют картину, аналогичную тем, что были обнаружены на месторождении Ивана.

Псевдосечения заряжаемости / удельного сопротивления указывают на наличие плоских горизонтов с высокой электропроводностью, интерпретируемых как высокопористые, заполненные водой, пески и конгломераты формации Чичиналес, перекрывающие единицы с низкой электропроводностью, потенциально представляющие породы фундамента. Горизонты с очень низкой проводимостью, наблюдаемые на поверхности, интерпретируются как представляющие собой известковые блоки, распространенные в этом районе. Псевдоразрезы заряжаемости показывают тонкие высокие особенности в пределах горизонтов с высокой проводимостью, подобных тем, которые наблюдаются на месторождении Ивана, которые, как полагают, относятся к зонам, содержащим окисленный пирит и органическое вещество, которые связаны с урановой минерализацией (Рис. 3).



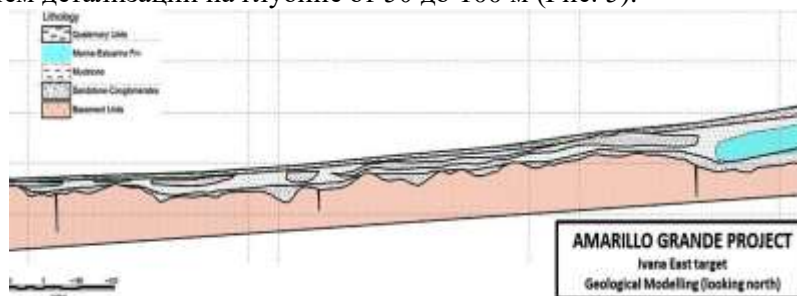
Сейсмотографическая рефракционная съемка в Ivana East с использованием усовершенствованного устройства Mae Instruments SYSMATRACK и геофонов с высокой чувствительностью (80 В / м / с, 4,5 Гц) и центральной частотой. Данные были собраны с четырех профилей длиной от 1,2 до 1,4 км каждый с расстоянием между станциями 120 м с использованием 24 геофонов, расположенных на расстоянии 5 м друг от друга.

Собранные данные представляли собой Р-волны и поверхностные волны с множественным анализом (MASW), а полученные свойства представляли собой скорость Р- и S-волн (V_p и V_s). Были сгенерированы псевдосечения для параметров V_p , V_s и V_p/V_s . Они интерпретируются для отображения изменений в физических характеристиках геологии недр, что позволяет построить геологическую модель (Рис. 4).



Эта методология ранее не применялась на проекте Амарилло Гранде, и поэтому была завершена контрольная испытательная линия над месторождением Ивана, геология которого уже известна в деталях. Результаты показали отличную четкость на небольших глубинах, когда присутствуют породы с очень контрастной плотностью; на месторождении Ивана плохо консолидированные отложения перекрывают магматические и метаморфические породы фундамента. Интерпретируется, что аналогичные геологические условия присутствуют на объекте Ivana East, а также наблюдаются на объекте Cateo Cuatro.

Съемка в Ивана-Ист состояла из трех линий с некоторым перекрытием, которые в совокупности охватывали в общей сложности 4 км. Псевдосечения для различных параметров (V_p , V_s и V_p/V_s) использовались для интерпретации различных типов пород и создания геологической модели со значительным уровнем детализации на глубине от 50 до 100 м (Рис. 5).

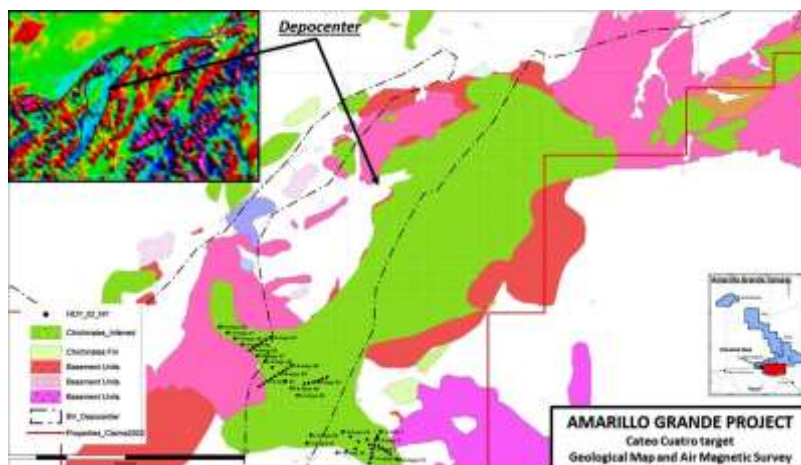


Интерпретированный геологический разрез содержит породу фундамента на глубине, несогласованно перекрытую пакетом осадочных пород, увеличивающихся в толщине к востоку. В пределах пакета отложений можно было интерпретировать крупнозернистые осадочные горизонты (конгломераты и пески), а также мелкозернистые горизонты, вероятно, связанные с туфовым песком, алевритом и аргиллитом. Эти последовательности интерпретируются как базальная и средняя части свиты Чичиналес соответственно, которые переслаиваются на востоке с озерными отложениями Баходель-Гуаличо, где осадочный клин утолщается.

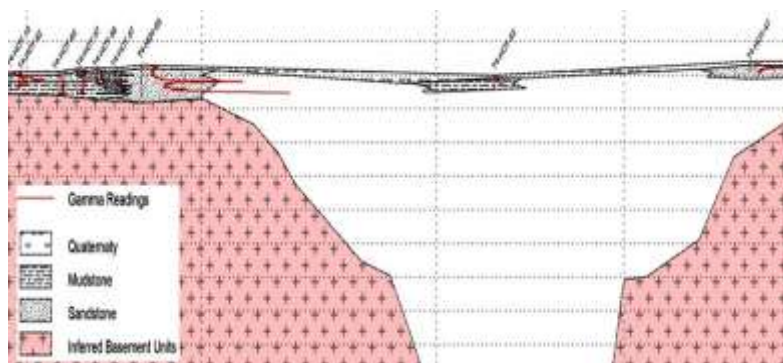
IP и сейсмические объекты на Ivana East с сигнатурами, аналогичными месторождению Ivana, интерпретируются как находящиеся на глубине от 10 м до 30 м и будут протестированы в рамках предстоящей программы радиуправляемого бурения.

Cateo Cuatro

Целевой район Катео Куатро расположен в 32 километрах к юго-западу от месторождения Ивана. Текущая геологическая модель, основанная на аэромагнитных исследованиях, указывает на наличие северо-западного бассейна, заполненного речными отложениями третичного возраста формации Чичиналес, несогласно перекрывающими породы фундамента северо-патагонского метаморфического / магматического комплекса или меловые красные пласты Неукенской группы (Рис. 6).



Бурением обнаружили различные закономерности изменений в песчаниках формации Чичиналес, галечных песчаниках и углеродистых песчаниках, интерпретируемых как отражающие близость к окислительно-восстановительному фронту, подобному тому, который наблюдался на месторождении Ивана (Рис. 7).



Планируемая программа разведки включает геологическое картирование, геохимические и радиометрические исследования поверхности, шнековое бурение в перспективных районах, сейсмические и/или IP-геофизические исследования с последующим радиоуправляемым бурением.

О проекте Амарилло Гранде

Компания на 100% владеет ураново-ванадиевым проектом Амарилло Гранде в провинции Рио-Негро, Аргентина. Это новый урановый район, контролируемый Blue Sky. Месторождение Ивана является краеугольным камнем Проекта и первой частью района, для которого были завершены как оценка минеральных ресурсов, так и предварительная экономическая оценка. Минерализация на месторождении Ивана имеет характеристики песчаниковых и поверхностных уран-ванадиевых месторождений. Минерализация типа песчаника связана с речной системой и указывает на потенциал для системы размером с район. В отложениях поверхностного типа минерализация покрывает слабо уплотненную гальку и поддается выщелачиванию и простому обогащению.

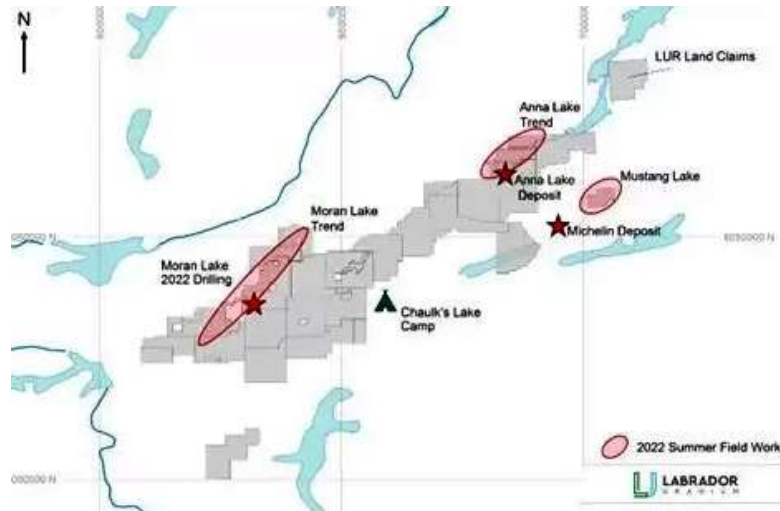
Blue Sky Uranium Corp. является лидером в области добычи урана в Аргентине. Флагманский проект компании в Амарилло-Гранде стал открытием нового района, который потенциально может стать как ведущим внутренним поставщиком урана на растущий аргентинский рынок, так и новым поставщиком на международный рынок.

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

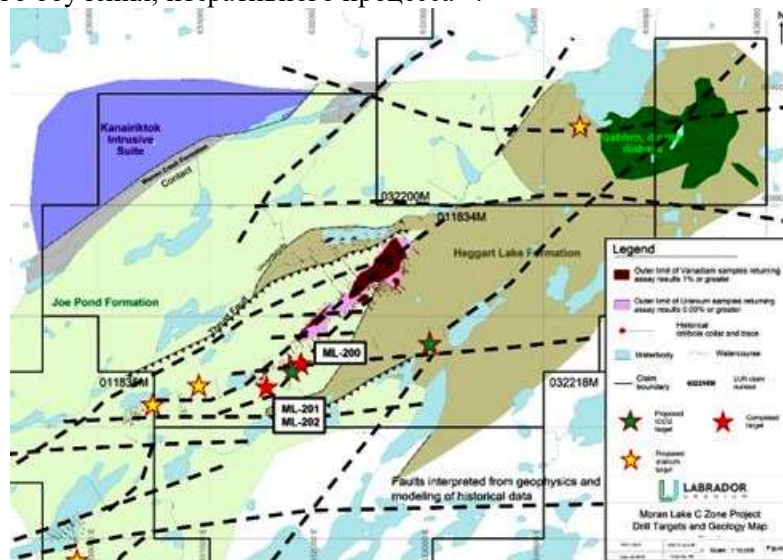
LABRADOR URANIUM ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАЗВЕДКУ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

26 сентября 2022 г.

Инаугурационная программа включает в себя буровую кампанию и программу картирования коренных пород вдоль более чем 20-километрового тренда озера Моран (рис. 1). Текущие геологоразведочные работы в СМВ также включают подготовительные работы для наземной геофизики в районе, где цель состоит в том, чтобы найти урановую минерализацию, аналогичную месторождению Мишлен компании Paladin Energy.



Стивен Кит, генеральный директор LUR, прокомментировал: “Данные о бурении и отборе проб продолжают добавляться для моделирования минеральных ресурсов и для потенциального расширения пределов известной минерализации при разработке возможных новых объектов по добыче урана и IOCG с помощью машинного обучения, итеративного процесса”.



Тренд озера Моран пересечен десятками поздних разломов и линеаментов, определенных геологическим картографированием и геофизикой (рис. 3). Каждая из этих структур представляет собой потенциальный путь для переноса окисленных минерализующих жидкостей, связанных с предполагаемыми системами IOCG, которые могут присутствовать в свойстве СМВ.

Бурение в 2022 году было ориентировано на перспективные цели типа IOCG, которые характеризуются обогащением железом и повышенным содержанием меди, урана и ванадия. Компания проводит картирование коренных пород и отбор проб для выявления потенциальных систем IOCG.

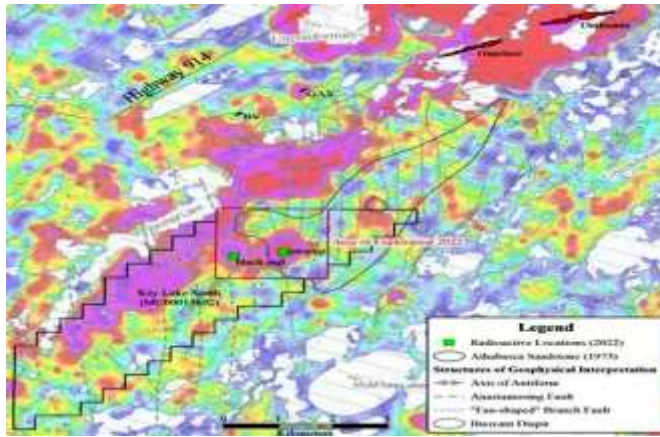
Labrador Uranium - в настоящее время Компания продвигает проект СМВ районного масштаба, который включает в себя месторождение озера Моран и проект озера Мустанг. Территория проекта СМВ окружает несколько известных урановых месторождений, в том числе месторождение Мишелен компании Paladin Energy, где в прошлом были завершены значительные геологоразведочные работы, а также многочисленные залежи урана, меди и минерализации типа IOCG.

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

TRACTION URANIUM ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ АНОМАЛИИ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ KEY LAKE SOUTH (KLS)

27 сентября 2022 г.

Фаза 1 включала разведку валунов, картографирование и отбор проб. В ходе программы были выявлены две новые поверхностные радиоактивные аномалии (рис. 1).



Распределение новых радиоактивных аномалий совпадает с нижележащими структурами, интерпретированными по результатам геофизических исследований, что подтверждает тезис о том, что эти аномалии контролируются на месте структурами, а не хаотично переносятся ледниками.

Traction Uranium Corp. занимается разведкой полезных ископаемых и разработкой перспективных месторождений в Канаде, включая три ведущих урановых проекта в регионе Атабаска. Урановый проект Ку-Лейк-Саут расположен примерно в 6 километрах к юго-западу от уранового завода Ку-Лейк и в непосредственной близости от современных объектов по добыче урана. Геологически он расположен на юго-восточной окраине протерозойской впадины Атабаска, где находятся крупнейшие в мире месторождения и месторождения урана самого высокого качества. Недавнее открытие месторождений Triple R и Arrow продемонстрировало дальнейший потенциал высокосортного урана на краю бассейна.

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

АРГЕНТИНСКИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МАЙНЕРЫ ВПЕРВЫЕ ЗАПУСКАЮТ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ

26 сентября 2022 г.

Подразделения аргентинской государственной нефтяной компании YPF в следующем месяце начнут разведку лития, что станет первым в истории выходом в сектор государственных горнодобывающих компаний, поскольку правительство стремится извлечь выгоду из растущего спроса на металл для аккумуляторов, говорится в заявлении в понедельник.

Цены на литий в этом году взлетели выше 70 000 долларов за тонну, поскольку крупнейшие автопроизводители пытаются увеличить поставки сверхлегкого металла, чтобы перевести производство с двигателей, работающих на ископаемом топливе, на электромобили.

Компании YPF lithium units, YPF Litio и Y-TEC объявили в понедельник в своем заявлении о начале работ по проекту разведки лития площадью 20 000 га в Фиамбале в провинции Западная Катамарка в партнерстве с местной горнодобывающей компанией Catamarca Minera y Energetica. Проект направлен на выявление самых высоких концентраций лития в солончаках Фиамбалы.

В заявлении не раскрывалось, сколько они будут инвестировать в проект или ожидаемую продолжительность этапа разведки.

Аргентина является четвертым по величине производителем желанного белого металла в мире, и в настоящее время разрабатывается около 20 других литиевых проектов, по словам Роберто Сальварецца, председателя советов директоров обоих подразделений YPF, подчеркнув, что ими управляют иностранные или частные добытчики.

“Теперь впервые у нас есть возможность участия национальной компании в получении ресурса”, - цитируется в заявлении Сальварецца.

Аргентина производит около 8% мирового производства лития, на долю соседнего Чили приходится около 22%.

Аргентина может значительно увеличить производство лития, учитывая ее статус второго по величине запаса лития в мире, по оценкам Геологической службы США, с 19,3 млн. тонн.

Только в Боливии их больше - 21 миллион тонн, хотя она в течение многих лет изо всех сил пыталась сдвинуть с мертвой точки свое государственное производство.

На три южноамериканские страны приходится более половины предполагаемых мировых запасов, в основном сосредоточенных в обширных соляных равнинах.

<https://www.mining.com/web/argentine-state-run-miners-launch>

ПО МЕРЕ ТОГО, КАК НАСТРОЕНИЯ МЕНЯЮТСЯ В ПОЛЬЗУ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ, ДЕЛЯЩИЙСЯ УРАН ГОТОВИТСЯ К 4 КВАРТАЛУ.

26 сентября 2022 г.

Компания Fission Uranium (TSX: FCU) обнаружила месторождение урана Triple R на своем проекте Patterson Lake South (PLS) в Саскачеване в 2012 году – через год после аварии на АЭС "Фукусима" в Японии, уничтожившей рынок урана.

Но после десятилетия, проведенного в “пустыне”, запасы урана теперь, наконец, растут, чему способствует растущее признание роли ядерной энергетики в ограничении глобального повышения температуры, сокращении выбросов парниковых газов и приближении к нулевым целям стран, намеченным на период между 2030 и 2050 годами.

“Несколько лет назад вы всегда пытались убедить людей, что они должны быть противоположными и смотреть вперед, но они действительно не видели выхода из положения”, - сказал генеральный директор Fission Росс Макэлрой в середине сентября.

“Когда мы сейчас разговариваем с инвесторами, мне редко кого приходится убеждать в том, что ядерная энергетика имеет место быть и что она играет ключевую роль в энергобалансе, и особенно в зеленой энергетике”.

Целевой фонд физического урана Спротта, созданный в середине 2021 года, помог поддержать цены на уран, в то время как продолжающаяся война России в Украине стимулировала усилия по получению критически важного энергетического металла из дружественных источников. Заявление Японии о том, что она возобновит свои инвестиции в ядерную энергетику, а также аналогичные шаги со стороны других стран укрепили этот позитивный настрой.

Это происходит как раз в тот момент, когда компания готовится завершить технико-экономическое обоснование проекта к концу года.

Он будет основан на положительном предварительном исследовании 2019 года, в котором были указаны капитальные затраты в размере 1,2 миллиарда канадских долларов для подземной шахты со сроком службы 7,3 года. Операция позволит производить 11,3 млн. фунтов стерлингов 3,8 унций в год при низких эксплуатационных расходах в размере 7,18 долл. США за фунт.

Несмотря на короткий срок эксплуатации рудника и большие капитальные затраты, в исследовании прогнозируется внутренняя норма прибыли после уплаты налогов в размере 25% при долгосрочной цене на уран в размере 50 долларов за фунт. Чистая приведенная стоимость (с учетом ставки дисконтирования 8%) составила 702 млн канадских долларов.

<https://www.mining.com/as-sentiment-turns-in-favour-of-nuclear-energy>

РИО ТИНТО НАЧИНАЕТ ПРОИЗВОДСТВО СПОДУМЕНА НА ЗАВОДЕ В КВЕБЕКЕ

29 сентября 2022 г.

Rio Tinto начала производство концентрата сподумена, минерала, добываемого из-за содержания лития, на заводе в Квебеке, поскольку горнодобывающий гигант удваивает производство металла для аккумуляторов электромобилей.

“Мы наблюдаем большой интерес на рынке к поставкам североамериканского концентрата сподумена для поддержки производства литиевых батарей”, - сказал Стефан Леблан, управляющий директор Rio Tinto Iron and Titanium.

Завод в Квебеке был введен в эксплуатацию в июне и произвел первую тонну концентрата сподумена в июле, по данным компании.

Литиевые предприятия Rio Tinto оказались в центре внимания с тех пор, как их проект Jadar стоимостью 2,4 миллиарда долларов в Сербии был заблокирован ранее в этом году после протестов, вызванных экологическими опасениями по поводу планируемого рудника.

В декабре прошлого года компания приобрела Rincon Mining за 825 миллионов долларов для разработки крупного проекта по производству литиевого рассола в самом сердце аргентинского “литиевого треугольника”.

<https://www.mining.com/web/rio-tinto-starts-producing-spodumene>

ЮЖНОКОРЕЙСКАЯ КОМПАНИЯ SK ON INKS ЗАНИМАЕТСЯ МИРОВЫМИ ЛИТИЕВЫМИ РЕСУРСАМИ ДЛЯ ПОСТАВОК ЛИТИЯ

28 сентября 2022 г.

Южнокорейский производитель аккумуляторов SK On заявил в четверг, что подписал меморандум о взаимопонимании с австралийской Global Lithium Resources Ltd для стабильных поставок лития.

SK On получит долгосрочные поставки литиевой руды под названием сподумен и получит возможность получить долю в проекте, реализуемом Global Lithium Resources, сообщил производитель аккумуляторов, не вдаваясь в подробности.

SK On также изучит дополнительные возможности для бизнеса в цепочке создания стоимости аккумуляторных батарей, такие как добыча полезных ископаемых с мировыми запасами лития.

Австралия имеет соглашение о свободной торговле с Соединенными Штатами, которые в августе подписали Закон о сокращении инфляции (IRA), отметил SK On.

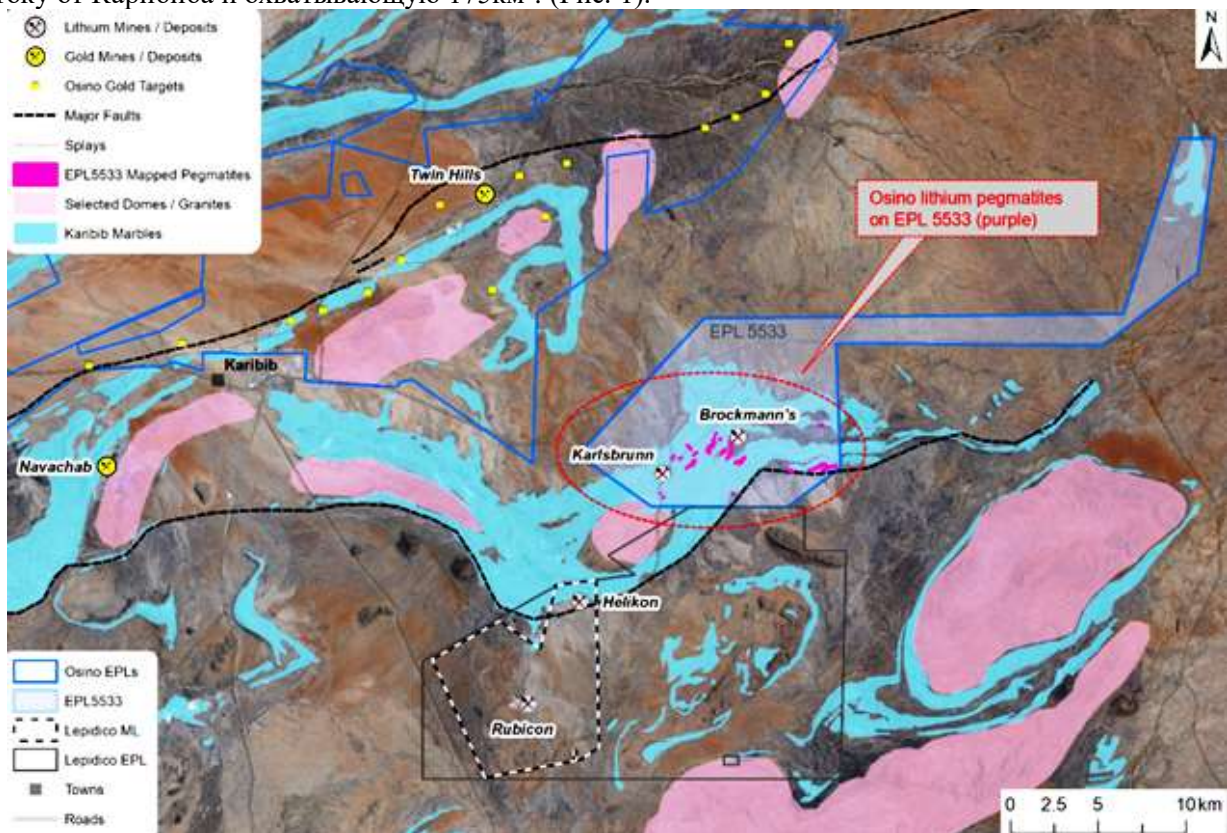
IRA требует, чтобы определенный процент важнейших минералов, используемых в аккумуляторах электромобилей (EV), поступал из Соединенных Штатов или от американского партнера по свободной торговле.

<https://www.mining.com/web/s-koreas-sk-on-inks-deal-with-global-lithium-resources>

OSINO RESOURCES ПРОДВИГАЕТ РАЗВЕДКУ ЛИТИЯ В НАМИБИИ

30 сентября 2022 г.

Литиевый проект Омаруру, включает в себя эксклюзивную лицензию на разведку, расположенную к востоку от Карибоба и охватывающую 175 км². (Рис. 1).



Проект Омаруру содержит более 65 известных и в основном зональных пегматитов, которые принадлежат к литий-цезий-танталовому (LCT) семейству редкоэлементных пегматитов. Эти пегматиты встречаются в районе, известном как Карибобский пегматитовый пояс, один из пяти основных пегматитовых районов пояса Дамара.

В поясе Карибоба добывался литий, в том числе в рамках проекта Lepidico Karibib Lithium, который сосредоточен на пегматитах Rubicon и Helikon.

Prospect - компания, специализирующаяся на изучении и развитии возможностей производства аккумуляторов и металлов для электрификации в африканском регионе к югу от Сахары. Prospect успешно продвинула свой флагманский проект по добыче лития Arcadia в Зимбабве от разведки до определения ресурсов.

Osino - канадская компания по разведке и разработке месторождений золота, специализирующаяся на ускоренном развитии нашего золоторудного проекта Twin Hills в центральной Намибии. Осино имеет обширную территорию площадью около 6900 км², расположенную в пределах предполагаемого намибийского пояса осадочных минералов Дамара.

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

ATLANTIC LITHIUM ПЛАНИРУЕТ НАЧАТЬ ПРОИЗВОДСТВО НА РУДНИКЕ В ГАНЕ В 2024 ГОДУ

30 сентября 2022 г.

Австралийская компания Atlantic Lithium (LON: ALL) (ASX: A11) планирует начать добычу на своем проекте Евоуаа в Гане, который станет первым литиевым рудником в стране, во второй половине 2024 года.

Компания по разведке и разработке месторождений, у которой также есть литиевые проекты в Кот-д'Ивуаре, оценивает, что эта операция может принести доход почти в 5 миллиардов долларов в течение ее 12,5-летнего срока службы.

Отчитываясь о финансовых результатах за 2022 год, ориентированная на Африку компания по разведке и разработке месторождений подчеркнула свое соглашение с Piedmont Lithium (ASX, NASDAQ: PLL), которое позволит Atlantic Lithium финансировать Евоуаа путем поэтапного привлечения 103 миллионов долларов на добычу.

Предварительное технико-экономическое обоснование проекта, опубликованное на прошлой неделе, прогнозировало добычу в размере двух миллионов тонн в год, начальную рентабельность в 224% и окупаемость менее чем за пять месяцев. Обновленная оценка будет опубликована в начале 2023 года.

“Мы уже давно уверены в значительной прибыльности, которую предлагает Евоуаа, но PFS предоставила ценное стороннее подтверждение нашей уверенности”, - *говорится в заявлении исполнительного председателя компании Нила Герберта*. “Также важно отметить, что продолжающееся бурение направлено на дальнейшее увеличение ресурса”. Atlantic Lithium заявила, что подаст заявку на получение лицензии на добычу полезных ископаемых для этого проекта в ближайшие дни.

Компания начала торговать акциями на Австралийской фондовой бирже в понедельник, спустя четыре года после обнаружения первого коммерчески жизнеспособного месторождения лития в Гане менее чем в километре от национальной автомагистрали.

Гана, известная своим производством золота и какао, давно стремится диверсифицировать свой экспорт, и компания Atlantic Lithium, ранее известная как IronRidge Resources, считает, что добыча металлического аккумулятора может быть частичным решением.

Цены на сверхлегкий металл в этом году взлетели выше 70 000 долларов за тонну, поскольку ведущие автопроизводители пытаются обеспечить больше поставок, чтобы перевести производство с двигателей, работающих на ископаемом топливе, на электромобили.

<https://www.mining.com/atlantic-lithium-aims-to-begin-production-at-ghana>