



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.)

№ 278

июнь 2024 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

| Сырье | РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА | Стр |
|---|---|-----|
| Cu Au | • MAGNA MINING ПРИСУЖДАЕТ ADLP КОНТРАКТ CREAN HILL НА РАСШИРЕННУЮ РАЗВЕДКУ..... | 4 |
| Mo | • БОСТРИНСКИЙ ГОК УВЕЛИЧИТ ПЕРЕРАБОТКУ РУДЫ ДО 20 МЛН ТОНН К 2030 ГОДУ.... | 4 |
| Cu Au | • TORR METALS ПОДТВЕРЖДАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ МЕДИ И ЗОЛОТА И РАСШИРЯЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОЕКТА KOLOS..... | 5 |
| Cu Fu | • СИГНАТУРА УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ, ПОЛУЧЕННАЯ ПРИ МОБИЛЬНОЙ СЪЕМКЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК PACIFIC EMPIRE НА TRIDENT, АНАЛОГИЧНОЙ ГОРЕ МИЛЛИГАН..... | 6 |
| Cu | • СПРОТТ ОБЪЯСНЯЕТ НОВЫЙ СУПЕРЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА МЕДИ..... | 8 |
| Cu Fu | • EAST AFRICA METALS НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ В МАТУ-БУЛА, НА ПРОЕКТЕ ХАЛИМА-ХИЛЛ, МАТУ-БУЛА, ТЫГРАЙ, ЭФИОПИЯ..... | 10 |
| | • ВЫБРАНЫ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ..... | 11 |
| | • РОССИЯ ПРЕДЛАГАЕТ ПОВЫСИТЬ СТАВКИ НАЛОГА НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ДЛЯ АЛМАЗОВ, ЗОЛОТА, ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ..... | 12 |
| | • ПРАВИТЕЛЬСТВО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЖЕСТОЧИТ КОНТРОЛЬ ЗА «СПЯЩИМИ ЛИЦЕНЗИЯМИ»..... | 13 |
| Cu | • INFLECTION RESOURCES ИСПОЛЬЗУЕТ КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОИСКА МЕДИ НА АВСТРАЛИЙСКОЙ ДУГЕ МАККУОРИ..... | 13 |
| Ni | • EV NICKEL ОБНОВЛЯЕТ ПЛАН РАЗВЕДКИ НА 2024 ГОД - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ ПО ВЫСОКОСОРТНОЙ ЦЕЛИ..... | 14 |
| Fe | • ГАРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД ВНЕСЕНО В СПИСОК «СПЯЩИХ» ЛИЦЕНЗИЙ..... | 15 |
| | • РОСНЕДРА БУДУТ ГОТОВИТЬ ТЭО МЕСТОРОЖДЕНИЙ ДЛЯ АУКЦИОНОВ..... | 15 |
| Pb Zn | • WESTERN ALASKA MINERALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ILLINOIS CREEK AG-ZN-PB CRD, АЛЯСКА..... | 15 |
| Cu Fu | • COLLECTIVE MINING LTD НАЧИНАЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ VTEM/ZTEM В ПРОЕКТЕ GUAYABALES..... | 17 |
| Cu | • ЭКВАДОР ОДОБИТ РАСШИРЕНИЕ МЕДНОГО РУДНИКА МИРАДОР..... | 18 |
| Pb Zn | • SUN PEAK METALS ЗАВЕРШАЕТ НАЧАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ В 2024 ГОДУ НА ПРОЕКТЕ SHIRE PROJECT..... | 19 |
| Cu Au | • FLOW METALS ЗАВЕРШАЕТ ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ НА ОБЪЕКТЕ BRENDA PORPHYRY COPPER TARGET..... | 20 |
| НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА | | |
| Gr | • GREEN BATTERY, VOLT CARBON СОВМЕСТНО РАЗРАБОТАЮТ КВЕБЕКСКИЙ ГРАФИТОВЫЙ ПРОЕКТ..... | 22 |
| Ug | • 561 ТЫСЯЧУ ТОНН КАМЕННОГО УГЛЯ ИЗВЛЕКЛИ НА ЧУКОТКЕ..... | 22 |
| Gr | • SOUTH STAR ПРИБЛИЖАЕТСЯ К ЗАПУСКУ ПЕРВОГО НОВОГО ГРАФИТОВОГО РУДНИКА В СЕВЕРНОЙ И ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ЗА 25 ЛЕТ..... | 23 |
| ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ. | | |
| Ti | • ТЕХНОЛОГИЮ ОБОГАЩЕНИЯ ТИТАНОВОЙ РУДЫ РАЗРАБАТЫВАЮТ В РОССИИ..... | 24 |
| | • ОБНАРУЖЕНЫ НОВЫЕ ОСТАТКИ РАННЕЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ..... | 24 |
| РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ. | | |
| Fe | • СТАЛЕЛИТЕЙНЫЙ СЕКТОР КИТАЯ ВЫГЛЯДИТ НЕМНОГО ЗДОРОВЕЕ ИЛИ НЕТ?..... | 25 |
| АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА | | |
| Li | • NEW AGE METALS ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ ЗИМНЕГО БУРЕНИЯ НА ЛИТИЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ВИННИПЕГ-РИВЕР-КЭТ-ЛЕЙК, ЮЖНАЯ МАНИТОБА... | 27 |
| U | • F3 URANIUM ДОСТИГАЕТ 2 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 31,4% U3O8 В ЗОНЕ JR В САСКАЧЕВАНЕ..... | 28 |
| U | • ENCORE НАЧИНАЕТ ПРОИЗВОДСТВО УРАНА НА ВТОРОМ ЗАВОДЕ В США..... | 28 |
| U | • URANIUM ENERGY РАСШИРЯЕТ ПОРТФЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ЮЖНОМ ТЕХАСЕ ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ РЕСУРСОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА BURKE HOLLOW ISR..... | 29 |
| Li | • FRONTIER LITHIUM ПЕРЕСЕКАЕТ 136,7 М С СОДЕРЖАНИЕМ 1,32% Li2O И РАСШИРЯЕТ ОБЛАСТЬ ДОБЫЧИ ПЕГМАТИТА..... | 30 |
| U | • ALX RESOURCES ПОЛУЧАЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ УРАНОВОГО ПРОЕКТА ГИББОНС-КРИК, БАССЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН..... | 31 |
| U | • GOLDMINING ОПРЕДЕЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ 70 КМ ПЕРСПЕКТИВНОГО ТРЕНДА В ТРЕХ КОРИДОРАХ СВОЕГО УРАНОВОГО ПРОЕКТА REA, БАССЕЙН ЗАПАДНАЯ АТАБАСКА.... | 32 |
| Li | • BRADDA HEAD LITHIUM ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТА "ЛИТИЙ В ГЛИНЕ БАССЕЙНА"..... | 33 |

| | | |
|-----|---|----|
| Li | • КОМПАНИЯ ШАМПИОН ELECTRIC METALS - ПОЛЕВАЯ ПРОГРАММА НА ЛИТИЕВОМ ОБЪЕКТЕ В ДЖЕЙМС-БЭЙ, КВЕБЕК..... | 34 |
| Li | • ПРОИЗВОДСТВО ЛИТИЯ В АРГЕНТИНЕ ВЫРОСЛО НА 50% ЗА ПЕРВЫЕ ЧЕТЫРЕ МЕСЯЦА 2024 ГОДА..... | 35 |
| U | • ORANO РИСКУЕТ ПОТЕРЯТЬ УРАНОВЫЙ РУДНИК В НИГЕРЕ, РАЗЫСКИВАЕМЫЙ РОССИЕЙ..... | 35 |
| U | • F3-URANIUM ВЫЯВЛЯЕТ 2 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ 31,4% U3O8 В ЗОНЕ JR В САСКАЧЕВАНЕ..... | 36 |
| Li | • РОССИЯ УСКОРИТ РЕАЛИЗАЦИЮ ЕДИНСТВЕННОГО ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА, ЧТОБЫ СНИЗИТЬ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ИМПОРТА..... | 37 |
| Rzm | • CRITICAL METALS ПРИОБРЕТЕТ КОНТРОЛЬНЫЙ ПАКЕТ АКЦИЙ КРУПНЕЙШЕГО В МИРЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА..... | 37 |
| Rzm | • БРАЗИЛИЯ ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ К ГОНКЕ ЗА ОСЛАБЛЕНИЕМ КОНТРОЛЯ КИТАЯ НАД ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ..... | 38 |
| U | • BASELODE ENERGY ВЕДЕТ БУРЕНИЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ АСКЮ URANIUM PROSPECT..... | 40 |
| Li | • Q2 METALS ФИКСИРУЕТ 194,8 МЕТРОВ СПОДУМЕНОВОГО ПЕГМАТИТА НА ОБЪЕКТЕ CISCO LITHIUM PROPERTY, ДЖЕЙМС-БЕЙ, КВЕБЕК, КАНАДА..... | 42 |
| U | • STRATHMORE PLUS URANIUM УВЕЛИЧИВАЕТ ТЕНДЕНЦИЮ МИНЕРАЛИЗАЦИИ AGATE НА 50%..... | 43 |
| Rzm | • ENERGY FUELS НАЧИНАЕТ ПРОИЗВОДСТВО РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УАЙТ-МЕЗЕ..... | 44 |
| Li | • Q КОРПОРАЦИЯ ДРАГОЦЕННЫХ И АККУМУЛЯТОРНЫХ МЕТАЛЛОВ ГОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЯ НА БУРЕНИЕ VMS И ЛИТИЙ-ПЕГМАТИТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА LA CORNE SOUTH, КВЕБЕК..... | 45 |
| U | • ОТМЕЧЕНО СУЩЕСТВЕННОЕ ПОВЫШЕНИЕ СТОИМОСТИ УРАНА В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ..... | 46 |
| Li | • СЕРБИЯ ВОЗРОЖДАЕТ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ JADAR..... | 46 |
| U | • TERRAFAME НАЧАЛА ДОБЫЧУ УРАНА В ФИНЛЯНДИИ..... | 46 |
| Li | • SURGE BATTERY METALS ПЕРЕСЕКАЕТ БЛАГОПРИЯТНЫЕ ГЛИНИСТЫЕ ГОРИЗОНТЫ В ПРОГРАММЕ БУРЕНИЯ 2024 ГОДА..... | 47 |
| U | • GENERATION URANIUM РАСШИРЯЕТ ФЛАГМАНСКИЙ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ YATHN В НУНАВУТЕ, КАНАДА..... | 48 |
| U | • GREENRIDGE EXPLORATION ПРИОБРЕТАЕТ УРАНОВЫЕ ПРОЕКТЫ В ОНТАРИО..... | 48 |
| U | • CANALASKA URANIUM НАЧИНАЕТ АЭРОФОТОСЪЕМКУ В РАМКАХ ПРОЕКТА FRONTIER В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА АТАБАСКА..... | 50 |
| Li | • ПРОЕКТЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЛИТИЕВОЙ ГЛИНЫ В США ОБЕСПЕЧИВАЮТ НАДЕЖНУЮ ПОДДЕРЖКУ, НЕСМОТРЯ НА ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ..... | 51 |
| Li | • SQM И TALGA ОБЪЕДИНЯЮТСЯ В ПРОЕКТЕ AERO LITHIUM В ШВЕЦИИ..... | 53 |
| Li | • PILVARA MINERALS EYES ЗА 800 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ НА ПУТИ К УДВОЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЛИТИЯ..... | 54 |

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

MAGNA MINING ПРИСУЖДАЕТ ADLP КОНТРАКТ CREAN HILL НА РАСШИРЕННУЮ РАЗВЕДКУ

11 июня 2024 г.

Magna Mining (TSXV: NICU; OTCQB: MGMNF) заключила контракт на расширенную разведку для никель-медного проекта Crean Hill с Aki-eh Dibinwewziwin LP (ADLP), партнерством Atikameksheng Anishnawbek, Wahnapiatae First Nation и Technica Mining.

Проект Crean Hill находится на месте бывшего медно-никелевого рудника в Садбери, Онтарио. На сегодняшний день Magna сообщает о высоких показателях разведочного бурения. Возможно, лучший на сегодняшний день анализ был получен из пласта в начале прошлого года с содержанием 3,7% никеля, 2,8% меди и 20,2 г / т платино-палладий-золота на глубине 7,1 метра.

Начальная фаза программы ADEX mining будет состоять из поверхностного отбора проб объемом около 20 000 тонн из зоны 109 подножий. Мобилизацию и подготовку площадки планируется начать в июне, а в июле начнутся буровзрывные работы с последующей обработкой на заводе Glencore в Стратконе.

Осушение исторических подземных выработок через главный ствол планируется начать в третьем квартале, что позволит запустить портал по разработке наземных и подземных пандусов позже в 2024 году. Обезвоживание будет продолжаться на протяжении всей программы ADEX, и вода будет очищаться с помощью существующей системы водоподготовки, расположенной за пределами территории Crean Hill.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/-advanced-exploration>

БЫСТРИНСКИЙ ГОК УВЕЛИЧИТ ПЕРЕРАБОТКУ РУДЫ ДО 20 МЛН ТОНН К 2030 ГОДУ

14 июня 2024 года,

Быстринский ГОК (структура ГМК «Норильский никель») к 2030 году планирует увеличить переработку руды до 20 млн тонн.

По итогам 2023 года переработка составила 11 млн тонн, в 2024 году запланировано переработать 11,3 млн тонн руды. Об этом заявили представители предприятия в ходе встречи с членами совета директоров «Норникеля» на предприятии в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Как сообщает пресс-служба компании, в настоящее время ГОК ведет работы в рамках проекта по увеличению производительности. В частности, возводятся сооружения для размещения нового оборудования на участке дробления и измельчения — измельчительных валков высокого давления (ИВВД). Ввод в эксплуатацию позволит повысить производительность обогатительной фабрики на 350 тыс. тонн руды в год. Также в планах предприятия — проект по строительству золотоизвлекательной фабрики и комбината Быстра-2, который предполагает появление третьей производственной линии мощностью 5 млн тонн руды в год.

Напомним, что по итогам 2023 года Быстринский ГОК увеличил в годовом выражении производство железорудного концентрата на 14%, до 2,9 млн тонн, производство меди выросло на 3%, до 69 тыс. тонн.

Быстринское полиметаллическое месторождение расположено в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Быстринский ГОК выпускает медный, магнетитовый и золотосодержащий концентрат. Мощность предприятия составляет 10 млн тонн руды в год. Эксплуатант месторождения — ООО «ГРК Быстринское» (входит в ПАО «ГМК «Норникель»).

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

TORR METALS ПОДТВЕРЖДАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ МЕДИ И ЗОЛОТА И РАСШИРЯЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОЕКТА KOLOS

13 июня 2024 г.

Основные моменты:

Минерализация обнажения совпадает с аномалиями почвы 2023 года: Недавние пробы горных пород подтвердили аномальное содержание $\text{Cu} \pm \text{Au} \pm \text{Mo}$ в обнажении, совпадающее с отбором проб почвы 2023 года и геофизические аномалии ЗТЕМ. Из общего количества проанализированных 47 образцов горных пород в 22 пробах было обнаружено > 100 частей на миллион Cu , а в 9 пробах - > 500 частей на миллион Cu ; наибольшее значение составило 4240 частей на миллион Cu в зоне Клаппертон. В общей сложности из 8 отобранных образцов породы было получено $> 0,1$ г / т Au и из 2 образцов $> 0,2$ г / т Au ; наибольшее значение в 1,07 г / т Au было зафиксировано в зоне Кирби (рис. 1). Непроверенная минерализация обнажения предлагает отличные отправные точки, значительно снижая риски при будущих поисковых работах.

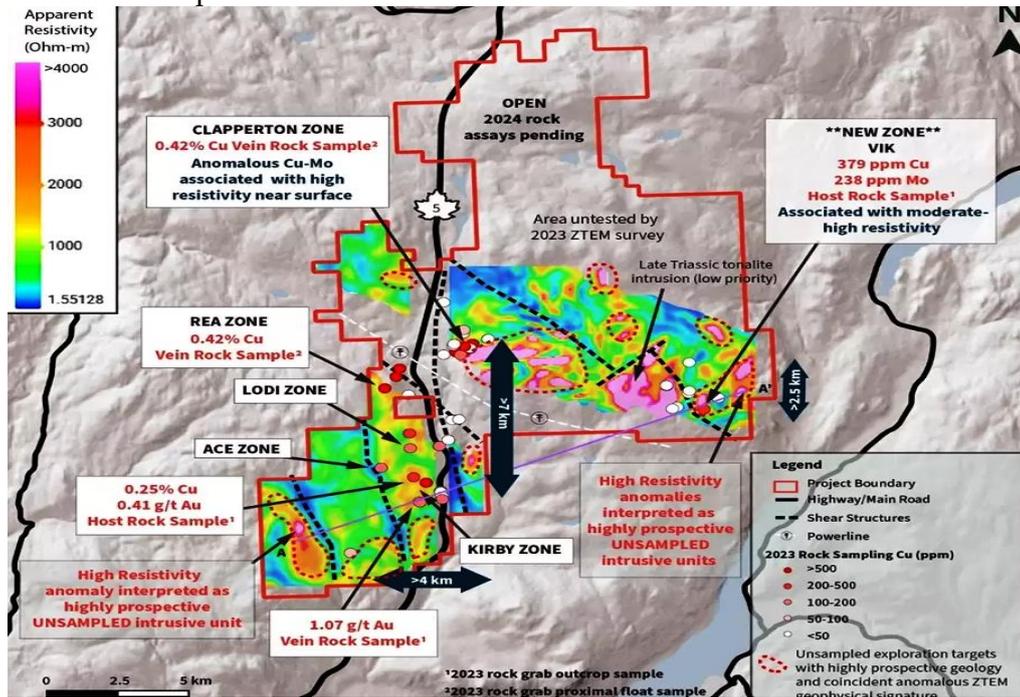


Рис. 1. Территория проекта Kolos

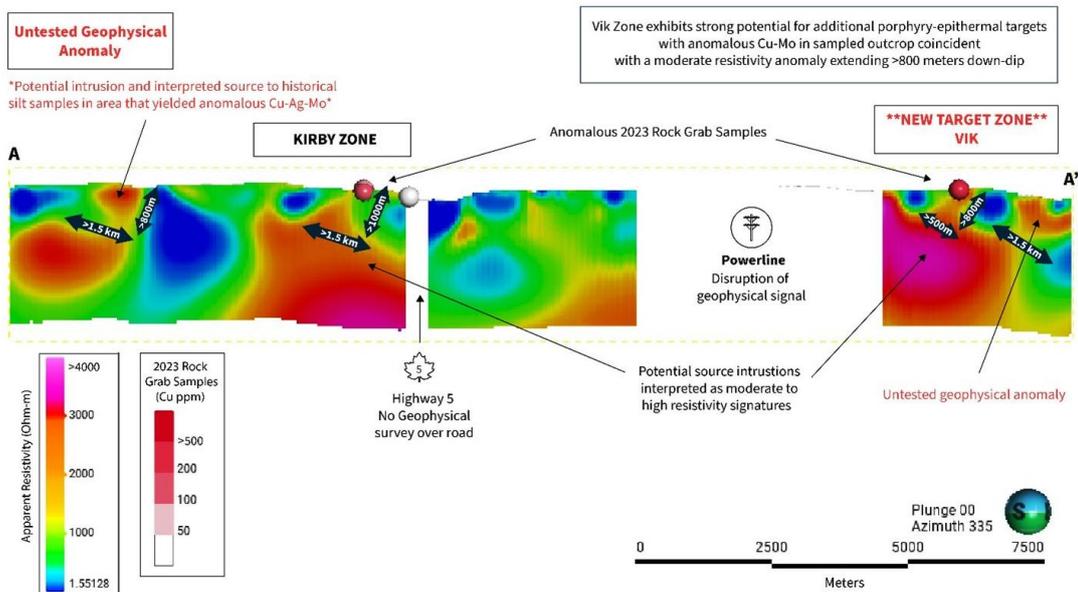


Рис. 2. 3D-модель инверсии удельного сопротивления ЗТЕМ

Новые надежные геофизические аномалии ZTEM на востоке: В пределах зоны Vik в обнажении наблюдается аномальная минерализация Cu-Mo, совпадающая с тенденцией к высокоперспективной аномалии удельного сопротивления от умеренного до высокого, уходящей на запад, которая превышает (>) 500 м в ширину и 800 м в глубину.

Большая сигнатура высокого удельного сопротивления на глубине, интерпретируемая как потенциальное проникновение подстилающего источника, по-видимому, связывает залегание минерала Vik с более крупной (> 1,5 км) аномалией удельного сопротивления от умеренного до высокого, выходящей на поверхность с северо-востока (рис. 2); в настоящее время планируется провести отбор проб почвы в этом районе в 2024 году.

Компания Torr Metals, базирующаяся в Ванкувере, Британская Колумбия, стремится продвигать свои 100%-ные проекты по добыче медно-золотого порфира и орогенного золота районного масштаба в высокодоступных горнодобывающих регионах Канады.

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

СИГНАТУРА УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ, ПОЛУЧЕННАЯ ПРИ МОБИЛЬНОЙ СЪЕМКЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК RASIFIC EMPIRE НА TRIDENT, АНАЛОГИЧНОЙ ГОРЕ МИЛЛИГАН.

13 июня 2024 г.

Медно-золотое оруденение, обнаруженное на сегодняшний день в Трайденте, в первую очередь связано с изменением калийных отложений и совпадает с широко распространенной зоной повышенного удельного сопротивления. Аналогичным образом, расположенный в основной целевой зоне на Trident, этот же уровень повышенного удельного сопротивления продолжает углубляться.

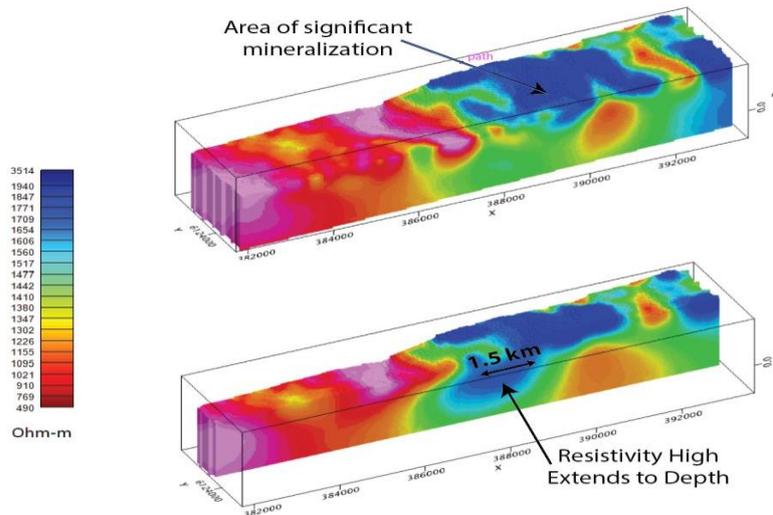


Рис. 1 - Воксельная модель удельного сопротивления в 3D на Trident

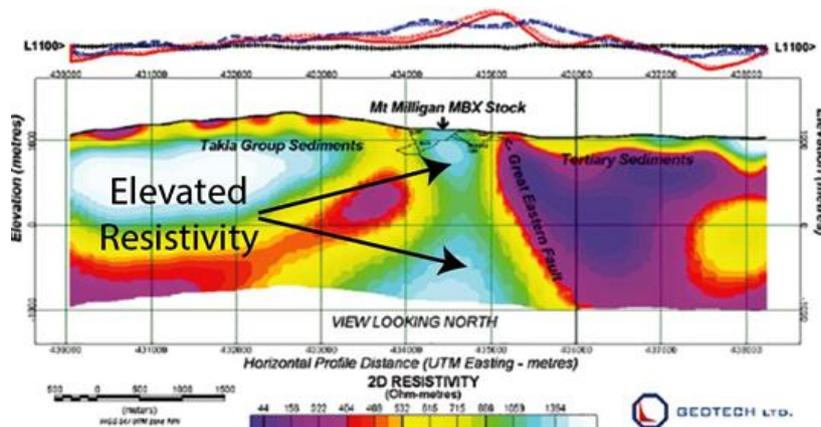


Рис. 2 - 2D модель удельного сопротивления на Mt. Milligan

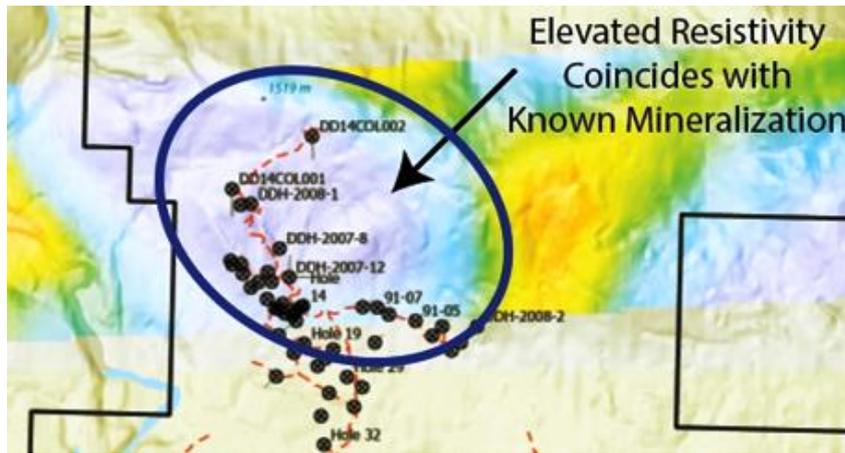


Рис. 3 - Область повышенного удельного сопротивления на Trident с историческим алмазным бурением

Объект *Trident* находится на ранней стадии геологоразведочных работ и содержит месторождение щелочного порфира, меди, золота и серебра с потенциалом районного масштаба, до которого можно добраться на автомобиле. Объект расположен примерно в 50 км к юго-востоку от месторождения Кваника, принадлежащего NorthWest Copper Corp., и в 50 км к северо-западу от рудника Миллиган, принадлежащего Centerra Gold. Территория занимает 6618 гектаров, на которых проложены хорошо зарекомендовавшие себя лесовозные дороги, обеспечивающие важный эффективный доступ для проведения геологоразведочных программ.

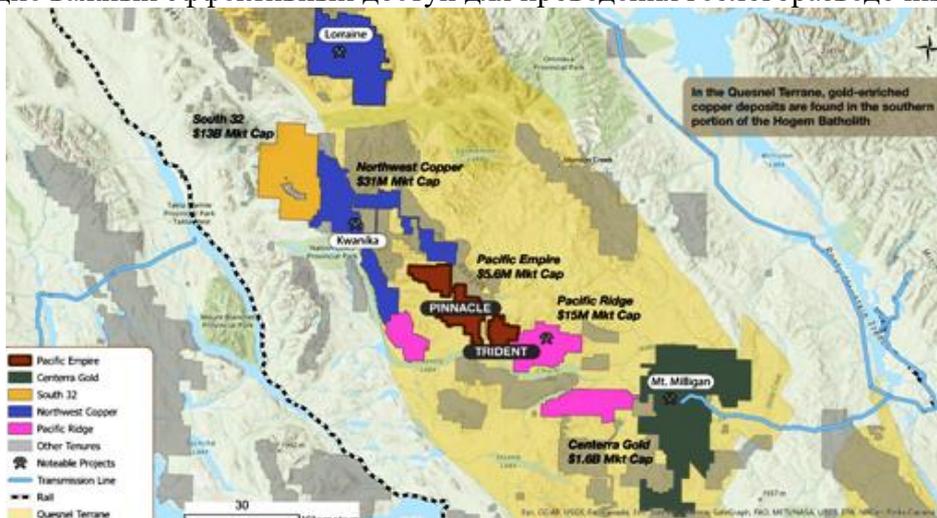
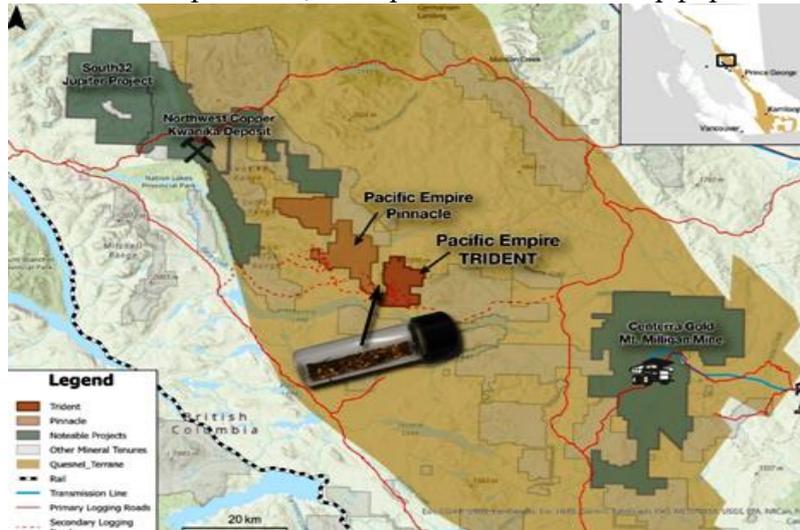


Рис. 4 - Географическое положение региона и значимые компании



Рис. 5 - Местоположение завершенной магнитотеллурической съемки

До 2014 года считалось, что известная минерализация на участке связана со структурами зон разломов и / или сдвига, простирающимися на 120 градусов и опускающимися на 75 градусов к северо-востоку. Анализ исторического керна, проведенный исследовательской группой Pacific Empire, привел к совершенно иной интерпретации природы известной минерализации на участке. Наиболее важным сделанным наблюдением было определение присутствия интрузий роговой обманки и полевошпатового монцонитопорфира, обнаруженных в керне, полученном из зоны А. Эти типы порфировых интрузий обычно характеризуются слоистыми кварцево-сульфидными жилами, содержащими вкрапленные халькопирит и борнит, находящиеся непосредственно рядом с дайками порфира и внутри них. Другие наблюдения включают самые высокие отметки, отмеченные при бурении за всю историю, которые, как видно, напрямую связаны с интервалами, где происходят такие порфировые интрузии.



Рису. 6 - Медно-золотой пояс Южного Хогема

Проект Pinnacle расположен в 60 км к западу от медно-золотого рудника Mt. Milligan компании Centerra Gold и в 30 км к юго-востоку от медно-золотого месторождения Кваника компании NorthWest Copper в районе разведанных медно-золотых порфиров.

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

СПРОТТ ОБЪЯСНЯЕТ НОВЫЙ СУПЕРЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА МЕДИ

13 июня 2024 г.

Зарождается новый суперцикл производства меди, основанный на нескольких растущих геополитических и рыночных тенденциях, включая электрификацию, проблемы национальной безопасности, экологическую политику, ограничения поставок и деглобализацию. В совокупности они являются мощным катализатором спроса на медь.

Предыдущий сырьевой суперцикл, начавшийся два десятилетия назад, был вызван возвращением Китая в мировую экономику, что привело к массовой индустриализации и урбанизации сотен миллионов людей. Текущий медный суперцикл имеет гораздо более глобальный охват, имеет гораздо больше секторов спроса и связан с национальной безопасностью многих стран.

США повышают тарифы и запреты на импорт материалов для укрепления отечественной промышленности и решения проблем безопасности. Эти меры включают более высокие тарифы на китайские товары, связанные с переходом к энергоносителям, чтобы противостоять доминированию Китая в этой жизненно важной отрасли. Несмотря на это, Китай продолжит уделять особое внимание переходу на энергетику, что приведет к созданию параллельных или дублирующих цепочек поставок, которые опираются на одни и те же ограниченные мировые поставки материалов. Тем временем производители ищут способы увеличить выпуск меди на рынке, где возможности для увеличения производства исключительно сложны.

Все эти факторы указывают на исключительно оптимистичный прогноз по меди. Ниже мы рассмотрим ключевые факторы, стоящие за новым суперциклом добычи меди.

Структурные недостатки

Спрос на медь растет из-за глобального стремления к электрификации, которое охватывает широкий спектр технологий и инициатив. Электромобили являются основным фактором. Возобновляемые источники энергии, такие как солнечная энергия и энергия ветра, требуют большого количества меди. Электрификация систем общественного транспорта также стимулирует спрос на медь.

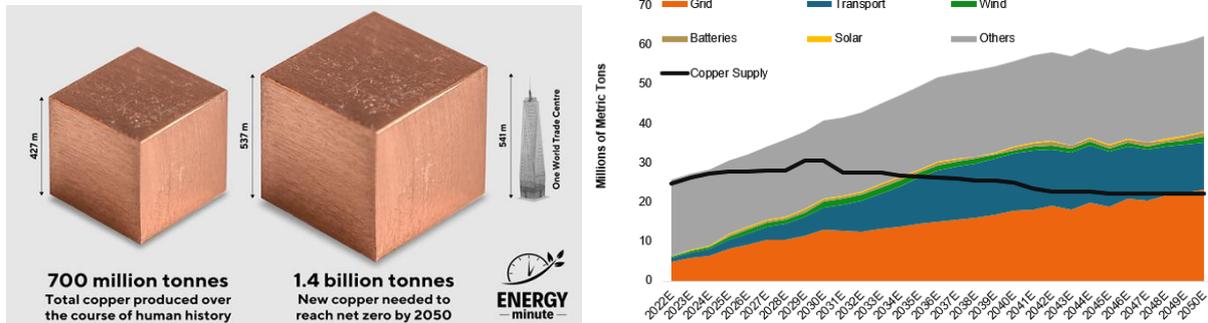


Рис. 1 Спрос на медь,

Между тем, предложение не поспевает за спросом. Разработка нового медного рудника является длительным и дорогостоящим процессом, часто от разведки до добычи проходит более десяти лет. Эти проекты все чаще сталкиваются с жесткими экологическими нормами и сопротивлением населения, что усложняет разработку в основных регионах добычи меди.

В горнодобывающем секторе также наблюдались длительные периоды недостаточных инвестиций из-за цикличности сырьевых рынков. Длительный период низких цен на медь привел к сокращению бюджетов на разведку и меньшему количеству открытий.

Чрезмерная зависимость от слияний и поглощений

Медедобывающая промышленность сосредоточена на перераспределении существующих активов посредством слияний и поглощений, а не на разработке новых активов. Новые проекты являются дорогостоящими и рискованными, требующими значительного капитала для разведки, разработки и соблюдения нормативных требований в условиях колебаний цен на металлы. Слияния и поглощения считаются более рентабельной, быстрой стратегией расширения производства с меньшим риском. Они могут обеспечить немедленный доступ к доказанным запасам и существующей операционной инфраструктуре, минуя задержки и неопределенности, связанные с новыми проектами. Это особенно актуально на рынках меди, где быстрый рост спроса делает необходимым быстрое продвижение на рынок.

Однако в долгосрочной перспективе зависимость слияний и поглощений от новых открытий может замедлить реакцию предложения отрасли на ценовые сигналы и привести к длительной напряженности на рынке, поддерживая оптимистичный прогноз для рынка меди.

Ресурсный национализм

Глобальные макро- и политические факторы также являются ключевыми факторами спроса на медь. Такие меры политики, как Закон США о снижении инфляции и план ЕС REPowerEU, поддерживают инвестиции в зеленые технологии и инфраструктуру. Быстрая индустриализация на развивающихся рынках увеличивает спрос на медь для инфраструктуры и производства. Изменения в торговой политике (т.е. запреты и тарифы), политическая нестабильность и растущий ресурсный национализм в регионах-производителях меди могут нарушить цепочки поставок и структуру затрат, что приведет к скачку цен.

На цены на медь также влияют колебания валютных курсов — курс доллара существенно влияет на мировые цены на медь. Денежно-кредитная политика центральных банков также влияет на цены на сырьевые товары - например, политика экспансии обычно повышает стоимость меди.

Более высокие ценовые ожидания

Недавний рост цен на медь почти до новых рекордных значений свидетельствует о том, что рынок все больше осознает реальность долгосрочных ограничений предложения. Спекулятивная торговля также влияет на рынок меди, добавляя краткосрочную

волатильность цен, поскольку трейдеры реагируют на экономические показатели и политические заявления.

Учитывая ключевую роль меди в современных технологиях и решениях в области экологически чистой энергетики, устойчивые фундаментальные показатели спроса и предложения указывают на потенциал более высокой ценовой динамики на медь

<https://www.canadianminingjournal.com/news/sprott-explains-the-new-coppe>

EAST AFRICA METALS НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ В МАТУ-БУЛА, НА ПРОЕКТЕ ХАЛИМА-ХИЛЛ, МАТУ-БУЛА, ТЫГРАЙ, ЭФИОПИЯ

14 июня 2024 г.

Программа расширенного бурения в Мату-Буле будет нацелена на перспективную геологию к югу от известного ресурса Мату-Була, определяемого аномалией индуцированной поляризации ("IP"), представляющей собой продолжение аномалии IP, которая определяет текущий известный ресурс в Мату-Буле.

В Предварительной экономической оценке месторождения Мату-Була от 30 апреля 2018 года (доступна на SEDAR +), Tetra Tech Canada Inc. прокомментировала потенциал расширения месторождения Мату-Була на юг. Tetra Tech написала; "Потенциал расширения известной минерализации, в боковом направлении и на глубину, должен быть отслежен с помощью дальнейшей геофизической разведки и расширенного бурения, в частности, для определения целевого уровня обогащения Халима-Хилл, простирающегося от южной оконечности нынешнего известного ресурса".

"Наиболее южным проявлением тенденции Мату-Була является минерализованная зона в Халима-Хилл, в 320 м к юго-западу от зоны Джаспер-Хилл".

"Визуальная интерпретация изменений на Халима-Хилл указывает на ослабление системы Мату-Була к югу у поверхности, однако исследование IP указывает на дополнительный потенциал увеличения на глубине".

Партнер ЕАМ по развитию, китайская компания Tibet Hуауц, через свою дочернюю компанию Silk Road Investments Co. Ltd., полностью возьмет на себя 100% затрат на строительство рудника.

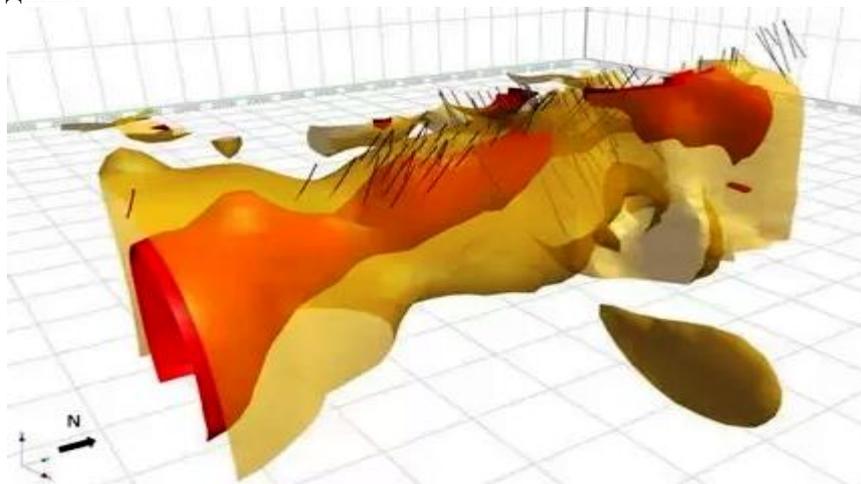


Рис. 1 Мату-Була и Халима-Хилл IP 3D Инверсия - взгляд на Запад

Месторождения проекта Адьябо, Мату-Була и Да-Тамбук являются высокосульфидными месторождениями с высоким содержанием сульфидированного золота. Эта система, связанная с подводным порфиром, расположена в южной части Арабо-Нубийских щитов (ANS) в регионе Тыграй на севере Эфиопии. Получены лицензии на добычу полезных ископаемых, которые охватывают оба месторождения Адьябо, Мату-Була, Au-Cu-Ag и Да-Тамбук Au.



Рис. 2 Мату -Була и Халима-Хилл IP 3D Инверсия - взгляд на север

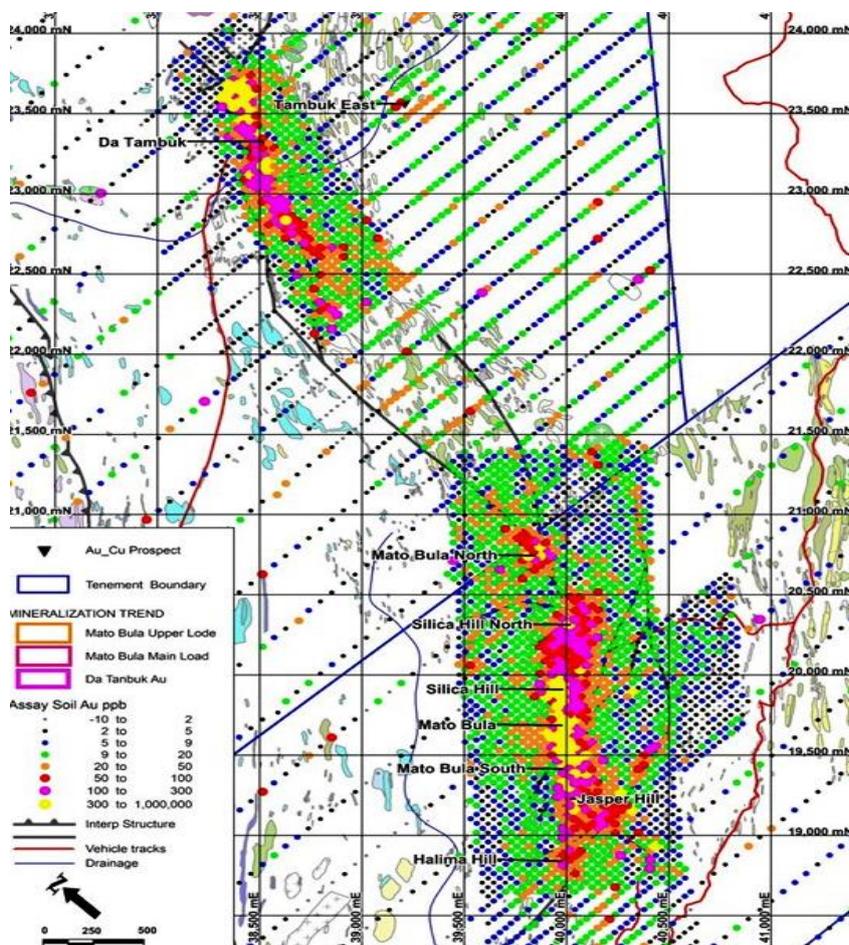


Рис. 3 Распределение проб неглубокого грунта с золотом в районе Мату - Була- Тренд

***О East Africa Metals** - основные активы Компании включают долю в размере 30% чистой прибыли в рудниках Мато Була и Да Тамбук (совместно именуемых "Собственность Адыабо") и 70% проектной доли в проекте по разведке полиметаллических месторождений VMS Harvest в регионе Тыграй в Эфиопии. Кроме того, Компания владеет 30% чистой доли в руднике Магамбази в регионе Танга в Танзании.*

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

ВЫБРАНЫ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ

14.06.2024

По сообщению московского пресс-центра Якутии, в рамках ПМЭФ обсуждалась реализация программы изучения недр на территории ДФО. Во встрече участвовали

руководитель Федерального агентства по недропользованию, глава республики, председатель республиканского правительства и его заместитель.

В рамках программы были выбраны 70 первоочередных объектов для геологических исследований. Среди них 48 нацелены на восстановление минерально-сырьевой базы ТПИ, для 17 предусмотрено обзорное геохимическое и геофизическое картирование, 5 нацелены на восстановление минерально-сырьевой базы углеводородов.

По мнению главы республики, открытие новых месторождений способствует привлечению инвестиций и созданию новых рабочих мест, что ускорит социально-экономическое развитие региона. Якутия была предложена главой республики в качестве пилотного региона для расширения минерально-сырьевой базы с дополнительным федеральным финансированием геологоразведки в марте прошлого года.

Эта инициатива была поддержана президентом, на основе чего он поручил разработать программу геологического исследования недр в ДФО и включить ее в федеральный проект. Руководитель Федерального агентства по недропользованию утверждает, что в Якутии планируется создание нового центра нефтегазодобычи.

К тому же федеральные чиновники отметили необходимость совершенствования нормативно-правовой базы по сбору палеонтологических коллекционных материалов в виде мамонтовой кости. Глава республики сообщил, что такая работа уже ведется региональным правительством.

Наконец, было сообщено о создании Минприроды рабочей группы, включающей представителей федеральных органов власти, Совета Федерации, депутатов Госдумы и Якутии, в рамках которой предполагается сотрудничество в различных направлениях, включая улучшение контроля за добычей мамонтовой кости на уровне федерального законодательства.

https://catalogmineralov.ru/news_vyibranyi_obyektyi_dlya_realizatsii_federalnoy.html

РОССИЯ ПРЕДЛАГАЕТ ПОВЫСИТЬ СТАВКИ НАЛОГА НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ДЛЯ АЛМАЗОВ, ЗОЛОТА, ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

3 июня 2024 г.

Министерство финансов России в понедельник предложило увеличить со следующего года арендную плату за добычу алмазов, золота и железной руды, изменения, которые могут увеличить налоговые поступления на 230,5 млрд рублей (2,59 млрд долларов) в 2025-2027 годах.

Правительство на прошлой неделе одобрило повышение налогов для компаний и состоятельных частных лиц, что может добавить дополнительные 30 миллиардов долларов к доходам бюджета в следующем году и позволит Москве еще больше увеличить расходы, в том числе на конфликт в Украине, без ущерба для финансовой стабильности.

Последнее предложенное министерством повышение налогов будет компенсировано отменой экспортных пошлин, привязанных к обменному курсу рубля к доллару, которые были введены в октябре 2023 года.

“Повышение налога на добычу полезных ископаемых при одновременном отказе от взимания экспортных пошлин по ”обменному курсу” с 1 января 2025 года не приведет к снижению прибыли компаний и, соответственно, к потерям регионального бюджета по корпоративному налогу”, - показали документы, представленные в Государственную Думу министерством финансов.

Министерство предложило повысить ставку налога на добычу алмазов и драгоценных камней до 8,4% с 8%, что ежегодно увеличивает поступления в казну на 2,1 миллиарда рублей.

Корректировка налога на добычу полезных ископаемых на золото приносила бы 25,5 млрд рублей ежегодно, в то время как повышение арендной платы за добычу железной руды до 6,7% с 4,8% добавляло бы 23,1 млрд рублей ежегодно.

Другие предлагаемые изменения касаются повышения ставок добычи апатит-нефелиновых, апатитовых и фосфоритовых руд, корректировки надбавок за уголь и акцизного налога на природный газ для производства аммиака.

“Эти меры направлены на более справедливое распределение природной ренты между бизнесом и государством”, - говорится в представленных документах.

<https://www.mining.com/web/russia-proposes-raising-extraction-tax-rates>

ПРАВИТЕЛЬСТВО МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЖЕСТОЧИТ КОНТРОЛЬ ЗА «СПЯЩИМИ ЛИЦЕНЗИЯМИ»

17 июня 2024 года,

Правительство Магаданской области ужесточит контроль за реализацией лицензионных соглашений с недропользователями. Отсутствие надзорной структуры привело к тому, что из 549 эксплуатационных лицензий в регионе не введено 178 объектов.

Как рассказал в ходе заседания с членами областной Думы губернатор региона Сергей Носов, из-за так называемых «спящих лицензий», 182,3 тонн балансовых запасов золота, в том числе 19 тонн россыпного драгметалла «законсервировано». При этом контролирующими органами лицензии у таких недропользователей не отзываются.

Уточняется, что в 2023 году к работам не приступили 26 предприятий, владеющих лицензиями на освоение месторождений драгметалла. В результате добыча россыпного золота по итогам прошлого года сократилась на 3,2 тонны.

Сергей Носов подчеркнул, что в настоящее время областное правительство уже создало межведомственную комиссию по охране окружающей среды, экологической безопасности и противодействию незаконной добыче драгоценных металлов на территории Магаданской области. Главной задачей органа будет контролировать работу предприятий в отношении соблюдения требований промышленной эксплуатации объекта.

Напомним, ранее правительство РФ утвердило законопроект, предусматривающий увеличение размера регулярных платежей за пользование участками недр после истечения действия лицензии на геологоразведку. Однако, штрафные санкции будут применяться начиная с 2025 года.

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

INFLECTION RESOURCES ИСПОЛЬЗУЕТ КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОИСКА МЕДИ НА АВСТРАЛИЙСКОЙ ДУГЕ МАККУОРИ

13 июня 2024 г.

Базирующиеся в Ванкувере Inflection Resources (CSE: AUCU; US-OTC: AUCUF) и Fleet Space сотрудничают в использовании космических технологий и искусственного интеллекта для ускорения открытия крупномасштабных медно-золотых месторождений на австралийской дуге Маккуори.

В рамках инициативы используются возможности томографии окружающего шума в режиме реального времени (ANT) компании Fleet Space в рамках крупномасштабных геофизических исследований в Новом Южном Уэльсе. Компании Inflection и Fleet Space приступили к обследованию портфеля проектов Inflection в штате площадью 1800 кв. км, которое, по их словам, является крупнейшим в мире исследованием добычи меди ANT.

AngloGold Ashanti (NYSE: AU) согласилась профинансировать геологоразведочные работы на сумму 6 миллионов австралийских долларов и имеет возможность зарабатывать до 75% от пяти медных проектов в портфеле. Компания Inflection остается оператором проекта.

Компания Fleet Space Technologies, разработчик и оператор микроспутников, которые обеспечивают ее комплексное решение для разведки полезных ископаемых EchoSphere, в прошлом году была названа самой быстрорастущей компанией Австралии по версии Financial Review.

Компания Inflection Resources заявила, что определила несколько новых приоритетных объектов под толстым слоем осадочного чехла, маскирующего нижележащую, более старую перспективную геологию, в рамках своего проекта Duck Creek в Новом Южном Уэльсе.

Целью исследования, по словам компании Inflection, является сбор крупномасштабных трехмерных данных о недрах для выявления потенциальных поперечно-дуговых структур,

которые, как известно, направляют поток флюидов и часто влияют на размещение крупномасштабных интрузивных тел и минеральных систем.

Результаты исследования будут учтены в развивающейся интерпретации компанией Inflection дуги Маккуори под покровом постминерального покрова с целью определения приоритетности существующих целей бурения и выявления новых.

“Комплексные возможности EhoSphere и трехмерная информация о недрах, которую она открыла в нашем проекте Duck Creek, помогли Inflection быстро определить несколько новых высокоприоритетных объектов бурения и продемонстрировали, что система EhoSphere может ускорить разведку наших проектов на основе данных”, - сказал генеральный директор Inflection Алистер Уодделл в пресс-релизе.

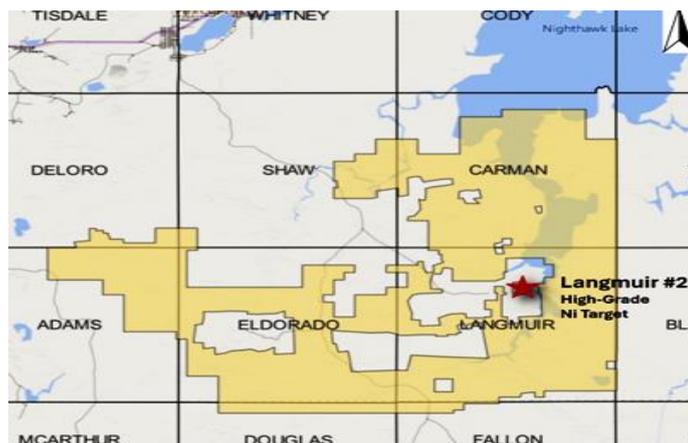
Уодделл также сказал, что EhoSphere будет широко использоваться в проектах Inflection на дуге Маккуори и будет использовать информацию о перспективах, основанную на искусственном интеллекте Fleet Space, для содействия разведке в медно-золоторудной провинции порфир

<https://www.northernminer.com/news/inflection-resources-uses-space-technolog>

EV NICKEL ОБНОВЛЯЕТ ПЛАН РАЗВЕДКИ НА 2024 ГОД - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ ПО ВЫСОКОСОРТНОЙ ЦЕЛИ

17 июня 2024 г.

EV NICKEL INC. (сообщает обновленную информацию о своем плане разведки на 2024 год и начале бурения на месторождении Ленгмюр № 2, высокоприоритетном месторождении никеля (рис. 1).



Программа геологоразведочных работ на 2024 год

Была разработана систематическая программа геологоразведочных работ, состоящая из геофизических исследований, металлургических испытаний, картирования поверхности и отбора проб, а также алмазного бурения как на приоритетных объектах разведки высокого класса, так и вдоль перспективного тренда КарЛанг протяженностью более 10 км, а также для дальнейшего развития крупномасштабного месторождения никеля КарЛанг А.

Компания также начнет программу алмазного бурения на своих приоритетных объектах по добыче высокосортного никеля, расположенных на территории Shaw Dome, начиная с середины июня. Разведочное алмазное бурение будет сосредоточено на участках с известными залежами высокосортного никеля, включая никелевую зону Ленгмюр № 2 и расширение ранее объявленных запасов W4 в соответствии с Национальным инструментом 43-101, состоящим из совокупных ресурсов 2,0 млн тонн при 0,98% Ni для 43,3 млн фунтов никеля класса 1, состоящих из измеренных и заявленных ресурсов 1,45 млн тонн при 0,98% Ni и предполагаемых ресурсов 0,6 млн тонн при 0,98% Ni.

Миссия EV Nickel - обеспечивать мир чистым никелем из юрисдикций уровня 1. Наши проекты расположены в пределах 30 км от Тимминса, развивающегося центра добычи важнейших полезных ископаемых для североамериканских рынков аккумуляторных батарей и нержавеющей стали и важного развивающегося

района добычи важнейших полезных ископаемых для североамериканских усилий по внедрению на суше полной вертикальной интеграции электрических батарей и транспортных средств

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

ГАРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД ВНЕСЕНО В СПИСОК «СПЯЩИХ» ЛИЦЕНЗИЙ

18 июня 2024 года,

Министерство природных ресурсов РФ внесло в список «спящих» лицензий Гаринское месторождение железных руд в Амурской области. Эксплуатантом месторождения является ООО «ГГМК» (входит в структуру IRC). Об этом сообщает Metallplace.

Разработка Гаринского месторождения, расположенного на территории Мазановского района, планировалась еще с 2007 года. Основным препятствием является отсутствие необходимой инфраструктуры, в том числе железной дороги для вывоза продукции. В 2019 году проект был исключен из списка приоритетных к разработке, а компания заявила о заморозке работ по проекту.

В декабре 2023 года губернатор Еврейской автономной области Ростислав Гольдштейн заявил о возобновлении работ на месторождении в связи с реализацией проекта по производству горячепрокатанного железа на базе Кимкано-Сутарского ГОКа в Еврейской АО. С этой целью сообщалось о планах построить железную дорогу протяженностью 134 км, которая свяжет два актива IRC — Сутарское месторождение в ЕАО и Гаринское месторождение в Амурской области.

Лицензии на освоение Кимканского и Сутарского железорудных месторождений с 2007 года принадлежат ООО «Кимкано-Сутарский ГОК», на Гаринское — ООО «Гаринский ГОК». ООО «Костеньгинский ГОК» с 2009 года владеет лицензией на Костеньгинское месторождение. Предприятия входят в состав ООО «Петропавловск — Черная Металлургия», управление которой ведет компания IRC Ltd.

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

РОСНЕДРА БУДУТ ГОТОВИТЬ ТЭО МЕСТОРОЖДЕНИЙ ДЛЯ АУКЦИОНОВ

18 июня 2024 года,

Роснедра начали готовить детальное технико-экономическое обоснование (ТЭО) по участкам, которые выставляются на аукционы. Об этом сообщает ТАСС со ссылкой на главу ведомства Евгения Петрова.

Технико-экономическое обоснование по выставляемым участкам будет включать также методику добычи и переработки полезных ископаемых. Документ позволит недропользователю иметь подробное представление о затратах как на этапе геологоразведки, так и при добыче и переработки. Разработкой ТЭО занимаются подведомственные учреждения Роснедр.

Евгений Петров отметил, что нововведение позволит привлечь в отрасль непрофильные компании, которые приступают к проведению геологоразведочных работ на новые для себя виды сырья. В результате ожидается рост инвестиции со стороны крупного бизнеса за счет сокращения рисков на вход в геологоразведочный проект.

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

WESTERN ALASKA MINERALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ILLINOIS CREEK AG-ZN-PB CRD, АЛЯСКА

18 июня 2024 г.

Зона LH расположена к юго-юго-западу от месторождения WPC в пределах той же карбонатной толщи и демонстрирует очень похожие изменения в стиле CRD и геофизические характеристики, что и на месторождении high-grade WPC mineral resource. В ходе бурения NovaGold в 2006 году к востоку от сильных аномалий почвы с содержанием Pb-Zn и пересеклась окисленная минерализация оксида Pb-Zn внутри и ниже сланцевой толщи aquitard, аналогичной той, что встречается над месторождением WPC. Запланированные на 2024 год буровые скважины будут проложены глубже, ниже уровня окисления и в пределах благоприятной карбонатной стратиграфии.

2023 Разведочное бурение WAM в зоне LH к северу от месторождения NovaGold drilling, ближе к месторождению WPC, показало обильные сильные изменения в стиле CRD, характеризующиеся широкими зонами "летучих" карбонатных жил, шлифованием (обызвествлением) и коричневыми карбонатами (сидерит / анкерит) почти во всех буровых скважинах. Аналогичные изменения были обнаружены вдоль двух ранее признанных благоприятных карбонатных горизонтов, перекрытых сланцевыми образованиями.

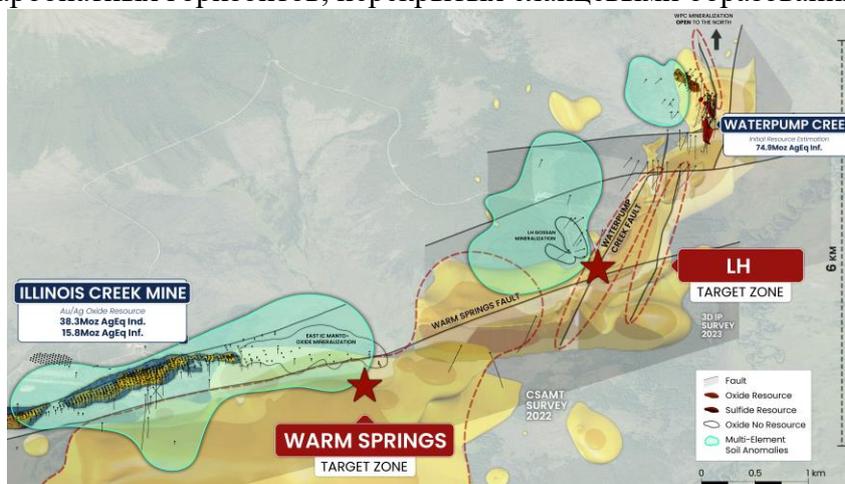


Рис. 1 Объекты CRD, Аляска

3D-инверсионное моделирование и интерпретация трехмерной съемки удельного сопротивления и индуцированной поляризации с высоким разрешением ("3D IP") выявили две отчетливые области с севера на юг: 1) зона электропроводности (<25 Ом-м), которая может быть использована в качестве прокси для изменения, и 2) почти вертикальная, очень электропроводная (<5 Ом-м) область, которая, вероятно, отражает продолжение разлома WPC к югу - основного структурного элемента, контролирующего минерализацию Waterpump Creek. Оба объекта находятся дальше (к востоку) от исторического бурения и станут целью бурения в 2024 году. Область электропроводности (<25 Ом-м) увеличивается в размерах к югу и западу от LH в направлении шахты Illinois Creek и зоны Warm Springs, описанной ниже.

Целевая зона *Warm Springs* расположена к востоку от бывшего рудника Illinois Creek oxide Au-Ag, содержащего запасы Au-Ag, соответствующие NI 43-101, и имеет тенденцию к LH prospect и WPC resource. Здесь Анаконда и Эхо-Бэй определили обширный неглубокий госсан ("ИЦ Ист Манто") толщиной до 60 метров с крайне аномальными Pb и Zn, который залегает под непроницаемой зеленокаменной плитой в том же карбонатном горизонте, что и месторождение IC. Эта оксидная минерализация обнаружена на поверхности вблизи восточной оконечности IC East Manto как "Кремнистая брекчия Теплых источников". Аналогичная, но неокисленная брекчия, состоящая из массивного пирита (сульфида) и аномального Pb-Zn, была пересечена ниже зеленого камня двумя скважинами WAM (IC22-01 и IC22-02), которые лежат в 800 и 1000 метрах к востоку соответственно. Хотя 3D IP-съемка 2023 года не простиралась так далеко на юг, расширяющийся проводник (<25 Ом-м), смоделированный в LH, направлен в сторону этих скважин и IC East Manto. Совокупные данные указывают на обширную гидротермальную систему, которой на сегодняшний день затронуто всего несколько скважин. Программа бурения на 2024 год включает несколько скважин для проверки сульфидного потенциала этого объекта.

Кроме того, геофизическая съемка CSAMT, проведенная WAM в 2022 году, определила структуру с востока на северо-восток, получившую название "Разлом Уорм-Спрингс" (WSF), которая, вероятно, сужает Восточно-IC Манто к югу, создавая очень привлекательную цель, возможно, аналогичную крупномасштабному месторождению Хермоза в Южной 32, где крупная структура отделяет Центральное месторождение оксида Манто от сульфида Тейлор Дипс.

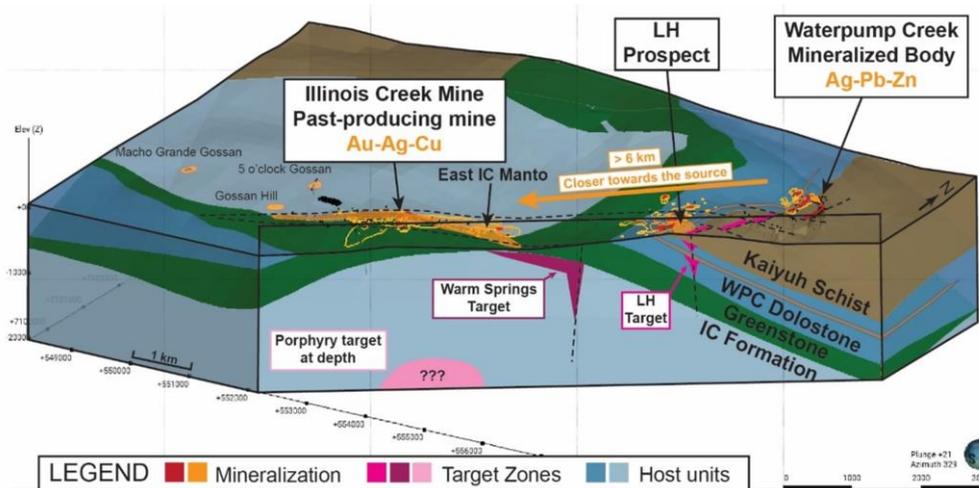


Рис. 2: Поперечный разрез текущей геологической модели на месторождении Illinois Creek

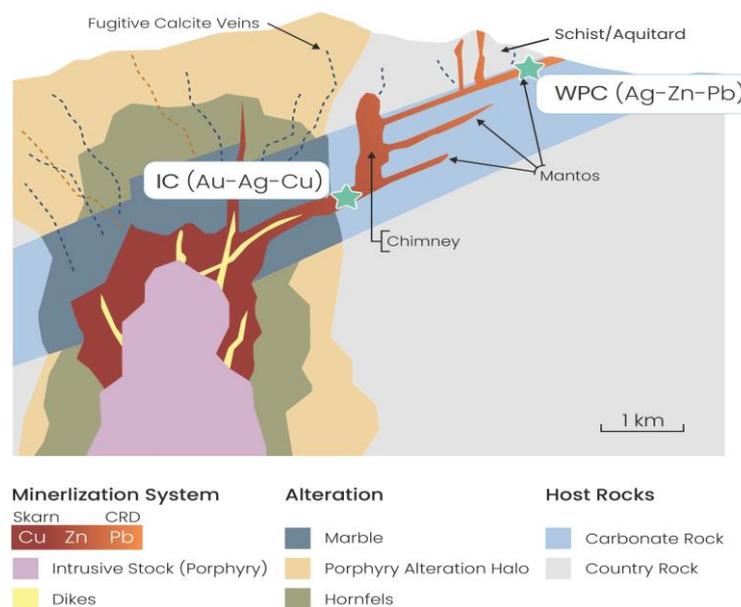


Рис. 3 Система Illinois Creek AG-ZN-PB CRD, Аляска

Система CRD компании WAM охватывает золото-серебряный рудник Иллинойс-Крик (бывшее производство) Золото-серебряное месторождение Уотерпамп-Крик (Waterpump Creek), открытое к северу, и месторождение Хонкер Голд (Honker gold prospect). В двадцати пяти километрах к северо-востоку от месторождения Illinois Creek CRD находятся месторождения Round Top copper и TG North CRD. Все месторождения были первоначально открыты компанией Anaconda Minerals Co. в начале 1980-х годов

О компании WAM - миссия - продвигать пригодную для добычи и масштабируемую CRD, что в конечном итоге изменит минеральный ландшафт западной Аляски и создаст новый район CRD.

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

COLLECTIVE MINING LTD НАЧИНАЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ VTEM/ZTEM В ПРОЕКТЕ GUAYABALES

19 июня 2024 г.

Воздушная геофизическая программа будет осуществляться компанией Geotech Ltd. и охватит общую площадь в 74 км² с 1449 километрами по линии полета (расстояние между линиями 100 метров) и включает в себя универсальные электромагнитные исследования во временной области с помощью вертолетов (VTEM) и электромагнитной системы Tippeg по оси Z (ZTEM). Основной целью программы является обнаружение проводящих сульфидсодержащих рудных тел, аналогичных системе Apollo, на глубинах, начинающихся непосредственно под поверхностным покровом и достигающих до глубины 2000 метров.

Геологоразведочная группа Компании недавно завершила петрофизические измерения 13 километров бурового керна из системы Apollo, которые подчеркивают сильную и характерную характеристику электропроводности, связанную с сульфидными минералами и связанными с ними изменениями. Эта работа подтверждает эффективность и применение выбранных методик аэрофотосъемки.

Территория проекта Гуаябалес имеет очень ограниченную обнаженность (<10%) из-за обширного покровного материала, образовавшегося в результате исторических оползней и отложений пепла, нанесенного прибоем, и разведочное бурение на сегодняшний день было сосредоточено исключительно на ограниченных участках с хорошими анализами почвы и горных пород. Аэрофотосъемка позволит нашей геологоразведочной группе определить цели бурения на этих закрытых территориях, включая крупную цель Plutus, где при разведочном бурении в 2023 году было зафиксировано 136,45 метра при скорости 1,31 г / т в год (скважина № PNC-2, см. Пресс-релиз от 11 октября 2023 года).

Аэрофотосъемка будет завершена в июле 2024 года, а обработка данных и интерпретация ожидаются до конца третьего квартала 2024 года. Бурение на новых объектах, полученных в результате исследования, может начаться уже в 4 квартале 2024 года.

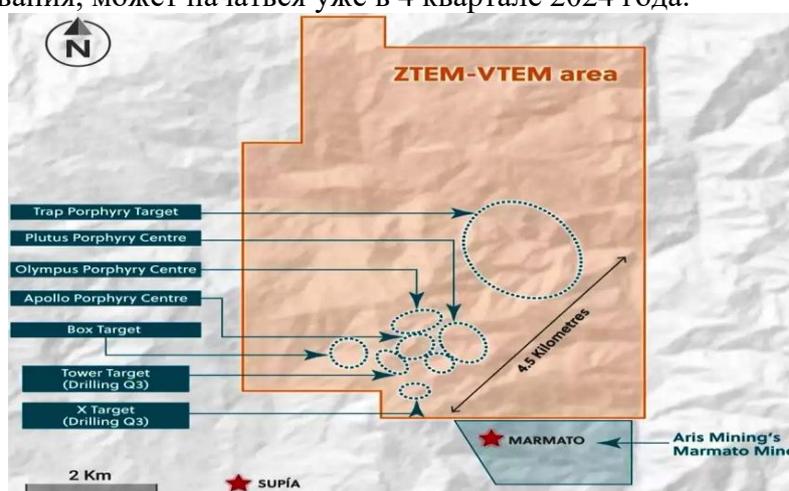


Рис. 1: Вид проекта Guayabales в плане с расширением ZTEM-VTEM Geophysical Survey,

Z - Tipper Axis Electromagnetic (ZTEM), эксклюзивная разработка Geotech Ltd. и первая в геофизическом бизнесе, представляет собой бортовую систему электромагнитной разведки, которая обнаруживает аномалии в естественном магнитном поле Земли, в то время как ныне хорошо известная система VTEM (Universal Time-domain Electromagnetic) использует электромагнитные сигналы для обнаружения аномалий электропроводности, а также для отображения поперечных и вертикальных изменений удельного сопротивления. Эти сбои вызваны участками горных пород, которые проводят электрический ток или сопротивляются ему сильнее, чем окружающие породы, например, рудные залежи.

Collective Mining Ltd является компанией по разведке меди, серебра, золота и вольфрама с проектами в Кальдасе, Колумбия. У Флагманский проект компании, Гуаябалес, основан на системе Apollo, в которой размещается крупномасштабная крупнотоннажная система Apollo porphyry из высококачественной меди, серебра, золота и вольфрама Apollo porphyry system. Цель компании на 2024 год - расширить систему Apollo, доказать, что недавние открытия на мишенях Olympus и Trap эволюционируют в крупномасштабные системы, и сделать новое открытие на мишенях Box, Tower или X.

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

ЭКВАДОР ОДОБРИТ РАСШИРЕНИЕ МЕДНОГО РУДНИКА МИРАДОР.

20 июня 2024 г.

Правительство Эквадора находится на заключительных этапах утверждения расширения медного рудника Мирадор, которым управляет местное подразделение китайского консорциума CRCC-Тунгуань, Экваториальная Гвинея.

Диего Окампо, вице-министр горнодобывающей промышленности, сказал Бнамерикасу, что его офис заканчивает рассмотрение документации проекта, добавив, что он надеется подписать соглашение о расширении примерно через четыре недели, самое позднее к августу.

Власти отметили, что заключение министерства финансов о финансовой устойчивости находится на рассмотрении, но никаких проблем не ожидается. “Важность расширения рудника Мирадор очень очевидна”, - сказал Окампо.

Рудник Мирадор в юго-восточной провинции Самора-Чинчипе, запасы которого оцениваются в 3,2 миллиона тонн меди, является одним из двух действующих рудников в Эквадоре. Другой - золотой рудник Lundin Gold во Фрута-дель-Норте (TSX: LUG).

Продление, также получившее название Фазы II, направлено на увеличение добычи руды на Южном месторождении Мирадор с 60 000 тонн в сутки (20 млн тонн в год) до 80 000 тонн в день (26,2 млн тонн в год). Оно также включает разработку месторождения Мирадор Норт с ожидаемой производительностью 60 000 тонн в сутки и предполагаемыми инвестициями в размере 653 миллионов долларов.

Компания ожидает, что после продления общий объем производства проекта Mirador Phase II составит 140 000 тонн в сутки (46,2 млн тонн в год), из которых 80 000 тонн в сутки (26,4 млн тонн в год) будут поступать с южного карьера и 60 000 тонн в сутки (19,8 млн тонн в год) с северного участка.

Ожидаемый срок эксплуатации рудника Мирадор составляет 16,9 лет — 20 лет для нынешнего южного карьера и около 16 лет для северного.

В прошлом году EscaCorriente завершила проектирование карьера, свалки отходов, завода, подъездных путей, водосборных дамб для карьера и свалки отходов, отстойников и конвейерной ленты.

Добыча полезных ископаемых была одним из главных источников дохода Эквадора в прошлом году после продажи нефти, бананов и креветок, принеся в казну государства 3,3 миллиарда долларов, свидетельствуют данные Горнорудной палаты. На этот сектор также пришлось 51% иностранных инвестиций в стране в 2023 году.

Компании, надеющиеся вести разведку и добычу полезных ископаемых в Андской стране, раньше сталкивались с ожесточенным сопротивлением местных жителей. Новый процесс, включающий консультации с общественностью, снизил этот риск.

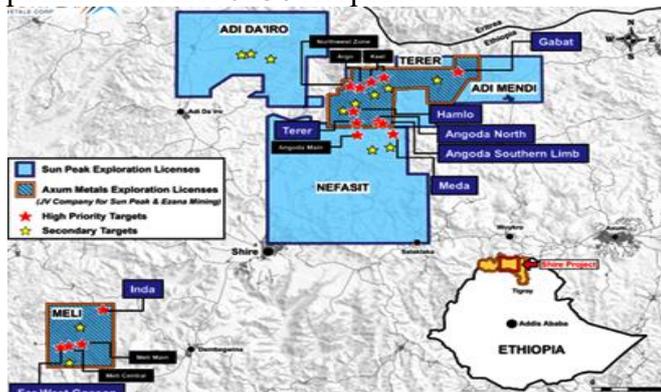
Всенародные референдумы в настоящее время являются необходимым шагом для любой компании для получения лицензии на добычу полезных ископаемых в Эквадоре. Без них фирмам пришлось бы ждать дольше, чем ожидалось, получения всех разрешений, прежде чем начинать строительство рудника.

<https://www.mining.com/ecuador-to-approve-mirador-copper-mine-expansion>

SUN PEAK METALS ЗАВЕРШАЕТ НАЧАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ В 2024 ГОДУ НА ПРОЕКТЕ SHIRE PROJECT

20 июня 2024 г.

Компания пробурила 24 скважины на объектах Terer и Hamlo VMS, расположенных по лицензии Terer, общей протяженностью 5236 метров.



Объекты Terer и Namlo являются частью кластера объектов, называемого зоной системы Anguda VMS System, которая является частью большого определенного кластера VMS, который имеет направление с юго-запада на северо-восток на протяжении более 20 км и более 10 км в ширину. Обе цели имеют выходы госсана с высокими аномалиями геофизической силы тяжести и мощными геофизическими проводниками VTEM.

Sun Peak изучает проект Shire VMS районного масштаба в регионе Тыграй на севере Эфиопии. Проект Shire состоит из шести лицензий на разведку и охватывает примерно 1450 квадратных километров в предполагаемом Арабо-Нубийском щите.

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

FLOW METALS ЗАВЕРШАЕТ ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ НА ОБЪЕКТЕ BRENDA PORPHYRY COPPER TARGET

20 июня 2024 г.

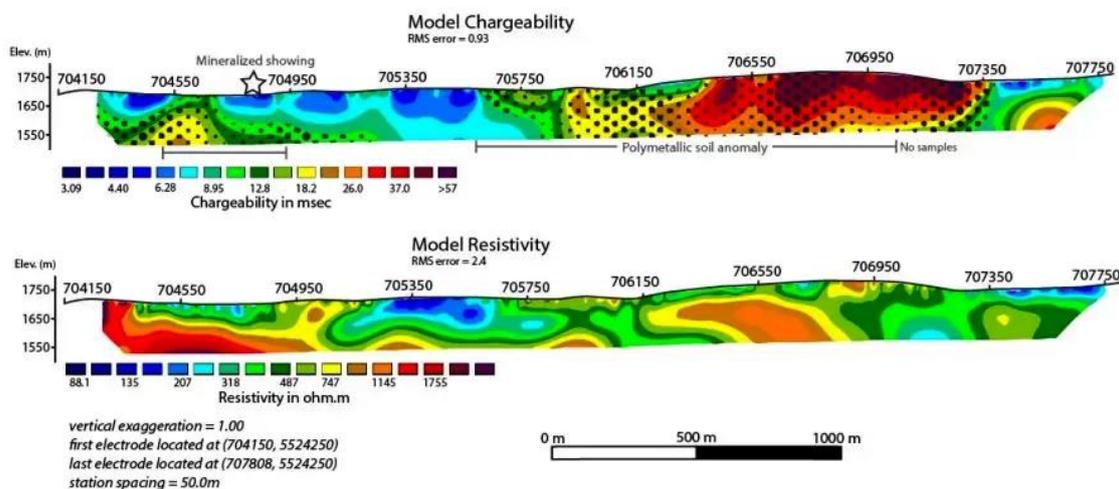


Рис. 1: Инверсии IP-заряда и удельное сопротивление

Интерпретация результатов исследования

Исследование выделяет две области, представляющие значительный интерес. Восточная аномалия демонстрирует очень высокую заряжаемость под ранее выявленным крупным геохимическим и магнитным объектом на расстоянии 1500 м. Заряжаемость снижается с глубиной инверсии, но остается крайне аномальной в нижней части исследования (предполагаемая глубина 150 метров). Высокие значения тарификации могут указывать на присутствие рассеянных сульфидных минералов, которые обычно встречаются внутри порфировых месторождений и рядом с ними.

Западная электромагнитная аномалия очерчивает широкую более глубокую платинообразующую зону под 0,67% Меди, видимую на расстоянии 1000 м. Аномалия расширяется и усиливается с глубиной от поверхности. Потребуется большее расстояние над этой зоной, чтобы увидеть, продолжают ли породы становиться более заряженными на глубине. Более низкие значения, около 10-20 мс, находятся в пределах типичного диапазона рассеянного халькопиритового оруденения.

Участки, выделенные в ходе текущего обследования и исторических проб почвы и горных пород, покрыты полунепрерывным слоем вскрышных пород till, а обнажение коренных пород ограничено. Ближайшие шаги включают детальную разведку аномальной зоны с использованием пробных карьеров и геохимических проб почвенного профиля. Расширение текущей IP-съемки параллельными IP-линиями поможет определить аномалии заряжаемости и сгенерировать 3D-модель недр для определения целей бурения.

История проекта XP Target

В 2018 году было обнаружено обнажение шириной 10 м с халькопиритовой минерализацией и взят пробоотборник. Образец содержал 0,67% Cu и 46,11 ppm Ag и повышенное содержание микроэлементов, таких как Bi, Te и U. В образце наблюдались

повсеместные изменения калия в виде биотита, замещающего роговую обманку и магнетит. Обратите внимание, что образцы горных пород по своей природе являются выборочными образцами и, как таковые, не обязательно репрезентативны для минерализации, залегающей на территории объекта.

Позже, в 2021 году, была проведена воздушная магнитная съемка, которая выявила большую кольцевидную магнитную аномалию непосредственно под образцом породы. В 2023 году было проведено последующее геохимическое исследование почвы, которое выявило аномалии по полиметаллическим элементам, Cu, Mo, Ag, Bi, совпадающие с интерпретированной зоной разрушения магнетита.

***Flow Metals** - горнодобывающая разведочная компания, специализирующаяся на продвижении двух проектов: New Brenda - проект по добыче медно-серебряно-молибденового порфира в террейне Кенель в Британской Колумбии, а Sixtymile - проект по добыче золота на Юконе в районе россыпей Sixtymile.*

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

GREEN BATTERY, VOLT CARBON СОВМЕСТНО РАЗРАБОТАЮТ КВЕБЕКСКИЙ ГРАФИТОВЫЙ ПРОЕКТ

12 июня 2024 г.

Канадский исследователь Green Battery Minerals (TSX-V: GEM) и Volt Carbon Technologies (TSX-V: VCT) подписали соглашение о совместной разработке графитового проекта Berkwood в северном Квебеке.

У Volt Carbon есть опцион на получение 5%-ной доли в собственности и 4 миллионов акций Green Battery в обмен на инвестирование 150 000 канадских долларов (110 тыс. долларов) в разведку и единовременную выплату наличными в размере 1,5 млн канадских долларов (1,1 млн долларов) до конца следующего года.

Этот шаг направлен на увеличение ресурсов графита Volt для использования в литий-ионных аккумуляторах и расширение ее присутствия в области устойчивой энергетики в Северной Америке, говорится в отдельном заявлении компании.

У них есть опыт совместной работы. Компания Volt создала литий-ионный аккумулятор из материалов Berkwood graphite project, используя свою запатентованную технологию обработки и не требуя воды, химикатов или реагентов.

Графит - важнейший минерал, который составляет большую часть анода в литий-ионных аккумуляторах, используемых в электромобилях (EV) и технологиях хранения энергии. Он входит в список важнейших полезных ископаемых большинства стран, включая Канаду.

“Автопроизводители и производители аккумуляторов ищут чистую цепочку поставок минералов для аккумуляторов из Северной Америки. Одно из основных применений графита заключается в том, что он используется в качестве анодного материала в литий-ионных аккумуляторах”, - сказал президент и исполнительный директор Green Battery Том Йинглинг.

Текущие минеральные ресурсы Berkwood включают в себя ограниченные запасы в карьере, которые составляют 1,8 миллиона тонн заявленных ресурсов с содержанием 17% графитового углерода и 1,5 миллиона тонн предполагаемых ресурсов с содержанием 16,39% графитового углерода.

В Северной Америке действует только одно графитовое месторождение — Northern Graphite’s (TSX-V: NGC) Lac des Pies (LDI) mine, также в Квебеке. Йинглинг отметила, что потребуется несколько дополнительных графитовых рудников для удовлетворения прогнозируемого спроса на магниты, используемые в электромобилях.

Мировые аналитики прогнозируют, что к 2030 году для удовлетворения потребностей в литиевых батареях будет ежегодно требоваться около 6 миллионов тонн графита. Это примерно в три раза превышает 1,6 млн тонн, добытых в прошлом году, согласно данным Геологической службы США.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/green-battery>

561 ТЫСЯЧУ ТОНН КАМЕННОГО УГЛЯ ИЗВЛЕКЛИ НА ЧУКОТКЕ

20 июня 2024 года,

Компания ООО «Берингпромуголь» в январе-мае извлекла в Чукотском АО 561 тыс. тонн каменного угля, сообщает региональный департамент промышленности. В годовом сопоставлении добыча снизилась на 6%.

Предприятие осваивает месторождения Амаам и Северный Амаам в пределах Беринговского бассейна в Анадырском районе Чукотского АО. Основной объем угля поставляется на экспорт в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

«Берингпромуголь» создана в 2010 году, принадлежала австралийской Tigers Realm Coal Ltd. Освоение недр на Чукотке стартовало в 2012 году. Весной 2024 года иностранная компания приняла решение продать российский актив за \$49 млн.

В 2023 году объем добычи составил 1,6 млн тонн угля. Основной объем топлива поставляется на экспорт в страны АТР.

ООО «Берингпромуголь» осваивает Беринговский каменноугольный бассейн и два его крупных месторождения Амаам и Северный Амаам. В пределах Северного Амаама компания отработывает запасы угля на месторождении Фандюшкинское поле в Анадырском районе. Уголь предприятие поставляет на экспорт в страны АТР.

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

SOUTH STAR ПРИБЛИЖАЕТСЯ К ЗАПУСКУ ПЕРВОГО НОВОГО ГРАФИТОВОГО РУДНИКА В СЕВЕРНОЙ И ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ЗА 25 ЛЕТ

20 июня 2024 г.

Компания South Star Battery Metals (TSXV: STS) готовится начать производство на заводе первой очереди своего флагманского графитового рудника Санта-Крус в Баии, Бразилия, в течение следующих нескольких недель.

На этой неделе компания объявила, что произвела окончательный платеж за покупку земли площадью 3,25 квадратных километра, необходимой для строительства рудника и завода первой очереди.

Строительство завода первой очереди в Санта-Крусе планируется завершить в июне 2024 года, после чего, по оценкам, потребуется шесть недель на ввод в эксплуатацию и наращивание производства.

Текущая установка первой очереди может производить около 1000 тонн графита в месяц после выхода на стационарный режим работы, сообщили в компании. В феврале компания получила экологическое одобрение на 2-ю и 3-ю очереди рудника.

Бразилия является вторым по величине регионом по производству графита в мире, где более 80 лет ведется непрерывная добыча полезных ископаемых.

В Санта-Крусе наблюдается поверхностная минерализация рыхлых материалов, и завершены успешные крупномасштабные испытания опытной установки (> 30 тонн). Результаты испытаний компании показывают, что примерно 65% графитового концентрата имеют плотность + 80 меш с хорошим извлечением и 95-99% графитового углерода.

Santa Cruz станет первым новым производителем графита в Северной и Южной Америке с 1996 года. Вторая фаза добычи (25 000 тонн в год) частично профинансирована и запланирована на 2026 год, в то время как третья фаза (50 000 тонн в год) запланирована на 2028 год.

<https://www.mining.com/south-stars-santa-cruz-graphite-mine-nears-completion>

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРП РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ТЕХНОЛОГИЮ ОБОГАЩЕНИЯ ТИТАНОВОЙ РУДЫ РАЗРАБАТЫВАЮТ В РОССИИ

19 июня 2024 года,

Геотехнологический центр, созданный в 2021 году на базе ВИМС, занялся разработкой технологии обогащения титановой руды, сообщает ТАСС со ссылкой на главу Роснедр Евгения Петрова.

В России учтены 580 млн тонн диоксида титана, что составляет 15% мировых запасов. Однако препятствием к разработке российских месторождений являются сложные для обогащения руды. Разработка технологии позволит снизить себестоимость титанового концентрата и вовлечь в отработку новые участки.

Как отметил чиновник, специалисты Геотехнологического центра работают над технологией обогащения и в целом снижением себестоимости продукции на всех этапах технологической цепочки от добычи до конечной продукции.

Геотехнологический центр на базе Всероссийского научно-исследовательского института минерального сырья им. Н. М. Федоровского (ВИМС) создан при поддержке Роснедр. Основной задачей центра является подготовка технологий отработки дефицитных полезных ископаемых.

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

ОБНАРУЖЕНЫ НОВЫЕ ОСТАТКИ РАННЕЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ

21.06.2024

По сей день достаточно мало сведений о ранней земной коре. В связи с этим существуют различные мнения относительно ее особенностей и времени образования. Древнейшие горные породы были обнаружены на территории Австралии, например, в округе Мерчисон.

В новом исследовании на западном побережье, вблизи г. Колли, были обнаружены остатки горных пород, которые, как оказалось, также слагали древнюю земную кору возрастом около 3,5 млрд. лет. Это было установлено на основе датировки методом радиоизотопного анализа циркона.

Принцип основан на определении свинец-уранового соотношения в этом минерале. Циркон сохраняется от метаморфических преобразований в титаните.

По словам ученых, они также обнаружили частицы циркона севернее, в аллювии р. Суон, протекающей через этот регион.

Полученные данные важны для понимания геологической истории Земли, а также несут прикладное значение, обусловленное тем, что к границам литосферных блоков часто приурочены месторождения металлов. Они связаны с дамбами, представляющими собой темные магмы, насыщенные железом и магнием, которые образуются на глубинах от 50 км до мантии.

https://catalogmineralov.ru/news_obnaruzhenyi_novyye_ostatki_ranney_zemnoy_koryi.html

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

СТАЛЕЛИТЕЙНЫЙ СЕКТОР КИТАЯ ВЫГЛЯДИТ НЕМНОГО ЗДОРОВЕЕ ИЛИ НЕТ?

19.06.2024

Как сообщил ряд аналитиков агентству Reuters, стальной сектор в Китае похож на случай «шаг вперед, два шага назад». При этом позитивные производственные данные противостоят сохраняющимся опасениям по поводу проблемного сектора недвижимости.

Китай, который производит чуть более половины стали в мире, достиг 14-месячного максимума в 92,86 млн метрических тонн в мае, что на 8,1% больше, чем в апреле, и на 2,7% больше, чем в мае прошлого года, согласно официальным данным, опубликованным в понедельник.

Объем превысил ожидания рынка и был отнесен на счет улучшения внутреннего спроса и сильного экспорта, при этом поставки стальной продукции выросли до 9,63 млн тонн в мае, что на 4,5% больше, чем в апреле, и на 15,2% больше, чем в том же месяце годом ранее.

За первые пять месяцев года Китай произвел 438,61 млн тонн стали, что на 1,4% меньше, чем за тот же период прошлого года.

Тем не менее, темпы снижения производства стали в годовом исчислении замедлились, учитывая, что за первые четыре месяца года производство снизилось на 3,0% по сравнению с аналогичным периодом 2023 года.

Слишком рано говорить о том, что производство стали и спрос в Китае изменились, особенно когда позитивная картина, нарисованная майскими данными, была немедленно нейтрализована слабостью в секторах недвижимости и промышленности.

Инвестиции в недвижимость в Китае упали на 10,1% за первые пять месяцев 2024 года по сравнению с аналогичным периодом 2023 года, ускорившись с 9,8%-ного падения в период с января по апрель, показали данные статистического бюро.

Усугубляя проблемы в секторе недвижимости, данные также показали, что цены на новое жилье в мае падали самыми быстрыми темпами за последние 9,5 лет, упав на 0,7% с апреля и ознаменовав 11-е ежемесячное снижение подряд.

Не только сектор недвижимости испытывает трудности: объем промышленного производства в мае вырос на 5,6%, замедлившись с 6,7% в апреле и не оправдав ожиданий роста на 6,0% в опросе аналитиков Reuters.

Ключевой индекс производства также снизился в мае, опустившись до 49,5 с 50,4 в апреле, что ниже отметки в 50, отделяющей рост от спада, и не оправдал прогноз аналитиков в 50,4.

СТИМУЛИРОВАНИЕ БУДЕТ?

Слабость данных по недвижимости и производству наблюдается, несмотря на усилия Пекина по стимулированию секторов и восстановлению доверия с помощью таких мер, как смягчение правил ипотеки.

Вероятно, что эти шаги потребуют времени, чтобы пробиться через систему, и если они действительно принесут плоды, то это будет скорее вторая половина истории.

Это означает, что улучшения в сталелитейном секторе в настоящее время обусловлены ожиданиями улучшения, а не реальностью сильного роста спроса.

Железная руда, ключевое сырье для стали, также топчется на месте, поскольку рынок ждет убедительных признаков лучших времен в Китае, который покупает около 75% мировых объемов морских перевозок.

Фьючерсы на железную руду на Сингапурской бирже закрылись на уровне \$106,55 за тонну в понедельник, что ниже, чем \$107,46 на предыдущем закрытии, но все еще выше минимума прошлой недели в \$105,38 11 июня.

Цены на железную руду в 2024 году имели тенденцию к снижению после достижения пика в \$143,60 3 января, но даже в этом случае они удерживались выше \$100 за тонну, за исключением однодневного подъема до \$98,36 4 апреля.

Цена поддерживалась устойчивым импортом железной руды, который вырос на 7,0% за первые пять месяцев года до 513,75 млн тонн.

Однако большая часть прироста импорта железной руды пошла на пополнение портовых запасов, которые выросли с семилетнего минимума в 104,9 млн тонн в октябре до 26-месячного максимума в 146,6 млн за неделю до 14 июня.

Текущая динамика покупки Китаем большего количества железной руды, чем ему нужно для производства стали, могла продолжиться в июне, при этом импорт, как ожидается, останется устойчивым.

По данным, собранным аналитиками сырьевых товаров Kpler, Китай намерен импортировать не менее 99,87 млн тонн железной руды в июне.

Ожидается, что эта цифра вырастет до конца месяца, поскольку оценивается вероятность прибытия и разгрузки большего количества грузов.

Источник: REUTERS

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

NEW AGE METALS ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ ЗИМНЕГО БУРЕНИЯ НА ЛИТИЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ВИННИПЕГ-РИВЕР-КЭТ-ЛЕЙК, ЮЖНАЯ МАНИТОБА

11 июня 2024 г.

Программа состояла из разведочного бурения на трех объектах Компании, включая Lithium Two, Bird River Lithium и Lithman East. Бурению на участке Lithman West препятствовала недостаточная толщина льда, необходимая для перехода по ледяному мосту.

Бурение было сосредоточено на высокоприоритетных целях, определенных в полевых программах по геохимии и геофизике на 2023 год. Среди этих целей был объект Lithman East, расположенный примерно в 7 км к востоку от рудничного комплекса Tanco, где отсутствовали какие-либо общедоступные исторические данные о бурении. В двух буровых скважинах, пересекающихся с более чем 1% Li₂O, и в других были обнаружены аномальные геохимические значения лития, цезия, тантала и олова.

Первое бурение на участке Lithman East дало весьма обнадеживающие результаты, включая участки пересечения литиевой минерализации, где ранее не было задокументировано ни одно историческое бурение, ни образцы поверхности, содержащие литий. При бурении были обнаружены крупные участки пересечения пегматита с заметно повышенными значениями Li-Cs-Ta-Sn, включая два пересечения, превышающие 1% Li₂O на глубине бурения ниже 350 метров, что указывает на то, что на глубине может быть источник лития, ожидающий дальнейшей разведки. Эти открытия стали результатом обширной летней программы поверхностных геохимических проб, результаты которой выявили высокофракционированную область месторождения с повышенным содержанием элементов-индикаторов LCT. В настоящее время продолжается всесторонний анализ данных бурения и проб, который послужит основой для стратегического развития впечатляющих результатов этой программы.

Результаты исследования свойств лития на месторождениях Литий-Два и Берд-Ривер подчеркивают сложные механизмы залегания этих пегматитов, при этом во многих случаях минерализованные зоны, открытые на поверхности, выдавливаются на глубину. Техническая группа в сотрудничестве с докторантурой, проведенной Университетом Нью-Брансуика и Геологической службой Манитобы, проведет оценку данных бурения с использованием ориентированного керна, чтобы лучше понять структуру этих пегматитов.

New Age Metals - младшая компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на открытии, разведке и разработке проектов по производству экологически чистых металлов в Северной Америке. В состав компании входят два подразделения: подразделение элементов платиновой группы и подразделение лития / редких элементов.

Подразделение PGE включает в себя находящийся в 100% собственности проект River Valley объемом в несколько миллионов унций районного масштаба, один из крупнейших в Северной Америке неразработанных проектов по производству элементов платиновой группы, расположенный в 100 км по дороге к востоку от Садбери, Онтарио. Помимо River Valley, NAM владеет 100% проекта Genesis PGE-Cu-Ni на Аляске. Компания работает над привлечением третьейсторонней компании для дальнейшего развития этого проекта.

Литиевое подразделение компании является одним из крупнейших претендентов на добычу полезных ископаемых на пегматитовом месторождении реки Виннипег, где Компания ведет разведку твердых пород лития и различных редких элементов, таких как тантал, рубидий и цезий. Разведка на 2024 год включает 12 687 метров алмазного бурения с учетом аномальных результатов геохимических проб, собранных летом 2023 года, и геофизической / структурной интерпретации. Компания заключила партнерство с Mineral Resource Limited (MRL, ASX: MIN), ведущим мировым производителем лития, для изучения и развития портфеля литиевых проектов Компании в Южной Манитобе. Компания представила свой бюджет на 2024/25 год в Mineral Resources Limited и

ожидает окончательного утверждения к началу лета 2024 года. Наша философия заключается в том, чтобы быть генератором проектов с целью согласования наших проектов с крупными и младшими горнодобывающими компаниями вплоть до производства

<https://www.canadianminingjournal.com/press-release>

F3 URANIUM ДОСТИГАЕТ 2 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 31,4% U₃O₈ В ЗОНЕ JR В САСКАЧЕВАНЕ

12 июня 2024 г.

При бурении на проекте Patterson Lake North F3 Uranium (TSXV: FUU; OTCQB: FUUFF) достиг 2 метров, в результате чего на расстоянии 12 метров было обнаружено 31,4% оксида урана (U₃O₈), 11,2% U₃O₈ на протяжении 8 метров при длине керна 7,6% U₃O₈ в зоне JR.

"Мы очень довольны результатами текущей программы разведки, в частности в районе южной оконечности A1, где наша модель геологического ориентирования улучшается. Территория между разрезами A1 и B1 по-прежнему богата подходящими структурами – измененными и проявляющими радиоактивность", - сказал вице-президент F3 по разведке Сэм Хартманн.

"Результаты геохимических исследований с сильной аномалией на уровне B1 с содержанием до 0,022% U₃O₈ в PLN24-122 подтверждают нашу уверенность в том, что в этом районе потенциально может содержаться уран высокого качества. Этому способствует одновременный выпуск данных сцинтилометра, включая PLN24-152, которые пересекли два радиоактивных интервала в сочетании с очень благоприятной структурой и изменениями", - добавил он

<https://www.canadianminingjournal.com/news/f3-hits-2-metres-at-31-4-u3o8>

ENCORE НАЧИНАЕТ ПРОИЗВОДСТВО УРАНА НА ВТОРОМ ЗАВОДЕ В США

13 июня 2024 г.

enCore Energy (NASDAQ: EU; TSXV: EU) начала производство урана на втором предприятии в Соединенных Штатах, на своем центральном перерабатывающем заводе в Альта-Меса в Южном Техасе.

Эти шаги делают enCore единственным производителем урана в США с несколькими действующими производственными мощностями.

Другим предприятием enCore является завод по переработке урана Rosita in-situ, расположенный примерно в 60 милях от Корпус-Кристи, штат Техас, где находится штаб-квартира компании. Его мощность составляет 800 000 фунтов оксида урана (U₃O₈) в год и возможность расширения мощностей в рамках существующей лицензии.

enCore рассчитывает произвести первую партию желтого кека из Альта-Меса через 60-90 дней.

"Наша стратегия в Альта-Меса заключается в том, чтобы начать поэтапное наращивание добычи на месторождении, расположенном в Зоне 7 выдачи разрешений на добычу, постепенно и последовательно увеличивая добычу по мере систематического подключения дополнительных нагнетательных и добывающих скважин к производственным линиям", - сказал в пресс-релизе Пол Горансон, генеральный директор enCore.

"Поскольку мы продолжаем наращивать добычу на РАА-7, начались работы на втором новом месторождении в Зоне 8 выдачи разрешений на добычу с целью выхода на полную производственную мощность к 2026 году".

Разведано только 5% территории проекта Alta Mesa, при этом выявлено 52 погонных мили фронтов сложенных урановых рулонов; на сегодняшний день разведано 5 миль из них.

Проект осуществляется в рамках совместного предприятия 70/30 с австралийской Boss Energy (ASX: BOE), которым управляет enCore.

Общая производственная мощность завода в Альта-Меса составляет 1,5 млн. фунтов U₃O₈ в год с дополнительной мощностью сушки 500 000 фунтов.

Завод в Альта-Меса исторически произвел около 5 миллионов фунтов урана в период с 2005 по 2013 год, когда производство было сокращено из-за низких цен.

Alta Mesa использует технологию ISR (in-situ recovery) для извлечения урана неинвазивным способом с использованием природных грунтовых вод и кислорода.

<https://www.mining.com/encore-energy-begins-uranium-production-at-alta-mesa>

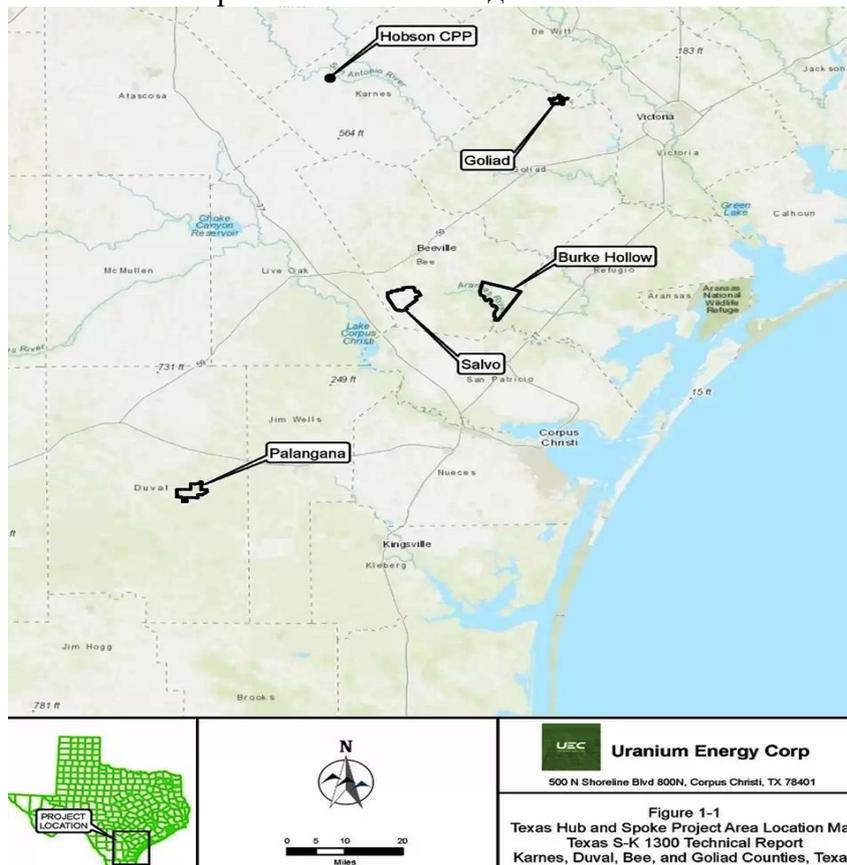
URANIUM ENERGY РАСШИРЯЕТ ПОРТФЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ЮЖНОМ ТЕХАСЕ ЗА СЧЕТ УВЕЛИЧЕНИЯ РЕСУРСОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА BURKE HOLLOW ISR

13 июня 2024 г.

О платформе Texas Hub & Spoke

Платформа состоит из пяти проектных зон (рис. 1) Центрального перерабатывающего завода Хобсона ("CPP"); и проектов Burke Hollow, Goliad, Palangana и Salvo; которые расположены в округах Карнес, Би, Голиад и Дюваль, Техас. CPP Хобсона будет служить "центром" Платформы, а другие районы проекта будут служить вспомогательными объектами или "спицами". Компания Hobson CPP будет перерабатывать весь уран, добываемый на каждом из других участков проекта. Платформа Texas расположена в урановой провинции Южный Техас ("STUP"), которая является частью прибрежной равнинной части бассейна Мексиканского залива ("GMB").

Проекты Компании расположены в GMB и охватывают большую часть Южного Техаса. В него входят прибрежная равнина Техаса и STUP, где расположены проекты ISR ОДК. Прибрежная равнина ограничена на западе возвышенностью Скалистых гор с тенденцией дренажа в Мексиканский залив. Прибрежная равнина состоит из морских, неморских и континентальных отложений возрастом от палеозоя до кайнозоя.



Минерализация урана в проектах UEC Hub и Spoke Platform типична для тexasских месторождений песчаника с накатным фронтом. Формирование залежей с откатным фронтом в значительной степени является процессом залегания грунтовых вод, который происходит, когда богатые ураном, насыщенные кислородом грунтовые воды взаимодействуют с восстановительной средой в недрах и выделяют уран в осадок. Наиболее благоприятными вмещающими породами для откатных фронтов являются проницаемые песчаники с крупными системами водоносных горизонтов. Часто присутствуют

переслаивающиеся аргиллиты, глины и алевролиты, которые способствуют процессу формирования, концентрируя поток грунтовых вод.

Ресурсы на месте были оценены отдельно для каждой области проекта. Измеренный ресурс платформы составляет 3 631 900 фунтов, а установленный ресурс - 9 326 100 фунтов 3O8 на месте. Платформа содержит 9 948 100 фунтов предполагаемых запасов полезных ископаемых на месте.

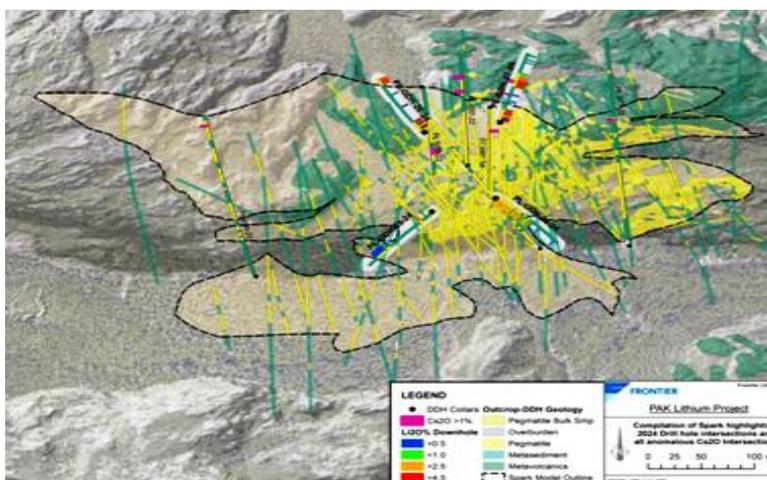
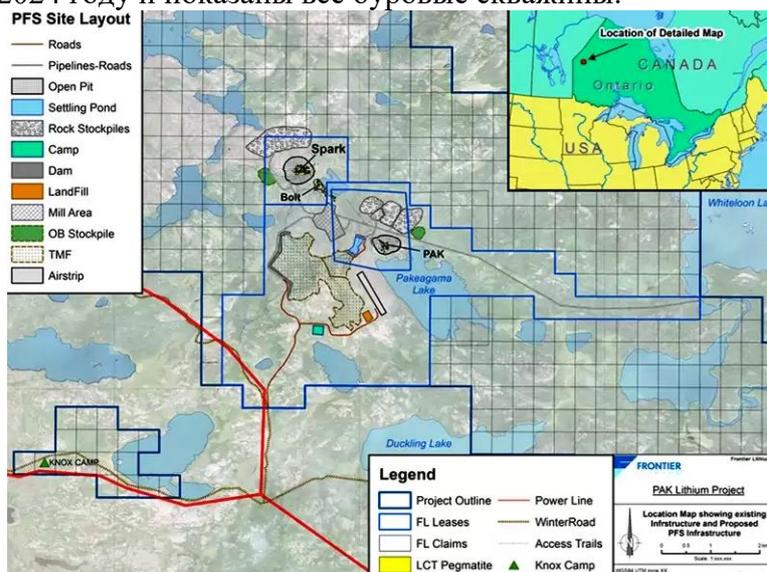
Uranium Energy Corp - самый быстрорастущий поставщик топлива для перехода к экологически чистой энергетике с низким уровнем выбросов углекислого газа в будущем. UEC - крупнейшая диверсифицированная урановая компания, ориентированная на Северную Америку, продвигающая проекты следующего поколения по низкозатратному и экологически безопасному извлечению урана на месте ("ISR") в Соединенных Штатах и высококачественные традиционные проекты в Канаде.

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

FRONTIER LITHIUM PERESEKAET 136,7 M С СОДЕРЖАНИЕМ 1,32% Li2O И РАСШИРЯЕТ ОБЛАСТЬ ДОБЫЧИ ПЕГМАТИТА

13 июня 2024 г.

В течение зимнего сезона от вершины Spark в четырех направлениях были пробурены четыре геотехнические скважины (PL-GDH-24-27-24) для проверки устойчивости стен карьера и гидрогеологических условий. Как и ожидалось, минерализованный пегматит был обнаружен во всех скважинах. Пятая скважина была пробурена в 200 м к западу, рядом с предполагаемым запасом вскрышных пород. На рисунке 1 показана территория проекта от лагеря Кнох до зоны аренды горных работ. На рисунке 2 представлена карта месторождения Spark, на которой показано бурение в 2024 году и показаны все буровые скважины.



Проект РАК lithium содержит самые высококачественные запасы лития в Северной Америке и является вторым по величине в Северной Америке по размеру. Проект охватывает около 27 000 гектаров и остается в значительной степени неисследованным; однако с 2013 года компания определила границы двух первоклассных литиевых месторождений, содержащих сподумен (РАК и Spark), расположенных на расстоянии 2,3 километра друг от друга. В рамках проекта продолжаются геологоразведочные работы в рамках двух других сподуменосодержащих месторождений: пегматита Болт (расположенного между месторождениями ПАК и Спарк), а также пегматита Пеннок (в 25 километрах к северо-западу от месторождения ПАК в рамках проектных требований).

Frontier Lithium Inc. (TSX-V: FL) (FRA: HL2) (OTCQX: LITOF) - предприятие по подготовке производства, целью которого является стать интегрированным стратегическим отечественным поставщиком концентратов сподумена для промышленных потребителей, а также гидроксида лития аккумуляторного класса и других химических веществ для растущих рынков электромобилей и накопителей энергии в Северной Америке. Единственный проект Компании сохраняет крупнейшее земельное положение и ресурсы в районе добычи полезных ископаемых с высоким содержанием лития, расположенном в Онтарио, в районе Великих озер.

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

ALX RESOURCES ПОЛУЧАЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ УРАНОВОГО ПРОЕКТА ГИББОНС-КРИК, БАССЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН

13 июня 2024 г.

Программа зимнего бурения 2024 года в Гиббонс-Крик была разработана для проверки непрерывности уранового оруденения, впервые обнаруженного в 1979 году компанией Eldorado Nuclear ("Эльдорадо"). ALX определила целевой район для программы бурения в конце 2023 года, проведя магнитную съемку высокого разрешения и исследование углеводородного газа почвы ("SGH").

Бурение выявило урановую минерализацию на двух участках, расположенных на расстоянии 500 метров друг от друга в пределах этого целевого участка.

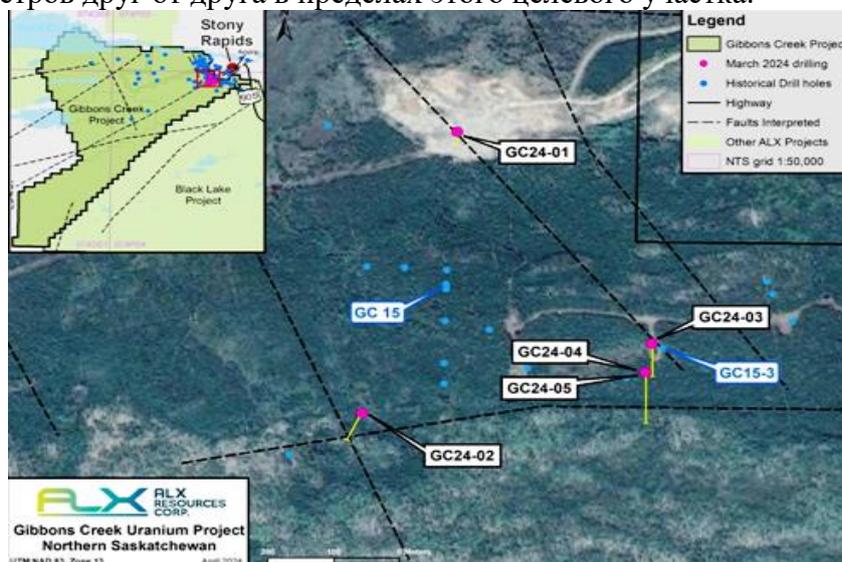


Рис. 2: План бурения в Гиббонс-Крик на 2024 год

Песчаник формации Атабаска непосредственно над минерализацией был сильно отбелен с неизменного темно-бордового цвета до белого, что указывает на гидротермальную активность в районе расположения буровой скважины.

Скважинный гамма-зонд Mount Sopris 2PGA-1000 измерил радиоактивный пик в 8 662 cps в пределах минерализованного интервала (рис. 1), на котором видны черные пятна урановой минерализации (вероятно, смоляная обманка) в пределах изменения темно-красного гематита и тесно связан с меньшим количеством изменений желтого лимонита.

Пятна уранового оруденения, по-видимому, прослеживаются как по слоистости породы, так и по некоторым мелким трещинам. Зоны сильной трещиноватости и разломных брекчий, в

разной степени сильно гематитовых (палеовоздушных), аргиллированных или хлоритизированных, периодически встречались на глубине примерно 142,0 метров.

Дальнейшее бурение на Проекте запланировано на лето 2024 года для поиска смещений разломов в районе GC24-04, которые могут действовать как структурные ловушки для отложения урановой минерализации. Интерпретированное расширение структуры с юго-западным уклоном, которое, по-видимому, связано с минерализацией в районе

Гиббонс-Крик состоит из восьми месторождений полезных ископаемых площадью 13 864 га (34 258 акров), расположенных вдоль северной окраины бассейна Атабаска.

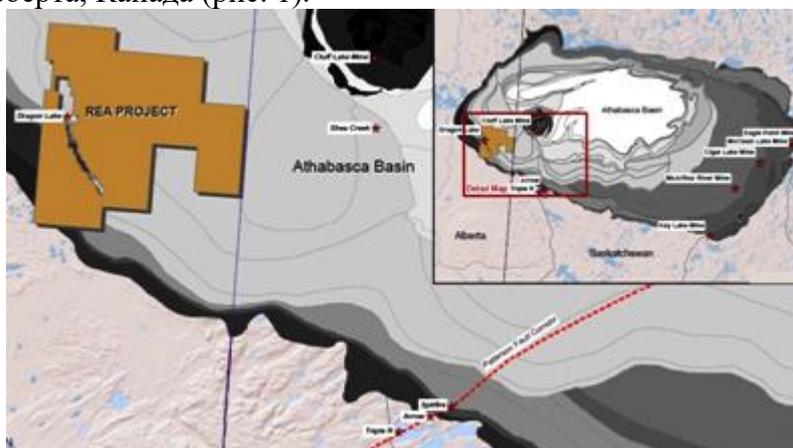
ALX - задача открытие новых месторождений путем изучения портфеля перспективных месторождений полезных ископаемых в Канаде, которые включают проекты по добыче урана, лития, никеля, меди, кобальта и золота

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

GOLDMINING ОПРЕДЕЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ 70 КМ ПЕРСПЕКТИВНОГО ТРЕНДА В ТРЕХ КОРИДОРАХ СВОЕГО УРАНОВОГО ПРОЕКТА REA, БАССЕЙН ЗАПАДНАЯ АТАБАСКА

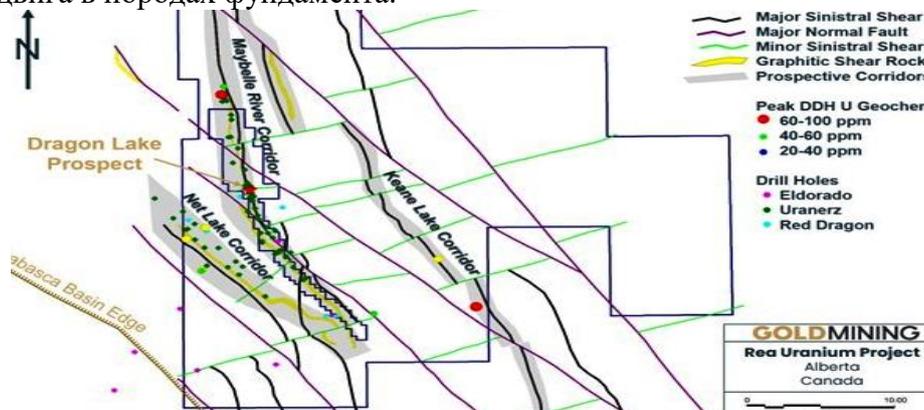
13 июня 2024 г.

Геофизические исследования на урановом проекте Rea ("Проект Rea"), Западный Бассейн реки Атабаска, Альберта, Канада (рис. 1).



Геофизическая обработка, инверсия и моделирование.

Месторождения урана, связанные с несогласием, в бассейне Атабаска обычно связаны с зонами сдвига, содержащими токопроводящий графит. Эти зоны расположены в породах фундамента ниже осадочных формаций бассейна и могут быть обнаружены и нанесены на карту с помощью электрогеофизических методов. Зоны сдвига обычно перекрываются широкими зонами гидротермальных изменений в вышележащем песчанике. Урановая минерализация обычно залегает в песчанике на несогласии или вблизи него, однако есть несколько месторождений, таких как Fission's Triple R и Nexgen's Arrow, которые залегают в зонах графитового сдвига в породах фундамента.



Аэрофотосъемки и наземные геофизические исследования включали: универсальные электромагнитные (EM) и магнитные исследования во временной области, исследование

индуцированной поляризации (IP) и полное исследование тензорной градиентометрии, выполненное. Результаты этой работы были использованы для структурной и литологической интерпретации, соответствующей смоделированным геофизическим и тектоническим условиям территории проекта Rea (рис. 2).

Коридор Чистого озера (20 км) был протестирован 20 широко расположенными буровыми скважинами, пять из которых пересекают аномальный уран и связанные с ним элементы-первопроходцы, такие как ванадий, никель, кобальт и мышьяк, а также минералы-первопроходцы, такие как глинистая альтерация и дравит.

В коридоре реки Мэйбелл (общая протяженность 40 км, по заявлениям Rea - 11 км) проходит проект реки Мэйбелл компании Orano, который включает неглубокую (<200 м в глубину) урановую минерализацию высокого качества на перспективном участке Озера Драгон. Озеро Драгон, открытое в 1988 году, ранее сообщало об исторических пересечениях скважин высокого качества, в том числе 17,7% U3O8 более 5 м в MR-39 и 4,7% U3O8 более 1,7 м в MR-34.1 Коридор реки Мэйбелл простирается на север на 11 км по территории, на 75% принадлежащей Компании по проекту Rea, где были протестированы только пять исторических скважин. на сегодняшний день построено 3 км северного продолжения предполагаемого коридора. Бурение привело к обнаружению аномальных значений содержания урана в двух скважинах, а также изменений глины, брекчий и аномальных элементов pathfinder в трех скважинах.

Коридор озера Кин (40 км) практически не исследован, за исключением двух исторических буровых скважин, которые пересекались с аномальными значениями содержания урана в юго-центральной части Проекта.

GoldMining Inc. является публичной компанией по разведке полезных ископаемых, специализирующейся на приобретении и разработке золотодобывающих активов в Северной и Южной Америке. Благодаря своей продуманной стратегии приобретения Компания теперь контролирует диверсифицированный портфель проектов по добыче золота и золото-меди на стадии разработки в Канаде, США, Бразилии, Колумбии и Перу
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

BRADDA HEAD LITHIUM ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТА "ЛИТИЙ В ГЛИНЕ БАССЕЙНА"

14 июня 2024 г.

Результаты всех восьми буровых скважин содержат отличную минерализацию лития, при этом значительные количества были недавно обнаружены в нижних слоях глины. Основным результатом бурения в этом году является 99,82 м с содержанием 841 ppm Li с интервалом более высокого качества 32,52 м с содержанием 1030 ppm Li в буровой скважине BND24-19. Скважина BND24-19 содержит самую толстую верхнюю толщу глины - 103 метра. Буровая скважина BND24-23 имеет сильную минерализацию лития как в верхней, так и в нижней части глины, о чем свидетельствует 69,80 м с содержанием 976 частей на миллион Li в Верхней части глины, 11,74 м с содержанием 1583 частей на миллион Li в зоне высокого содержания в Верхней части глины и 11,43 м с содержанием 864 частей на миллион в нижней части глины. Полную сводку результатов бурения смотрите на рисунке 1.

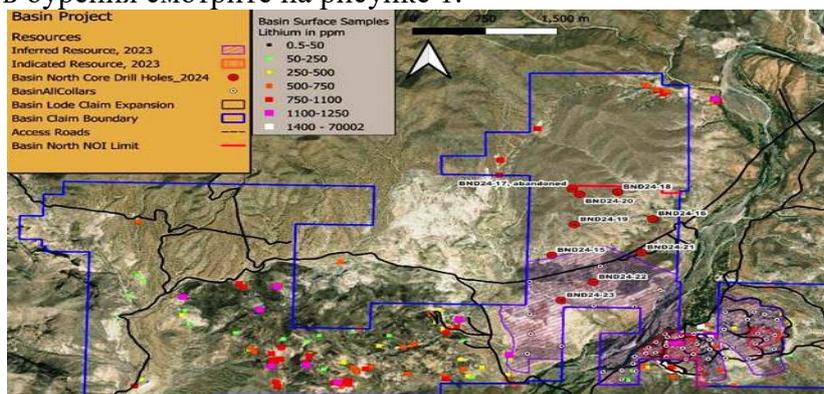


Рис. 1. Скважины в бассейне, рельеф, геохимия поверхности, ресурсы (предполагаемые и обозначенные).

Прогнозные запасы полезных ископаемых проекта Basin East составляют 17 млн тонн при среднем содержании 940 частей на миллион Li и 3,4% K (калия), что составляет в общей сложности 85 тыс. тонн LCE, и предполагаемые запасы полезных ископаемых в размере 210 млн тонн при среднем содержании 900 частей на миллион Li и 2,8% K (калия), что составляет в общей сложности 1,09 млн тонн LCE. На остальной части бассейнового проекта SRK определила целевой объем разведки в 250-830 млн тонн материала с содержанием Li от 750 до 900 ppm, что эквивалентно содержанию LCE от 1 до 4 млн тонн. Группа намерена продолжать развивать свои три проекта первой фазы в Аризоне, одновременно стремясь увеличить стоимость других своих перспективных активов по добыче пегматита и рассола в Аризоне, Неваде и Пенсильвании

Bradda Head Lithium Ltd. - группа разработчиков лития, ориентированная на Северную Америку. В настоящее время компания участвует в различных проектах, наиболее продвинутые из которых находятся в Центральной и Западной Аризоне: проект Basin Project (проект Basin East и проект Basin West) и проект Wikieup.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ CHAMPION ELECTRIC METALS - ПОЛЕВАЯ ПРОГРАММА НА ЛИТИЕВОМ ОБЪЕКТЕ В ДЖЕЙМС-БЭЙ, КВЕБЕК

14 июня 2024 г.

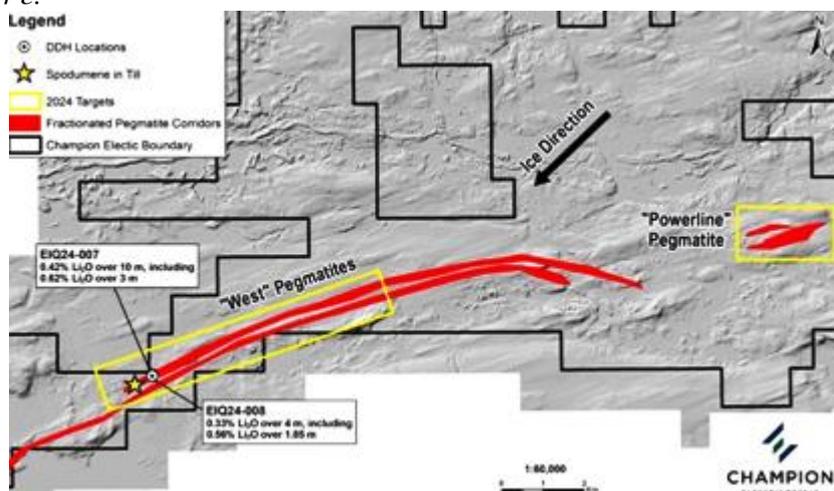


Рис. 1: Карта расположения буровых скважин 2024 года

Территория компании Champion Electric Lithium охватывает северное продолжение пояса зеленых камней Лак-Гайер, в котором расположены соседние корвет Patriot Battery Metals и перспективный проект Cancet Winsome Resources в плодородном регионе Джеймс-Бэй в Квебеке (рис. 2).



Рис. 2: Карта расположения проекта Champion Electric Lithium

Champion Electric - геологоразведочная компания, ориентированная на открытия, которая стремится продвигать свои высокоперспективные месторождения лития в Квебеке, Канада, и кобальта в Айдахо, США.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

ПРОИЗВОДСТВО ЛИТИЯ В АРГЕНТИНЕ ВЫРОСЛО НА 50% ЗА ПЕРВЫЕ ЧЕТЫРЕ МЕСЯЦА 2024 ГОДА

10.06.2024

Добыча лития в Аргентине, четвертом по величине производителе данного металла в мире, выросла на 50% с января по апрель по сравнению с тем же четырехмесячным периодом прошлого года, показали в пятницу данные национального статистического агентства Indec. Южноамериканская страна, входящая в так называемый “литиевый треугольник” наряду с Чили и Боливией, привлекла инвестиции, в частности, от иностранных компаний из Канады и Китая.

В прошлом месяце Eramine Sudamerica, входящая во французскую группу Eramet, и китайская сталелитейная компания Tsingsham объявили об открытии в июле своего первого завода по производству карбоната лития в северной провинции Сальта.

Цены на литий в последние годы стремительно росли, а в прошлом году резко упали, в основном из-за замедления продаж электромобилей в Китае.

Reuters

ORANO РИСКУЕТ ПОТЕРЯТЬ УРАНОВЫЙ РУДНИК В НИГЕРЕ, РАЗЫСКИВАЕМЫЙ РОССИЕЙ

16 июня 2024 г.

Orano SA может потерять право на добычу урана на одном из крупнейших месторождений в мире к 19 июня после того, как Нигер отверг план французской ядерной компании по разработке актива.

Этот шаг предпринят в связи с тем, что Россия стремится завладеть горнодобывающими активами в западноафриканской стране, контролируемой французской компанией, сообщило Bloomberg 3 июня. Президент Нигера, поддерживаемый Парижем, был свергнут в результате государственного переворота в июле прошлого года, последнего в череде военных переворотов в регионе, в результате которых сильные мира сего отвергли бывшую колониальную державу Францию и установили более тесные связи с Москвой.

Orano продолжает эксплуатировать единственное крупное урановое месторождение в Нигере, но предлагаемый ею план разработки месторождения Имурарен “не соответствует ожиданиям властей”, говорится в письме министерства горнодобывающей промышленности Нигера, с которым ознакомился Bloomberg. Представитель хунты подтвердил письмо от 11 июня.

“Срок действия второго и окончательного уведомления истекает 19 июня, после этой даты разрешение на эксплуатацию компании будет отозвано”, - говорилось в письме. Связаться с представителем министерства горнодобывающей промышленности Нигера для комментариев не удалось. Представитель Orano не ответил на запрос о комментариях.

Имурарен - одно из крупнейших в мире месторождений урана с запасами, оцениваемыми в 200 000 тонн. Согласно письму, переход Нигера произошел после многолетних задержек с тех пор, как Orano получила разрешение в 2009 году. Первоначально эксплуатация была запланирована на 2012 год, но падение цен на уран на мировом рынке отложило начало работ. По данным Всемирной ядерной ассоциации, в 2022 году на Нигер приходилось около 4% мировой добычи урана на рудниках.

Нигер, одна из беднейших стран мира, в прошлом году изгнал французские войска и расторг десятилетнее соглашение о безопасности с США, которые должны до середины сентября вывести свои войска, дислоцированные в стране. В апреле 100 российских военных инструкторов прибыли в столицу Ниамей, чтобы обучить силы Нигера использованию систем ПВО, поставляемых Москвой.

Франция полагается на Нигер в удовлетворении 15% своих потребностей в уране для заправки ядерных реакторов, на долю которых приходится 65% производства электроэнергии в стране, сообщила в прошлом году Le Monde со ссылкой на Orano. Предприятия коммунального комплекса Европейского союза зависят от Нигера, седьмого по величине производителя в мире, примерно на четверть своих поставок урана в 2022 году, по данным Агентства по снабжению Евратома.

Orano владеет контрольным пакетом акций Imouraren SA, остальные 33,35% контролирует нигерская Soramin SA.

В настоящее время Orano управляет Сомаиром, открытым рудником в северном регионе Арлит, после закрытия Cominak в 2021 году. Деятельность рудника в Сомаире возобновилась в феврале после остановки производства на несколько месяцев после государственного переворота. Деятельность Imouragen приостановлена с 2015 года, сообщается на сайте компании.

<https://www.mining.com/web/orano-at-risk-of-losing-niger-uranium-mine>

F3-URANIUM ВЫЯВЛЯЕТ 2 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ 31,4% U3O8 В ЗОНЕ JR В САСКАЧЕВАНЕ

12 июня 2024 г.

При бурении на месторождении F3 Uranium (TSXV: FUU; OTCQB: FUUFF) в рамках проекта Patterson Lake North в Саскачеване было получено 2 метра 31,4% оксида урана (U3O8) из зоны JR.

Высокодисперсный интервал, начинающийся на глубине 227 метров в скважине PLN24-116, был частью более длинного 12-метрового участка со средним содержанием 7,6% U3O8. Результаты зимней программы бурения компании совпали с ранее опубликованными результатами сцинтиллометрии, указывающими на высокую радиоактивность в январе.



Рис. 1 Карта бурения на Паттерсон-Лейк-Норт.

Этим летом компания планирует пробурить 30 скважин в перспективных целевых зонах к югу от зоны JR. У F3 есть одно алмазное сверло, ориентированное на область между южным концом сдвига A1 и сдвигом B1. Это сложная зона, отмеченная сквозным разломом Харрисон, говорится в пресс-релизе компании. Особый интерес представляет скважина PLN24-152, которая показала высокую радиоактивность, максимальная - 760 отсчетов в секунду (cps).

“Мы очень довольны результатами текущей программы разведки, в частности в районе южной оконечности A1, где наша модель геологического ориентирования совершенствуется. Область между разрезами A1 и B1 по-прежнему богата подходящими структурами – измененными и проявляющими радиоактивность”, - сказал вице-президент F3 по разведке Сэм Хартманн.

Проект F3 Patterson Lake North охватывает 40,8 кв. км у юго-западного края бассейна Атабаска, недалеко от проектов разработки делящегося урана (TSX: FCU) Triple R и NexGen Energy (TSX: NXE) Arrow.

<https://www.northernminer.com/fast-news/f3-uranium-hits>

РОССИЯ УСКОРИТ РЕАЛИЗАЦИЮ ЕДИНСТВЕННОГО ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА, ЧТОБЫ СНИЗИТЬ ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ИМПОРТА

6 июня 2024 г.

Россия планирует ускорить свой единственный проект по производству лития на 3-4 года по сравнению с первоначально запланированным 2030 годом, чтобы снизить свою зависимость от импорта и компонентов аккумуляторов, заявил в четверг генеральный директор совместного предприятия Polar Lithium.

Поставки из Чили и Аргентины прекратились с 2022 года после введения санкций против Москвы, и с тех пор России пришлось полагаться на поставки карбоната лития из Боливии и Китая.

Polar Lithium, совместное предприятие российского металлургического гиганта "Норникель" и государственной компании по атомной энергии "Росатом", разрабатывает Колмозерское литиевое месторождение в северо-западной части страны.

Компания стремится стать первым в России отечественным производителем литийсодержащего сырья и в конечном итоге наладить полноценное местное производство литий-ионных аккумуляторов.

Первоначально ожидалось, что проект достигнет полной годовой производственной мощности в 45 000 метрических тонн карбоната и гидроксида лития к 2030 году.

Мировые цены на литий, ключевое сырье для производства аккумуляторов для электромобилей, резко упали в 2023 году из-за отставания продаж электромобилей от ожиданий и избытка предложения, но это не изменило аппетит России к собственному производству в будущем.

"Литий действительно явно становится нефтью 21 века", - заявил генеральный директор Polar Lithium Игорь Демидов на конференции в Санкт-Петербурге.

При условии одобрения акционерами позднее в этом месяце, Polar Lithium намерена ускорить разработку месторождения и запустить первую очередь производства – в пилотном режиме и на 10% от общей запланированной мощности – в 2026-2027 годах, сказал Демидов.

Консалтинговая компания Benchmark Mineral Intelligence прогнозирует значительные мировые излишки лития в период с 2024 по 2027 год, прежде чем дефицит составит почти 400 000 тонн эквивалента карбоната лития в 2030 году.

<https://www.mining.com/web/russia-to-speed-up-sole-lithium-project>

CRITICAL METALS ПРИОБРЕТЕТ КОНТРОЛЬНЫЙ ПАКЕТ АКЦИЙ КРУПНЕЙШЕГО В МИРЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

10 июня 2024 г.

Critical Metals Corp. (Nasdaq: CRML) подписала соглашение о приобретении контрольного пакета акций проекта Tanbreez в Гренландии, крупнейшего месторождения редкоземельных элементов в мире.

По внутренним оценкам компании, в Tanbreez находится 28,2 млн тонн общего количества оксидов редкоземельных элементов (TREO) в 4,7 млрд тонн сырья. Ожидается, что актив будет содержать более 27% тяжелых редкоземельных элементов (HREE), и Critical Metals заявляет, что предпринимаются усилия по переводу внутренних ресурсов в соответствие со стандартами SEC США.

Ожидается, что после ввода рудника в эксплуатацию он будет поставлять редкоземельные элементы в Европу и Северную Америку. Ожидается, что проект получит доступ к ключевым транспортным точкам, поскольку район Танбриз имеет круглогодичный прямой доступ для судоходства через глубоководные фьорды, ведущие непосредственно в Северную часть Атлантического океана. Выходящее на поверхность рудное тело, известное как какортоцит, занимает площадь 8 на 5 км и имеет толщину около 400 метров.

Critical Metals приобрела проект у Rimbal Pty. Ltd., компании, контролируемой геологом Грегори Барнсом.

“Tanbreez - это редкоземельное месторождение, меняющее правила игры на Западе, и ключевой шаг в позиционировании Critical Metals Corp как ведущего поставщика важнейших полезных ископаемых с диверсифицированным портфелем активов, охватывающим несколько географических регионов”, - сказал генеральный директор Тони Сейдж в пресс-релизе.

Critical Metals, владеющая первым в Европе полностью разрешенным литейным месторождением, Вольфсбергским литейным проектом в Австрии, дебютировала на Nasdaq в марте.

После завершения строительства в Вольфсберге к 2026 году Critical Metals обязалась поставлять BMW к 2027 году. Компания также заключила сделку с Obeikan Investment Group по строительству завода по производству гидроксида лития в Саудовской Аравии

<https://www.mining.com/critical-metals-to-acquire-controlling>

БРАЗИЛИЯ ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ К ГОНКЕ ЗА ОСЛАБЛЕНИЕМ КОНТРОЛЯ КИТАЯ НАД ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

17 июня 2024 г.

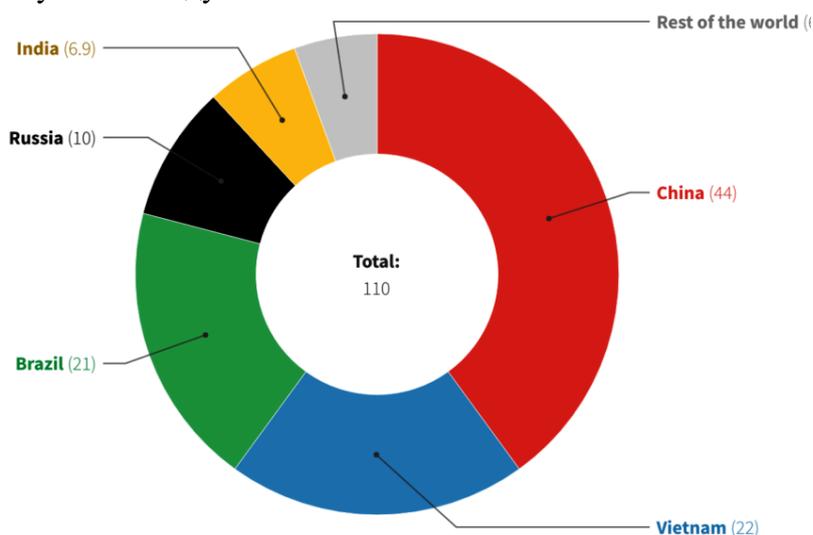
Горнодобывающий гигант Бразилии имеет большие амбиции по созданию индустрии редкоземельных элементов, поскольку западные экономики стремятся обеспечить металлы, необходимые для магнитов, используемых в зеленой энергетике и обороне, и разрушить доминирование Китая в цепочке поставок.

В ее интересах низкие затраты на рабочую силу, экологически чистая энергия, установленные правила и близость к конечным рынкам, включая первый в Латинской Америке завод по производству магнитов, который обеспечит готового покупателя на металлы.

Но низкие цены на редкоземельные элементы, технические проблемы и нервные кредиторы ставят под сомнение надежды латиноамериканской страны войти в пятерку крупнейших мировых производителей редкоземельных элементов.

Темпы, с которыми объединяются бразильские проекты по добыче редкоземельных элементов, станут проверкой того, насколько успешно Запад может построить новую передовую отрасль практически с нуля, чтобы ослабить хватку Китая.

Бразилия владеет третьими по величине запасами редкоземельных элементов в мире. Первое в стране месторождение редкоземельных элементов Serre Verde начало коммерческую добычу в этом году.



Объем производства будет расти, говорят аналитики, руководители горнодобывающей промышленности и инвесторы, чему способствуют стимулы западных правительств, которые также ускоряют развитие мировой промышленности по переработке редкоземельных элементов.

“Бразилия как потенциальный источник редкоземельных элементов - это очень интересное предложение, потому что за последние пару лет было сделано несколько очень значимых открытий”, - сказал Дэниел Морган из Barrenjoey investment bank в Сиднее.

“Я действительно думаю, что за пределами Китая проекты Бразилии являются самыми экономичными из доступных новых проектов”.

США и их союзники, почти полностью зависящие от Китая в производстве редкоземельных металлов и магнитов, намерены построить отдельную цепочку поставок к 2027 году после того, как поставки были прерваны во время пандемии Covid-19 в начале этого десятилетия.

Дальний путь

Согласно данным Геологической службы США, в прошлом году Китай произвел 240 000 метрических тонн редкоземельных элементов, что более чем в пять раз превышает следующего по величине производителя - Соединенные Штаты. Около 90% мировых поставок редкоземельных элементов перерабатывается в постоянные магниты, используемые во всем, от ветряных турбин до электромобилей и ракет.

Для таких стран, как Австралия, Вьетнам и Бразилия, стремящихся наверстать упущенное, прогресс идет медленно. Серра-Верде потребовалось 15 лет, чтобы наладить производство. Ожидается, что в этом году компания произведет 5000 тонн, а к 2030 году может удвоить производство, заявил ее генеральный директор.

“Серра-Верде и Бразилия обладают значительными конкурентными преимуществами, которые могут поддержать развитие отрасли редкоземельных металлов мирового значения в долгосрочной перспективе”, - заявил Reuters генеральный директор Serra Verde Трас Мораитис.

По его словам, к ним относятся привлекательная геология, доступ к гидроэнергетике, установленные правила и квалифицированная рабочая сила.

“Это все еще зарождающийся сектор, которому потребуется постоянная поддержка, чтобы утвердиться на высококонкурентном рынке. Ключевые технологии обработки контролируются небольшим количеством игроков”, - сказал он.

К 2030 году в Бразилии может появиться еще два или три рудника по добыче редкоземельных элементов, что потенциально превысит текущий годовой объем добычи в Австралии, сказал Редж Спенсер, аналитик брокерской компании Canaccord.

Низкие цены

Одним из основных препятствий является падение цен на редкоземельные элементы на 70% за последние два года, что затруднило компаниям привлечение средств для добычи и переработки.

“Получить деньги в данный момент непросто”, - сказал Reuters Ник Холтхаус, исполнительный директор зарегистрированного в Австралии разработчика Meteoric Resources.

Компания Meteoric планирует принять инвестиционное решение в конце 2025 года в отношении своего проекта Caldeira в бразильском штате Минас-Жерайс, который будет производить легкие и тяжелые редкоземельные элементы.

В марте Экспортно-импортный банк США (EXIM) выразил заинтересованность в выделении Meteoric до 250 миллионов долларов на проект. У компании также есть предварительная сделка по поставке оксидов редкоземельных элементов на завод по разделению в Эстонии, которым управляет компания Neo Performance Materials, зарегистрированная в Торонто.

Бразильская компания Rare Earths также находится на ранней стадии разработки крупного месторождения редкоземельных элементов на северо-востоке страны, при поддержке самого богатого человека Австралии Джини Райнхарт.

Генеральный директор компании Бернардо Да Вейга подчеркнул низкие эксплуатационные расходы Бразилии как преимущество перед конкурентами, такими как Австралия, где, по его словам, водитель грузовика на железорудном руднике будет зарабатывать до 200 000 австралийских долларов (133 200 долларов США) в год плюс питание и проживание.

“Тот же водитель грузовика в Бразилии, выполняя ту же работу, зарабатывает около 15 000 долларов в год, ездит на работу на велосипеде и привозит свой обед. Сравнения просто нет”.

Сложности

Хотя рабочая сила дешева, разработчики сталкиваются с техническими препятствиями. В отличие от Китая, многие западные компании все еще совершенствуют сложные процессы производства редкоземельных металлов, что является дорогостоящей задачей, из-за которой проекты застопорились на годы.

Чтобы стимулировать развитие событий, правительство Бразилии в феврале учредило фонд в размере 1 миллиарда реалов (194,53 миллиона долларов) для финансирования стратегических проектов по добыче полезных ископаемых, включая редкоземельные элементы.

Она также хочет создать индустрию по переработке этих минералов в сплавы для аккумуляторов, ветряных турбин и электродвигателей, говорится в заявлении Министерства горной промышленности и энергетики.

Задача состоит в стимулировании производства и налаживании партнерских отношений для продвижения технологий разделения элементов и развития цепочки поставок, заявило министерство. Оно также изучает возможность переработки редкоземельных элементов.

Среди компаний, ведущих переговоры с правительством о технологии переработки, австралийская Ionic Rare Earths, у которой есть пилотный завод по переработке в Белфасте и связи с бразильским разработчиком Viridis Mining and Minerals, сказал ее генеральный директор Тим Харрисон.

Бразилия также строит завод по производству магнитов, который должен начать работу позже в этом году, в качестве подтверждения концепции, сказал Флавио Роско, президент Федерации промышленности штата Минас-Жерайс (FIEMG).

“Наша цель - быть разработчиком, распространителем этой технологии”, - сказал Роско.

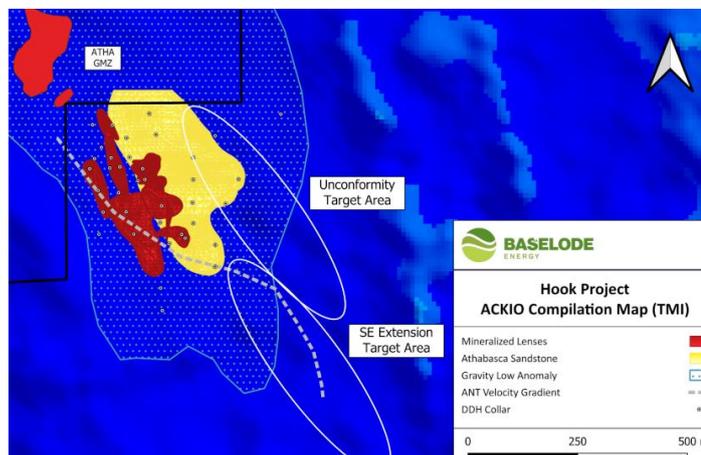
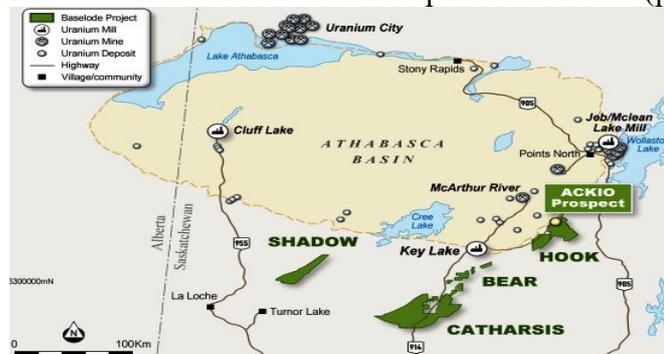
“У Бразилии есть возможность стать мировым выбором для Китая”.

<https://www.mining.com/web/brazil-joins-race-to-loosen-chinas>

BASELODE ENERGY ВЕДЕТ БУРЕНИЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ АСКИО URANIUM PROSPECT

17 июня 2024 г.

Baselode Energy Corp. сообщает о начале бурения на урановом месторождении АКЦИО в рамках проекта Hook в районе бассейна Атабаска на севере Саскачевана (рис. 1).



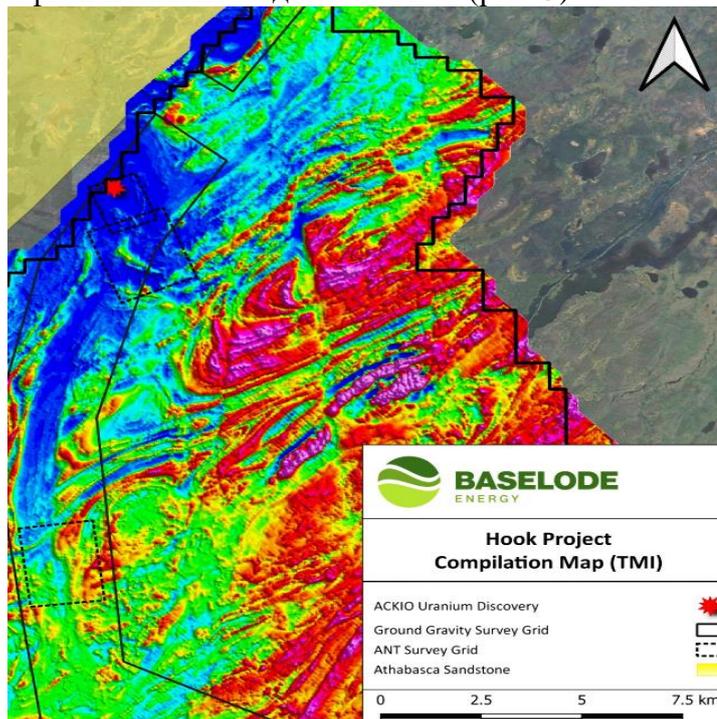
Подробная информация о программе АСКЦИО

На АСКЮ запланировано бурение протяженностью до 12 000 метров (рис. 2),

- юго-восточная зона, где результаты геофизических исследований указывают на изменение и тенденцию структурной системы к востоку / юго-западу / северо-западу,
- минерализация в стиле несоответствий вдоль структурного контакта песчаника Атабаска на юго-востоке и;
- глубина залегания минерализованных структур определяется на основе геохимических тенденций и путей изменения.

Подробная информация о программе Hook

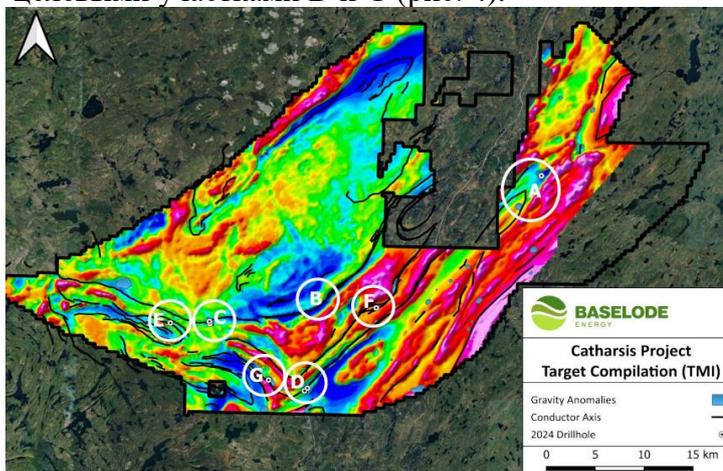
Региональная программа разведочного бурения Hook запланирована на глубину до 4000 метров с 15-20 буровыми скважинами, нацеленными на 5-7 различных участков. Целевые участки были определены на основе комбинации недавних результатов гравитационных исследований грунта и геофизических исследований ANT (рис. 3).



Начало программы запланировано на конец июня. Как только буровая установка завершит поисково-разведочное бурение, она присоединится к программе АСКЮ для завершения бурения там.

Результаты бурения Catharsis

"Результаты бурения скважин СТ24-09 -СТ24-13 и СТ24-17 выявляют 5 км плодородия и потенциала урана между целевыми участками D и G (рис. 4).

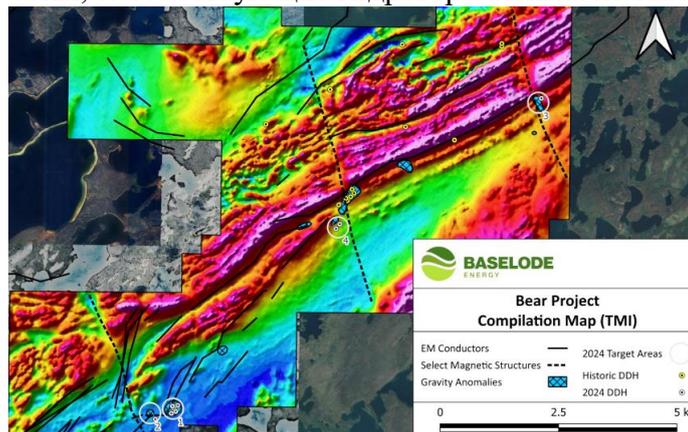


Пять из шести буровых скважин пересекались с концентрациями урана выше нормы (3-5-кратный фон), что выявило в пределах зон толщиной от 5 до 25 метров структурно

контролируемых гидротермальных окислительно-восстановительных изменений (т.е. Смесь окислительно-восстановительных процессов, гематита, глины, обескремнивания / перекремнивания, изменения типа хлорита). Эти характеристики указывают на то, что ураносодержащие флюиды были подвижны вдоль коридора добычи. Это одни из самых обнадеживающих результатов разведки, с которыми я столкнулся за свою 18-летнюю карьеру в Athabasca uranium. Они напоминают мне об открытиях урана, в которых я участвовал, и о других урановых открытиях, размещенных в подвалах, где подобные результаты были получены всего в 10 метрах от месторождений высококачественного урана. Мы при деньгах и очень мотивированы продвигать Catharsis с помощью наземной геофизики, за которой последует дополнительное алмазное бурение ", - заявил Джеймс Сайкс, генеральный директор, президент и директор Baselode.

Компания обнаружила приповерхностное месторождение АКЮ, урановый месторождение, в сентябре 2021 года. Площадь АКЮ составляет более 375 м вдоль простирания, более 150 м в ширину, состоит по меньшей мере из 9 отдельных урановых пластов, минерализация начинается на глубине 28 м и 32 м под поверхностью в пластах 1 и 7 соответственно и доходит примерно до глубины 300 м под поверхностью, причем основная часть минерализации приходится на верхние 120 м. АКЮ остается открытым на глубине, а также на севере, юге и востоке

Бурение в рамках проекта Bear было сосредоточено на совпадающих электромагнитных и гравитационных аномалиях. Наиболее многообещающие результаты были получены в целевой зоне 1 (рис. 5), где во всех буровых скважинах, которые тестировали эту область, были обнаружены обширные зоны, способствующие гидротермальным изменениям.



Baselode контролирует 100% примерно 272 804 га для разведки в районе бассейна Атабаска на севере Саскачевана, Канада.

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

Q2 METALS ФИКСИРУЕТ 194,8 МЕТРОВ СПОДУМЕНОВОГО ПЕГМАТИТА НА ОБЪЕКТЕ CISCO LITHIUM PROPERTY, ДЖЕЙМС-БЕЙ, КВЕБЕК, КАНАДА

17 июня 2024 г.

Компания начала свою программу бурения на 2024 год на объекте Cisco ("Кампания бурения весной 2024 года") в мае с основной целью подтверждения и расширения минерализованной зоны, где поставщики недвижимости работали в 2023 году (теперь называемой "Зона CO1"). В общей сложности в зоне CO1 было завершено бурение четырех (4) скважин протяженностью примерно 1017,1 м, пересекающих несколько широких интервалов пегматита, как показано ниже. Во всех скважинах обнаружены пегматиты с визуальными признаками сподуменового оруденения.

Одновременно с буровой кампанией также ведутся полевые работы по картированию и отбору проб, чтобы дать представление о степени минерализации лития в Cisco.

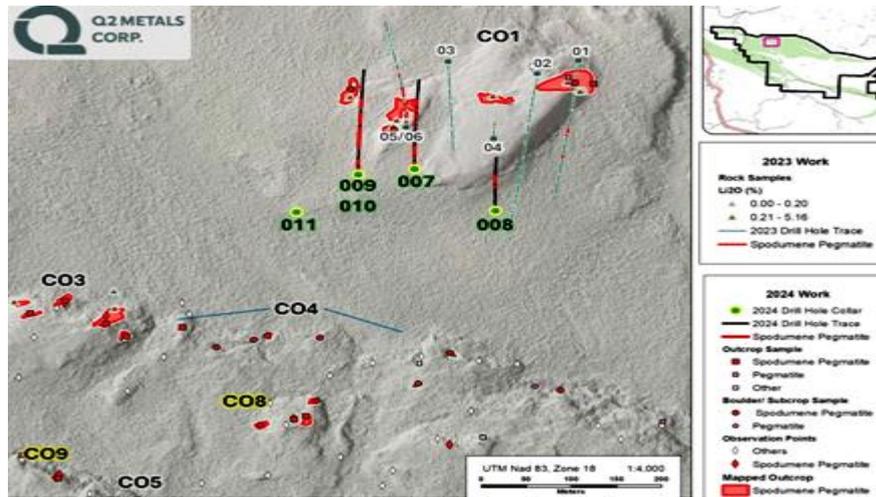


Рис. 1. Карта бурения на объекте Cisco

В дополнение к зоне CO1, было обнаружено восемь (8) новых залежей сподумена в общей сложности в 15 зонах сподуменового пегматита.

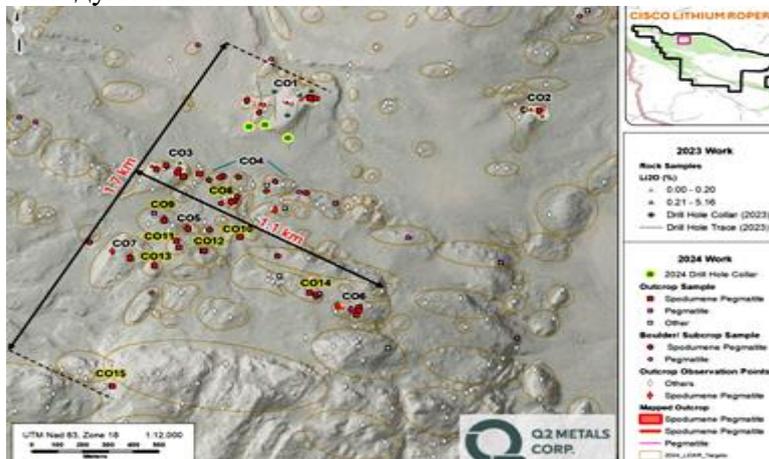


Рис. 2. Протяженность минерализованных зон сподуменового пегматита на участке Cisco

Собственность Cisco состоит из 222 месторождений полезных ископаемых и имеет площадь 11 374 га. Он расположен менее чем в 10 км к востоку от шоссе Билли Даймонд и примерно в 150 км к северу от Матагами, небольшого городка, через который проходит ближайшее железнодорожное сообщение с большей частью залива Джеймс. Объект находится на землях сообщества большая Немаска территории Иу Истчи, залив Джеймс, Квебек.

Объект расположен вдоль зеленокаменного пояса Фротет-Эванс, состоящего из вулканического комплекса, в котором преобладают матовые и кислые метавулканические породы, в литиевом районе южного залива Джеймс-Бей, в том же поясе, в котором находятся месторождения лития Сирмак и Моблан, расположенные в 130 км и 180 км соответственно.

Q2 Metals - канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на реализации своего портфеля литиевых проектов в регионе Иу-Истчи-Джеймс-Бей в Квебеке, Канада, который включает как ее 100-процентную собственность *Mia Lithium*, так и собственность *Cisco Lithium*.

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

STRATHMORE PLUS URANIUM УВЕЛИЧИВАЕТ ТЕНДЕНЦИЮ МИНЕРАЛИЗАЦИИ AGATE НА 50%

17 июня 2024 г.

На первом этапе бурения 2024 года была исследована эоценовая формация Уинд-Ривер, богатый аркозитом песчаник, который отличается высокой пористостью и проницаемостью, а также высокой способностью пропускать грунтовые воды. В дополнение к продолжающейся разведке песков нижнего "А", недавнее бурение выявило минерализацию в песках среднего "А"

(не минерализованных в буровых скважинах 2023 года), которые толще, чем нижележащие пески Нижнего "А", и исторически производили большую часть урана в округе бассейна Ширли. На этапе 1 запланировано дополнительное бурение для расширения северного фронта в поперечном направлении и развития успешного обнаружения минерализации в песках средней категории "А".

Департамент геологии и геофизики Университета Вайоминга в партнерстве с Центром приборной приповерхностной геофизики Калифорнийского университета (UWNSG) продолжает геофизические исследования месторождения уранового фронта на проекте Agate в течение сезона 2024 года, которые были проведены на этой неделе. Доктор Брэд Карр возглавляет команду из 2-3 аспирантов и 12 студентов бакалавриата, собирающих многочисленные 2D геофизические профили на участке Agate. Геофизические методы, которые UWNSG будет использовать этим летом, включают удельное сопротивление постоянному току, индуцированную поляризацию, собственный потенциал, электромагнитную индукцию, сейсмическое преломление и сейсмическое отражение. Первоначальное профилирование в 2023 году выявило некоторые геофизические аномалии, связанные с фронтом выброса урана, которые они планируют изучить дополнительно и сгенерировать 3D-изображения. Цель исследования - определить, может ли поверхностная геофизика помочь в обнаружении новых фронтов залегания урана в проекте Agate, в дополнение к применению в случае успеха в других проектах по разведке урана в Вайоминге.

Собственность Agate в настоящее время состоит из 52 полностью принадлежащих ей участков по добыче полезных ископаемых, занимающих 1075 акров. Урановая минерализация содержится в классических валковых породах вайомингского типа в пределах эоценовой формации Уинд-Ривер, богатого аркозитом песчаника. Исторически в бассейне Ширли было добыто 53 миллиона фунтов урана, в том числе открытым способом, подземным способом и в результате первой коммерческой операции по добыче урана на месте в США в 1960-х годах. На месторождении Агат минерализация урана неглубокая, от 20 до примерно 150 футов глубиной, большая часть которой находится ниже уровня грунтовых вод и, вероятно, поддается восстановлению на месте. Корпорация Kerr McGee, крупнейшая на тот момент уранодобывающая компания США, в 1970-х годах пробурила не менее 650 скважин на территории проекта, обозначив несколько объектов потенциальной минерализации.

Компания Strathmore сосредоточена на поиске месторождений урана в Вайоминге и имеет три разрешенных урановых проекта, включая Agate, Beaver Rim и Night Owl. Месторождения Agate и Beaver Rim содержат уран в типичных для Вайоминга залежах рулонного фронта,

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

ENERGY FUELS НАЧИНАЕТ ПРОИЗВОДСТВО РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА УАЙТ-МЕЗЕ

10 июня 2024 г.

Energy Fuels (NYSE: UUUU; TSX: EFR) объявила в понедельник, что добилась коммерческого производства разделенного неодим-празеодима (NdPr) на своем заводе White Mesa в штате Юта.

Редкоземельные элементы (РЗЭ), используемые в производстве магнитов для экологически чистых применений, таких как электромобили, а также в военных технологиях, будут производиться на новой установке Energy Fuels по разделению РЗЭ фазы 1 мощностью от 850 до 1000 метрических тонн NdPr в год.

Компания ожидает, что коммерческие количества выделенных редкоземельных элементов будут доступны для отгрузки к концу месяца.

Energy Fuels добывает, перерабатывает и отделяет NdPr от монацита, добываемого на своих предприятиях по производству тяжелого минерального песка во Флориде и Джорджии.

Компания заявила, что впервые за несколько десятилетий американская компания произвела выделенные из монацита РЗЭ в промышленных масштабах.

Energy Fuels начала экспериментальное выделение РЗЭ в 2021 году, а позже провела частичное выделение РЗЭ в 2022 и 2023 годах.

Компания завершила строительство первой очереди схемы разделения РЗЭ в первом квартале 2024 года общей стоимостью около 16 миллионов долларов при первоначальном бюджете в 25 миллионов долларов.

Во втором квартале компания рассчитывает произвести около 25-35 тонн выделенных NdPr в соответствии со спецификацией.

“Добавление процессов разделения РЗЭ не повлияло на способность компании производить уран на заводе, и ведется подготовка к началу кампании по переработке урановой руды и альтернативного сырья, содержащего уран, в третьем квартале 2024 года”, - говорится в заявлении Energy Fuels.

“После завершения производства NdPr на заводе во втором квартале 2024 года компания планирует начать переработку урановой руды и альтернативных исходных материалов из наших текущих запасов, в результате чего ожидаемый объем производства U3O8 составит от 150 000 до 500 000 фунтов в течение 2024 года с дальнейшим наращиванием производства в 2025 году”.

На новом предприятии Energy Fuels также планирует производить концентрат с добавлением самария (Sm +), одновременно извлекая содержащийся в нем уран из исходных запасов монацита.

Компания планирует использовать этот концентрат Sm + для продолжения экспериментального разделения диспрозия (Dy) и тербия (Tb) и для проектирования схем на заводе, способных производить эти редкоземельные продукты в отдельных разделенных формах.

В настоящее время в Западной полушарии нет компании, способной производить в промышленных масштабах выделенные по спецификации Dy, Tb или другие продукты с высоким содержанием РЗЭ.

<https://www.mining.com/energy-fuels-begins-commercial-production-of-separated-rare-earths>

Q КОРПОРАЦИЯ ДРАГОЦЕННЫХ И АККУМУЛЯТОРНЫХ МЕТАЛЛОВ ГОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЯ НА БУРЕНИЕ VMS И ЛИТИЙ-ПЕГМАТИТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА LA CORNE SOUTH, КВЕБЕК

18 июня 2024 г.,

ТМС Geophysique завершила глубинно-проникающую импульсно-электромагнитную съемку во временной области (TDEM) для охвата целевых зон, очерченных геологической оценкой и отбором образцов горных пород. На территории объекта геофизическая съемка TDEM ТМС выявила группу сильных аномалий электропроводности. Местами это совпадающие обнажения горных пород, которые содержат значительный процент пирита и пирротина. Геология вдоль тренда интерпретируется как потенциально способная к вулканогенно-массивному сульфидному (VMS) оруденению (см. Выпуск новостей от 2022-08-07). В зоне интереса также отображаются магнитные характеристики, полученные в результате съемок QMET 2021. Результаты геофизических исследований в сочетании с геологией и отбором проб горных пород обеспечивают привлекательные цели для испытаний при бурении.

В западной части южного месторождения Ла-Корн обследование ТМС-TDEM выявило шесть локализованных аномалий, которые примерно сгруппированы вокруг залежи минерала Бойли-Берубе (см. Выпуск новостей от 12 июля 2022 г.). Это также район, где QMET exploration получила образцы горных пород с повышенными значениями серебра, меди и цинка. Объекты TDEM смоделированы как относительно неглубоко залегающие тела, которые легко проверить алмазным бурением.

Разрешение на доступ и разрешение на проведение геологоразведочных работ, вызывающих воздействие (АТИ), позволяют построить 10 буровых площадок с соответствующими подъездными путями. QMET планирует провести первоначальное алмазное бурение протяженностью 1000 метров с разрешенных буровых площадок, в первую очередь

тестируя цели VMS на глубине от 50 до 200 метров под поверхностью (согласно данным обследования TDEM).

Мишени VMS должны быть протестированы на наличие нескольких элементов, включая серебро, медь, цинк и никель. Ряд месторождений VMS был расположен в пределах 15 км от собственности QMET, включая Barvallée, Belfort (Роймон), Vendome # 1 (Могадор) и проект Laflamme (от Système d'information géominière Квебека, SIGEOM). Они перечислены как многоэлементные месторождения, которые включают медь, цинк, серебро и золото. Наличие этих месторождений, периферийных по отношению к объектам QMET, не является прямым показателем потенциала минерализации по заявлениям QMET; однако их открытие указывает на то, что геологические условия региона содержат потенциал полиметаллического VMS.

<https://www.canadianminingjournal.com/press-release>

ОТМЕЧЕНО СУЩЕСТВЕННОЕ ПОВЫШЕНИЕ СТОИМОСТИ УРАНА В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ

18.06.2024

По данным Bloomberg, за последние 5 лет уран подорожал на 233%, что втрое превышает показатели по меди и золоту. Аналитики утверждают, что данная тенденция указывает на развитие атомной энергетики.

Еще одним индикатором этого является высокая активность трейдеров по акциям уранодобывающих компаний на фондовом рынке. Вместе с этим существенно растет стоимость недропользователей. Так, по данным Bloomberg, за последние 4 года многие канадские добывающие компании подорожали более чем на 400%. NexGen, заморозившая свою деятельность, связанную с продажей металлов, до 2028 г., достигла стоимости почти в 4 млрд. \$.

По мнению экспертов, подорожание урана связано с ростом разрыва между его спросом и предложением. Так, потребность в данном сырье интенсивно повышается в Китае, Индии, Японии и США, в то время как объемы добычи растут намного медленнее. Президент TradeTech предполагает, что в следующем десятилетии разрыв между спросом и предложением может достигнуть 100 млн фунтов. Ситуацию усугубляют ограничения в отношении России.

https://catalogmineralov.ru/news_otmecheno_suschestvennoe_povyishenie_stoimosti.html

СЕРБИЯ ВОЗРОЖДАЕТ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ JADAR

01.06.2024

Согласно информации Reuters, Сербия планирует вернуться к вопросу о выдаче разрешений на литиевый проект Rio Tinto Jadar стоимостью \$2,4 млрд, лицензии на который власти отозвали более 2 лет назад. По словам президента страны Александра Вучича, новые гарантии от Rio Tinto и предполагаемые обязательства от ЕС в отношении мер экологической защиты и обеспечения цепочки поставок проложили дорогу для возрождения проекта.

Как ожидается, на Jadar будет производиться 58 тыс. т лития в год, что обеспечит 17% потребностей Европы в литии для выпуска аккумуляторов для 1,1 млн электрокаров. В случае позитивного развития процессов рудник может начать работу к 2028 г.

Г-н Вучич выразил свою уверенность в том, что лидеры ЕС будут способствовать инвестированию в аккумуляторные предприятия, что позволит продолжить интеграцию Сербии в европейскую цепочку поставок критически важных металлов и минералов.

MetalTorg.Ru

TERRAFAME НАЧАЛА ДОБЫЧУ УРАНА В ФИНЛЯНДИИ

19.06.2024

Компания Terrafame 18 июня 2024 года начала добычу природного урана на своей промышленной площадке в Соткамо, Финляндия. Добытый Terrafame уран будет вывезен за границу для дальнейшей переработки, после чего будет использован в производстве атомной энергии. С началом эксплуатации Финляндия стала единственной страной-членом Европейского Союза, производящей уран.

Предполагается, что после пускового этапа завод по переработке выйдет на полную мощность к 2026 году, объем производства урана составит около 200 тонн в год. Ожидаемый срок работы рудника составляет 30 лет, общий объем инвестиций в добычу на текущий момент составил около €20 млн.

Как ожидается, продажи урана принесут компании порядка €30-40 млн в год.

MetalTorg.Ru

SURGE BATTERY METALS ПЕРЕСЕКАЕТ БЛАГОПРИЯТНЫЕ ГЛИНИСТЫЕ ГОРИЗОНТЫ В ПРОГРАММЕ БУРЕНИЯ 2024 ГОДА

20 июня 2024 г.

Программа бурения 2024 года была разработана для того, чтобы выявить и протестировать геохимические аномалии почвы и геофизический след, связанный с минерализацией лития, в программах 2022 и 2023 годов.

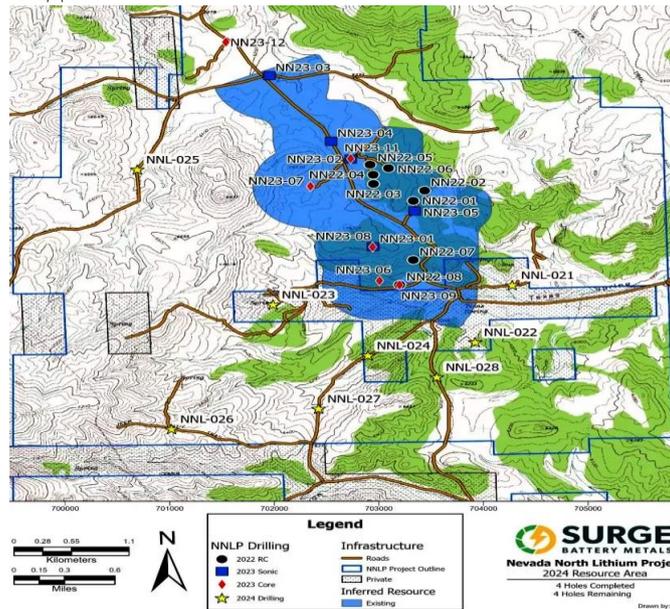


Рис. 1: Вид в плане, показывающий местоположение бурения на 2022, 2023 и 2024 год.

Программа бурения с обратной циркуляцией на восемь скважин к настоящему времени расширила минерализованную глину на 1 км как к востоку, так и к западу и на 1,2 км вдоль простирания к югу от существующего ресурсного района. Это, вероятно, увеличит существующий предполагаемый ресурс в 4,67 миллиона тонн эквивалента карбоната лития с содержанием 2839 частей на миллион лития при предельном содержании 1250 частей на миллион Li (рис. 1).

Проект компании Nevada North Lithium, расположенный в Гранитном хребте к юго-востоку от Джекопта, штат Невада, в 73 км к северо-северо-востоку от Уэллса, округ Элко, штат Невада. Первые два раунда бурения, завершённые в 2022 и 2023 годах, выявили сильно минерализованную зону литийсодержащих глин, занимающую протяженность простирания более 3500 метров и известную ширину до 950 метров. Крайне аномальные показатели грунта и геофизические исследования показывают, что существует потенциал для того, чтобы глинистые горизонты были намного больше по протяженности. Предполагаемый ресурс проекта Nevada North Lithium ограничен карьерными запасами, содержащими, по оценкам, 4,67 млн тонн эквивалента карбоната лития (LCE) с содержанием 2839 ppm Li при предельном содержании 1250 ppm.

Surge Battery Metals, канадская компания по разведке полезных ископаемых, находится на переднем крае обеспечения поставок отечественного лития благодаря активному участию в проекте Nevada North Lithium. Проект направлен на изучение чистых высококачественных литиевых энергетических металлов в Неваде, США.

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

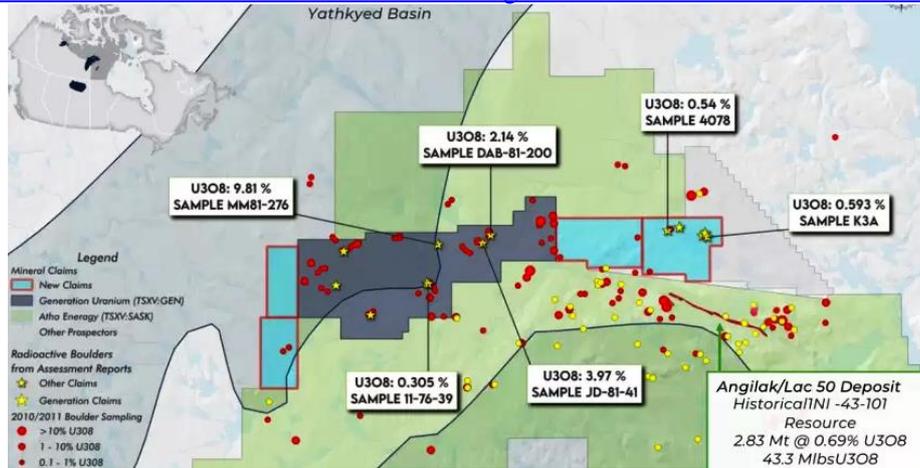
GENERATION URANIUM РАСШИРЯЕТ ФЛАГМАНСКИЙ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ YATH В НУНАВУТЕ, КАНАДА

20 июня 2024 г.

Generation Uranium Inc. приобретает урановые проекты Yellow Frog и Pink на месторождении Ангилак в бассейне Яткид, территория Нунавут, Канада. Приобретения являются непрерывным расширением флагманского уранового проекта компании Yath ("Ят") на восток и запад и эффективно расширяют земельный пакет Yath примерно более чем на 45%.

После приобретений Yath теперь занимает площадь 123,45 км² и расширяется строго на север, в пределах 3 километров от уранового проекта районного масштаба, продвигаемого Atha Energy Corp. Прогнозные запасы полезных ископаемых проекта Angilak за 2013 год NI 43-101 составляют 2831 000 тонн при среднем содержании 0,69% U₃O₈ и 0,17% молибдена, содержащего 43,3 млн фунтов U₃O₈ и 10,4 млн фунтов молибдена.

<https://www.thenewswire.com/data/tnw/clients/img/f64620b4fbb5b50146f0923baba0dae6.png>



Компания считает, что Yath сохраняет уникальное положение в пределах бассейна Яткид, одного из немногих несогласованных бассейнов мира с доказанным экономическим потенциалом. Бассейн известен наличием месторождений товарного качества, сопоставимых по масштабам с бассейном Атабаска на Канадском щите северного Саскачевана и Альберты, Канада, и округом Макартур в Австралии.

Основные моменты расширенного и существующего пакета Yath включают:

- Перспективен для высокосортных месторождений урана типа несогласия и месторождений типа IOCG (Олимпийская плотина).
- Новая геологическая интерпретация с готовыми к бурению целями
- Исторические образцы валунов показывают концентрацию урана 1-10% на всех объектах.

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

GREENRIDGE EXPLORATION ПРИОБРЕТАЕТ УРАНОВЫЕ ПРОЕКТЫ В ОНТАРИО

20 июня 2024 г.

Проект Ranger Lake находится в субпровинции Абитибид Верхней провинции Канадского щита. Самые старые породы на территории Ranger Lake состоят из гранитных пород и диабазовых даек. Позже эти породы были обнаружены карбонатитовым комплексом Сибрук-Лейк, который находится к северу от проектной территории на озере Сибрук.2

Проект Snook Lake находится на границе субпровинций Виннипег-Ривер и Инглиш-Ривер, которая отмечена разделяющим поясом озер Гринстоун.23 Зеленокаменный пояс обычно представляет собой тонкий остаток или перегородку толщиной менее 2 м. В районе Сепарирующих порогов вулканогенно-осадочный пояс достигает толщины в несколько километров. Участок озера Снук расположен недалеко от этого направления и залегает в основании остатков амфиболитизированных надкоровых пород и гранитоидов субпровинции Инглиш-Ривер.4

Вмещающие породы для уранового оруденения состоят из массивных гранитно-крупнозернистых гранитно-пегматитовых пород с содержанием биотита от розового до

красного, кварцевого монзонита и гранодиорита. Интрузивные породы содержат значительное количество биотита и роговой обманки.³

Аномальная минерализация урана на озере Снук происходит в коридоре с востока-северо-востока на запад-юго-запад шириной примерно 300 метров и протяженностью одного км.



Рис. 1 -Портфель проектов Greenridge Exploration Uranium в Онтарио

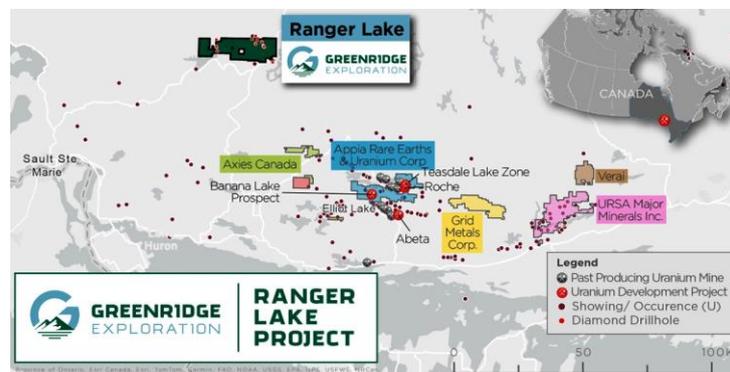


Рис. 2 -Региональная карта уранового проекта Рейнджер Лейк

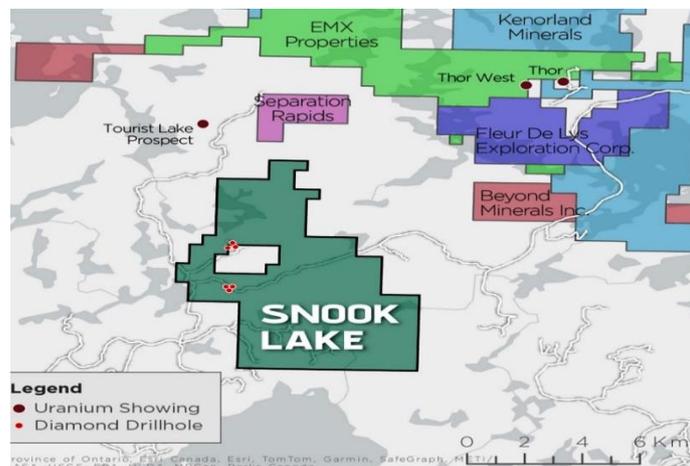


Рис. 3 Региональная карта уранового проекта Снук-Лейк

Greenridge Exploration Inc.-урановый проект Карпентер-Лейк расположен в бассейне реки Атабаска и состоит из 7 месторождений полезных ископаемых площадью 13 387 га в зоне сдвига Кейбл-Бей, Урановый проект компании Nut Lake, расположенный в бассейне реки Телон, включает в себя историческое бурение на глубине до 9 футов с содержанием 0,69% U_3O_8 , включая 4,90% U_3O_8 на глубине более 1 фута с 8-футовой глубины.

Проект компании Weutan Corper на юго-востоке Британской Колумбии расположен в южной части знаменитой территории Кенел. Урановые проекты Snook и Ranger Lake площадью 4899 га и 20 782 га соответственно расположены в западном Онтарио, и ранее в обоих проектах было обнаружено несколько залежей урана.

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

CANALASKA URANIUM НАЧИНАЕТ АЭРОФОТОСЪЕМКУ В РАМКАХ ПРОЕКТА FRONTIER В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАСЕЙНА АТАБАСКА

20 июня 2024 г.

Исследования будут состоять из универсальной электромагнитной съемки во временной области плюс (VTEM Plus) с последующей магнитной и радиометрической съемкой высокого разрешения. Цель исследований - выявить и определить приоритетность проводников в фундаменте, охарактеризовать литологические изменения и изменения изменений, уточнить области, представляющие интерес для наземной разведки, и составить карту структурных условий проекта для поддержки будущих целей бурения. Проект расположен в северо-восточной части бассейна Атабаска, примерно в 30 километрах к северо-востоку от комплекса McClean Lake mill complex и уранового месторождения Roughrider, и в 35 километрах к северу от уранового рудника Cameco Eagle Point (рис. 1).

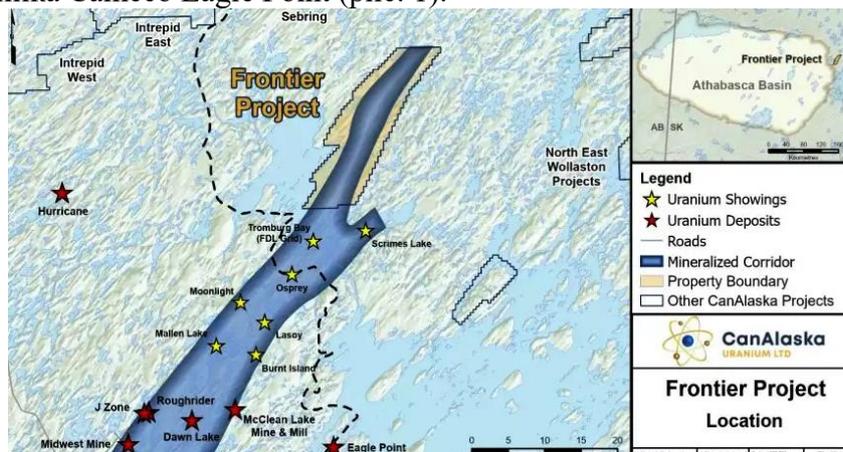


Рис. 1 – Местоположение проекта Frontier

Эти исследования представляют собой важный шаг в стратегии Компании по разведке месторождений урана, расположенных в подземных слоях уровня 1. Компания намеренно сформировала стратегический портфель земельных участков в богатом инфраструктурой северо-восточном регионе бассейна Атабаска вдоль коридоров, которые демонстрируют геологическое и структурное сходство с урановыми месторождениями Arrow и Eagle Point, расположенными в подвалах.

Проект Frontier расположен в пяти километрах к северо-востоку от современного края бассейна Атабаска. В ходе обобщающих работ по проекту был выделен заметный северо-восточный магнитный коридор с пониженным магнитным полем протяженностью 25 километров, называемый здесь минерализованным коридором Roughrider ("RMC"). В этом коридоре регионального масштаба, который продолжается от территории на юго-запад, находятся многочисленные месторождения и проявления урана, включая Roughrider, Midwest, J Zone, Dawn Lake, Moonlight, Osprey и рудно-обоганительный комплекс McClean Lake. Первым этапом этой стратегии разведки является разведка VTEM Plus, которая уже началась и будет состоять из примерно 916 линейных километров вертолетной съемки с интервалом в 200 метров по всему проекту. После завершения съемки VTEM Plus по всему проекту будет завершена магнитометрическая съемка с вертолета высокого разрешения, которая включает в себя съемку протяженностью около 3651 линейного километра с межстрочным интервалом 50 метров. Завершение этих исследований позволит получить выровненный набор геофизических данных высокого разрешения по всему проекту и позволит идентифицировать цели бурения и расставить приоритеты.

CanAlaska Uranium Ltd. владеет примерно 500 000 гектарами (1 235 000 акров) в канадском бассейне Атабаска. Стратегические запасы CanAlaska привлекли крупные международные горнодобывающие компании. В настоящее время CanAlaska работает с Cameco над совместным проектом West McArthur и Denison над совместным проектом Moon Lake South в восточной части бассейна Атабаска.

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

ПРОЕКТЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЛИТИЕВОЙ ГЛИНЫ В США ОБЕСПЕЧИВАЮТ НАДЕЖНУЮ ПОДДЕРЖКУ, НЕСМОТря НА ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ

21 июня 2024 г.

Большие надежды Соединенных Штатов на внутренние поставки лития могут возлагаться на крупные отложения с длительным сроком службы в их юго-западном регионе. И даже с учетом сложных металлургических задач и более высоких цен, чем залежи рассола или твердых пород, эксперты говорят, что при федеральной поддержке эти операции могут стать основой энергетического перехода континента.

Большинство литиевых проектов страны, основанных на отложениях, находятся в Неваде. Такие проекты, как Lithium Americas' (TSX: LAC; NYSE: LAC) Перевал Такер, Риолитовый хребет компании Ioneer (NASDAQ: IONR; ASX: INR) и Клейтон-вэлли компании Century Lithium (TSXV: LCE) обладают большим потенциалом, который привлекает стратегические инвестиции.

Проекты по производству литиевой глины особенно важны для Северной Америки как внутреннего источника минерала, который имеет решающее значение для перехода к энергетике и растущего спроса на электромобили (EV), по словам Аллана Педерсена, главного аналитика по литию в Wood Mackenzie.

“Технология извлечения лития из глины (отложений) более сложна и менее проверена, чем из рассола или твердых горных пород”, - сказал Педерсен в интервью. “Несмотря на их сложность и высокие капитальные затраты, эти проекты имеют решающее значение для обеспечения стабильных поставок лития, снижения зависимости от иностранных источников и поддержки более широких целей национальной безопасности и экономического роста”.

Цены на литий упали на две трети с лета прошлого года до 13 800 долларов за тонну карбоната лития в середине июня, согласно Trading Economics. Несмотря на это, разведка и разработка лития в США стимулируются растущим спросом на производство электромобилей, новыми технологиями добычи и поддерживающей государственной политикой. Закон президента США Джо Байдена о снижении инфляции в 2022 году и другие меры направлены на увеличение внутренних поставок и переработки для создания полностью интегрированной цепочки поставок литий-ионных аккумуляторов в Северной Америке.

Проблемы национальной безопасности

В настоящее время около 65% лития в мире перерабатывается в Китае. Однако производство лития в США, по прогнозам, увеличится в 13 раз благодаря налоговым льготам и другим субсидиям в Законе о снижении инфляции.

Международное энергетическое агентство сообщает, что спрос на литий в батареях в прошлом году составил около 140 000 тонн, что более чем на 30% больше по сравнению с 2022 годом, при этом на батареи приходится 85% от общего спроса. По оценкам аналитического центра Benchmark Mineral Intelligence, дефицит лития к 2040 году составит более 3 миллионов тонн, что эквивалентно 50 проектам Thacker Pass.

“Соединенные Штаты будут потреблять около миллиона тонн эквивалента карбоната лития к началу следующего десятилетия”, - сказал в интервью управляющий директор Ioneer Бернارد Роу. “Обеспечение надежных и стабильных внутренних поставок - это не просто привлечение большего количества лития на рынок; это вопрос национальной безопасности и сохранения конкурентных преимуществ на мировом рынке электромобилей”.

Сравнение затрат

Ожидается, что разрабатываемые проекты по производству литиевой глины будут иметь эксплуатационные расходы от умеренных до высоких из-за сложной химической обработки, что ставит их между более дешевыми рассолами и более дорогостоящей добычей твердых пород. В то время как проекты по производству рассола выигрывают от экономичного испарения на солнечной энергии, а проекты по производству твердых пород сопряжены с высокими затратами на энергию и переработку, проекты по производству литиевой глины могли бы быть конкурентоспособными при эффективном масштабировании, сказал Педерсен.

Компания Lithium Americas, чей проект Thacker Pass стоимостью 2,9 миллиарда долларов является самым передовым проектом по добыче отложений в США, объявила о поддержке со стороны Министерства энергетики США (DOE) в марте. У майнера есть условное обязательство по предоставлению займа в размере 2,2 миллиарда долларов — крупнейшего в истории займа горнодобывающей компании от Управления кредитных программ Министерства энергетики США.

Заем предназначен для финансирования строительства перерабатывающих мощностей в рамках проекта, который потенциально может стать крупнейшим в Северной Америке источником лития для электромобилей. По прогнозам, на начальном этапе завод будет производить 40 000 тонн карбоната лития аккумуляторного качества в год.

Компания также пользуется поддержкой автопроизводителя General Motors, который инвестировал 650 миллионов долларов в Lithium Americas в рамках эксклюзивной сделки по утилизации на первые 15 лет производства, начало которого запланировано на 2027 год.

Проблемы металлургии

В США действительно есть одно месторождение лития — Albemarle's (NYSE: ALB) Silver Peak в Неваде, — но это небольшое месторождение по добыче рассола.

Основная проблема для месторождений лития, залегающих в отложениях, заключается в процессе добычи, который еще не был реализован в промышленных масштабах. В отличие от проектов по производству рассола или сподумена, извлечение лития из глин требует обращения с мелкодисперсными частицами и достижения эффективного разделения твердого вещества и жидкости для экономичного извлечения.

По словам Педерсена, создание коммерчески жизнеспособной технологической схемы имеет решающее значение. Хотя сторонники заявляют, что их стендовые испытания прошли успешно, он предупреждает, что масштабирование до коммерческого производства сопряжено с новыми инвестиционными рисками.

По словам Педерсена, из-за их масштаба осадочные месторождения обычно требуют полностью интегрированных операций на рынке от добычи до последующей добычи, что означает гораздо более высокие капитальные затраты на подготовку производства, чем разработка рассола или твердых пород. Переработка сырья до более ценных продуктов переработки, таких как карбонат или гидроксид лития, обеспечивает более высокие рыночные цены и консолидирует цепочку поставок с точки зрения национальной безопасности.

“Создание вертикально интегрированных производств, включая горнодобывающие и перерабатывающие предприятия, приводит к высоким первоначальным затратам, в то время как управление процессами выдачи разрешений на федеральном уровне, в штатах и на местном уровне может привести к задержкам”, - сказал он. “Экологические проблемы, такие как воздействие на местные источники водоснабжения и экосистемы, усиливают неопределенность”.

Уникальные технологические схемы

Компания Lithium Americas разработала уникальный процесс экстракции, адаптированный к технологии Thacker Pass, который включает выщелачивание лития из глины с использованием серной кислоты. Этот процесс прошел обширные стендовые испытания и опытно-промышленную эксплуатацию, сказал в интервью вице-президент Lithium Americas по правительственным и внешним связям Тим Кроули. Компания инвестировала сотни миллионов долларов, чтобы снизить риски и усовершенствовать технологическую схему в лаборатории.

“Мы провели обширные буровые, инженерные и пилотные работы и довольны результатами”, - сказал он в интервью. “Эта уверенность отражена в нашем успешном партнерстве с General Motors и обязательстве Министерства сельского хозяйства США по условному займу”.

Компания Century Lithium на юго-западе штата Невада последние 2,5 года тестирует технологию переработки, разработанную для своего проекта в Клейтон-Вэлли, на пилотном заводе, говорит генеральный директор Билл Уиллоуби. За последние восемь лет компания вложила в проект 180 миллионов долларов.

“Основное внимание уделяется обработке хвостов, фильтрации, которая является важной, очень, очень важной частью проекта по производству глины, потому что, очевидно, у вас есть сверхмелкозернистый материал размером менее пяти микрон, из которого вам нужно отделять твердое вещество от жидкости”, - объяснил он.

Апрельское технико-экономическое обоснование для Clayton Valley показало 17% внутреннюю норму прибыли (IRR) после уплаты налогов при долгосрочной цене лития в 24 000 долларов за тонну для карбоната лития (Li_2CO_3) и 600 долларов за тонну для гидроксида натрия (NaOH). Согласно исследованию, чистая приведенная стоимость (NPV) составляет 3 миллиарда долларов при ставке дисконтирования 8%, при этом за 40-летний срок эксплуатации рудника ежегодно вырабатывается в среднем 34 000 тонн Li_2CO_3 аккумуляторного качества.

Затраты на строительство в три этапа оцениваются в 3,5 миллиарда долларов, при этом для финансирования первого этапа требуется 1,5 миллиарда долларов. Хлорно-щелочной завод, вариант переработки, отличный от завода Lithium Americas на Такер-Пасс, будет производить излишки NaOH для продажи, компенсируя эксплуатационные расходы.

В настоящее время Century сосредоточена на разработке, выдаче разрешений и продвижении обсуждений по финансированию.

Выброс

Не все проекты по добыче лития в осадочных породах в США являются месторождениями глины. Литий-борный проект компании Ioneer Rhyolite Ridge, находящийся на стадии выдачи разрешений, является одним из примеров.

“Отсутствие глины означает, что мы избегаем сложных проблем с разделением твердого вещества и жидкости, с которыми сталкиваются другие проекты, что делает нашу переработку значительно более простой и экологически безопасной”, - сказал Роу из Ioneer.

Уникальной особенностью месторождения является борсодержащий минерал серлезит, который, как известно, сохраняет структурную целостность породы во время выщелачивания, облегчая ее переработку. Вариант переработки Ioneer будет включать установку по производству серной кислоты и связанную с ней паровую турбину, которая будет обеспечивать энергией все производство Rhyolite Ridge.

В январе Ioneer также получила от Министерства энергетики США обязательство предоставить кредит в размере до 700 миллионов долларов на разработку месторождения. Южноафриканская Sibanye Stillwater (JSE: SSW; NYSE: SBSW) обязалась инвестировать в компанию 490 миллионов долларов, чтобы обеспечить 50% Rhyolite Ridge, как только будет проведено технико-экономическое обоснование и пройдены определенные этапы выдачи разрешений позднее в этом году.

Компания из Сиднея ожидает получения окончательного EIS и отчета о принятии решения к октябрю. Ожидается, что окончательное инвестиционное решение по проекту стоимостью 750 миллионов долларов будет принято к декабрю, а производство планируется начать к 2027 году.

В окончательном технико-экономическом обосновании 2020 года NPV (скидка 8%) проекта составила 1,27 миллиарда долларов и IRR 20,8%

<https://www.mining.com/us-lithium-clay-projects>

SQM И TALGA ОБЪЕДИНЯЮТСЯ В ПРОЕКТЕ AERO LITHIUM В ШВЕЦИИ

21 июня 2024 г.

SQM (NYSE: SQM), второй по величине производитель лития в мире, подписала соглашение о сотрудничестве с компанией Talga Group по производству анодов для аккумуляторов и передовых материалов (ASX: TLG) о совместном продвижении проекта Aero lithium в северной Швеции.

Чилийская компания, добывающая литий, может получить до 70% акций Aero, профинансировав расходы на разведку в размере до 19 миллионов долларов в течение семилетнего периода.

Talga сохранит за собой все права и обязательства в отношении graphite minerals в Aero и будет получать плату за управление на каждом этапе сделки по получению прибыли. Компания

также получит “вознаграждение за успех”, если будет принято решение о добыче полезных ископаемых.

Марк Томпсон, управляющий директор Talga, считает, что сотрудничество с SQM дает его компании возможность построить европейский центр поставок лития.

“Являясь одной из немногих потенциально крупномасштабных возможностей для производства литиевых аккумуляторов в Европе, Aero может иметь важное значение для региональной индустрии аккумуляторов и электромобилей”, - сказал Томпсон в заявлении.

По завершении периода ввода в эксплуатацию обе стороны должны будут внести свой вклад в дальнейшие расходы пропорционально их долям собственности, в противном случае они столкнутся с сокращением.

Генеральный директор международного литиевого подразделения SQM Марк Фонес заявил, что сделка с Talga является частью усилий компании по созданию глобального и конкурентоспособного портфеля литиевых активов.

“Расширение деятельности в новых и перспективных юрисдикциях, таких как Швеция, было для нас стратегической целью, и партнерство с Talga, которая продемонстрировала опыт работы в регионе, еще больше укрепляет это достижение”, - сказал Фонес.

Вдали от дома

SQM начала расширяться за пределы Чили около трех лет назад, сначала нацелившись на Австралию. В июле компания заключила выгодное соглашение с Tambourah Metals (ASX: TMB) о финансировании проекта explorer Julimar North в Западной Австралии. Три месяца спустя компания согласилась купить 30% акций австралийской Pirra Lithium и имеет возможность увеличить свою долю до 40%.

SQM пыталась, но не смогла самостоятельно захватить Azure Minerals (ASX: AZS). В итоге это привело к партнерству с самым богатым человеком Австралии Джинной Райнхарт через ее компанию Hancock Prospecting.

Сделка предоставила чилийскому производителю лития долю в проекте Azure в Андовере и партнерство с Hancock, у которой есть железнодорожная инфраструктура и местный опыт разработки месторождений.

SQM также владеет долей участия 50/50 с Wesfarmers в литиевом руднике Mt. Holland, который начал работу в марте. Ожидается, что предприятие, базирующееся в Западной Австралии, в конечном итоге будет производить достаточно гидроксида лития для питания почти миллиона новых электромобилей ежегодно в течение полувека.

SQM также расширила мощности по производству карбоната лития у себя дома. Компания рассчитывает произвести 210 000 тонн в этом году и 240 000 тонн к 2025 году. К тому времени, по ее словам, общий объем производства карбоната лития в эквиваленте должен составить 305 000 тонн.

Компания недавно подписала соглашение с медным гигантом Codelco, которое предоставляет государственной горнодобывающей компании контрольный пакет акций в новом партнерстве, одновременно продлевая аренду SQM соляных равнин Атакамы до 2060 года.

<https://www.mining.com/sqm-and-talga-team-up-on-aero-lithium-project-in-sweden>

PILBARA MINERALS EYES ЗА 800 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ НА ПУТИ К УДВОЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЛИТИЯ

20 июня 2024 г.

Компания Pilbara Minerals, крупнейший независимый производитель лития в Австралии, в пятницу представила план на сумму 1,2 миллиарда австралийских долларов (799,2 миллиона долларов) по удвоению производственных мощностей по производству сподумена лития на своем предприятии Pilgangoora в Западной Австралии.

Увеличение производства сподумена на ведущих предприятиях компании может привести к увеличению добычи в среднем на 1,9 миллиона тонн в год в течение десятилетия, если компания решит продолжить реализацию проекта после проведения технико-экономического обоснования, которое, как ожидается, будет завершено в конце 2025 года.

Расширение потребует от Pilbara Minerals строительства новой флотационной установки для извлечения лития из сподумена, которая будет примыкать к существующей флотационной установке для ограничения затрат. План разрабатывается, поскольку компания Pilbara сохраняет открытыми возможности для будущего производства на фоне низких цен на материалы для аккумуляторов.

“Мы ожидаем, что нам будет доступен полный набор вариантов финансирования, который может включать поступление денежных средств от нашей деятельности и государственную поддержку. Мы могли бы рассмотреть вопрос о поглощении и финансировании, а также о долге и собственном капитале”, - сказал генеральный директор Дейл Хендерсон Reuters.

По состоянию на 31 марта 2024 года на балансе Pilbara было 1,8 миллиарда долларов наличными.

План производства является отдельным от исследования Pilbara по переработке своего сподумена в продукт, более богатый литием, который можно было бы продавать с более высокой рентабельностью, для чего компания строит демонстрационный завод с Calix Ltd, сказал он.

Демонстрационная установка опробует технологию электрического обжига для производства литийфосфатного продукта, содержащего 18% лития, что увеличивает содержание лития в сподумене с 5% до 6%.

По словам Хендерсона, испытание может дать знания, которые могут быть применены к другим проектам по всему миру, и предложить Pilbara еще один источник дохода за счет лицензирования.

Ранее в этом году компания Pilbara договорилась с китайской компанией Ganfeng Lithium об исследовании вариантов строительства завода по переработке лития производительностью 32 000 метрических тонн в год.

Выбор площадки для завода еще не определен, но рассматривается возможность строительства завода в ряде стран, включая Австралию.

<https://www.mining.com/web/pilbara-minerals-set-to-expand-annual-production>