



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.)

№ 270

март-апрель 2024 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

| Сырье | РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА | Стр |
|---|--|------------|
| Cu | • CHINA COPPER СТРЕМИТСЯ ПРИОБРЕСТИ ЗАРУБЕЖНЫЕ РУДНИКИ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ГОВОРИТ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ..... | 4 |
| Cu | • ARRAS MINERALS ВЫЯВИЛА НОВУЮ 14-КИЛОМЕТРОВУЮ АНОМАЛИЮ МЕДНЫХ ПОЧВ НА ПРОЕКТЕ ELEMES, КАЗАХСТАН..... | 4 |
| | • BENTON RESOURCES ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ 2-Й ФАЗЫ И МОБИЛИЗУЕТ СКВАЖИННУЮ ГЕОФИЗИЧЕСКУЮ БРИГАДУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЦЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГРАММЫ 3-Й ФАЗЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ГРЕЙТ-БЕРНТ-КОППЕР, НЬЮФАУНДЛЕНД..... | 7 |
| | • WESTERN METALLICA RESOURCES ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ЗАПЛАНИРОВАННОЙ ПРОГРАММЕ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ SAÑA BRAVA | 8 |
| Ni | • ARCHER ПОЛУЧАЕТ БОЛЕЕ 4% НИКЕЛЯ ПРИ ЗИМНЕМ БУРЕНИИ НА GRASSET..... | 9 |
| | • MAGNA MINING ПОДПИСЫВАЕТ СОГЛАШЕНИЕ О ПОГЛОЩЕНИИ С VALE ДЛЯ ПРОЕКТА CREAN HILL..... | 11 |
| Fe | • МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗА МИЛЛИАРД РУБЛЕЙ ПРОДАЮТ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ..... | 12 |
| | • GLENCORE ИНВЕСТИРУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА В ДОБЫЧУ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ..... | 12 |
| Cu | • БОЛЕЕ 44% МИРОВОГО ОБЪЕМА РАФИНИРОВАННОЙ МЕДИ ПРОИЗВЕЛА КНР..... | 12 |
| | • МИНПРИРОДЫ ПОДГОТОВИЛО ПЕРЕЧЕНЬ ДЕФИЦИТНЫХ ВИДОВ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ..... | 13 |
| | • EAGLE PLAINS RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ ЭЛИЗАБЕТ-ЛЕЙК..... | 13 |
| | • МИНПРИРОДЫ РАССЧИТЫВАЕТ НА РОСТ ТЕМПОВ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ ПО ДЕФИЦИТНОМУ СЫРЬЮ..... | 14 |
| Cu | • BENTON DRILLING РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ БОЛЬШОЙ ОБОЖЖЕННОЙ МЕДИ..... | 14 |
| Cu Ag | • GRIZZLY СООБЩАЕТ О ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗВЕДКИ ЗОЛОТА, СЕРЕБРА И МЕДИ В РАМКАХ ПРОЕКТА В ОКРУГЕ ГРИНВУД, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ, И ПЛАНАХ НА 2024 ГОД..... | 15 |
| Pb Zn | • CORE ASSETS РАСШИРЯЮТ ТЕНДЕНЦИЮ МИНЕРАЛИЗАЦИИ WITH MASSIVE SULPHIDE..... | 20 |
| | • НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОБЯЖУТ ОТЧИТЫВАТЬСЯ О ДОБЫТОЙ РУДЕ..... | 21 |
| НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА | | |
| Gr | • STRATEGX ELEMENTS РАСШИРЯЕТ ПОИСК КРИТИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И ГРАФИТА NAGVAAK..... | 22 |
| Ug | • ДОБЫЧА УГЛЯ В РОССИИ В ЯНВАРЕ-ФЕВРАЛЕ СОСТАВИЛА 69,9 МЛН ТОНН..... | 23 |
| | • КОМПАНИЯ FIRST PHOSPHATE БУРИТ 2-МЕТРОВУЮ ЖИЛУ МАССИВНОГО АПАТИТА В РАМКАХ ПРОЕКТА BEGIN-LAMARCHE В САГЕНЕ-ЛАК-СЕН-ЖАН, КВЕБЕК, КАНАДА..... | 24 |
| ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ. | | |
| | • SHANXI COAL GROUP SAOLATAN: ПЕРВАЯ В МИРЕ 5G-ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ШАХТА НА БАЗЕ HUAWEI..... | 26 |
| | • ПОБЕДИТ ТА СТОРОНА, КОТОРАЯ БЫСТРЕЕ ВСЕХ НАУЧИТСЯ..... | 28 |
| | • КАК НАУКА МОЖЕТ ПОМОЧЬ УСИЛИЯМ ПО РАЗВЕДКЕ ЗЕЛЕННЫХ МЕТАЛЛОВ..... | 30 |
| | • БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ ФИНАНСИРУЕТ НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ДОБЫЧИ..... | 32 |
| РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ. | | |
| Al | • АМУРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ «РУСОЛОВО» ПОЛУЧИЛ СТАТУС TOP..... | 34 |
| Fe | • МОЛОДАЯ СТАЛЕЛИТЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КИТАЯ ЗАМЕДЛЯЕТ ЧИСТЫЙ НУЛЕВОЙ РОСТ, ГОВОРИТ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ВНР..... | 34 |
| | • КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ АЛЮМИНИЯ ВИДИТ РИСК ПОСТАВОК СЫРЬЯ В ГВИНЕЮ..... | 35 |
| Fe | • ELECTRA ЗАКАЗЫВАЕТ ОПЫТНУЮ УСТАНОВКУ ПО ОЧИСТКЕ ЧУГУНА..... | 36 |
| Cu | • METSO И АЛМАЛЫКСКАЯ ГМК ПОДПИСАЛИ РАМОЧНОЕ СОГЛАШЕНИЕ О ПОСТАВКЕ НА КРУПНЫЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД В УЗБЕКИСТАНЕ..... | 36 |
| АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА | | |
| U | • NEXGEN ДЕЛАЕТ НОВОЕ ОТКРЫТИЕ УРАНА В 3,5 КМ ОТ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЭРРОУ | 37 |
| U | • ENCORE ENERGY ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ К КЛУБУ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УРАНА..... | 38 |
| | • PATRIOT BATTERY METALS СДЕЛАЛА НОВОЕ ОТКРЫТИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА | 40 |
| Li | CORVETTE LITHIUM В КВЕБЕКЕ..... | 40 |

| | | |
|-----|---|----|
| U | • ALX RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ УРАНА НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ ГИББОНС-КРИК, БАСЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН..... | 40 |
| U | • БУРЕНИЕ FISSIONURANIUMCORP ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ, ВЫСОКОПЕРСПЕКТИВНЫЕ УЧАСТКИ В КОРИДОРЕ PLS..... | 41 |
| Rzm | • CRITICAL METALS CORP.: В КАРБОНАТИТАХ ШЕПП-КРИК ОБНАРУЖЕНО ДО 20,1% "TREE" И 363 PPM ГАЛЛИЯ..... | 42 |
| U | • KRAKEN ENERGY ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОВЫШЕННУЮ РАДИОАКТИВНОСТЬ В ОБЕИХ НАЧАЛЬНЫХ БУРОВЫХ СКВАЖИНАХ НА ОБЪЕКТЕ HARTS POINT, ЮТА..... | 43 |
| U | • AERO ENERGY ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОВЕДЕНИИ АЭРОФОТОСЪЕМКИ УТЕМ (TM) PLUS С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫСОКОСОРТНОЙ УРАНОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА СЕВЕРНОЙ ОКРАИНЕ БАСЕЙНА АТАБАСКА..... | 44 |
| U | • КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ДОБЫТЧИК УРАНА СТРЕМИТСЯ УВЕЛИЧИТЬ ЭКСПОРТ В США..... | 46 |
| U | • РОСАТОМ НАРАЩИВАЕТ ПОСТАВКИ УРАНА И ОТМЕЧАЕТ СТРЕМИТЕЛЬНО РАСТУЩИЕ ЦЕНЫ..... | 46 |
| U | • SPROTT ASSET MANAGEMENT: У УРАНОВЫХ КОМПАНИЙ ОТКРЫВАЮТСЯ ПЕРСПЕКТИВЫ | 47 |
| | • PACIFIC EMPIRE MINERALS ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ МОБИЛЬНОЙ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ НА TRIDENT И PINNACLE..... | 47 |
| Li | • AM RESOURCES ВЫЯВИЛА 49 НОВЫХ ПЕГМАТИТОВ НА СВОЕМ ЗНАЧИТЕЛЬНОМ ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ В АВСТРИЙСКОМ ПЕГМАТИТОВОМ ПОЯСЕ..... | 50 |
| Li | • GRID НАЧИНАЕТ РАБОТУ НАД СВОИМ ЛИТИЕВЫМ ПРОЕКТОМ В КЛЕЙТОН-ВЭЛЛИ..... | 50 |
| U | • PALADIN ENERGY ЗАПУСКАЕТ КОММЕРЧЕСКУЮ ДОБЫЧУ НА УРАНОВОМ РУДНИКЕ В НАМИБИИ..... | 51 |
| Li | • KODAL MINERALS ПРОДВИГАЕТ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ BOUGOUNI В МАЛИ | 52 |

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

CHINA COPPER СТРЕМИТСЯ ПРИОБРЕСТИ ЗАРУБЕЖНЫЕ РУДНИКИ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ГОВОРИТ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ

11 марта 2024 г. |

ChinaCopper, один из ведущих производителей металла в стране, хочет приобрести зарубежные минеральные ресурсы в условиях ограниченного предложения меди и растущего спроса, сообщил председатель правления компании *Reuters* в понедельник.

Нехватка богатых запасов меди внутри страны вынудила китайские компании искать ее в других странах, а неожиданный дефицит предложения в этом году усилил этот импульс.

“Мы надеемся сотрудничать со странами и компаниями по всему миру, чтобы приобрести ряд полезных ископаемых, находящихся на стадии разработки, с хорошим качеством, большими запасами и потенциалом”, - написал СюйБо в ответ на вопросы *Reuters*.

Компания активизирует сотрудничество по рискованным проектам с низкой разведкой и большим потенциалом, написал Сюй, делегат Всекитайского собрания народных представителей на ежегодном заседании парламента в Пекине.

ChinaCopper владеет медным рудником Торомочо в центральной части Перу через свою материнскую компанию AluminumCorporationofChina (Chalco), государственного металлургического гиганта.

Плавильные заводы в Китае, крупнейшем в мире производителе рафинированной меди, пострадали от сокращения поставок сырья после закрытия панамского рудника bigCobre в конце прошлого года.

Сюй признал нехватку, заявив, что она является отражением все еще высокого спроса на медь в Китае.

Со стороны секторов электромобилей и возобновляемых источников энергии быстро растет спрос на металл, который также широко используется в энергетике, транспорте и строительстве.

Несколько плавильных заводов приняли меры в условиях нехватки сырья, написал Сюй, не вдаваясь в подробности.

В январе поддерживаемая государством промышленная ассоциация посоветовала китайским металлургическим заводам сократить производство, перенести техническое обслуживание и отложить новые проекты.

В долгосрочной перспективе медеплавильная промышленность нуждается в большем сотрудничестве, более совершенных технологических исследованиях и анализе рынка для обеспечения устойчивого развития, написал Сюй.

Быстрое расширение китайских плавильных заводов привело к росту производства рафинированной меди в стране на 13,5% в прошлом году до рекордно высокого уровня в 13 миллионов метрических тонн.

Импорт медной руды и концентрата был на 9% выше, чем годом ранее, и составил 27,5 млн тонн, что также является рекордным показателем, согласно официальным данным.

<https://www.mining.com/web/china-copper-seeks-to-acquire-overseas-mines>

ARRAS MINERALS ВЫЯВИЛА НОВУЮ 14-КИЛОМЕТРОВУЮ АНОМАЛИЮ МЕДНЫХ ПОЧВ НА ПРОЕКТЕ ELEMES, КАЗАХСТАН

25 марта 2024 г.

Основные моменты из программы отбора проб почвы

- Выявила вторую, неисследованную аномалию когерентной меди ("Cu") размером 14 км x 3,2 км на северо-западе (> 100 ppm) под названием "Цель Аймандай", расположенную в рамках проекта Elemes.

- Большая, перекрывающаяся аномалия по мышьяку ("As"), интерпретируемая как связанная с эпitherмальной системой среднего и высокого уровня сульфидирования, указывающая на сохранившуюся систему порфира.
- Картирование поля и отбор проб выявили совпадающие измененные породы, типичные для системы изменения порфира, которая никогда не подвергалась буровым испытаниям.
- Цель в Аймандае является параллельной медной аномалии "Цели Березски", о которой Arras объявила 22 февраля 2024 года. Цель "Березски" представляет собой медную аномалию длиной 8,8 километра, бурение которой в прошлом дало заметные результаты, такие как 132 метра при 0,80% у.е. и 108 метров при 0,94% у.е. от поверхности. Как Березский, так и Аймандайский месторождения расположены в рамках проекта Elemen.

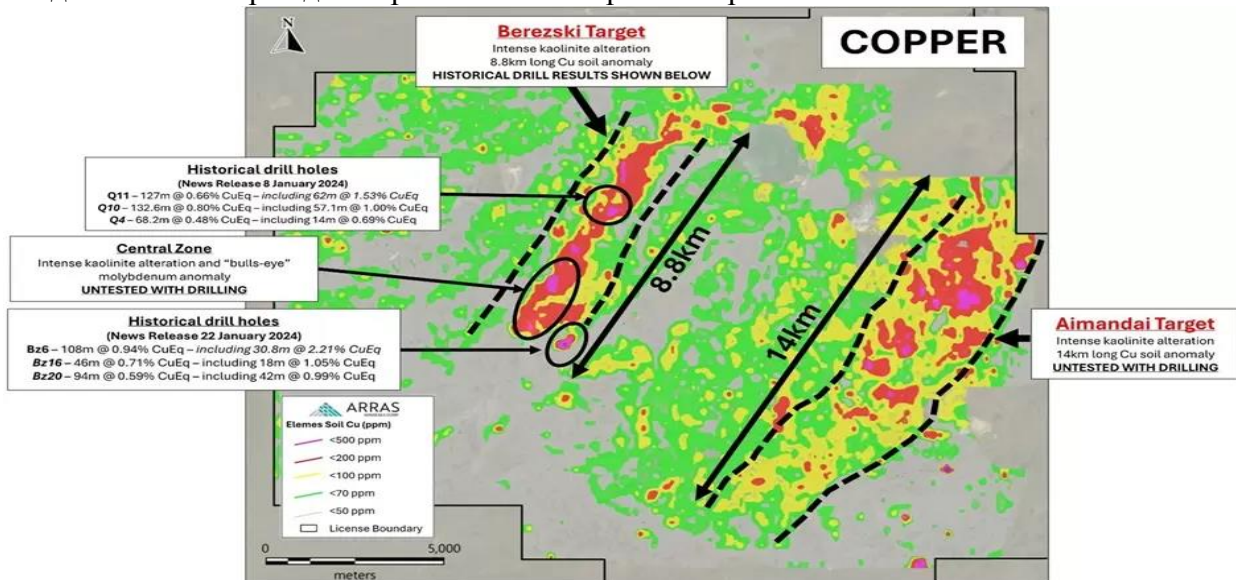


Рис. 1. Медные месторождения Аймандай протяженностью 14 км и Березски протяженностью 8,8 км

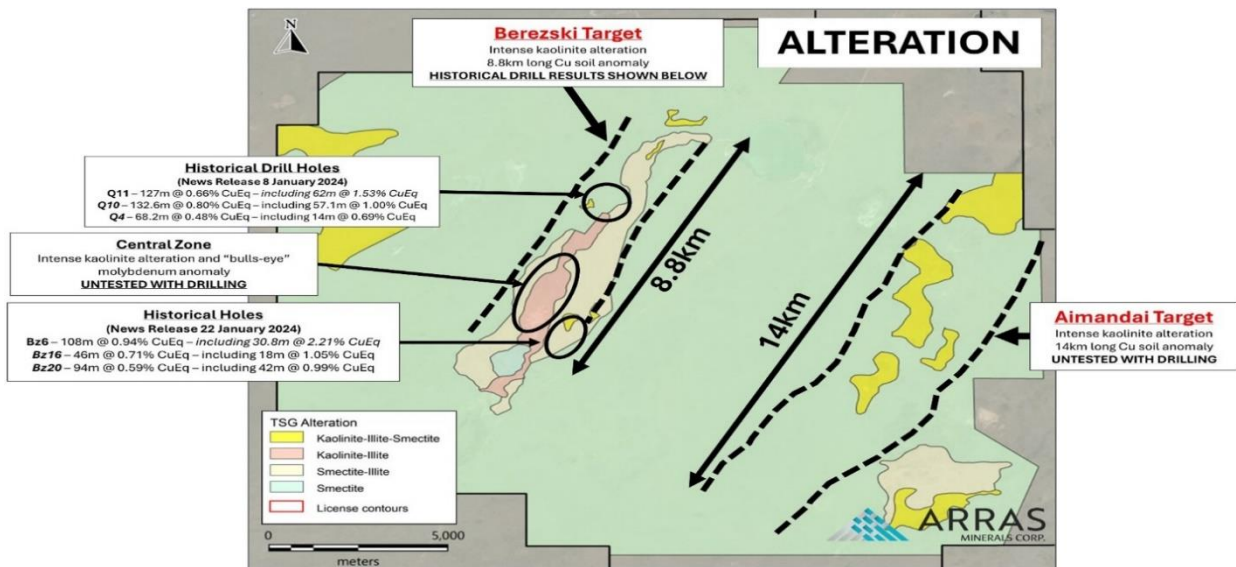


Рис. 2. Карта изменений на проекте Elemen.

Программа отбора проб почвы

В 2023 году на лицензионном участке Elemen была проведена комплексная программа отбора проб почвы. Эта программа была специально нацелена на хорошо развитый почвенный горизонт "B" с использованием 50-метрового интервала отбора проб и 200-метровой сетки межстрочных интервалов.

Анализ почвы проводился с использованием портативного рентгенофлуоресцентного устройства ("pXRF"), широко используемого инструмента для определения элементного состава образцов. Из-за ограниченной площади отбора проб в pXRF результаты, представленные в этом

выпуске, считаются "ориентировочными", а не полностью количественными в отношении минерализации.

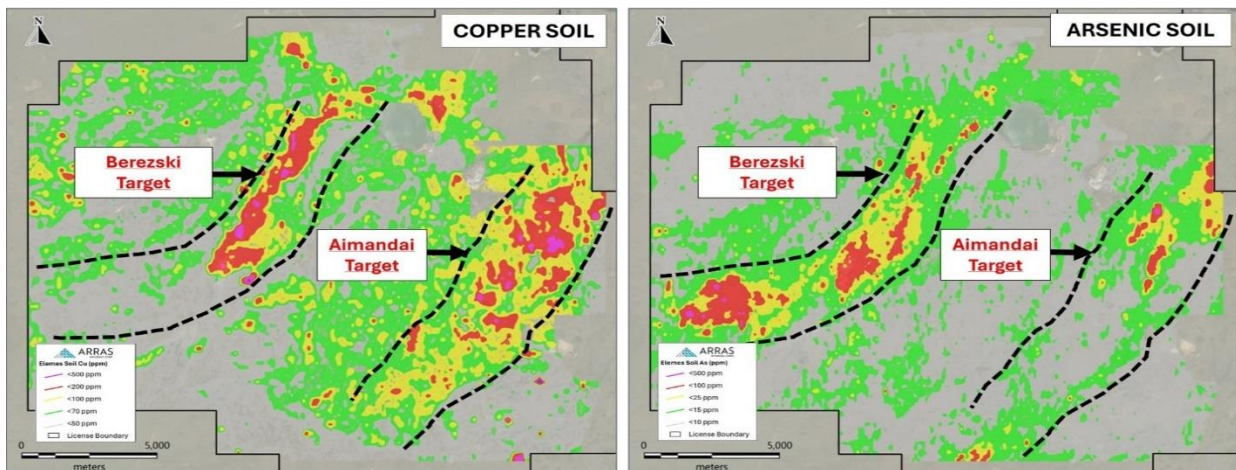


Рис. 3. Карты аномалий содержания меди (Cu) и мышьяка (As) для Березского и Аймандайского месторождений, расположенных в рамках проекта Elemes

Несмотря на это ограничение, результаты выявили существенную и последовательную аномалию содержания меди в почве с концентрацией меди, превышающей 100 частей на миллион. Фоновый уровень содержания меди в этом районе составляет менее 20 частей на миллион. Эта аномалия простирается на значительное расстояние более чем на 14 километров в направлении с северо-востока на юго-запад и достигает примерно 3,2 километра в ширину с востока на запад. К югу от этой новой аномалии было проведено ограниченное историческое бурение с целью изучения серии обнажающихся кварцевых жил с низким содержанием сульфидирования, содержащих золото.

Объекты Березского и Аймандайского месторождений: расположены на территории проекта Elemes площадью 531 квадратный километр. Проект Elemes расположен в пределах металлогенического пояса Бозшаколь-Чингиз, где также находится медно-золото-серебряное месторождение Бескауга-порфир, примерно в 80 км к востоку, и медно-золотое месторождение Бозшаколь-порфир KAZ Minerals, примерно в 60 км к северо-западу.

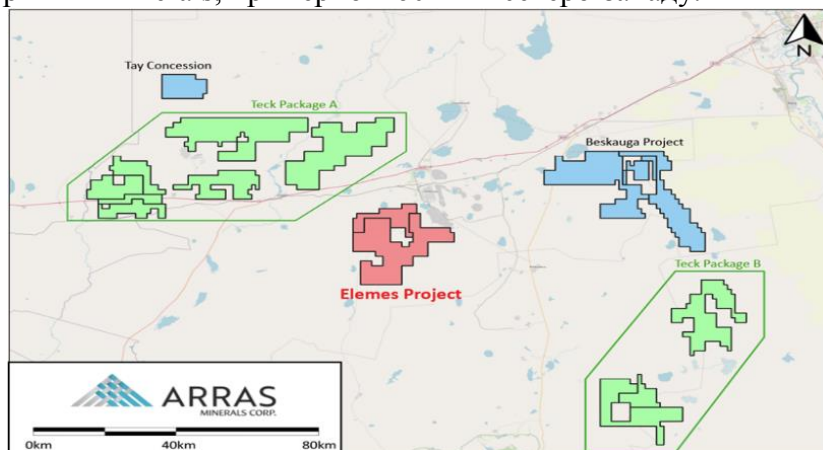


Рис. 4. Лицензионный пакет Arras включает участки Стратегического альянса Arras-Teck, обозначенные как "Пакет А" и "Пакет В", а также проекты Elemes и Beskauga, а также лицензию Tay.

Пробы отбирались с интервалом 50 м (восток-запад) на 200 м (север-юг). Пробы отбирались из вырытых вручную ям с целью постоянного отбора проб горизонта В. Было собрано и просеяно около 500 граммов материала (размер ячейки 5 мм) для анализа более крупных частиц и органического вещества.

Arras- канадская компания по разведке и разработке месторождений, продвигающая портфель медных и золотых активов на северо-востоке Казахстана, включая Опционное соглашение по медно-золотому проекту

Бескауга. Компания получила третий по величине пакет лицензий в стране на добычу меди и золота (после RioTinto и Fortescue). В декабре 2023 года Компания заключила стратегический альянс с TeckResources ("Тек"), в рамках которого Teck будет единолично финансировать программу разведочных работ стоимостью 5 миллионов долларов США в рамках части лицензионного пакета Arras в 2024-2025 годах, уделяя особое внимание критически важным минералам

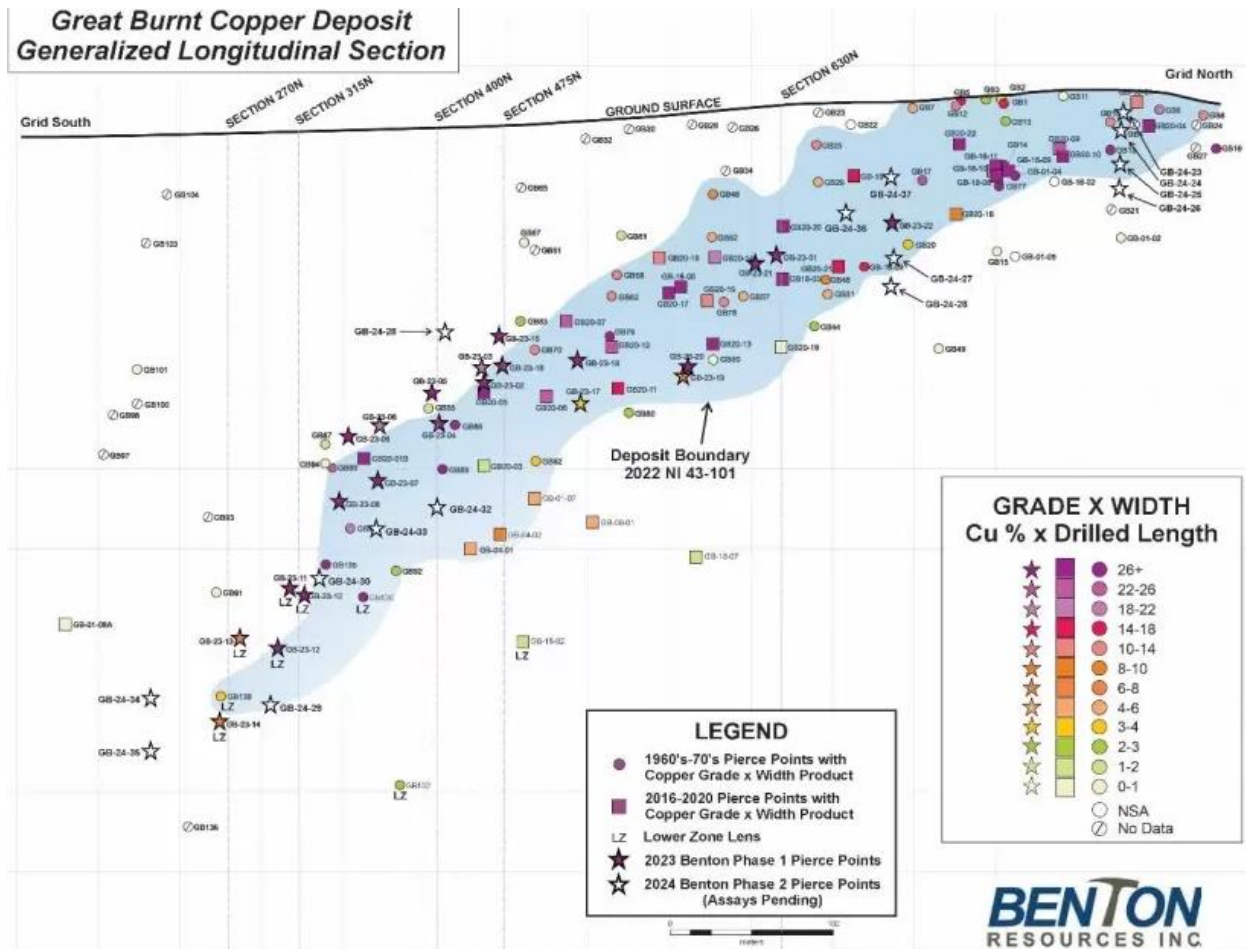
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

BENTON RESOURCES ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ 2-Й ФАЗЫ И МОБИЛИЗУЕТ СКВАЖИННУЮ ГЕОФИЗИЧЕСКУЮ БРИГАДУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЦЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОГРАММЫ 3-Й ФАЗЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ГРЕЙТ-БЕРНТ-КОППЕР, НЬЮФАУНДЛЕНД

21 марта 2024 г.

Основные моменты:

- Успешно расширили месторождение Грейт-Гарнед на 50 м вниз и вдоль простирания на юг.
- Успешно продемонстрировано, что месторождение широко открыто для расширения.
- Определенных частичных границах подъема и спуска основной зоны.
- Большинство буровых скважин пересекаются стрингерными, полумассивными и / или сульфидными массивами от 0,5 м до 17,75 м.



Кроме того, Компания привлекла компанию EasternGeophysics для завершения скважинной импульсной электромагнитной съемки 7 буровых скважин с целью выявления массивных сульфидов вблизи основной зоны на площади 300-400 м. Это включает в себя обследование двух самых глубоких скважин, завершенных Benton на сегодняшний день, для проверки дальнейшего расширения массивной сульфидной зоны.

BentonResources сосредоточена на продвижении своего высокосортного медно-золоторудного проекта *GreatBurnt* в центральном Ньюфаундленде, запасы полезных ископаемых которого оцениваются в 667 000 тонн при

показателе 3,21% кубометра и 482 000 при показателе 2,35% кубометра. Проект имеет отличные геологические условия, охватывающие 25 км простирания, и может похвастаться шестью известными зонами Cu-Au-Ag протяженностью более 15 км, которые все открыты для расширения. Дальнейший потенциал для обнаружения превосходен, учитывая большое количество непроверенных геофизических объектов и аномалий Cu-Au в почве. Программа бурения фазы 1, состоящая из более чем 5650 м, завершенная в ноябре, дала впечатляющие результаты, включая 25,42 м с содержанием 5,51% Cu, в том числе 9,78 м с содержанием 8,31% Cu и 1,00 м с содержанием 12,70% Cu в скважине GB-23-12.

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

WESTERN METALLICA RESOURCES ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ЗАПЛАНИРОВАННОЙ ПРОГРАММЕ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ CAÑA BRAVA

25 марта 2024 г.

Геофизические бригады и картографы полевых работ в настоящее время развернуты на месторождениях Лус-Мария и Кана-Брава-1, продолжая предыдущие работы, проведенные в связи с сильными магнитными аномалиями, совпадающими с большими следами изменений, типичными для андских медно-молибденовых порфировых систем. Предыдущие геофизические результаты и картирование месторождения подтвердили потенциал крупного Cu-Mo-порфирового скопления под осадочным и коллювиальным покровом, что является ценными объектами для дальнейшей разведки, над дальнейшим подтверждением которой Компания сейчас работает. В ближайшее время будут завершены геофизические исследования с поляризацией, вызванной полюсом диполя (IP), протяженностью около 16 линейных километров, направленные на выявление богатой сульфидами минерализации и возможных слепых интрузий под сильно измененными меловыми осадочными породами и под недавним коллювием.

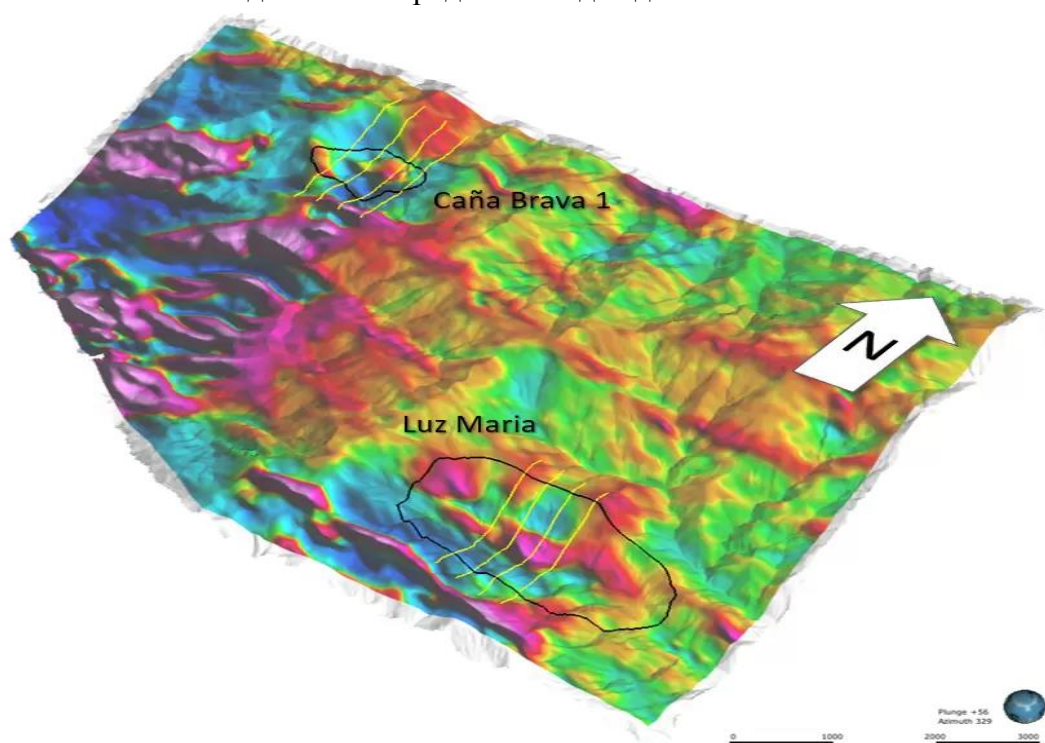


Рис. 1 - Проект "Канья-Брава": карта магнитных аномалий RTP, нанесенная на топографию, показывает расположение разведочных линий поперек следов изменения над Канья-Брава-1 и Луз-Мария

WesternMetallica занимается разведкой и разработкой минеральных ресурсов и владеет опционами на приобретение 100%-ной доли в двух медных проектах в Перу; CañaBrava в провинции Ла-Либертад и Turmalina в провинции Пуура. WesternMetallica также продвигает свою 100%-ную собственность NuevaCeltiCopper в поясе Осса-Морена в Андалусии, Испания, и три других испанских золоторудных проекта в "Золотом поясе Навельгас" в Астурии, Испания (Пенедела, Вальедор и Сьерра-Альта).

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

ARCHER ПОЛУЧАЕТ БОЛЕЕ 4% НИКЕЛЯ ПРИ ЗИМНЕМ БУРЕНИИ НА GRASSET

25 марта 2024 г.

ArcherExploration (CSE: RCHR; OTCQB: RCHR) объявила о высоких содержаниях никеля в своей программе зимнего бурения на проекте Grasset в зеленокаменном поясе Абитибби в Квебеке. Имущество на 100% принадлежит компании.

Вот основные данные из скважины GR24-10A в недавно открытой зоне H1X на глубине 400 метров под поверхность: 2,67% никеля, 0,44% меди, 2,32 г / т платины и палладия (Pt + Pd), в том числе 4,08% никеля, 0,98% меди и 4,57 г / т Pt + Pd, в более длинной зоне с содержанием 1,19% никеля, 0,17% меди и 0,99 г / т Pt + Pd на глубине 8,2 метра.

Зона H1X была обнаружена в 2023 году и является полноценным юго-западным продолжением зоны H1. При бурении в прошлом году в зоне было добыто 1,55% никеля, 0,18% меди и 1,2 г / т Pt + Pd; 2,97% никеля, 0,10% меди и 4,1 г / т Pt + Pd на глубине 0,44 метра; и 1,06% никеля, 0,145% меди и 0,7 г / т Pt + Pd.

"Поскольку наша техническая команда продолжает исследовать и определять границы месторождения Грассет, мы по-прежнему воодушевлены успехами наших осенних и зимних кампаний бурения. Мы с особым энтузиазмом смотрим на будущее бурение, поскольку фокусируемся на зоне обнаружения H1X на глубине и юго-востоке, районе, где в прошлом не проводилось бурение или разведка вдоль разлома Санди-Лейк ". сказал Том Мейер, президент и исполнительный директор Archer.

Месторождение Грассет было открыто в 2012 году на южной оконечности Грассетского ультраосновного комплекса. Месторождение состоит из двух субпараллельных зон субвертикального погружения (H1 и H3) рассеянного и локально полумассивного сульфидного оруденения. Обе остаются открытыми на глубине и вдоль простирания на северо-запад.

Арчер сообщил, что в 2021 году была завершена обновленная оценка минеральных ресурсов с использованием данных о прекращении бурения в 2016 году. Указанный ресурс составил 5,5 млн тонн с содержанием никеля 1,53% в никелевом эквиваленте, а предполагаемый ресурс составил 217 000 тонн с содержанием никеля 1,01% в никелевом эквиваленте

<https://www.canadianminingjournal.com/news/archer-enjoys-over-4-nickel>

АНАЛИЗ PRISM METALS НА СОДЕРЖАНИЕ ДО 5,69% МЕДИ В ПРОЕКТЕ "ГОРЯЧАЯ БРЕКЧИЯ" В МЕДНОМ ПОЯСЕ АРИЗОНЫ

26 марта 2024 г.

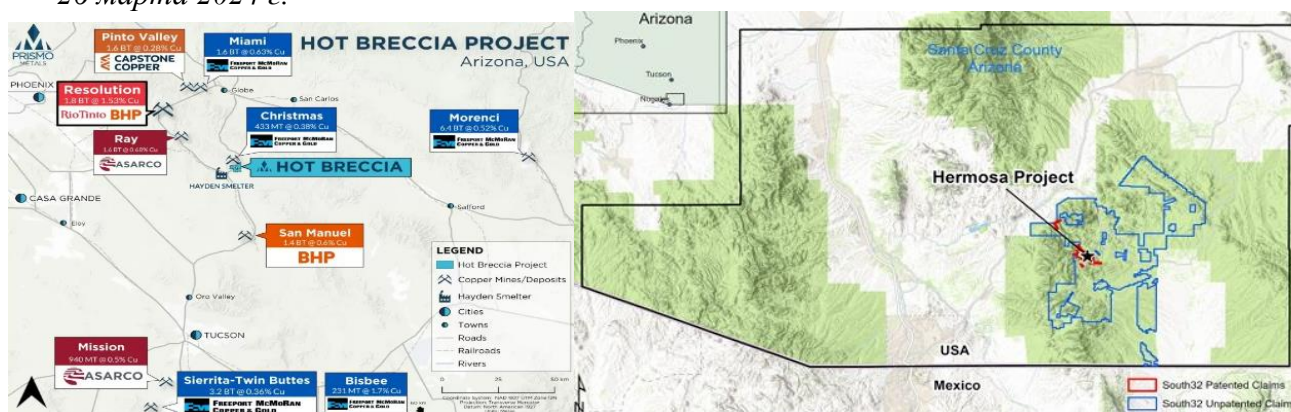


Рис. 1. Местоположение проекта "Горячая брекчия" Hermosa (South32 Limited)

Гидротермальные брекчиевые трубы, в честь которых назван объект, залегают на площади в несколько сотен квадратных метров. Брекчии вертикально пререзают вулканические породы и связаны с порфирово-кварцевым диоритом ларамидного возраста и дайками диоритов, подобными упомянутой выше. Тела брекчии, как правило, имеют матричную основу и содержат фрагменты различной литологии, отсутствующие на поверхности, включая фрагменты осадочных пород неправильной или округлой формы, такие как известняк и кварцит, различной интрузивной и вулканической литологии, а также минерализованный гранатный и магнетитовый

скарн. Фрагменты скарна также были перенесены вверх в результате интрузий, которые образуют дамбовый массив, пересекающий территорию на северо-восток.

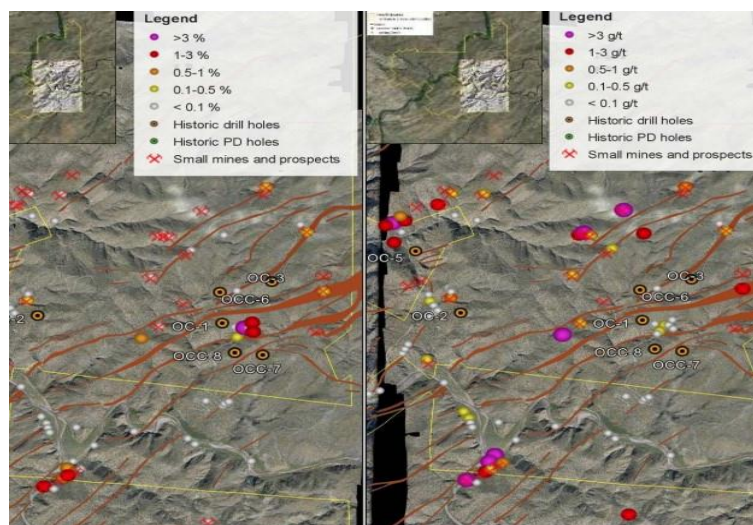


Рис. 2. Медь (слева) и золото (справа) образцов Prism, полученных с помощью ортофотоснимка с беспилотника, наложенного на спутниковое изображение с россыпью кварц-диоритовых даек.

Известно, что толща палеозойских осадочных пород, вмещающая минерализацию близлежащих месторождений (Рождественская шахта ФрипортМакморанс, Аризона), залегает под вулканическими породами на глубине нескольких сотен метров под поверхностью. Предполагается, что как тела брекчии, так и дайки, составляющие проект "Горячая брекчия", разрезались вертикально вверх, вырывая минерализованные фрагменты снизу и перенося их через вышележащие породы вулканического покрова, обнажая их в поверхностных обнажениях. Эти фрагменты были минерализованы что позволяет предположить, что подстилающая скальная порода на глубине, вероятно, также минерализована.

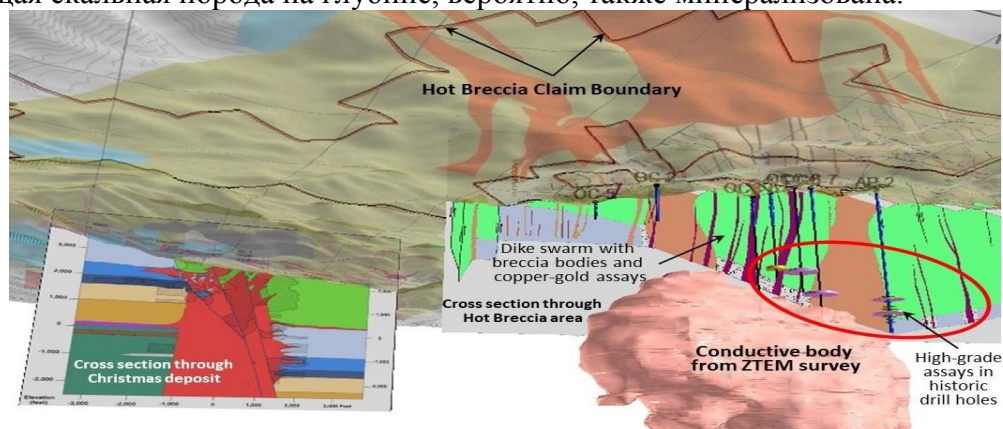


Рис. 3. Вид HotBreccia в северо-восточном направлении, показывающий проводящее тело по данным съемки ZTEM и поперечные разрезы месторождения Christmas и района HotBreccia

Токопроводящее тело, определенное в исследовании ZTEM (рисунок 5). Все буровые скважины пересекали гидротермальные изменения в вулканических породах, которые перекрывают обычно более минерализованные карбонатные породы палеозоя с возрастающей интенсивностью изменений в направлении вниз. Сообщалось, что в нескольких карбонатных установках содержание меди превышает 1%, а содержание цинка повышено.

Территория HotBreccia состоит из 1420 га 227 смежных участков добычи, расположенных в медном поясе Аризоны мирового класса. Проект находится примерно в четырех километрах от исторического рудника Christmas, на котором было добыто около 481,6 млн фунтов меди из 20,2 млн тонн с содержанием меди 1,2% плюс значительное количество золота и серебра

Prism(CSE: PRIZ) - горнодобывающая компания, специализирующаяся на двух проектах по добыче драгоценных металлов в Мексике (ПалосВердес и ЛосПавитос) и проекте по добыче меди в Аризоне (Горячая брекчия).

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

MAGNA MINING ПОДПИСЫВАЕТ СОГЛАШЕНИЕ О ПОГЛОЩЕНИИ С VALE ДЛЯ ПРОЕКТА CREAN HILL

27 марта 2024 г.

MagnaMining (TSXV): NICU) подписала соглашение о приобретении с подразделением Vale по базовым металлам (NYSE: VALE) для расширенной геологоразведочной части своего проекта CreanHill в Онтарио.

Расположенный в никелевом районе бассейна Садбери, Криан Хилл является хозяином рудника, который в прошлом был крупным производителем при бывшем владельце Vale на протяжении более 80 лет.

Ресурс проекта рассчитан на 2022 год, который будет обновлен во втором квартале этого года, сообщили в компании, добавив, что необходимо разработать пандус для доступа к месторождению для проведения горных испытаний и принятия производственного решения.

Недавно Magna представила измененный план закрытия проекта и заявляет, что находится на пути к получению всех разрешений, необходимых для строительства пандуса.

В соответствии с окончательным соглашением о поглощении с Vale первоначальная продукция с CreanHill будет отправляться на переработку на завод ValeClarabelle в Садбери. Сюда входит материал из основной, промежуточной, 9400, подпорной и 101 подпорной зон. Подпорная зона 109 исключена из соглашения и планируется перерабатывать на альтернативном заводе.

Условия приобретения не разглашаются.

Перед началом переговоров по соглашению Magna завершила обширную программу испытаний на стороннем металлургическом предприятии с использованием репрезентативных образцов руды с месторождения Криан Хилл. Результаты были использованы для разработки прогнозов извлечения при различных сортах исходного сырья и позволили получить концентрат высокого качества, соответствующий технологической схеме завода Clarabelle.

Прогнозируемый выход никеля из рудника в результате тестовых работ был рассчитан на уровне 80,5% по никелю, 93,6% по меди и примерно 70% по кобальту, платине, палладию и золоту. Данные о добыче, по данным Magna, были установлены на основе ее оценок потенциально полезных ископаемых для углубленной разведки.

Magna заявила, что в настоящее время изучает несколько не связанных с акционерным капиталом источников капитала, которые могут включать государственное финансирование или потоки побочных продуктов, для финансирования углубленной подземной разведки на CreanHill. На данный момент компания полностью профинансировала программу разведочного бурения на 25 000 метров как на CreanHill, так и на проекте Shakespeare.

Расширенные оценки разведочных работ, использованные для переговоров по добыче, были основаны на оценке на август 2022 года, которая показала, что 16,8 млн тонн полезных ископаемых с содержанием 1,08% в никелевом эквиваленте и 14,5 млн тонн полезных ископаемых с содержанием 2,07% в никелевом эквиваленте. Количество содержащихся металлов составило более 500 миллионов фунтов никеля, 450 миллионов фунтов меди и 1,7 миллиона унций платино-палладиево-золота.

Результаты анализа более чем 19 000 метров алмазного бурения, завершеного на CreanHill с момента оценки ресурсов, были исключены.

В настоящее время на него распространяется действующий план закрытия, представленный компанией Vale, которая сохранила права на эту собственность с момента закрытия рудника в 2002 году. Magna приобрела проект во время <a>поглощения канадской компании Lonmin, которая отвечала за большую часть геологоразведочных работ на CreanHill в период с 2003 по 2022 год.

За годы своей деятельности компания добыла 20,3 млн тонн руды с содержанием 1,3% никеля, 1,1% меди и 1,6 грамма платино-палладиево-золотого сплава в тонне.

<https://www.mining.com/magna-mining-signs-offtake-deal-with-vale>

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗА МИЛЛИАРД РУБЛЕЙ ПРОДАЮТ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

29 марта 2024

В Красноярском крае на аукцион выставлено железорудное месторождение Одиночное. Начальная стоимость лицензии — 1 000 384 951 рублей.

Аукцион проводят Центрсибнедра, прием заявок закроют 8 мая. Лицензия сроком на 25 лет предполагает геологоразведку и добычу магнетитовой руды. На 1 января 2023 года запасы по категории В составляют 14,9 млн тонн, по категориям С1 и С2 — 40 млн тонн и 2,4 млн тонн соответственно.

Объект расположен в 15 км от железнодорожной станции Кошурниково. До 2018 года лицензия на освоение принадлежала компании ОАО «Краснокаменский рудник». Последние несколько лет компания проходит процедуру банкротства.

Месторождение Одиночное расположено в Курагинском районе Красноярского края. Объект открыт в 1943–1944 годах.

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

GLENCORE ИНВЕСТИРУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА В ДОБЫЧУ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.

29 марта 2024 г.

Канадская дочерняя компания Glencore инвестировала дополнительные 2,1 миллиона канадских долларов в StillwaterCriticalMinerals (TSXV: PGE) и в свой флагманский никелевый проект, расположенный в горнодобывающем районе Стиллиуотер в Монтане.

Проект StillwaterWest, который также перспективен для добычи меди, кобальта, элементов платиновой группы и золота, представляет собой крупнейшее месторождение никеля в активном горнодобывающем районе США, согласно оценкам StillwaterCritical.

В техническом отчете за январь 2023 года компания определила предполагаемые ресурсы в 1,6 млрд фунтов никеля, меди и кобальта и 3,8 млн унций палладия, платины, родия и золота, которые содержатся в 255 млн тонн сырья при среднем содержании 0,39% в никелевом эквиваленте (или 1,19 г / т палладиевого эквивалента).

Объем этого ресурса на 62% превысил первоначальную оценку проекта, и он содержится в пяти месторождениях в 9-километровой центральной зоне собственности, все из которых открыты по простиранию и на глубине.

Сам район Стиллиуотер имеет богатую историю добычи ПГЭ, никеля, меди, хрома, а также других сырьевых товаров. Проект StillwaterWest расположен в непосредственной близости от высокосортных рудников PGE, эксплуатируемых компанией Sibanye-Stillwater, на которых в прошлом добывалось более 14 миллионов унций палладия и платины.

<https://www.mining.com/glencore-makes-additional-investmen>

БОЛЕЕ 44% МИРОВОГО ОБЪЕМА РАФИНИРОВАННОЙ МЕДИ ПРОИЗВЕЛА КНР

1 апреля 2024 года,

Производство рафинированной меди в Китае по итогам 2023 года составило 12,99 млн тонн, что на 1,9 млн тонн больше, чем в предыдущем году. Об этом сообщает Министерство промышленности и информационных технологий КНР.

Всего в 2023 году в мире было произведено около 27 млн тонн рафинированной меди, и более 44% мирового объема производится на плавильных мощностях в Китае, согласно предварительным оценкам Геологической службы США (USGS). За ним следуют Чили (7,4 млн тонн), Конго (7,0 млн тонн), Япония (5,5 млн тонн) и Россия (3,7 млн тонн).

Китай является крупнейшим потребителем медного концентрата в мире, ежегодно перерабатывая на своих металлургических предприятиях более 25 млн тонн медных концентратов

со всего мира. В 2022 году в Китай было ввезено 25,27 млн тонн медного концентрата. В 2023 году физический импорт медного концентрата в Китай составил 27,54 млн тонн, по сведениям Министерства промышленности и информационных технологий Китайской Народной Республики.

При этом на территории Китая также разрабатываются медные месторождения, а страна входит в пятерку крупнейших производителей меди в мире. В 2022 году китайские недропользователи произвели 1,94 млн тонн медного концентрата, а в 2023 году — 1,7 млн тонн. Всего в мире за 2022 год, по предварительным оценкам аналитиков Геологической службы США (USGS), было произведено 22 млн тонн медного концентрата.

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

МИНПРИРОДЫ ПОДГОТОВИЛО ПЕРЕЧЕНЬ ДЕФИЦИТНЫХ ВИДОВ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ

29 марта 2024 года,

Перечень дефицитных видов твердых полезных ископаемых, в который вошли, в том числе уран, марганец, хром, титан, бокситы, молибден, вольфрам, подготовило Минприроды России. Проект распоряжения внесен в правительство.

Документом установлены также редкие металлы литий, бериллий, редкоземельные (иттрий, лантан, церий, празеодим, неодим, самарий, европий, гадолиний, тербий, диспрозий, гольмий, эрбий, тулий, иттербий, лютеций), цирконий, ванадий, ниобий, тантал и рений. Дефицитным сырьем признаны графит и плавиковый шпат.

Кроме того, перечень включает продукцию с высокой добавленной стоимостью из дефицитного сырья, который состоит из 310 позиций. Так, в него вошли: карбонат лития, оксиды и гидроксиды ванадия, вольфраматы, феррониобий, графит полуколлоидный и многое другое.

«... мы переориентируем геологоразведку и создаем все условия для ускоренного запуска в России новых проектов по добыче и переработке дефицитного сырья. Наша минерально-сырьевая база способна полностью обеспечить потребности промышленности и выйти на мировой рынок с экспортом собственной продукции с высокой добавленной стоимостью», — прокомментировал глава Минприроды России Александр Козлов.

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

EAGLE PLAINS RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ ЭЛИЗАБЕТ-ЛЕЙК

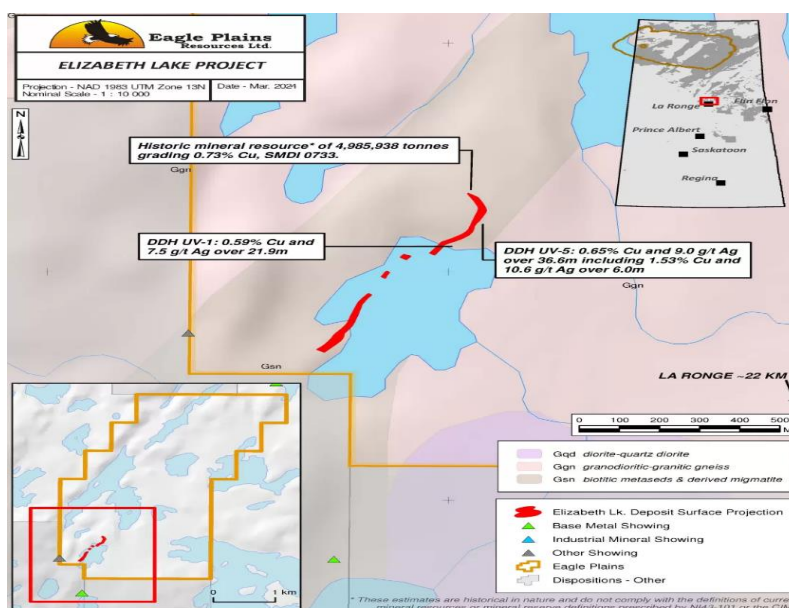
28 марта 2024 г.

На территории Элизабет-Лейк расположены метаморфические и интрузивные породы преимущественно вулканического происхождения, которые, как считается, сформировались как комплекс островной дуги. Геология имеет сложную структуру с многофазными деформациями и метаморфизмом.

Месторождение состоит из многочисленных линзовидных минерализованных зон, расположенных в зонах сдвига в серицитовых сланцах. Минерализация состоит из линз, стручков, жил и вкраплений пирита, пирротина и халькопирита. Сфалерит встречается в небольших зонах известково-силикатного гнейса, которые отделены от основных зон. Местные сообщения о галените. Халькопирит встречается в зонах, более богатых кварцем. Площадь месторождения была протестирована 36 скважинами с алмазным бурением, в общей сложности было добыто 10 147 м (33 291 фут) керн. Отобранный исторический керн хранится в докембрийской геологической лаборатории Саскачевана в Ла-Ронже.

Минерализация, залегающая в зоне разломов с северо-восточным направлением, на которую повлияло правостороннее смещение, была сгруппирована в две основные линзы - Северную зону и Южную зону. Минерализованная зона имеет длину простирания около 625 м (2050,5 футов). Две линзы, расположенные примерно в 365 м друг от друга, по соседству образуют параллельные петли мелких сгибов. Горизонты имеют умеренный или крутой спад. Северная зона имеет длину 330 м (1082,7 фута), ширину от 2 до 22 м (6,6-72,2 фута) и простирается на вертикальную глубину более 250 м (820,2 фута). Южная зона имеет длину 240 м (787,4 фута),

ширину от 2 до 22 м (6,6-72,2 фута) и простирается по вертикали примерно на 150 м (492,1 фута). Считается, что обе зоны открыты на большую глубину.



Карта недвижимости Элизабет-Лейк

Компания EaglePlains продолжает проводить исследования, приобретать и разведывать полезные ископаемые по всей западной Канаде, уделяя особое внимание критически важным металлам.

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

МИНПРИРОДЫ РАССЧИТЫВАЕТ НА РОСТ ТЕМПОВ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ ПО ДЕФИЦИТНОМУ СЫРЬЮ

2 апреля 2024 года,

Увеличить темпы геологоразведочных работ по дефицитным полезным ископаемым и обеспечить их переработку предлагает Минприроды России в обновленной стратегии развития минерально-сырьевой базы до 2050 года. Проект стратегии внесен на рассмотрение в правительство.

Стратегия обозначает два сценария. Согласно базовому варианту, добыча полезных ископаемых и обеспеченность запасами сохраняются на текущем уровне. Целевой сценарий предполагает увеличение темпов геологоразведки и опережающее наращивание минерально-сырьевой базы. Отдельный акцент в стратегии сделан на интенсификации геологоразведочных работ по дефицитному сырью, а также на дальнейшей его переработке.

По словам главы Минприроды Александр Козлов, к 2050 году ожидается кратный рост потребностей мировой и российской экономики в энергоресурсах, черных, цветных, драгоценных, редких, редкоземельных металлах, дефицитном сырье. В частности, потребность в уране, марганце, молибдене, хrome, титане вырастет не менее чем в два раза, в ниобии — в три раза, в цирконии и вольфраме — в четыре раза, в литии — в 80 раз.

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

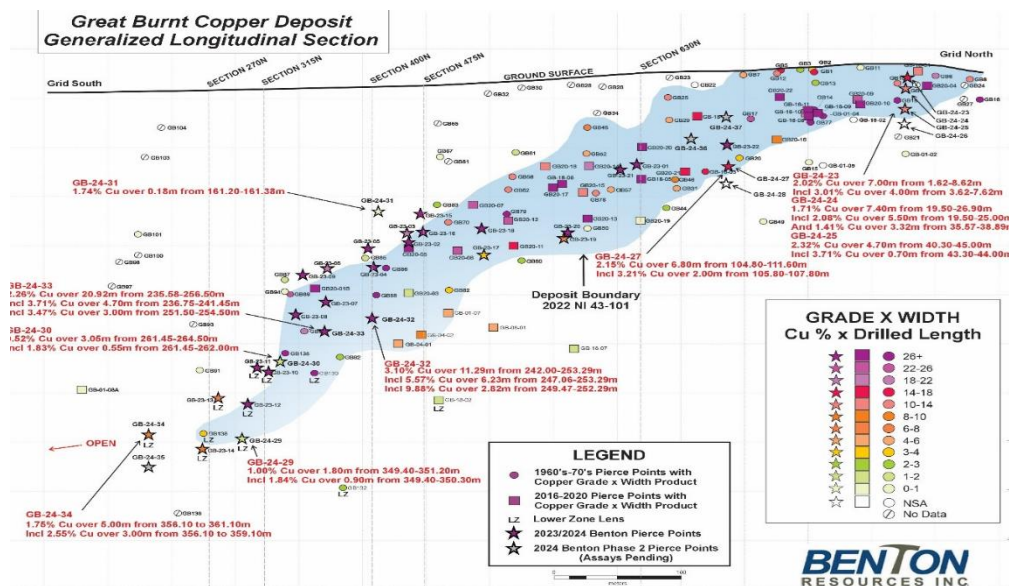
https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news

BENTON DRILLING РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ БОЛЬШОЙ ОБОЖЖЕННОЙ МЕДИ.

3 апреля 2024 г.

Benton Resources Inc. получила дополнительные результаты по добыче высококачественной меди, которые увеличивают глубину залежи Великой обожженной меди еще на 50 метров. В дополнение к расширению месторождения, текущая скважинная геофизическая программа Компании выявила, что массивные сульфиды, связанные с месторождением, обладают высокой электропроводностью, и на следующем этапе были выбраны дополнительные приоритетные

объекты для бурения. Успех исследования поможет определить другие цели и расставить приоритеты в региональном масштабе по мере расширения летнего геологоразведочного сезона.



Benton Resources - сосредоточена на продвижении своего высокосортного медно-золоторудного проекта *Great Burnt* в центральном Ньюфаундленде, оценка минеральных ресурсов которого составляет 667 000 тонн при 3,21% У.е. Указано и 482 000 при 2,35% У.е. Проект имеет отличные геологические условия, охватывающие 25 км простирания, и может похвастаться шестью известными зонами *Cu-Au-Ag* протяженностью более 15 км, которые все открыты для расширения. Дальнейший потенциал для открытий является отличным, учитывая большое количество непроверенных геофизических объектов и аномалий *Cu-Au* в почве. Программа бурения первой фазы, состоящая из более чем 5650 м, завершенная в ноябре, дала впечатляющие результаты, включая 25,42 м с 5,51% кубометра, в том числе 9,78 м с 8,31% кубометра и 1,00 м с 12,70% кубометра из скважины *GB-23-12*.

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

GRIZZLY СООБЩАЕТ О ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗВЕДКИ ЗОЛОТА, СЕРЕБРА И МЕДИ В РАМКАХ ПРОЕКТА В ОКРУГЕ ГРИНВУД, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ, И ПЛАНАХ НА 2024 ГОД

4 апреля 2024 г.

Значительные и важные результаты по высокому содержанию золота (*Au*), серебра (*Ag*), меди (*Cu*), свинца (*Pb*) и цинка (*Zn*) были получены в ряде важных целевых областей, разведанных в течение 2023 года и до 2022 года. В список приоритетных целей входят Мидуэй (включая шахту Мидуэй и район Лоис), Империял, Краун-Пойнт, Коппер-Маунтин (Мэйбл Дженни и Коронация), Сафо, Маршалл-Лейк, Мазерлоуд, Колби и Энтерпрайз. Ряд этих объектов являются новыми в результате приобретения и/или установки и не проходили буровых испытаний десятилетиями, если вообще когда-либо проходили, включая шахты Мидуэй, Лоис, Империял, Краун Пойнт, Маршалл Лейк, Колби и Энтерпрайз (рисунок 1).

Основные моменты:

- В рамках программы 2023 года было собрано в общей сложности 755 образцов горных пород или отщепов по всей территории с мая по ноябрь 2023 года, а также в общей сложности 4065 образцов почвы, в основном между целевыми районами Мидуэй и Империял, с некоторыми пробами в Биверделле.

- Приобретение земли в течение 2023 года включало новые заявки на добычу полезных ископаемых в Биверделле, Вестбридже и в районе Гринвуд в Мидуэе, к северу от Мидуэя, к востоку от города Гринвуд в районе озера Маршалл, прилегающем к исторической шахте Феникс.

Озеро Маршалл

- В общей сложности было отобрано 103 образца горных пород из обнажений и минерализованных отвалов на новых участках месторождения полезных ископаемых Маршалл-Лейк, которые были выставлены в августе (рисунок 1). Смотрите Пресс-релиз компании от 22

ноября 2023 г.) получены 24 образца с содержанием золота (Au) > 0,5 грамма на тонну (г / т) (0,015 унции на тонну [опционально]) до 154,5 г / т (4,51 опционально). Au (включая 15 образцов с содержанием Au >1 г/т), наряду с высоким содержанием серебра (Ag) до 205 г/т (5,98 опт) Ag и высокое содержание меди - до 8,44% Cu (рисунки 1 и 2).

- Высокие цены на золото часто сопровождаются высоким содержанием меди в диапазоне от 0,1 до 0,6%. Аномальные значения связаны с высоким содержанием сульфидов (пирита и халькопирита) в осадочных породах, которые кажутся паутинистыми, скарнизированными.

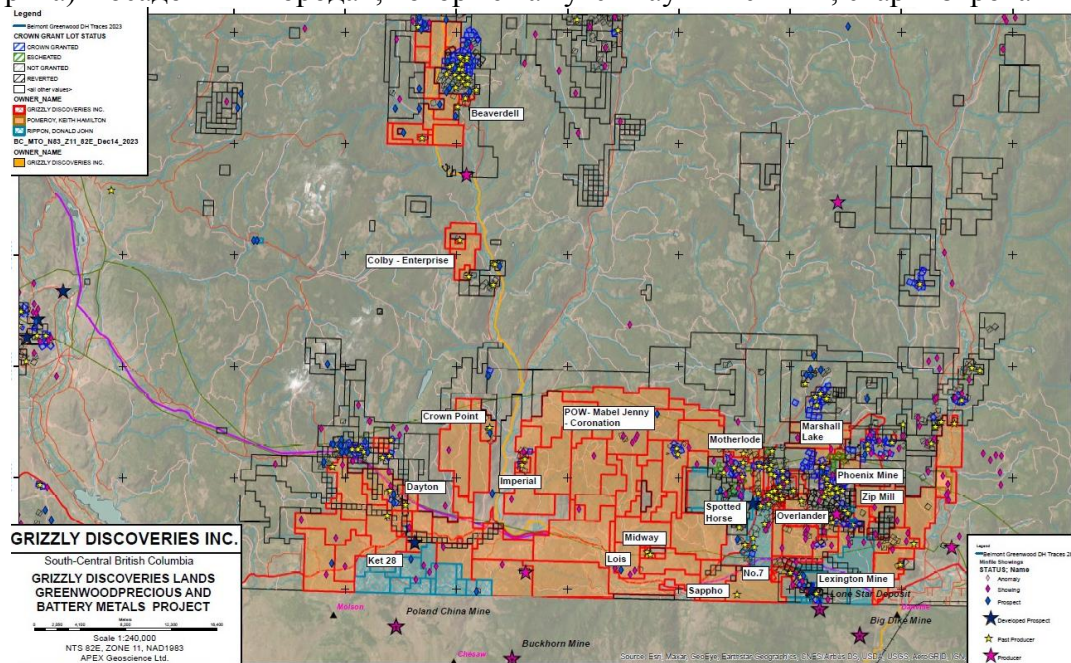


Рис. 1: Местоположение участка и объекты, представляющие интерес для будущей разведки, проект Greenwood.

Район рудника Мидуэй

- В 2023 году вблизи исторического рудника Мидуэй были выявлены два новых залежи, в том числе увеличение на 5,64 г / т Au (0,165 опт) по сравнению с показаниями в 400 м к северу от Мидуэя и до 4,19 г / т Au (0,122 опт) по сравнению с образцом, отобраным примерно в 375 м к западу от рудника Мидуэй (рисунок 3).

- На Мидуэе было выявлено по меньшей мере 6 новых участков с аномальным содержанием золота (> 100 частей на миллион), меди (>200 частей на миллион) и серебра в почвах (рисунок 3).

- В районе Мидуэй ведется добыча медно-золотого скарна и эпитермального золото-серебряного.

- В Midway выборочные и составные образцы горных пород, отобранные в течение 2022 года из обнажения в районе Midway Mine-Picturestone, дали содержание от 12,05 г / т Au (или 0,351 опт) до 70,8 г / т Au (2,065 опт) (см. Выпуск новостей компании от 17 октября 2022 г.).

- Три (3) из 7 выборочных образцов породы, отобранных на руднике Мидуэй, содержали от 1360 г / т Ag (39,7 опт) до 2140 г / т Ag (62,4 опт) (см. Выпуск новостей компании от 17 октября 2022 г.).

- Все крайне аномальные образцы взяты из обнажения и характеризуются присутствием большого количества пирита, арсенопирита с видимым галенитом и сфалерита в кремнисто-халцедоновом слое. Минерализация залегает в полиметаллических жилах, которые демонстрируют присутствие Pb, Zn, Cu, мышьяка (As) и сурьмы (Sb) и, вероятно, имеют эпитермальную природу.

- Выборочный отбор образцов породы из обнажения в 200 м к западу от главного рудника Мидуэй дал 15,85 г / т Au (0,462 опт) и 1530 г / т Ag (44,6 опт), что свидетельствует о наличии потенциала для дополнительной полноценной минерализации в этом районе (рисунок 3).

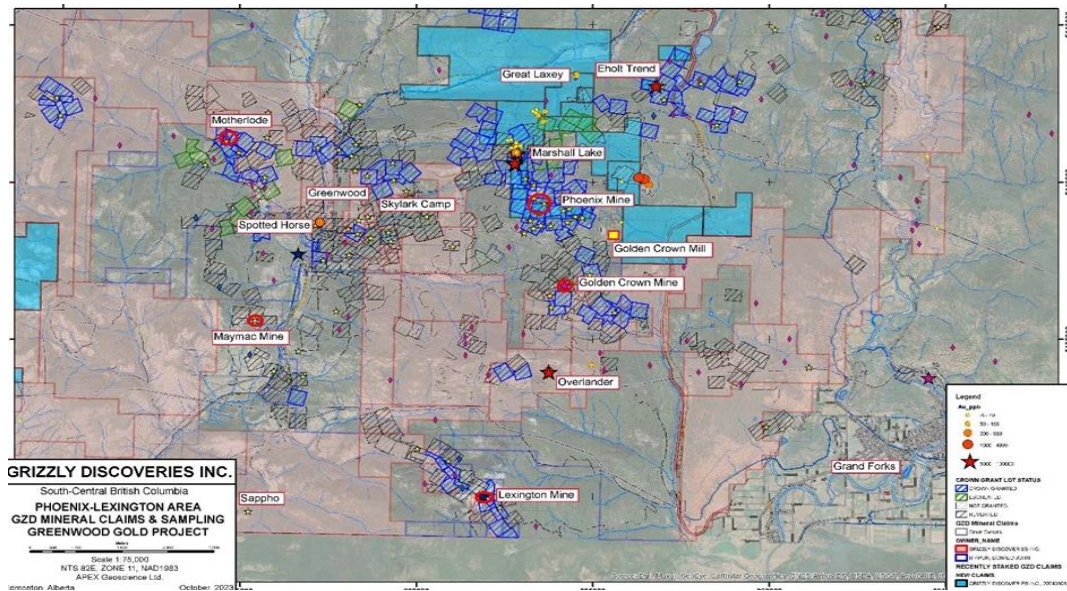


Рис. 2: Первоначальные результаты отбора проб золота в 2023 году в районе озера Маршалл, проект Гринвуд.

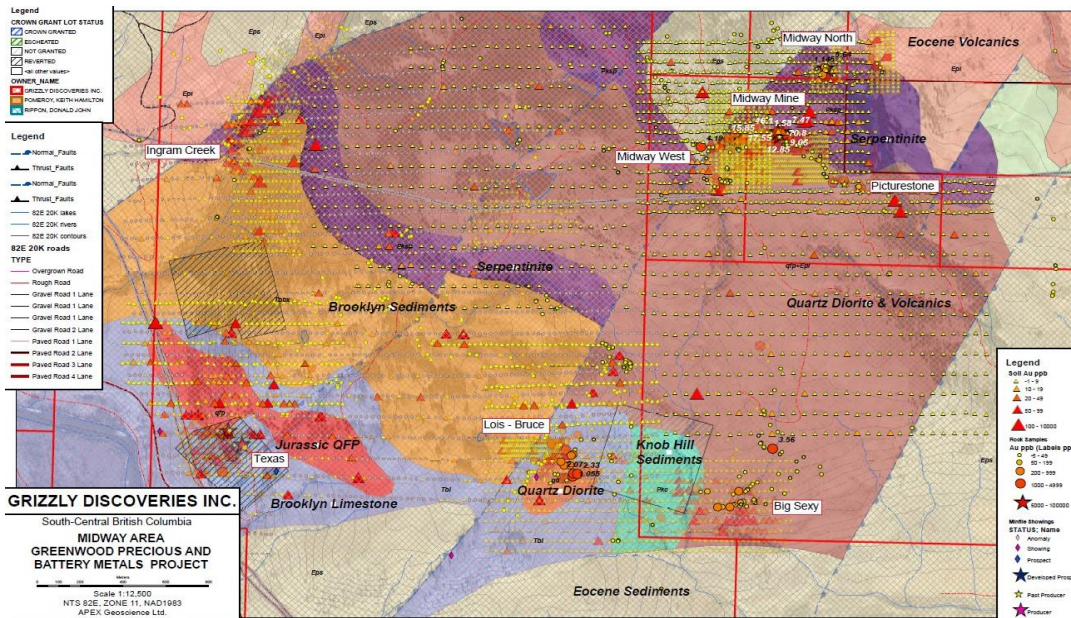


Рис. 3: Геология Мидуэя и проявления золота в почвах и горных породах.

Район Медных гор

- Новое месторождение на западной окраине месторождения Мейбл Дженни в районе Коппер-Маунтин продолжает давать отличные результаты, включая 9 из 14 образцов породы и щебня, отобранных в течение 2023 года в новой зоне, с содержанием более 1 г / т Au (0,029 опт), до 13,75 г / т Au (0,401 опт), до 61,9 г / т Ag (1,805 опт), а также до 0,475% Cu и 2,93% Zn.
- Протяженность новой зоны простирается составляет более 400 м вдоль новой лесовозной дороги в сочетании с аномальными образцами 2022 года (см. Пресс-релиз компании от 12 октября 2023 г.).
- Данные связаны с пиритом и халькопиритом в кварцевых жилах, брекчией и штокверком, связанными с измененным (вероятно, юрским?) диоритом.

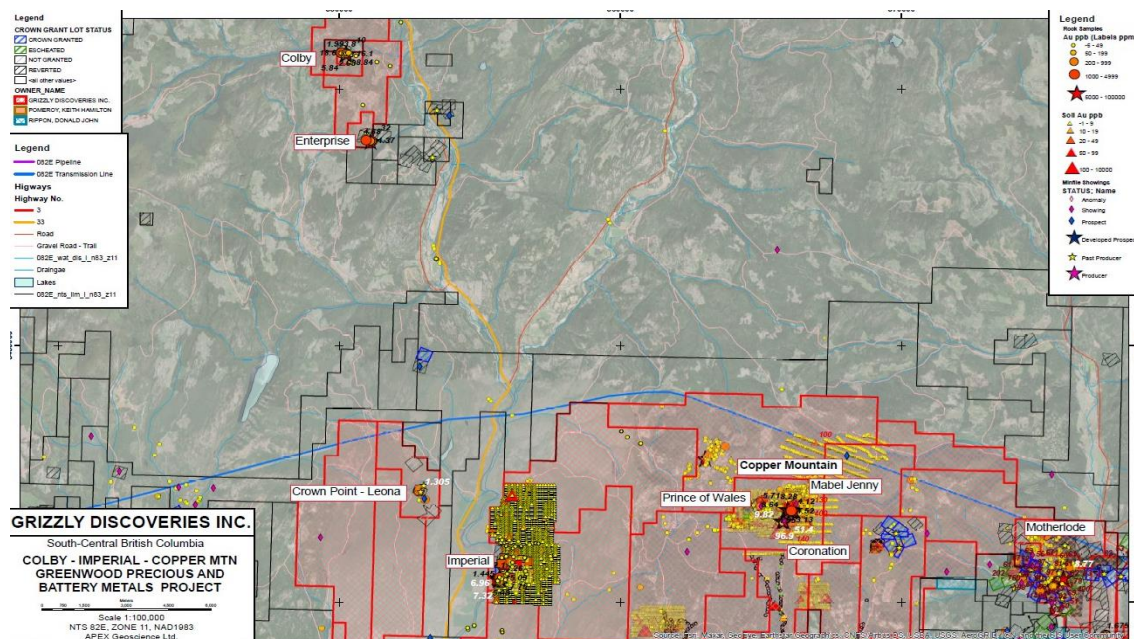


Рис.к 4. Месторождения Коппер-Маунтин, Колби, Империял, с содержанием золота в почвах и горных породах.

Колби - Энтерпрайз (район Вестбриджа)

- В общей сложности из обнажений и минерализованных отвалов на участках Колби и Энтерпрайз, приобретенных в начале 2023 года, был отобран 51 образец породы (рисунок 4).
- Пробы горных пород (40) из месторождений и минерализованных отвалов в районе Колби выявили 13 проб с содержанием Au > 1,0 г / т (0,029 опциона) и 8 проб с содержанием Au от > 5,0 г / т до 26,2 г / т Au (0,764 опциона), в том числе 12 проб с содержанием Ag > 30,0 г / т (0,875 опциона) до 460 г / т Ag (13,42 опциона).
- Высокие значения Au и Ag часто сопровождаются высоким содержанием свинца и цинка в диапазоне 0,1 - 1%. Высокие значения связаны с паутистым пиритом в кварцевых жилах и брекчией в том, что, по-видимому, представляет собой кварцит, контактирующий с диоритом или кислым порфиром (рисунок 4).
- В общей сложности из 11 отобранных образцов породы, отобранных на выставке предприятия, и исторических выработок были получены 3 образца породы с содержанием Au от > 1,0 г / т (0,029 опт) до 32,0 г / т Au (0,933 опт), в том числе 3 образца породы с содержанием Ag от > 30,0 г / т (0,875 опт) до 187 г / т Ag (13,42 опт).
- Сульфидное оруденение в исторических выработках Колби и Энтерпрайз связано с кварцевыми жилами, брекчией и скаризированными / окремненными осадочными породами и интрузиями. Характер изменений согласуется с эпитермальной минерализацией промежуточного сульфидирования.

Территория рудника Империял

- В общей сложности на территории исторического рудника Imperial Mine было отобрано 50 новых образцов горных пород и отщепов, при этом в 6 образцах было обнаружено содержание от 1 г / т Au (0,029 опт) до 12,1 г / т Au (0,353 опт) и в 8 образцах было обнаружено содержание от 40 г / т Ag (1,167 опт) до 469 г / т Ag (13,68 опт). Образцы определяют целевую длину забоя более 170 м для будущего бурения. В образцах обнаружены значительные количества свинца, цинка и меди, при этом в нескольких образцах содержание цветных металлов в совокупности превышает 2%.
- Обширный отбор проб почвы с использованием традиционной методологии отбора проб почвы и испытания образцов почвы методом ионного выщелачивания позволил выявить ряд новых дополнительных объектов для наблюдения за пределами района рудника Империял к северу в районе исторических достопримечательностей Риверсайд и Содружества (примерно в 750 м к северу от рудника Империял), а также в новом районе примерно в 3 км к северу.

Планы на разведку в Гринвуде в 2024 году:

Обширная программа отбора проб горных пород и почвы, а также новое геологическое картирование в течение 2023 года были завершены в рамках подготовки к бурению в ряде мест в районе Гринвуд в 2024 году. Бурение гарантировано для всех целей, описанных выше. Кроме того, ряд целей, требующих бурения на основе предыдущих работ, описаны в форме

Зона залежей

- Результаты, полученные при бурении на полиметаллических и скарновых месторождениях Motherlode North, включают месторождения медь-золото-серебро + /- свинец-цинк (Cu-Au-Ag + /- Pb-Zn) в 500-750 м к северу и северо-востоку от исторического рудника Motherlode (не принадлежит Компании), на котором было добыто значительное количество меди, Au и Ag, включая 173 000 унций Au, 688,000 унций Ag и 77 миллионов фунтов Cu в период с 1896 по 1918 год и с 1956 по 1963 год (BC Minfile 082ESE034).

- При предварительном бурении Grizzly было обнаружено 17,15 г / т Au, 41,7 г / т Ag, а также 0,56% Pb и 1,51% Zn на керне длиной 1,5 м в одном из скарновых месторождений к северу от рудника Motherlode (таблица 1).

- Богатая скарнами и сульфидами минерализация, наряду с широко распространенными роговыми отложениями и пропиловыми изменениями, была обнаружена на большей части Северного материнского месторождения 2022 года (22ML07 - 15) и двух (22MR01 и 02) маргеритовых керновых скважин (рисунок 4).

- Последующее бурение в районе Материнского месторождения запланировано на 2024 год.

Район Сафо

- Район Сафо подвергается атакам на объекты медно-золотосодержащего скарнового и порфиривого типа PGEs, связанные со щелочной интрузией и несколькими интрузиями диоритов к югу от Гринвуда, недалеко от границы с США.

- В ходе программы 2022 года на месторождении Sappho Target было обнаружено по меньшей мере пять новых проявлений минерализации оксидом / сульфидом меди.

- Предыдущие поверхностные пробы и бурение, проведенные компанией Grizzly в районе Сафо, выявили значительное аномальное содержание меди, золота, серебра, а также платины и палладия.

- В многочисленных образцах горных пород обнаружено более 1% меди, 1 г / т золота, 1 г / т платины и 1 г / т палладия (см. Пресс-релиз компании от 3 ноября 2022 г.).

- Историческое бурение (Компанией) дало до 0,31% Cu, 0,75 г / т Au, 0,34 г / т Pt, 0,39 г / т Pd и 6,57 г / т Ag на протяжении 6,5 м керна в скарне на месторождении Сафо в 2010 году.

- Дальнейшее бурение гарантировано, и на Sappho подана заявка на 2024 год.

Район Дейтона

- В 2022 году Компания завершила 4 керновые скважины протяженностью 1014 м на месторождении медно-золотого дейтонского скарна/порфира (рисунок 1).

- Цель Dayton IP2 (аномалия заряжаемости с индуцированной поляризацией) была протестирована Компанией на одной скважине в 2011 году и пересекала измененные калием вулканические породы и интрузивы с приповерхностным пересечением (11DA-009) 0,15% Cu и 0,43 г / т Au (или 0,46% CuEq*) на протяжении 51 м длины керна, начиная с глубины 3 м (Таблица 1).

- При бурении в 2022 году на объекте Dayton IP2 были обнаружены сопоставимые зоны сульфидов, изменения скарна и калия.

- Новые пересечения в Дейтоне включают скважину 22DA-016 с содержанием 0,062% Cu, 0,221 г / т Au и 1,89 г / т Ag (0,221% CuEq*) на длине керна 180 м, 22DA-017 с содержанием 0,057% Cu, 0,149 г / т Au и 1,76 г / т Ag (0,177% CuEq*) на длине керна 184 м и 22DA-015 с содержанием 0,033% Cu, 0,155 г / т Au и 2,06 г / т Ag (0,162% CuEq *) при длине сердечника более 44,5 м.

- Все перехваты связаны с аномалией заряжаемости с индуцированной поляризацией (IP) (IP2), и минерализация, по-видимому, снижается и утолщается к северу вниз в сочетании с очевидным снижением аномалии заряжаемости IP.

- На дейтонской аномалии IP2 запланировано дальнейшее бурение. Разрешения на дальнейшее бурение уже получены.

* CuEq рассчитан с использованием соотношений Au: Cu 1: 7080 и Ag: Cu 1: 88,5.

Grizzly - диверсифицированная канадская компания по разведке полезных ископаемых, имеющая первичный листинг на TSX Venture Exchange, ориентированная на разработку своих участков площадью около 72 700 га (примерно 180 000 акров) на месторождениях драгоценных и неблагородных металлов на юго-востоке Британской Колумбии.

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

CORE ASSETS РАСШИРЯЮТ ТЕНДЕНЦИЮ МИНЕРАЛИЗАЦИИ WITH MASSIVE SULPHIDE

4 апреля 2024 г.

Основные моменты

Крутые, районного масштаба (> 1 километра) и долговечные структуры затрагивают все вмещающие породы, окружающие более молодые минерализованные интрузии в Silver Lime, включая мрамор, известняк и изменчивый сланец. Эти структуры служили путями прохождения рудных флюидов для повторяющихся процессов минерализации - это означает, что значительные залежи основных и драгоценных металлов располагаются вместе вдоль этих глубинных структур и проявляются в виде массивного или полумассивного типа замещения или полумассивного и рассеянного типа минерализации, вмещающего жилы.

Недавно компания получила данные дистанционного зондирования ASTER и Sentinel-2 для всего участка недр Blue Property протяженностью 1140 км². Космические мультиспектральные наборы данных используются для идентификации минералогических комплексов предполагаемых вмещающих пород, ореолов изменений и целевых типов минерализации в региональном масштабе.

О проекте Silver Lime CRD-Porphyry

Проект Silver Lime осуществляется преимущественно в карбонатных породах метаморфической свиты Florence Range (около 1150 млн лет назад). Вмещающие породы целевого назначения - известняк и мрамор - интеркалированы метапелтитовыми породами верхнего амфиболитового класса, кварцитом и амфиболоносным гнейсом. Протолиты метаосадочных образований включают континентально полученные обломочные слои и платформенный карбонат, тогда как амфиболоносный гнейс интерпретируется как вероятные базальтовые потоки, пороги, дайки и туфоносные образования, связанные с ранним рифтогенезом континентальной окраины Северной Америки (т.е. Михалинук, 1999). Интрузивные породы более молодого и среднего возраста также широко распространены на территории проекта и варьируются по возрасту от триаса до эоцена. Широко распространенная магматическая активность в эоцене была связана с хрупкими сдвиговыми разломами по всей Кордильере. Известно, что вулcano-плутонические центры эоцена в западных Кордильерах содержат порфир, скарны и минерализацию эпитермального типа, простирающуюся от Золотого треугольника на северо-западе Британской Колумбии до зоны сдвига Талли-Хо на Юконе (>100 километров).

На сегодняшний день в рамках проекта Silver Lime CRD-Porphyry завершено разведочное алмазное бурение общей протяженностью 9809,70 метров. Бурение с первого прохода успешно подтвердило наличие высокосортной минерализации замещения карбонатов Ag-Pb-Zn-Cu (CRD) на глубине, а также широко распространенной порфировой минерализации Mo и связанного с ней минерализованного скарна.

Разведанная площадь проекта Silver Lime CRD-Porphyry в настоящее время составляет 10 км на 9,5 км. В складчатых мраморных вмещающих породах толщиной до 250 метров наблюдается минерализация с замещением карбонатов высокой степени. В 2022 году минерализация, содержащая Ag-Zn-Pb-Cu, была пересечена у дна скважины Sulfide City SLM22-006 на глубине около 453 метров.

В настоящее время проект Silver Lime состоит из 7 высокоперспективных объектов, которые охватывают полный спектр минерализации от порфировых Mo-Cu до Fe-Zn-Cu-Ag массивных сульфидных скарнов (Сульфидный город) и минерализации замещения карбонатов Ag-Pb-Zn-Cu-Au (Галли, Питс, Гризли, Джеки) до дистальных отложений Ag-Au, содержащих кварцевые прожилки, и Au-содержащих жилы сульфидов основных металлов (Amp, Falcon). Разведка и поверхностный отбор проб в 2022 и 2023 годах более чем удвоили количество обнаженных массивных сульфидных объектов с замещением карбонатов высокого качества на месторождении Сильвер Лайм, которые остаются открытыми во всех направлениях и на глубине.

Core Assets Corp. - канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении и разработке месторождений полезных ископаемых в Британской Колумбии, Канада. В настоящее время компания владеет 100% собственностью Blue Property, которая занимает земельный участок площадью 114 074 га (~ 1140 км²). Проект осуществляется на территории горнорудного округа Атлин, хорошо известного золотодобывающего лагеря, расположенного на неподконтрольной территории исконной нации тлинкитов на реке Таку и исконной нации Каркросс / Тагиш. На территории Blue Property находится крупный структурный элемент, известный как зона разлома Ллевеллин ("LFZ"). Эта структура имеет длину около 140 км и простирается от зоны сдвига Талли-Хо на Юконе на юг через территорию Blue Property до ледникового щита Панхандл-Джуно на Аляске в Соединенных Штатах.

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

НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОБЯЖУТ ОТЧИТЫВАТЬСЯ О ДОБЫТОЙ РУДЕ

8 апреля 2024 года,

Минфин обяжет горнодобывающие компании отчитываться о добытой руде драгоценных металлов, сообщает «Коммерсант». Данные необходимо будет вносить в государственную информсистему ГИИС ДМДК. Проект изменений вносится к постановлению правительства №270 от 26 февраля 2021 года.

Торгово-промышленная палата отмечает, что компании не смогут предоставить достоверные данные из-за природной неравномерности содержания драгоценных металлов в породе. Кроме того, проект постановления не учитывает момент внесения данных. В частности, данные могут быть внесены после взрыва в карьере горной массы, либо при погрузке на самосвалы, либо после смешивания разных по составу и содержанию металла руд на рудном складе, либо на переделах обогащения на золотоизвлекательной фабрике. Каждый этап предполагает разные составы руды. Как отмечают в ТПП, правильная оценка количества золота может определяться только на этапе получения сплава доре, в концентратах, в катодном металле или в цинковых осадках.

Также в настоящее время разрабатывается законопроект, который устанавливает административную ответственность за внесение недостоверных сведений в ГИИС. Таким образом, компании будут попадать под штрафы, не сумев внести верные данные о руде.

В настоящее время компании вносят в ГИИС ДМДК данные о самих драгоценных металлах: массу, содержание и количество.

Достоверность подсчета запасов для рудных месторождений для категории С2 определяется с точностью не более 50%, а для категории С1 — не более 70%.

Как сообщает «Коммерсант» со ссылкой на Минфин, сведения о добытой руде будут сдаваться на основании отчетности, предоставляемой в Роснедра.

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

STRATEGX ELEMENTS РАСШИРЯЕТ ПОИСК КРИТИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И ГРАФИТА NAGVAAK.

21 марта 2024 г.

Основные моменты разведки

- Значительный интервал бурения в 45,6 м дает 0,41% пятиоксида ванадия, 0,26% никеля, 0,14% меди, 0,035% молибдена, 8,3 г / т серебра, 0,10 г / т золота + PGE и 0,36% цинка.
- Заслуживающие внимания значения анализа до 0,59% пятиоксида ванадия, 0,54% никеля, 0,31% меди, 0,054% молибдена, 14,2 г / т серебра, 0,27 г / т золота + PGE и 3,65% цинка.
- Потенциальная экономическая значимость открытия графита реализована.
- Высококачественный графит в керне увеличивается с 15,4 м до 41,0 м с содержанием до 34,9% Cg.
- Потенциал большого тоннажа, превышающий >100 тонн как критических металлов, так и графита.

NagvaakCriticalMetals + GraphiteDiscovery

Было получено 58 метров с содержанием меди в эквиваленте 2,63%. DDH # 17 принес 45,6 м с содержанием 0,41% V₂O₅, 0,26% Ni, 0,14% Cu, 0,035% Mo, 8,3 г / т Ag, 0,10 г / т Au + PGE и 0,36% Zn (см. Рисунок 2). Эти положительные результаты бурения керна получены под высокоаномальными поверхностными образцами горных пород, взятыми из минерализованных госсанов, и хорошо коррелируют с геофизическими аномалиями, выделенными на рисунке 1.

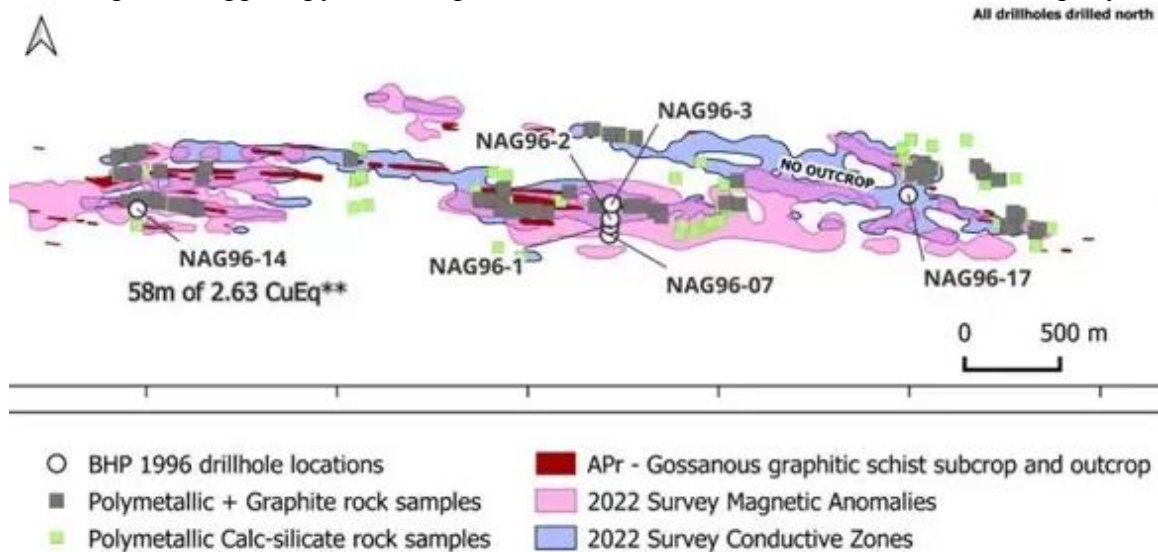
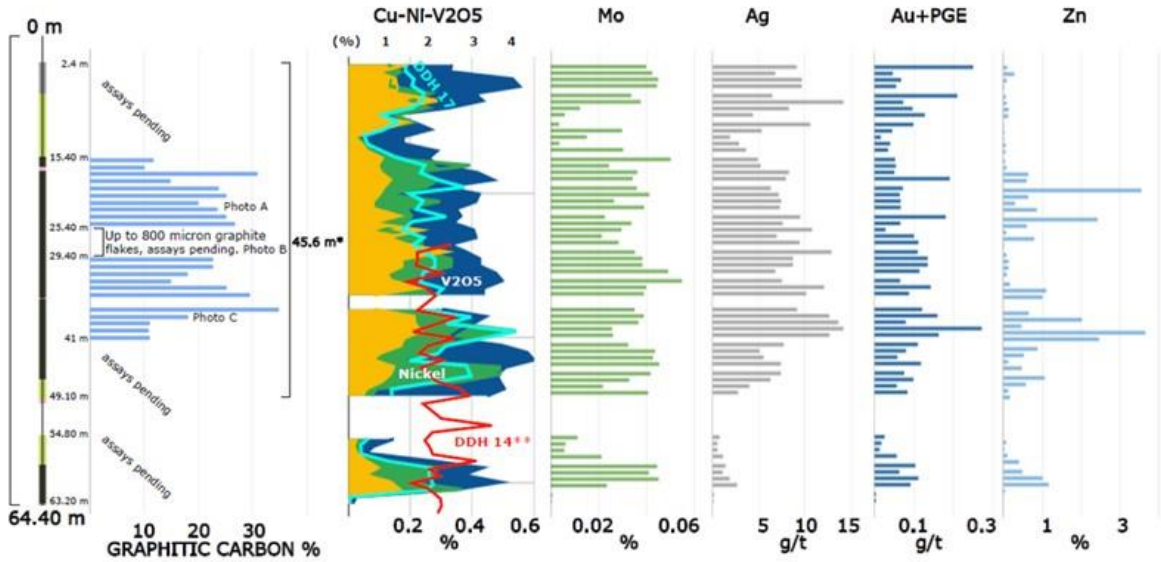


Рис. 1 - Целевая карта Nagvaak, показывающая местоположение DDH #17

Предварительные результаты показали впечатляющее содержание графита - до 34,9% Cg, при этом значительная часть образцов содержала более 20% Cg. Полученные результаты являются одними из самых высоких в Северной Америке и занимают первое место среди мировых месторождений графита (рис. 3).



Carbon assays all over 10% Cg with the highest assay returning 34.9% Cg
 * 45.6-metre interval returned 0.41% V2O5, 0.26% Ni, 0.14% Cu, 0.035% Mo, 8.3 g/t Ag, 0.10 g/t Au+PGE and 0.35% Zn
 ** DDH 14 (hole trace shown in red) returned 58 metres of 2.63% copper equivalent

Рис. 2 - Профили содержания критических металлов и графита для DDH#17

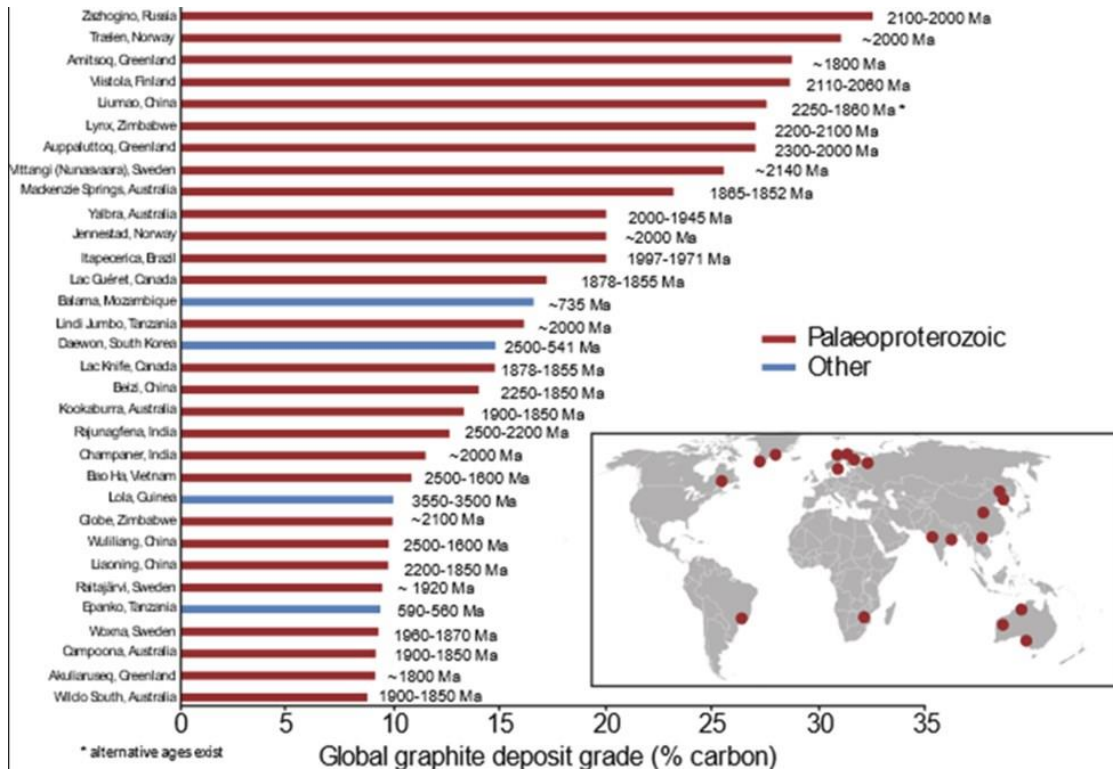


Рис. 3 - Богатейшие месторождения графитовой руды в мире. Месторождения ранжированы по % содержания углерода.

Stratex - канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на поиске критически важных металлов в северной Канаде

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

ДОБЫЧА УГЛЯ В РОССИИ В ЯНВАРЕ-ФЕВРАЛЕ СОСТАВИЛА 69,9 МЛН ТОНН
 28 марта 2024

Добыча угля в России в январе-феврале 2024 года составила 69,9 млн тонн, что на 0,5% выше результата аналогичного периода прошлого года. Такие данные приводит Росстат.

Добыча каменного угля в годовом сопоставлении выросла на 1,9%, до 54,1 млн тонн. При этом отмечается сокращение добычи антрацита на 5,1%, до 3,9 млн тонн. Добыча коксующегося угля увеличилась на 7,2% и составила 18,1 млн тонн. Наблюдается снижение добычи бурого угля до 15,8 млн тонн, что на 3,9% меньше показателя 2023 года.

Ранее замминистра энергетики Сергей Мочальников заявлял, что в первые два месяца 2024 года экспорт угля в восточном направлении вырос на 7%. Ведомство ожидает сохранения показателей добычи и экспорта на уровне прошлых годов. В 2023 году в России добыто 438,7 млн тонн угля, экспортировано 212,5 млн тонн твердого топлива.

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

КОМПАНИЯ FIRST PHOSPHATE БУРИТ 2-МЕТРОВУЮ ЖИЛУ МАССИВНОГО АПАТИТА В РАМКАХ ПРОЕКТА BEGIN-LAMARCHE В САГЕНЕ-ЛАК-СЕН-ЖАН, КВЕБЕК, КАНАДА

2 апреля 2024 г

Апатит очень распространен в качестве вспомогательного минерала в магматических и метаморфических породах, где он является наиболее распространенной формой фосфатного минерала. Залежи обычно встречаются в виде мелких зерен, которые часто видны только в тонких срезах. Химическая формула апатита - $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})$. Молекулярная масса молекулы фосфата (PO_4) в апатите составляет 41,8%. Апатит также встречается в обломочных осадочных породах в виде зерен, выветрившихся из исходной породы с течением времени. Фосфорит представляет собой богатую фосфатами осадочную породу, содержащую до 80% апатита, который присутствует в виде скрытокристаллических масс. Экономические количества апатита также иногда встречаются в нефелиновом сиените или в карбонатах. Недавно апатит был добавлен в Список важнейших и стратегических полезных ископаемых Квебека, Канада. Европейский союз, Южная Корея и провинция Онтарио являются другими юрисдикциями, которые признают фосфат в качестве важного и стратегического полезного ископаемого.

Зона фосфатных гор

На сегодняшний день в зоне Фосфатных гор завершено в общей сложности 15 буровых скважин, которые продолжают показывать высокое содержание апатитоносного перидотита, визуально содержащего от 30% до 80% апатита, на ширине до 87 м. Буровая скважина BL-24-82 пересекла массивный апатит на длине 2,0 м

Буровая скважина BL-24-48 пересекла 15,01% P_2O_5 на высоте 7,65 м с глубины 36,9 м, включая один анализ 31,24% P_2O_5 на высоте 1,1 м. Другое пересечение высокого качества дало 13,98% P_2O_5 на высоте 8,25 м, начиная с глубины 91,05 м (см. Таблицу 1). Эти два пересечения находятся за пределами основной минерализованной зоны, эта скважина была пробурена в противоположном направлении от основной зоны, где было пересечено до 87 м 30%+ апатитосодержащего перидотита.

Северная зона

Расширенное бурение в Северной зоне продолжает подтверждать уклоны и ширину, пересекавшиеся с начала текущей программы бурения. Буровая скважина BL-24-36 пересекла 6,83% P_2O_5 на протяжении 108,0 м, начиная с глубины 234,0 м. Буровая скважина BL-24-44 пересекла 7,48% P_2O_5 на протяжении 90,6 м, начиная с глубины 192,4 м. Результаты за 2024 год на сегодняшний день показывают, что в пределах минерализованной оболочки толщиной 500 м, начинающейся на поверхности и продолжающейся на глубине 300 м, имеются 4 минерализованных фосфатных слоя толщиной от 60 до 100 м.

Северо-Западная зона

Буровая скважина BL-24-49 пересекла 8,65% P_2O_5 на высоте более 33,0 м с глубины 72,5 м, включая участок с 11,48% P_2O_5 на высоте более 9,5 м, где был обнаружен более высокий уровень апатита

Южная зона

Результаты, полученные в Южной зоне, по-прежнему дают большие участки с более чем 100-метровой фосфатной минерализацией. Буровая скважина VL-24-43 пересекла 5,41% P₂O₅ на протяжении 258,0 м, начиная с глубины 111,0 м (см. Таблицу 4). Буровая скважина 24-43 также подтвердила наличие фосфата более высокого качества на глубине, где два пересечения дали 7,65% P₂O₅ на протяжении 24,0 м и 8,06% P₂O₅ на протяжении 25,0 м.

First Phosphate - компания по разработке полезных ископаемых, полностью специализирующаяся на извлечении и очистке фосфата для производства катодного активного материала для производства литий-железофосфатных аккумуляторов ("LFP")

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

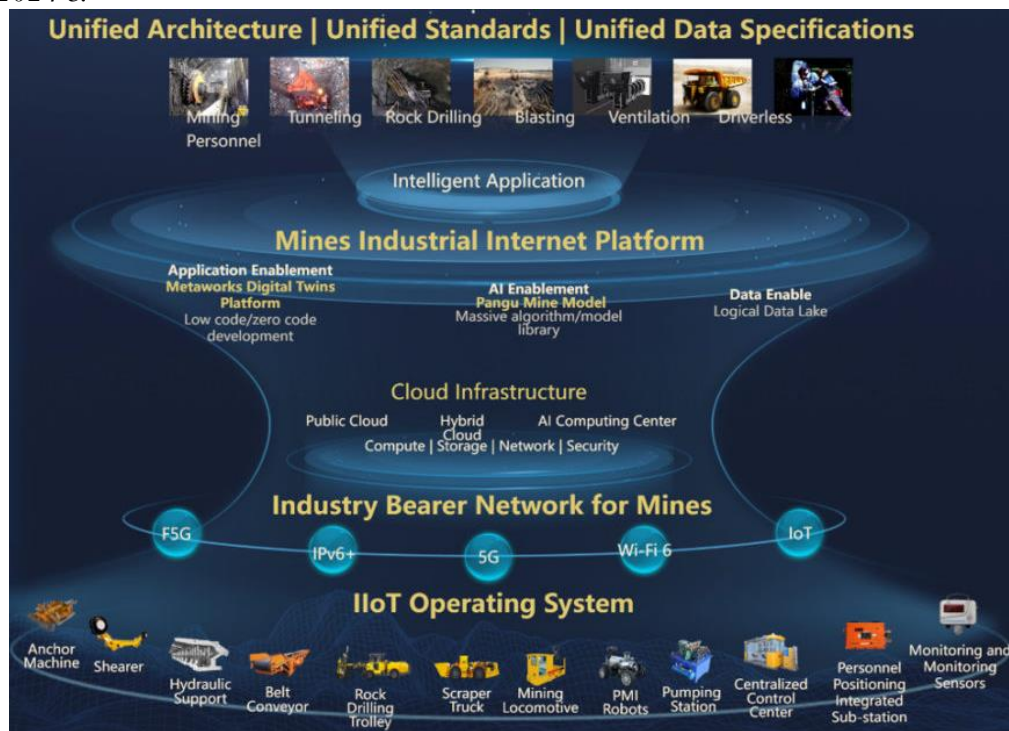
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

SHAANXI COAL GROUP CAOJIATAN: ПЕРВАЯ В МИРЕ 5G-ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ШАХТА НА БАЗЕ HUAWEI

03.03.2024 г.



За последнее десятилетие добыча угля в Китае значительно продвинулась в механизации, что сделало ее более безопасной и снизило воздействие на окружающую среду. Поскольку уголь является основным источником энергии и более 85% добывается подземным способом, важно определить способы повышения эффективности производства. Ключевым способом достижения этой цели является переход от механизированной к автоматизированной и интеллектуальной добыче полезных ископаемых. Хотя технологии 5G уже применяются на многих шахтах в Китае, цель состоит в том, чтобы повысить эффективность и сократить количество людей внутри шахты. С целью в конечном итоге отстранить всех людей от ежедневных подземных работ, следующий этап - сделать добычу полезных ископаемых действительно интеллектуальной. Для достижения интеллектуальной добычи компания Huawei разработала процесс создания единых стандартов и архитектуры, объединяющий облачные вычисления и большие данные с 5G, искусственным интеллектом и промышленным интернетом вещей (IIoT).

Создание большой интеллектуальной шахты с поддержкой 5G-A (5,5 G)

Угольная шахта CaojiatanShaanxiCoalGroup - одна из крупнейших шахт в Китае с утвержденной производительностью 25 миллионов тонн в год, недавно модернизированная и ставшая первой в мире интеллектуальной угольной шахтой 5G-A (5,5 G). Благодаря более высокой скорости загрузки и низкой задержке 5G-A открывает возможности искусственного интеллекта и превращает Интернет вещей в реальность. 20 ноября 2023 года на Китайской промышленной интернет-конференции 5G + в Китае была анонсирована интеллектуальная шахта Caojiatan, созданная в сотрудничестве с ShaanxiCoalGroup, ChinaTelecom, Huawei и TD Tech.

В рамках проекта впервые внедряются ключевые технологии 5G-A, включая низкочастотные восходящие линии связи и REDCAP. Что касается производства, Caojiatan построила 6 интеллектуальных очистных забоев для добычи угля, в двух из которых количество персонала сократилось с 17 до 7 человек, что значительно повысило эффективность добычи угля. Что

касается транспортировки, то была создана интеллектуальная система транспортировки и продаж с беспилотным управлением и загрузкой транспортных средств, въезжающих на станцию, а также отображением данных о продажах в режиме реального времени. Персонал станции транспортировки, маркетинга и погрузки может осуществлять мониторинг в режиме реального времени и удаленно управлять транспортными средствами с мобильного телефона, обеспечивая эффективную и безопасную эксплуатацию шахтной железной дороги.

Проблемы

В процессе перевода шахты в цифровую форму компания Caojiatan столкнулась с такими проблемами, как противоречащие друг другу стандартные протоколы и изоляция большого количества подземных устройств, а также невозможность подключения в режиме реального времени. Поэтому ей потребовалась мощная сеть 5G, которая помогла бы ее огромным подземным терминалам быстро получать доступ к данным. Однако для установки 5G пришлось преодолеть две проблемы. Первой проблемой было обеспечение покрытия. Подземная среда узкая и длинная, что не способствует хорошему покрытию сигнала. Кроме того, поскольку забой часто перемещается, сложно добавить базовые станции. Проблема усугубляется требованиями взрывозащищенности. Например, мощность базовой станции не может превышать 6 Вт, что намного ниже обычных требований, а возможности покрытия также ограничены. Вторая проблема заключалась в том, какой объем данных можно передавать по сети. Усовершенствованные технологии и более дешевые устройства обеспечивают лучшее покрытие. Благодаря специальной взрывозащищенной конструкции устройства 5G-A более энергоэффективны и, следовательно, требуют меньшего энергопотребления для работы. Низкочастотные сигналы используются для работы с носом сигнала. Две базовые станции могут обслуживать механизированный забой длиной 300 метров, при этом одна ключевая базовая станция поддерживается вспомогательной. Чтобы справиться с задачей передачи больших объемов данных, две базовые станции имели низкочастотную дополнительную линию связи (SUL), использующую одну частоту для восходящей линии связи, а другую - для нисходящей. Компания Huawei также впервые внедрила технологию REDCAP в 5G-A на шахтах для обеспечения приема сигнала оборудованием и соответствия производительности и возможностей покрытия подземным требованиям при одновременном снижении уровня энергопотребления.

Интеграция технологий с 5G-A

Проект Caojiatansmartmining упрощает работу 116 подсистем с помощью одной сети 5G-A, одной облачной платформы и одной комплексной платформы управления.

Основная система подачи угля, поддерживаемая 5G-A, объединяет такие технологии, как измерение расхода угля с помощью искусственного интеллекта, мониторинг и сигнализация, а также патрулирование роботами. Она обеспечивает запуск угля, поступающего из забоя в верхний склад, в одно касание с интеллектуальной регулировкой скорости, координацией между несколькими машинами и дистанционным централизованным управлением. Это позволило сократить время запуска системы подачи угля с более чем 30 минут до менее чем 10 минут. 5G-A обеспечивает большую пропускную способность и низкую задержку для дистанционного управления операциями и оборудованием, таким как комбайны, землеройные и анкерные машины. Интеллектуальные функции включают улучшенную искусственным интеллектом видеосъемку и мониторинг операций в условиях плохой видимости и других горных работ. Беспилотные транспортные средства используются для непрерывной транспортировки для реализации интеллектуального управления распределением и извлечением материалов по замкнутому циклу. Компания Huawei помогла разработать программное обеспечение для построения интеллектуальной логистической системы как внутри шахты, так и за ее пределами.

Благодаря быстрому экскаваторному оборудованию возможно более точное позиционирование, независимая коррекция, автоматическая стыковка. Интеллектуальный источник питания обеспечивает мониторинг сетей и устройств электроснабжения в режиме реального времени, интеллектуальную диагностику и анализ, беспилотных роботов, интеллектуальные насосы и дренаж, а также уровень воды.

Будущее

Компания Caojiatan разработала концепцию 5G-A smartmining. Более 100 000 шахт по всему миру модернизируются для повышения безопасности, эффективности и обеспечения устойчивости горнодобывающей промышленности. Ожидается, что в 2023 году китайский рынок интеллектуальных шахтных услуг уже оценивается более чем в 300 миллиардов юаней, и гораздо больше людей смогут работать в более безопасных условиях на поверхности.

<https://www.mining.com/sponsored-content/caojiatan-the-worlds-first>

ПОБЕДИТ ТА СТОРОНА, КОТОРАЯ БЫСТРЕЕ ВСЕХ НАУЧИТСЯ

25 марта 2024 г.

В условиях стремительного технологического прогресса, меняющейся демографической ситуации и неопределенного глобального спроса канадская горнодобывающая промышленность претерпевает значительные преобразования, меняющие ландшафт занятости и требования к квалификации шахтеров. Интеграция цифровых технологий, искусственного интеллекта (ИИ) и автоматизации - это не только тенденция, но и необходимость для устойчивого повышения операционной эффективности, продуктивности и безопасности при добыче полезных ископаемых. Ранее в этом году я посетил множество мероприятий, включая сессию CreativeDestructionLabMiningandMinerals в Ванкувере, круглый стол по цифровой трансформации в устаревших отраслях в Массачусетском технологическом институте и участвовал в многочисленных демонстрациях технологий в Подземном центре NORCAT, и еще раз, основываясь на том, что я вижу происходящее в мировой горнодобывающей отрасли, я хочу повторить, что победит та сторона, которая быстрее всех научится.

Тем не менее, одна из задач на пути к победе заключается в привлечении и удержании талантов, способных управлять этими технологическими изменениями и управлять постоянным напряжением между созданием и празднованием культуры экспериментов и внедрения технологий, сбалансированной со снижением риска при добыче полезных ископаемых для обеспечения безопасности и соответствия нормативным требованиям. В таких условиях победить непросто.

Многочисленные исследования выявили заметный разрыв между навыками, имеющимися в настоящее время у рабочей силы, и теми, которые требуются для навигации в этом новом цифровом ландшафте и среде автоматизации. Несмотря на глобальное обобщение, в отчете Всемирного экономического форума за 2023 год 2020-е годы названы десятилетием развития, ссылаясь на то, что “как для работников, так и для работодателей повышение квалификации будет единственным способом оставаться впереди конкурентов в быстро меняющемся мире”. С моей точки зрения, это полностью применимо к мировой горнодобывающей отрасли.

В статье за 2023 год исследование EY показало, что традиционные подходы к переквалификации не успевают за темпами изменений и последствиями цифровых инноваций и их внедрения. Это еще раз подтверждает мысль о том, что победят те, кто быстрее всех научится. Те, кто не успевают, будут бороться и в конечном итоге проиграют в эту современную эпоху. Однако конкурентному преимуществу будет способствовать не только повышение технических навыков рабочей силы. Крайне важно развивать и прославлять культуру, которая ценит эмоциональный интеллект и сильное лидерство и инвестирует в них, особенно на руководящем уровне. Как часто повторял Арон Айн, бывший генеральный директор UKG, “люди приходят в компанию из-за компании, но уходят из-за того, на кого работают”. Сильные руководители, обладающие нужными навыками, компетентностью и уверенностью в управлении и лидерстве, являются неотъемлемой частью не только привлечения и удержания талантов, но и эти люди задают тон в оценке технологий, закупках, внедрении и более широком распространении в рамках предприятия. Это новый мир работы в мировой горнодобывающей отрасли. Лидерам необходимо принять новый темп изменений и создать культурную норму в своих организациях, чтобы не просто “справляться” с технологическими преобразованиями, но и отмечать, использовать и продвигать возможности, которые могут предоставить новые технологии.

Чтобы восполнить этот пробел в навыках, компаниям рекомендуется рассматривать развитие талантов и управление ими как стратегический приоритет наравне с безопасностью, производством и затратами. Это предполагает разработку долгосрочной стратегии привлечения талантов, которая соответствует развивающемуся технологическому ландшафту отрасли, и обеспечение регулярного обновления этой стратегии и ее интеграции в индивидуальную повестку дня компании и технологическую дорожную карту. Кроме того, отрасль должна удвоить усилия по пониманию того, что действительно важно для сотрудников, устраняя несоответствие между восприятием руководства и ценностями сотрудников, чтобы улучшить удержание и привлечь новые таланты. В организациях существуют творческие способы оценки ситуации, и те, кто поймет это и будет действовать в соответствии с этим, будут на шаг впереди.

В ходе нашей работы в NORCAT мы наблюдаем значительный рост признания и внедрения наших технологий виртуальной реальности (VR), дополненной реальности (AR) и обучения на основе моделирования, которые интегрированы в более широкие программы обучения и развития для работников шахт. Работники не только ищут возможности для обучения и роста в эпоху технологических преобразований, но и ищут уникальные пути обучения, которые позволят повысить результаты обучения, сохранить знания и получить более значимый опыт обучения. Для работодателей сделать это менее затратным и быстрым способом - это просто глазурь на торте. В этом контексте средства обучения так же важны, как и конечная цель для нового поколения шахтеров.

В качестве примера нового мира труда можно привести то, что будущая рабочая сила горнодобывающей отрасли должна уметь работать в интегрированных операционных центрах, часто называемых "Нервными центрами", которые требуют уникального набора навыков и ролей для поддержки принятия решений по всей цепочке создания стоимости. Этот переход к более технологически интегрированной и устойчивой добыче полезных ископаемых дает отрасли возможность изменить свое положение в качестве привлекательного выбора профессии для следующего поколения работников, в том числе из нетрадиционных слоев населения и недопредставленных групп, таких как женщины и коренные народы.

Тем не менее, несмотря на очевидную привлекательность этой примерной возможности карьерного роста, пятилетняя оценка инженерных факультетов канадских университетов с 2016 по 2020 год, проведенная EngineersCanada, показала, что на инженерные специальности металлургии, горнодобывающей промышленности и геологии в совокупности приходилось менее 3% от общего числа учащихся на инженерных программах по всей Канаде. Что вызывает еще большую тревогу, так это продолжающееся сокращение числа учащихся. В 2020 году количество учащихся по программам горного дела, разработки полезных ископаемых и инженерно-геологической подготовки снизилось на 33% и 25% соответственно по сравнению с предыдущим годом. Интерес потенциальных студентов или начинающих работников шахт продолжает снижаться, и все заинтересованные стороны, включая промышленность, рынки капитала, правительство, ассоциации и академические круги, призваны сыграть ключевую роль в продвижении и прославлении отрасли, инвестирующей в новые технологии и внедряющей их. Эта трансформация и внедрение технологий не только способствуют финансовым и операционным улучшениям, но и создают высокооплачиваемые рабочие места и карьеры, о которых мечтают люди. Мы должны продолжать рассказывать эту историю, чтобы отрасль выиграла.

Исследование рынка труда Совета по кадрам горнодобывающей промышленности Канады за 2023 год подтверждает, что внедрение и интеграция новых технологий продолжает оказывать существенное влияние на рабочую силу, требуя перехода к более технологически подкованной, адаптируемой и квалифицированной рабочей силе. По мере того, как автоматизация, цифровизация и искусственный интеллект становятся все более распространенными, меняются традиционные роли и появляются новые. Эта трансформация требует стратегического подхода к развитию рабочей силы с упором на повышение квалификации, переподготовку и непрерывное обучение в соответствии с технологическими достижениями. Более того, это еще раз подчеркивает важность укрепления культуры, которая включает изменения, инновации и

инклюзивность, для привлечения и удержания талантов в эту новую эру горнодобывающей промышленности.

Одна из тех развивающихся функций, которая была в центре внимания крупного исследовательского проекта NORCAT и MIT, - это понимание взаимодействия между горнодобывающими компаниями и их внешними заинтересованными сообществами. Мы задаем такие вопросы, как: каковы значимые модели взаимодействия между горнодобывающими компаниями и инновационными посредниками, которые приносят пользу? Какие организационные структуры и роли хорошо работают? Как горнодобывающие компании могут эффективно находить и сканировать, оценивать и снижать риски потенциальных решений, которые повышают ценность их бизнеса? На сегодняшний день в ходе исследования были оценены, определены и разработаны уникальные модели и варианты внешнего взаимодействия, которые, по нашему мнению, помогут горнодобывающим операторам, "покупателям инноваций", ускорить закупку, внедрение и внедрение технологий, разработанных "создателями инноваций". Опыт других отраслей, технологических предприятий и операторов горнодобывающей промышленности, а также других организаций со всего мира, позволил выявить идеи, которые лягут в основу руководства по поддержке и ускорению технологических преобразований не только в горнодобывающей промышленности, но и в других традиционных отраслях по всему миру. На данный момент, основываясь на результатах, полученных на сегодняшний день, мы можем еще раз окончательно подтвердить, что победят те организации, которые быстрее всех научатся.

<https://www.canadianminingjournal.com/featured-article>

КАК НАУКА МОЖЕТ ПОМОЧЬ УСИЛИЯМ ПО РАЗВЕДКЕ ЗЕЛЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

26 марта 2024 г.

Недавняя статья в журнале *ScienceAdvances* проливает новый свет на то, как концентрации металлов, используемых в технологиях использования возобновляемых источников энергии, могут транспортироваться из глубин мантии Земли низкотемпературными расплавами, богатыми углеродом.

В статье подробно рассказывается о том, как международная группа под руководством Исры Эзад, научного сотрудника Австралийского университета Маккуори, проводила эксперименты при высоком давлении и высокой температуре, создавая небольшие количества расплавленного карбонатного материала в условиях, аналогичных тем, которые находятся на глубине около 90 километров в мантии, ниже земной коры.

Их эксперименты показали, что карбонатные расплавы могут растворять и переносить ряд важнейших металлов и соединений из окружающих пород мантии — новая информация, которая может послужить основой для будущих поисков металлов.

"Мы знали, что карбонатные расплавы содержат редкоземельные элементы, но это исследование идет дальше", - сказал Эзад в заявлении для СМИ. "Мы показываем, что эта расплавленная порода, содержащая углерод, поглощает серу в ее окисленной форме, а также растворяет драгоценные и благородные металлы — "зеленые" металлы будущего, извлеченные из мантии".

Большая часть горных пород, залегающих глубоко в коре планеты и ниже, в мантии, имеет силикатный состав, подобно лаве, которая выходит из вулканов.

Однако доля процента этих глубоководных пород содержит небольшое количество углерода и воды, которые вызывают их плавление при более низких температурах, чем в других частях мантии.

Эти карбонатные расплавы эффективно растворяют и транспортируют благородные металлы, такие как никель, медь и кобальт; драгоценные металлы, включая золото и серебро, и окисленную серу, превращая эти металлы в потенциальные месторождения.

"Наши результаты показывают, что карбонатные расплавы, обогащенные серой, могут быть более распространены, чем считалось ранее, и могут играть важную роль в концентрации месторождений металлов", - сказал Эзад.

Для проведения своих экспериментов исследователи использовали два природных состава мантии: слюдяной пироксенит из западной Уганды и фертильный шпинелевый лерцолит из Камеруна.

Эзад объяснил, что более толстые области континентальной коры, как правило, формируются в старых внутренних регионах континентов, где они могут действовать как губка, всасывая углерод и воду.

“Углерод-сернистые расплавы, по-видимому, растворяют и концентрируют эти металлы в отдельных областях мантии, перемещая их на более мелкие глубины земной коры, где динамические химические процессы могут привести к образованию рудных месторождений”, - отметил ученый.

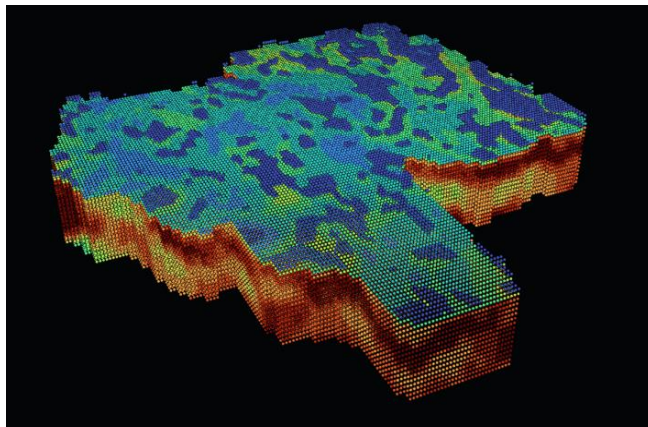
По ее мнению, это исследование показывает, что отслеживание карбонатных расплавов могло бы дать нам лучшее понимание крупномасштабного перераспределения металлов и процессов рудообразования на протяжении истории Земли.

“По мере того, как мир переходит от ископаемого топлива к аккумуляторным, ветряным и солнечным технологиям, спрос на эти важнейшие металлы стремительно растет, и становится все труднее находить надежные источники”, - сказал Эзад. “Эти новые данные предоставляют нам возможности для разведки полезных ископаемых, которые ранее не рассматривались в отношении залежей цветных и драгоценных металлов из карбонатных расплавов”

<https://www.mining.com/how-science-may-assist-green-metals-exploration>

КОСМИЧЕСКИЙ ФЛОТ УСИЛИВАЕТ ЭКЗОСФЕРНУЮ ПРОГРАММУ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ РАЗВЕДКИ

28 марта 2024 г



ExoSphere от Fleet обещает ускорить геологоразведку на основе данных по всему миру

Компания FleetSpaceTechnologies добавила три новые функции в свою технологию разведки полезных ископаемых ExoSphere от Fleet, разработанную для улучшения и ускорения глобальных усилий по разведке полезных ископаемых на основе данных с помощью возможностей машинного обучения (ML) и поисковой диагностики в режиме реального времени.

Новые функции, анонсированные для ExoSphere, описаны ниже для удобства ознакомления:

- **Геологический эскиз:** С сегодняшнего дня заказчики, использующие платформу ExoSphere, смогут получить доступ к GeologicalSketch – мощному инструменту визуализации, который позволяет им передать свое понимание геологии и литологии их проекта. Используя эту визуализацию, штатная команда геофизиков FleetSpace может усовершенствовать 3D-модель заказчика, предоставив более широкий спектр информации до, во время и после завершения изысканий, повышая точность модели, а также открывая новые возможности для принятия решений о выборе цели.

- **Карта глубины фундамента:** В ближайшие месяцы в ExoSphere появится функция с поддержкой ML, которая обеспечит прогноз глубины подвала на основе результатов АНТ-обследования клиентов. Заказчики также смогут загружать другую имеющуюся у них информацию о литологии и геологии района, чтобы улучшить прогнозирование на платформе

ExoSphere. Это дает заказчикам эффективный способ оценить и визуализировать потенциальную глубину фундамента проекта в рамках их усилий по разведке на основе данных.

- *Диагностика в режиме реального времени:* Запатентованные космические сейсмические датчики (Geodes) FleetSpace использовались во многих самых суровых условиях на Земле, от австралийских красных земель до канадской вечной мерзлоты. В рамках их внедрения заказчики вскоре смогут просматривать диагностику каждой отдельной жеоды, используемой в рамках обследования, в режиме реального времени, чтобы определить, следует ли предпринять какие-либо корректирующие меры для оптимизации их работы в полевых условиях. Диагностика в режиме реального времени - это мощный инструмент для выездных бригад, позволяющий быстро вносить коррективы в Жеоды без необходимости выносить их за пределы зоны исследования, что является обычным явлением для других методов.

“Будущее с почти мгновенным доступом к информации о недрах, которое может привести к следующей волне открытий полезных ископаемых, необходимых для перехода к энергетике, находится в пределах нашей досягаемости благодаря быстрому развитию космических технологий. Такие технологии, как ExoSphere, и функции ML с поддержкой реального времени, которые мы создаем для нее, представляют собой значительный скачок вперед в потенциальном масштабе и скорости геологоразведочных работ на основе данных, а также снижают воздействие на окружающую среду”, - сказала соучредитель и генеральный директор компании Флавия Тата Нардини.

Более мощная ExoSphere - это лишь одно из последних достижений в экспоненциальном росте FleetSpace за последний год, которое включает закрытие серии C стоимостью 44,2 миллиона долларов (A \$ 50 миллионов), удвоение ее стоимости до 309 миллионов долларов и превращение в самую быстрорастущую компанию Австралии в 2023 году.

FleetSpace также сотрудничает с программой Mineral-X Стэнфордского университета. Партнерство ставит компанию в авангарде глобальных усилий по использованию передовых космических технологий в качестве незаменимого инструмента для ускорения перехода нашей планеты на возобновляемые источники энергии. Цель состоит в выявлении новых эффективных методов и идей, которые могут ускорить переход человечества к экологически чистой энергии.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/fleet-space-beefs-up>

БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ ФИНАНСИРУЕТ НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ДОБЫЧИ

2 апреля 2024

Правительство Британской Колумбии инвестировало 850 000 канадских долларов (630 000 долларов США) из Фонда провинции Innovative Clean Energy (ICE) в стартап чистых технологий pH7 Technologies.

Средства будут использованы для поддержки пилотного проекта по переработке 5000 кг сырья в день в примерно 2500 кг извлекаемых металлов платиновой группы в год.

Компания pH7, основанная в 2020 году, со штаб-квартирой в Ванкувере, недавно была включена в список Cleantech Group 2024 *Global Cleantech 100*. Новый процесс позволяет эффективно извлекать металл из низкосортных ресурсов или сложных субстратов экономичным способом.

Компания создала запатентованный процесс замкнутого цикла с использованием передовых химических технологий для извлечения и рафинирования важнейших металлов, который поможет горнодобывающему сектору перейти на возобновляемые источники энергии экологически и экономически устойчивым способом, говорится в пресс-релизе министерства энергетики, горнодобывающей промышленности и низкоуглеродных инноваций.

Металлические сплавы, включая металлы платиновой группы, медь и олово, произведенные методом pH7, затем перерабатываются промышленными потребителями. Этот метод приводит к значительно меньшим выбросам парниковых газов, потреблению электроэнергии и воды по сравнению с добычей полезных ископаемых или другими методами переработки.

“Британская Колумбия является домом для растущего сектора чистой энергетики, на долю которого приходится 20% ведущих канадских компаний в области чистых технологий, которые

оказывают положительное влияние во всем мире”, - сказала Джози Осборн, министр энергетики, горнодобывающей промышленности и низкоуглеродных инноваций.

“При практически нулевом воздействии на окружающую среду при добыче важнейших металлов и минералов рН7 демонстрирует инновационное мышление, которое может преобразовать горнодобывающую промышленность по всему миру”.

С 2008 года Фонд ISE выделил около 112 миллионов канадских долларов (83 миллиона долларов США) на поддержку докоммерческих проектов в области экологически чистых энергетических технологий, транспортных средств на экологически чистой энергии, исследований и разработок, а также программ повышения энергоэффективности.

“Чистое, зеленое будущее, которое мы представляем, требует большего количества критически важных металлов, чем у нас есть в настоящее время”, - сказал Мохаммад Дустмохаммади, основатель и генеральный директор рН7 Technologies.

“Благодаря инновациям и сотрудничеству мы с нетерпением ожидаем внедрения нашего экологически чистого решения, которое поможет масштабировать добычу металлов и сделает существующие процессы намного более устойчивыми и рентабельными”.

<https://www.mining.com/british-columbia-funds-new-extraction-technology>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

АМУРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ «РУСОЛОВО» ПОЛУЧИЛ СТАТУС TOP

12 марта 2024 года

Предприятие компании ПАО «Русолово» (входит в ПАО «Селигдар»), ООО «Амурский металлургический комбинат», получило статус резидента территории опережающего развития (ТОР) «Хабаровск». Соответствующее соглашение о сотрудничестве подписано с Корпорацией развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ).

Инвестиции «Русолово» в строительство Амурского металлургического комбината на территории Хабаровского края составят 8,6 млрд рублей. Ввод комбината в эксплуатацию ожидается в 2027 году. Проектная мощность рассчитана на производство 5,5 тыс. тонн металлического олова в год. Строительство объекта позволит создать на территории Хабаровского края порядка 200 новых рабочих мест. Напомним, в настоящее время завершается проектирование, ведутся проектные изыскания.

«Одной из важных преференций для резидента, учитывая значительное количество создаваемых рабочих мест, является выплата сниженных с 30% по 7,6% страховых взносов. Мы обеспечиваем комплексное сопровождение проекта, продолжаем оказывать необходимую поддержку инвестору и в реализации уже стартовавших проектов на Дальнем Востоке, готовы вместе начинать новые деловые инициативы» — отметил заместитель генерального директора КРДВ по сопровождению инвестиционных проектов Сергей Скалий.

ПАО «Русолово» (входит в ПАО «Селигдар») производит следующие виды металлов в концентратах: олово, вольфрам, медь и серебро. Предприятия «Русолово» расположены в Хабаровском крае и Чукотском автономном округе. По итогам 2023 года компания произвела 3 003 тонн олова в концентрате, 1 187 тонн меди в концентрате, а также 103 тонны вольфрама в концентрате.

<https://nedradv.ru/nedradv/ru>

МОЛОДАЯ СТАЛЕЛИТЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КИТАЯ ЗАМЕДЛЯЕТ ЧИСТЫЙ НУЛЕВОЙ РОСТ, ГОВОРIT ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ВНР

25 марта 2024 г.

Сталелитейная промышленность Китая молода по сравнению с Европейской, и ее переход к чистому нулю может быть более медленным, поскольку она выбирает другой путь для достижения целей декарбонизации, утвержденных правительством, по словам главного исполнительного директора ВНР Group Ltd. Майка Генри.

В то время как определенные уникальные факторы побудили европейских производителей стали быстрее разработать планы по нейтрализации выбросов углерода, Китай может оказаться в невыгодном положении в глобальной гонке за удаление углерода из тяжелой промышленности, потому что его доменные печи моложе и в ближайшее время не будут выведены из эксплуатации, сказал Генри в выступлении, подготовленном для выступления на Форуме развития Китая в Пекине в воскресенье.

На сталелитейную промышленность приходится примерно 8% глобальных выбросов углекислого газа. Китай производит примерно 50% стали в мире, и к 2025 году планируется заменить 15% своего производства электродуговыми печами.

Европа заменяет свои традиционные доменные печи, работающие на угле, электродуговыми печами и перерабатывает огромные запасы стального лома, сказал Генри. Однако Китай продолжает наращивать производство стали на чистой основе, что означает низкую доступность лома.

“Учитывая более молодые доменные печи с меньшим содержанием углерода и меньшую доступность лома, китайские металлурги, по понятным причинам, рассматривают возможность

продолжения использования этих активов, а не замены их раньше, чем это было бы в противном случае”, - сказал топ-менеджер крупнейшей в мире горнодобывающей компании.

Производители в Китае демонстрируют свою приверженность, используя такие технологии, как закачка водорода и улавливание, утилизация и хранение углерода, чтобы компенсировать растущие объемы выбросов парниковых газов, сказал он, добавив, что ВНР поддерживает такие усилия в рамках нескольких партнерских отношений.

“Готовность Китая открыться миру и желание мира работать с Китаем” являются неотъемлемой частью будущего энергетики, сказал он.

<https://www.mining.com/web/chinas-younger-steel-industry>

КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ АЛЮМИНИЯ ВИДИТ РИСК ПОСТАВОК СЫРЬЯ В ГВИНЕЮ

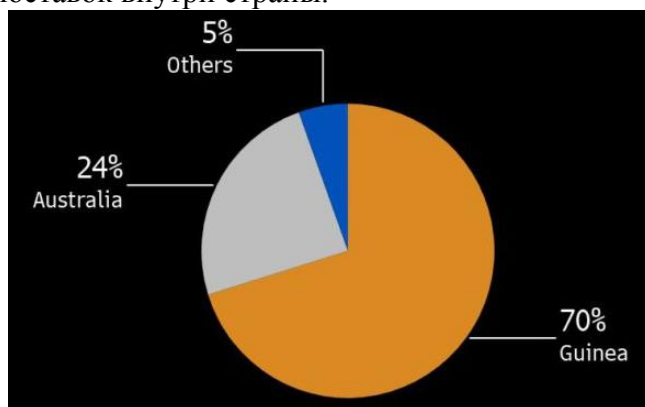
28 марта 2024 г.

AluminumCorp. ofChinaLtd. заявила, что видит “относительно высокие” риски для поставок бокситов из Гвинеи, подчеркнув свою растущую зависимость от одной страны в отношении сырья.

Западноафриканская нация в прошлом году обеспечила 70% китайского импорта бокситов, которые используются для производства алюминия. Это сделало Chalco, как известна компания, сильно подверженной перебоям в поставках.

“На бокситовом руднике компании в Гвинее могут наблюдаться колебания поставок из-за изменений местной политики и частых забастовок”, - говорится в годовом отчете крупнейшего в мире производителя алюминия.

Компания Chalco заявила, что постарается обеспечить непрерывность поставок со своего единственного рудника в Гвинее и будет стремиться разрабатывать больше рудников на севере страны. Компания также будет стремиться к сотрудничеству по бокситовым проектам в других местах и наращиванию поставок внутри страны.



В 2010-х годах Гвинея обошла Австралию и Индонезию и стала крупнейшим экспортером бокситов. Большая их часть поступает в Китай, где перерабатывается в глинозем, а затем в металлический алюминий. Собственное производство бокситов в Китае сократилось, в то время как Индонезия приостановила экспорт, стремясь перерабатывать больше полезных ископаемых у себя дома.

Китаю, возможно, в конечном итоге придется полагаться на Гвинею в отношении 90% своего импорта бокситов, заявила аналитик BloombergIntelligence Мишель Люнг в заметке в этом месяце. Возможно, Гвинея могла бы последовать примеру Индонезии, потребовав от иностранных компаний строить местные нефтеперерабатывающие заводы, сказала она.

Чистая прибыль Chalco выросла на 60% до 6,72 млрд юаней в прошлом году. Компания предупредила, что вялый глобальный экономический рост и растущие геополитические риски создают крайне неопределенные перспективы для сырьевых товаров. “Внутренний рынок по-прежнему сталкивается с такими проблемами, как недостаточный платежеспособный спрос и слабые ожидания”.

<https://www.mining.com/web/worlds-top-aluminum-producer-sees-raw>

ELECTRA ЗАКАЗЫВАЕТ ОПЫТНУЮ УСТАНОВКУ ПО ОЧИСТКЕ ЧУГУНА

2 апреля 2024 г.

Electra, стартап, поддерживаемый ВНР, компанией Билла Гейтса BreakthroughEnergy и Фондом AmazonClimatePledgeFund, среди прочих, объявила о вводе в эксплуатацию опытного завода по производству металлического железа из уже добытой руды с высоким содержанием примесей, поставляемой ВНР в промышленном масштабе.

По словам компании, технология, используемая на заводе, направлена на ускорение обезуглероживания, экологичность и цикличность цепочки создания стоимости от руды до стали.

Расположенный в Боулдере, штат Колорадо, завод перерабатывает широкий спектр руд, и основные примеси железной руды, такие как глинозем и диоксид кремния, выборочно перерабатываются в качестве побочных продуктов.

Установка предназначена для производства <a>чистого чугуна в виде листов площадью около 1 квадратного метра, но мощность увеличивается поэтапно для проверки модульности и крупномасштабного промышленного производства.

“Чистое железо Electra с чистотой более 99% в сочетании с <a>переработанным ломом стали обеспечивает максимальную отдачу от использования для производителей электродуговых печей (ЭДП) при одновременном снижении капиталоемкости, затрат и отходов по всей цепочке создания стоимости”, - сказал генеральный директор и соучредитель Electra Сандип Ниджхаван в заявлении для СМИ.

“Чистый чугун, производимый из широкого спектра видов руды, является ключевым фактором, препятствующим устойчивой декарбонизации сталелитейной промышленности”, - сказал он. “При поддержке наших партнеров по всей цепочке создания стоимости пилотный проект приближает нас к нашей цели - производить миллионы тонн чистого чугуна к концу десятилетия”

<https://www.mining.com/electra-commissions-clean-iron-pilot-plant>

METSO И АЛМАЛЫКСКАЯ ГМК ПОДПИСАЛИ РАМОЧНОЕ СОГЛАШЕНИЕ О ПОСТАВКЕ НА КРУПНЫЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД В УЗБЕКИСТАНЕ

2 апреля 2024 г.

Metso и АО "Алмалыкская горно-металлургическая компания" (Алмалыкская ГМК) подписали рамочное соглашение о значительных поставках технологических процессов для инвестиций Алмалыкской ГМК в строительство нового медеплавильного завода в Узбекистане.

Компании сотрудничают в области переработки полезных ископаемых и металлургических производств с 2011 года.

Контракты на поставку оборудования в рамках рамочного соглашения будут забронированы после их подписания и вступления в силу. По текущим оценкам Metso, большинство этих контрактов будет подписано в этом году.

Рамочное соглашение является продолжением контракта Metso и Алмалыкской ГМК, подписанного в конце 2022 года на проектирование и основные инженерные работы для медеплавильного завода.

Планируемая производственная мощность нового медеплавильного завода, который будет интегрирован с существующими производствами компании в Алмалыке, составляет 300 000 тонн катодной меди в год и 1,8 млн тонн серной кислоты.

”Мы очень рады, что нас выбрали стратегическим партнером для проекта Алмалыкской ГМК по производству меди”, - говорит Пия Карху, президент металлургического подразделения Metso. ”Metso предоставит Алмалыкской ГМК самую передовую экологичную технологию Planet Positive для процессов переработки меди”

<https://www.mining.com/web/metso-and-almalyk-mmc>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

NEXGEN ДЕЛАЕТ НОВОЕ ОТКРЫТИЕ УРАНА В 3,5 КМ ОТ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЭРРОУ

11 марта 2024 г.

NexGenEnergy (TSX: NXE; NYSE: NXE; ASX: NXG) открыла новое месторождение урана на своей территории SW2 в Саскачеване, в 3,5 км к востоку от месторождения Aggow, в настоящее время находится в стадии получения разрешения. Новое месторождение расположено на ранее не испытанном участке проводника Восточного коридора Паттерсона.

“Спустя десять лет после открытия нашего месторождения Aggow мирового класса мы рады поделиться этой захватывающей новостью”, - заявила в пресс-релизе генеральный директор компании Ли Карьер. “Этот новый перехват отражает высокий потенциал обширного земельного участка NexGen в юго-западной части бассейна Атабаска и является свидетельством стратегического и дисциплинированного подхода к выявлению новых зон минерализации типа Aggow”.

Новое оруденение было обнаружено в результате бурения на протяжении 19,8 метров, начиная с 347,7 метров. Максимальное значение составило более 61 000 отсчетов в секунду на протяжении 3 метров.

Аналитики говорят, что показатели выгодно отличаются от показателей скважины discovery в Aggow, которая является частью проекта NexGenRook I и прорезана менее чем на 0,5 метра из более чем 9 999 cpc.

“Пока слишком рано говорить о том, насколько масштабным может стать это открытие, и анализы еще не завершены, но высокая радиоактивность часто связана с анализами высококачественного урана в юго-западной части бассейна Атабаска, как это видно на примере обнаружения JR zone и месторождения Triple R”, - написал Дэвид Тэлбот, руководитель отдела исследований акционерного капитала RedCloudSecurities в записке для клиентов.

Он отметил, что анализы SW2, которые показывают крупное открытие, могут послужить катализатором для запасов.

Проект, получивший **провинциальное экологическое одобрение** в ноябре, также ожидает одобрения на федеральном уровне.

NexGen выпустила технико-экономическое обоснование для ладьи меня в 2021 году, что описанные 11 лет работы, что бы произвести 21,7 млн фунтов. окиси урана в год и стоимостью 1,3 миллиарда долларов США на строительство.

Объект разведки преимущественно открыт во всех направлениях, включая более 1,5 км вдоль простирания, сказал NexGen.

NexGen заявляет, что новое оруденение является приблизительным аналогом структурного контроля на Aggow. Последующее бурение выявило аномальные особенности, включая гематит-кварцевую брекчию, сильное окремнение, заполнение трещин дравитовой глиной, окислительно-восстановительные изменения и повышенную радиоактивность, аналогичные скважинам, обнаруженным ранее на Эрроу в 2014 году.

На месторождении Aggow были измерены и указаны ресурсы, которые составляют 3,8 млн тонн, содержащие 3,1% оксида урана (U_3O_8), содержащего 256,7 млн фунтов U_3O_8 , и предполагаемый ресурс 4,4 млн тонн при 0,83% U_3O_8 , содержащий 80,7 млн фунтов U_3O_8 .

В этом году планируется бурение в общей сложности 15 700 метров на объекте SW2 и еще 14 300 метров на SW1

<https://www.northernminer.com/news/nexgen-makes-new-uranium>

ENCORE ENERGY ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ К КЛУБУ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УРАНА

11 марта 2024 г.

В ноябре **enCoreEnergy** (TSXV: EU; NASDAQ: EU) стала новейшим производителем урана в Соединенных Штатах и первым в Техасе более чем за 10 лет на своем заводе по центральной переработке урана Rositain-siturecovery (ISR) и wellfield, примерно в 98 км к западу от Корпус-Кристи.

“Прошлый год был невероятно преобразующим периодом для компании”, - говорит Уильям Шериф, основатель и исполнительный председатель enCore. “В дополнение к началу добычи урана на Rosita мы приобрели гораздо более крупную установку AltaMesa CPP и wellfield, нашу третью установку по добыче на месте, которую мы планируем запустить в эксплуатацию в начале этого года”.

Перевод двух проектов на производство одновременно “был не чем иным, как крупным мероприятием, и был бы невозможен без нашего очень квалифицированного персонала и менеджмента”, - отмечает Sheriff.

В конце прошлого года компания также объявила, что продает BossEnergy, австралийскому производителю урана ISR, 30% акций AltaMesa, что даст компании средства для ускорения добычи по всему портфелю активов.

EnCore владеет тремя из 11 полностью лицензированных заводов ISR в США — Rosita, AltaMesa и KingsvilleDome — все они расположены в радиусе 130 км в Техасе. Вместе они имеют заводскую мощность по переработке 3,6 млн фунтов урана в год. Кроме того, enCore работает над добычей на двух дополнительных активах ISR на севере: проекте GasHills в Вайоминге и проекте Dewey-Burdock в Южной Дакоте. Все еще находясь на стадии разработки, компания планирует продвигать проекты ускоренными темпами в этом году.

Оседлав урановую волну

Забегая вперед, отметим, что цель enCore - производить 3 миллиона фунтов ₃ урана в год к концу 2026 года и 5 миллионов фунтов стерлингов. ежегодно до конца 2028 года.

В настоящее время сделка Boss закрыта, компания перешла от 60 миллионов долларов долга и отсутствия выручки в прошлом году к 70 миллионам долларов в банке, выручке от Rosita и ожиданию увеличения прибыли, как только AltaMesa начнет коммерческую добычу в ближайшие месяцы.

“Мы выбрали феноменальный момент”, - говорит Шериф. “Я думаю, что мы находимся в цикле, которого вы не видели с 1979 года. Это похоже на 1950-е, когда люди говорили о будущем нефти и газа. Вот где мы находимся в атомной отрасли после более чем четырех десятилетий ожидания ядерного возрождения”.

Ядерная энергетика привлекает все больше внимания как самый экономичный и надежный в мире источник неуглеродного топлива, и она имеет решающее значение для удовлетворения мирового спроса на производство электроэнергии с нулевым потреблением, утверждает Sheriff. “Прогнозы роста по всему спектру не похожи ни на что, что мы видели за последние десятилетия, и говорят о динамичном динамичном секторе на долгие годы вперед”.

Соединенные Штаты являются крупнейшим в мире потребителем урана в качестве топлива для ядерных реакторов, которые обеспечивают около 20% потребностей страны в электроэнергии. США особенно уязвимы и зависят от иностранного импорта, поскольку ежегодно добывают лишь крошечную долю из 48 миллионов фунтов необходимого им урана.

В 2021 году было добыто 9000 фунтов, а в 2022 году, по словам Шерифа, около 200 000 фунтов. “Этот год станет первым в новейшей истории, когда 1 млн. годовой показатель в пределах досягаемости”, - говорит он. “Стоит отметить, что Соединенные Штаты были самодостаточными еще в 1980 году, добыв 40 миллионов фунтов стерлингов. за год до того, как стали зависимыми от иностранных источников”.

В настоящее время около половины необходимого ей урана импортируется через российский порт Санкт-Петербург, добавляет Sheriff. “Это ставит президента России Владимира

Путина в экстраординарное положение; мы полагаемся на его добрую волю примерно на 50% наших поставок урана”.

По его словам, США начинают осознавать проблему. “Есть одна вещь, в которой республиканцы и демократы согласны, и это важность ядерной энергии”, - говорит Шериф. “Они работают над расширением производства, конверсии и обогащения урана для поддержки атомной энергетики”.

Солидный послужной список ISR

EnCore использует ISR для добычи урана из месторождений песчаника. Это неинвазивная технология, которая работает через нагнетательные и добывающие скважины, во многом аналогично добыче нефти и газа, и для извлечения урана использует только воду и кислород в сочетании с процессом ионообмена. Смола, покрытая ураном, затем транспортируется на грузовиках на центральный перерабатывающий завод. ISR оказывает меньшее воздействие на окружающую среду, его строительство и эксплуатация обходятся дешевле, а разрешение получить проще, чем на обычные урановые рудники, поскольку здесь нет открытых карьеров, хвостохранилищ или подземных работ.

Компания обладает обширным кадровым резервом. Технический директор Деннис Стовер, имеющий докторскую степень в области химической инженерии, был одним из создателей технологии извлечения и владеет шестью патентами на процесс ISR, в то время как генеральный директор Пол Горансон руководил командами, которые построили девять заводов ISR в США, включая AltaMesa enCore в 2005 году, Rosita в 1990 году и KingsvilleDome в 1987 году.

За 30 лет работы Горансона в бизнесе ISR он занимал должности в компании **EnergyFuels** (TSX: EFR; NYSE: UUUU), где он был главным операционным директором и курировал операции ISR компании **Cameco** (TSX: CCO; NYSE: CCJ) в качестве президента ее дочерней компании CamecoResources, находящейся в полной собственности. “Он построил Альта-Мезу с нуля менее чем за год”, - говорит Шериф. “Его послужной список безупречен”.

Это знание в сочетании с умением enCore определять дно урановых циклов дает ей уникальное преимущество, говорит Шериф, который ранее был соучредителем EnergyMetals в конце последнего цикла в 2004 году и продал компанию UraniumOne за 1,8 миллиарда долларов США до обвала рынка.

“EnCore удалось накопить много действительно хороших активов, когда уран никому не был нужен”, - говорит он.

После завершения цикла в 2019 году enCore приобрела полностью лицензированный завод Rosita CPP прошлого производства и его близнец KingsvilleDome у WestwaterResources за небольшую часть их стоимости.

“Продавцы дали нам 3 миллиона долларов, чтобы мы избавили их от заводов и урана”, - говорит Шериф. “Была загвоздка: нам пришлось подписаться на облигации на сумму 9 миллионов долларов США за восстановление проекта, который сейчас восстановлен, но мы потратили 6 миллионов долларов США на покупку двух полностью лицензированных заводов”.

Затем EnCore потратила около 1,5 миллионов долларов США и 20 месяцев на реконструкцию Rosita, чтобы снова запустить завод в производство мощностью 800 000 фунтов ³⁸ урана в год.

В период с 1990 по 1997 год Rosita произвела почти 2,7 миллиона фунтов U₃O₈, но завод был закрыт из-за низких цен на уран. Производство возобновилось в июне 2008 года, но технические трудности и резкое снижение цен снова остановили его четыре месяца спустя.

Проект компании AltaMesa, который она приобрела у EnergyFuels за 120 миллионов долларов США в феврале 2023 года, произвел почти 5 миллионов фунтов ³⁸ урана в период с 2005 по 2013 год, когда он был закрыт из-за низких цен на уран. Годовая производственная мощность AltaMesa составляет 1,5 млн фунтов ³⁸ урана.

В дополнение к своему CPP, Альта-Меса обладает значительными ресурсами и одним из крупнейших месторождений полезных ископаемых урана в США площадью около 810 кв. км. По оценкам enCore, разведано менее 15-20% Альта-Мезы.

Завод Rosita, расположенный на земельном участке площадью 810 000 кв.м, имеет производственную мощность 800 000 фунтов ³⁸ урана в год

<https://www.northernminer.com/joint-venture-article/jv-article-encore-energy>

PATRIOT BATTERY METALS СДЕЛАЛА НОВОЕ ОТКРЫТИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА CORVETTE LITHIUM В КВЕБЕКЕ

25 марта 2024 г.

Компания PatriotBatteryMetals (TSX: PMET; ASX: PMT) объявила в понедельник об открытии нового сподуменового пегматита, названного CV14, вдоль геологического тренда кластеров CV9 и CV10 на своей территории Corvette в Квебеке.

Анализ образцов, взятых с CV14, выявил концентрацию 0,94% оксида лития (Li₂O) и 0,86% Li₂O, при этом обнажение имело размеры 33 на 9 метров.

“Открытие подчеркивает обширный характер минерализованной системы сподумена вдоль литиевого тренда CV, который простирается по территории, где значительная часть остается неисследованной на предмет пегматита лития”, - говорится в заявлении Даррена Смита, вице-президента по разведке.

“Мы рады продолжить систематические исследования поверхности в этом районе, поскольку местная перспективная область распространения литий-пегматита в настоящее время расширилась примерно до 3,6 километра”.

Кроме того, в рамках программы исследования поверхности в 2023 году был обнаружен минерализованный валун пегматита (0,53% Li₂O), расположенный примерно в 450 метрах над уровнем моря к северо-востоку от CV14.

Основываясь на интерпретированном направлении ледникового покрова в этом районе, это может свидетельствовать о потенциальном присутствии еще не обнаруженного литиевого пегматита к северо-северо-востоку от основного тренда CV9-CV10-CV14, сообщили в компании.

“Масштаб и местоположение проекта Corvette подразумевают, что это будет полезный проект, который поможет обеспечить баланс цепочки поставок, необходимый для поддержки химикатов с добавленной стоимостью, необходимых для перехода к энергетике”, - сказал *генеральный директор Кен Бринсден* TheNorthernMiner, в интервью в феврале.

Corvette, восьмой по величине пегматит лития в мире, содержит крупные кристаллы сподумена, что повышает эффективность переработки и скорость извлечения, сказал Бринсден

<https://www.mining.com/patriot-battery-metals-makes-new-discovery-at-corvette>

ALX RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ УРАНА НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ ГИББОНС-КРИК, БАССЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН

25 марта 2024 г.

Буровая скважина GC24-02 представляет собой примерно 470-метровый уступ к западу от исторической скважины ALX GC15-03 (анализ 0,143% U₃O₈ на 0,23 метра) и была пробурена примерно в 350 метрах к юго-западу от скважины EldoradoNuclear 1979 года ("Эльдорадо") GC-15 (1520 частей на миллион ("ppm") урана на 0,13 метра) (рис. 1).

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

Проект расположен в регионе, где находятся многочисленные исторические месторождения урана, такие как открытие Блэк-Лейк в нескольких буровых скважинах, начавшееся в 2004 году, и исторический рудник Нисто, с которого в 1950 году 500 тонн руды было отправлено на исторический завод Lorado в Урановом городе, Южная Каролина, в том числе 106 тонн с содержанием 1,6%.

Перед началом программы бурения в 2024 году ALX провела всесторонний анализ исторических данных разведки Гиббонс-Крик и объединила эту информацию с магнитными и SGH-геохимическими исследованиями высокого разрешения, завершенными в ноябре 2023 года. Исторические данные и результаты наземных съемок ALX в разведочной сетке 2023 года показывают важные характеристики потенциала Проекта по обнаружению урановой минерализации, о чем свидетельствует минерализация, обнаруженная в скважине ALX 2015 года

GC15-03 (0,13% U_3O_8 на 0,23 метра с 107,67 метра до 107,90 метра), в скважине Eldorado 1979 года GC-15 (0,179% U_3O_8 на 0,13 метра с 134,11 до 134,24 метра) и в текущей программе бурения на 2024 год.

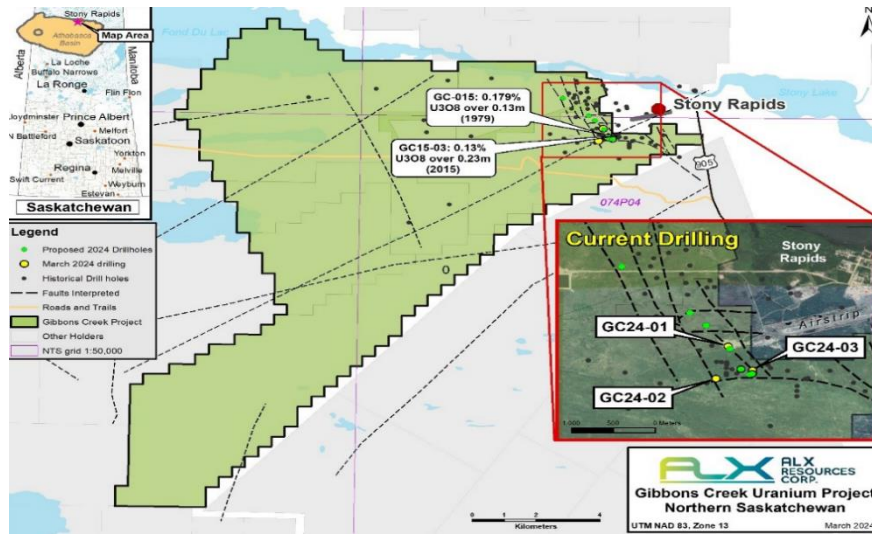


Рис. 1. План бурения на урановом проекте Гиббонс-Крик на 2024 год и завершённые скважины

ALX - для открытия новых месторождений путем изучения портфеля перспективных месторождений полезных ископаемых в Канаде, которые включают проекты по добыче урана, лития, никеля, меди, кобальта и золота. Компания использует новейшие технологии разведки и владеет более чем 240 000 гектарами перспективных земель в Саскачеване

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

БУРЕНИЕ FISSIONURANIUMCORP ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ, ВЫСОКОПЕРСПЕКТИВНЫЕ УЧАСТКИ В КОРИДОРЕ PLS

25 марта 2024 г.

По результатам зимней программы нескольким целевым участкам в коридоре PLS будут присвоены приоритетные значения для последующего бурения в последующих программах.

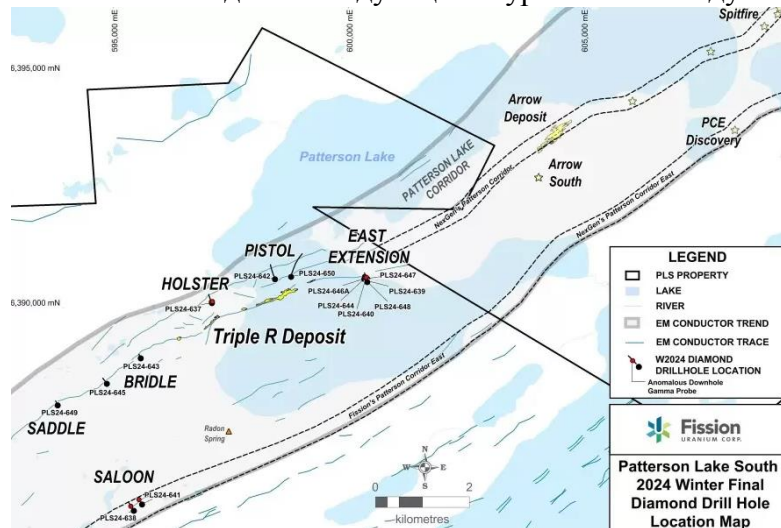


Рис. 1 Местоположение последней скважины для алмазного бурения зимой 2024 года

Тенденция минерализации PLS и краткое описание месторождения Triple R.

Урановая минерализация месторождения Triple R в PLS происходит в пределах проводящего коридора озера Паттерсон и была прослежена методом колонкового бурения на протяжении ~ 3,18 км протяженностью с востока на запад в пяти отдельных минерализованных "зонах", которые в совокупности составляют месторождение Triple R. С запада на восток этими зонами являются R1515W, R840W, R00E, R780E и R1620E. Благодаря успешным программам разведки,

завершенным на сегодняшний день, Triple R превратился в крупное, приповерхностное, расположенное в подвале, структурно контролируемое месторождение высококачественного урана. Было объявлено об открытии скважины 05 ноября 2012 г., скважина PLS12-022 пробурена в том месте, которое сейчас называется зоной R00E.

Зоны R1515W, R840W и R00E составляют западный регион месторождения Triple R и расположены на суше, где толщина вскрышных пород обычно составляет от 55 м до 100 м. R1515W - самая западная из зон, ее протяженность составляет ~ 90 м, ~ 68 м в поперечнике и ~ 220 м по вертикали, и где минерализация остается открытой в нескольких направлениях. R840W расположен на расстоянии ~ 515 м к востоку вдоль простирания R1515W и имеет определенную буром длину простирания ~ 430 м. R00E расположен на расстоянии ~ 485 м к востоку вдоль простирания R840W, длина простирания определена на ~ 115 м. Зоны R780E и R1620E составляют восточную часть месторождения Triple R. Обе зоны расположены под озером Паттерсон, где глубина воды обычно составляет менее шести метров, а толщина вскрышных пород обычно составляет около 50 м. R780E расположен на расстоянии ~ 225 м к востоку от R00E и имеет заданную при бурении длину простирания ~ 945 м. R1620E расположен на расстоянии ~ 210 м вдоль простирания к востоку от R780E и имеет заданную при бурении длину простирания ~ 185 м.

Минерализация вдоль коридора озера Паттерсон остается перспективной вдоль простирания как в западном, так и в восточном направлениях. Породы фундамента в пределах минерализованного тренда идентифицируются в основном как основные вулканические породы с различной степенью изменения. Оруденение расположено как внутри мафитовых интрузивов, так и связано с ними с различной степенью окремнения, метасоматическими минеральными комплексами и гидротермальным графитом. Графитовые толщи связаны с проводником электромагнитного (ЕМ) излучения

FissionUraniumCorp. является канадским разработчиком урановых проектов и 100% владельцем урановой собственности PattersonLakeSouthuraniumproperty - предполагаемого уранового рудника и фабрики с высоким содержанием урана в регионе Атабаска.

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

CRITICAL METALS CORP.: В КАРБОНАТИТАХ ШЕПП-КРИК ОБНАРУЖЕНО ДО 20,1% "TREE" И 363 PPM ГАЛЛИЯ
25 марта 2024 г.

Основные моменты из программы поверхностного отбора проб

- Обнаружено до 363 ppmGa при среднем значении 93 ppmGa в 69 образцах.
- Продолжается подтверждение высоких значений редкоземельных элементов в Шепп-Крик, распределенных на обширной территории, как показано в исторических и текущих результатах отбора проб.
 - Образцы выявили редкоземельное оруденение с такими степенями, как:
 - Образец № 21112: 201,216ppm (20,1%) общего количества редкоземельных элементов ("TREE"содержащий 28,330ppm (2,8%) в сочетании неодима и празеодима ("Nd + Pr") и 363 ppmGa; и
 - Образец № 21099: 182 255ppm (18,2%) "TREE", содержащее 32 750ppm (3,3%) в сочетании Nd + Pr и 348 ppmGa.
 - Результаты отбора проб выявляют несколько зон поверхностного оруденения, а отобранные образцы выявляют новые зоны, обладающие разведочным потенциалом.

На рисунках 1, 2, 3 и 4 обобщены результаты программы отбора проб и нанесено на карту местоположение образцов в терминах "TREE", Ga и Nd + Pr. Несмотря на проделанную на сегодняшний день работу по отбору проб, значительная часть проекта остается неисследованной и перспективной на наличие этих элементов.

Результаты отбора проб (69 образцов)

| | Nd+ Pr | Nd+ Pr | LREE | LREE | HREE | TREE | TREE | Ga |
|------------------|----------|--------|----------|-------|----------|----------|-------|----------|
| | промилле | % | промилле | % | промилле | промилле | % | промилле |
| Макс | 32,750 | 3.3% | 201,085 | 20.1% | 226 | 201,216 | 20.1% | 363 |
| Среднее значение | 7,142 | 0.7% | 49,518 | 5.0% | 55 | 49,572 | 5.0% | 93 |
| Мин | 18 | 0.0% | 95 | 0.0% | 7 | 105 | 0.0% | 3 |

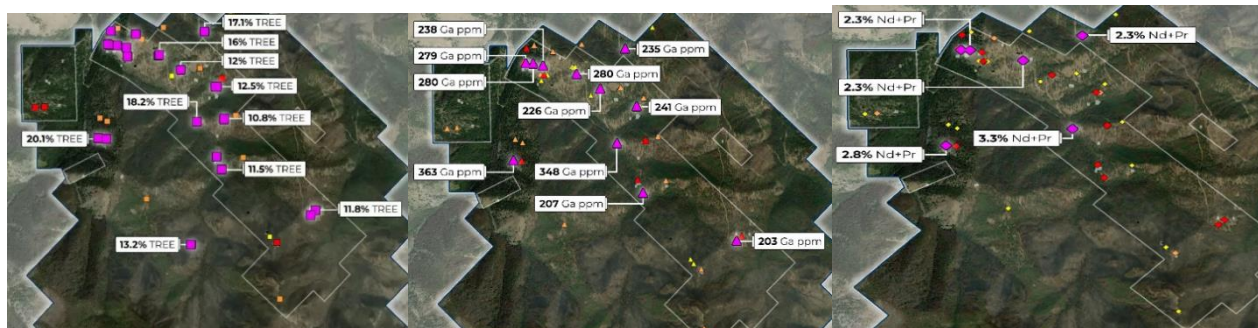


Рис.1. Местоположение и общие значения для проб, взятых из поверхностных залежей карбонатита, проект Шепп-Крик, RavalliCo., МТ. (белыми прямоугольниками выделены образцы более высокого качества)

Шепп-Крик расположен в округе Равалли на юго-западе Монтаны. Шепп-Крик занимает 223 участка залежей, что составляет примерно 4500 акров общей площади земельного участка. Участки находятся в многоцелевом использовании, находящемся в ведении Лесной службы США. Разведочные работы, проведенные US CriticalMaterialsCorp. в конце 2021 года, выявили более 50 карбонатитовых даек в районе разведки Шепп-Крик. Карбонатиты достигают трех метров в ширину, и по ним можно пройти более 300 метров вдоль простирания. Дамбы ценны из-за содержащихся в них легких редкоземельных элементов и других стратегических металлов.

CriticalMetalsCorp. ("USCM") сосредоточена на литиевом проекте ClaytonRidge, расположенный в Неваде, редкоземельный проект SheepCreek, расположенный в Монтане, кобальтовый проект Haynes, расположенный в Айдахо, редкоземельный проект LemhiPass, расположенный в Айдахо, и урановый проект LongCanyon, расположенный в Айдахо

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

КРАKEN ENERGY ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОВЫШЕННУЮ РАДИОАКТИВНОСТЬ В ОБЕИХ НАЧАЛЬНЫХ БУРОВЫХ СКВАЖИНАХ НА ОБЪЕКТЕ HARTS POINT, ЮТА

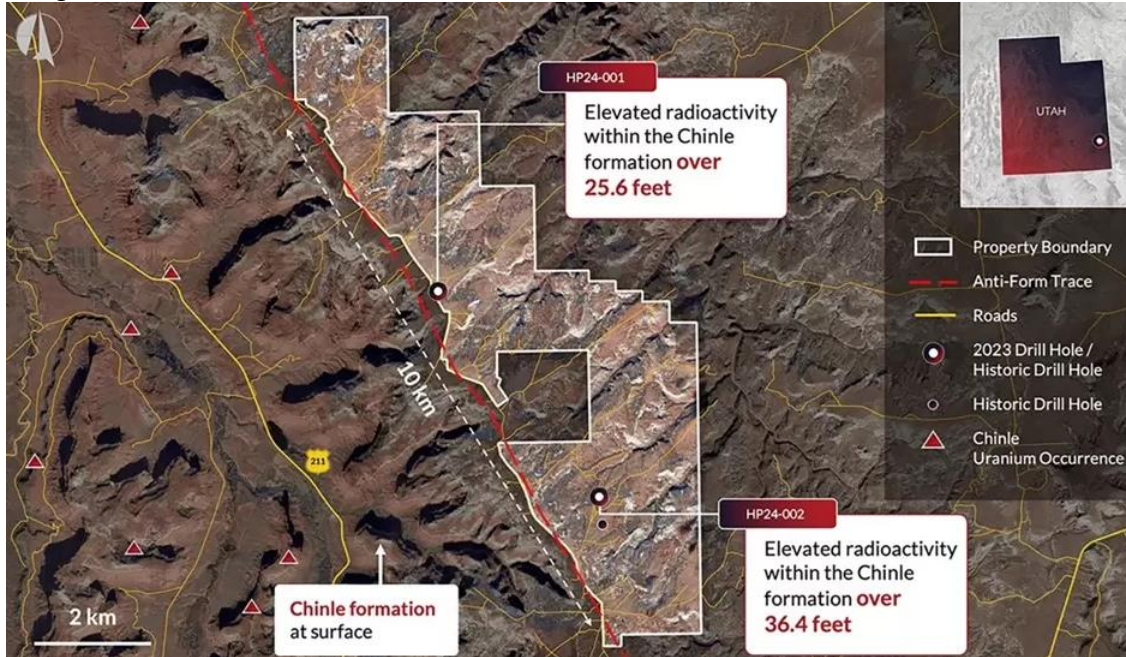
26 марта 2024 г.

В рамках программы бурения фазы I были протестированы две мишени, расположенные на расстоянии 5 километров ("км") (3,12 мили) друг от друга, с целью подтверждения наличия урановой минерализации, на которую указывают радиометрические аномалии в трех исторических нефтяных скважинах на участке.

Основные сведения о объекте HartsPoint:

- Урановая юрисдикция мирового класса: расположена в центре плато Колорадо, где с 1950-х годов было добыто более 590 миллионов ("Млн") фунтов U_3O_8 с содержанием U $1,5$ до $0,4\%3O^8$ с.
- Собственность состоит из 324 участков на добычу полезных ископаемых на территории Бюро по управлению земельными ресурсами ("BLM"), которая занимает площадь 2622 га ("га") (6480 акров).
- Антиклиналь Хартс-Пойнт аналогична антиклинали Лиссабонской долины: там, где в урановом районе Лиссабон-Вэлли располагались 17 крупных урановых рудников, на которых с 1948 по 1988 год было добыто около 80 млн фунтов U_3O_8 с содержанием U_3O_8 с содержанием U.
 - Размеры этих пластинчатых залежей урана, залегающих в песчанике, варьируются от 2 до 13 м (от 7 до 43 футов) в толщину, от 100 до 3048 м (от 328 до 10 000 футов) в длину и от 31 до 427 м (от 100 до 1400 футов) в ширину³.
- Значительный исторический объем добычи урана:

- На нескольких исторических рудниках, расположенных в 11 км (7 миль) к западу от участка Хартс-Пойнт, добыто приблизительно 280 000 фунтов U_3O_8 при содержании 0,3% U_3O_8 из вмещающей породы ...,
- Антиклиналь Лиссабон-Вэлли расположена в 31 км (19 миль) к востоку от участка Хартс-Пойнт, где было добыто приблизительно 80 млн фунтов U_3O_8 0,34% U_3O_8 .,,
 - Отличная инфраструктура: расположена примерно в 64 км (40 миль) к северу от завода по переработке урана WhiteMesa.
- Также имеется отличный доступ ко всему объекту, который расположен в 45 км (28 миль) от города Монтичелло, Юта.



KrakenEnergyCorp. - новая энергетическая компания, продвигающая свой портфель месторождений высококачественного урана в Соединенных Штатах. Компания развивает свой 100%-ный объект ApexUranium, расположенный в 280 км (174 миль) к востоку от Рино, штат Невада, который признан крупнейшим урановым рудником Невады, добывавшим уран в прошлом.

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

AERO ENERGY ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОВЕДЕНИИ АЭРОФОТОСЪЕМКИ VTEM (TM) PLUS С ЦЕЛЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫСОКОСОРТНОЙ УРАНОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА СЕВЕРНОЙ ОКРАИНЕ БАСЕЙНА АТАБАСКА

26 марта 2024 г.

Основные моменты

- Возможности прямого обнаружения: Система VTEM™, устанавливаемая на вертолете, Plus легко обнаруживает электропроводящие породы, богатые графитом, которые являются предпочтительными объектами для крупных залежей урана, расположенных в подземных слоях.
- Большая и подробная территория обследования: Исследование охватит объекты SunDog и Mirmas и будет состоять из 3350 км линий пролета в виде сетки с интервалом 100 м между каждой линией пролета. Это позволит определить приоритетность существующих целей бурения и определить дополнительные цели бурения.
- Передовой подход: Эта съемка представляет собой один из важных современных инструментов, который Компания использует для повышения эффективности обнаружения высокосортного урана. Большая часть района исследований не исследована и не обследована современными методами, что предоставляет новую ключевую возможность для открытия в приграничном регионе бассейна Атабаска.

- Новые идеи и новые направления: Эти крупные объекты значительно недостаточно изучены для урана, находящегося в подвальных слоях, примерами которых являются месторождение NexGenEnergyArrow (TSX: NXE) и месторождение расщепляющегося урана Triple R (TSX: FCU).

- Быстрый переход к бурению десятков объектов: С 2020 года партнеры по разведке FortuneBay (TSXV: FOR) и StandardUranium (TSXV: STND) инвестировали 7,6 млн долларов в раннюю разведку, выявив десятки объектов, множество коридоров электромагнитных проводников, богатых ураном, и десять новых неглубоких залежей урана на глубине от 20 до 150 м ниже поверхности, готовых к немедленной разведке в

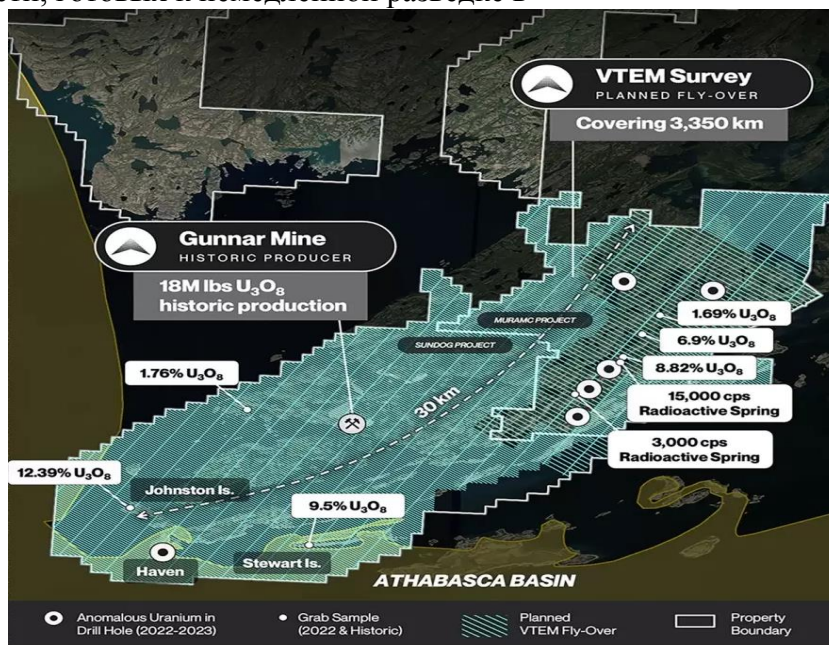


Рис. 1: Схема полета над объектами SunDog и Мурмас



Рис. 2: GeotechLtd. Система VTEM™ для сбора данных в полевых условиях.

Описание и справочная информация о проведении аэрофотосъемки

Вертолетная система VTEM™ (UniversalTime-DomainElectromagnetic) Plus, известная своими возможностями получения изображений с высоким разрешением, представляет собой электромагнитную систему временной области, которая особенно полезна благодаря своей способности обнаруживать проводящие материалы глубоко под землей, позволяя Аего определять полезные ископаемые с исключительной точностью. Кроме того, система также содержит высокочувствительный магнитометр-градиентометр с цезием для картирования геологической структуры и литологии. Компания использует эту передовую технологию для выявления и уточнения ранее не исследованных объектов с высоким уровнем залегания в подвалах в районе Урановый Сити.

Исследование продолжается и будет состоять из примерно 3350 погонных километров VTEM™ Plus, выполненных над территориями Мурмак и Сан Дог в виде сетки с интервалом 100 м между линиями полета. Исследование охватит значительную область интересов, выявленную геологоразведочной группой Aero, большая часть которой ранее не исследовалась современными методами, что даст ценную информацию о геологии недр и потенциальной минерализации в этом районе. Целью этой комплексной съемки является использование ранее собранных данных для создания полной картины геологических структур участка и перспектив добычи полезных ископаемых. VTEM™ Ожидается, что исследование Plus будет завершено в течение трех-четырех недель, а предварительные результаты будут опубликованы вскоре после этого.

AeroEnergy - компания по разведке и разработке полезных ископаемых в бассейне Атабаска в Саскачеване. AeroEnergy сосредоточена на поиске месторождений высокосортного урана на своих флагманских объектах - SunDog, Strike и MurmacS применением современных методов разведки Компания выявила более 50 объектов, готовых к бурению, на мелководье и 125 километров целевого горизонта на пограничной северной окраине бассейна Атабаска. AeroEnergy использует формирующийся потенциал бассейна Атабаска для высокосортной минерализации типа несогласия.

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

КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ДОБЫТЧИК УРАНА СТРЕМИТСЯ УВЕЛИЧИТЬ ЭКСПОРТ В США

26 марта 2024 г.

Казатомпром управляет через свои дочерние компании, совместные предприятия и ассоциированные компании 26 месторождениями, сгруппированными в 14 кластеров активов, все из которых расположены в Казахстане.

Казахстан, крупнейший в мире добытчик урана, ведет “активную работу” по увеличению экспорта металла энергетическим компаниям США.

Министерство энергетики страны заявило, что сотрудничество в энергетическом секторе обсуждалось на встрече с сенатором США Стивом Дейнсом во вторник. У страны уже есть контракты на поставку урановой продукции до 2032 года с такими компаниями, как SouthernCo., ConstellationEnergyCorp. и DukeEnergyCorp., говорится в сообщении.

Интерес к радиоактивному металлу резко возрос на фоне растущего дефицита предложения и возросшего спроса, поскольку правительства по всему миру обращаются к ядерной энергетике для борьбы с изменением климата. Кроме того, США стремятся запретить импорт обогащенного российского урана, который используется для заправки ядерных реакторов и оружия, что повышает привлекательность потенциальных альтернативных поставщиков

<https://www.mining.com/web/worlds-top-uranium-miner>

РОСАТОМ НАРАЩИВАЕТ ПОСТАВКИ УРАНА И ОТМЕЧАЕТ СТРЕМИТЕЛЬНО РАСТУЩИЕ ЦЕНЫ

27.03.2024

За год цены на природный уран подскочили в 3-5 раз, заявил на форуме «Атомэкспо-2024» первый заместитель гендиректора, директор блока по развитию и международному бизнесу «Росатома» Кирилл Комаров, сообщает ТАСС.

По его словам, спотовые котировки превысили отметку в \$100 за фунт природного урана, а также достигли «\$150-160 за единицу разделения обогащенного урана».

«Это все рост в три-четыре-пять раз от тех цифр, которые были до этого», — отметил Комаров.

Он объяснил положительную динамику цен несколькими причинами. Во-первых, в мире продолжается активное развитие атомной энергетики, что из года в год способствует удорожанию урановых продуктов. Во-вторых, цены растут на фоне слухов и спекуляций о том, что конкуренты могут выдать «Росатом» срынка или российская корпорация сама «куда-то уйдет».

При этом глава госкорпорации Алексей Лихачев сообщил, что поставки российского урана в дружественные страны в последние годы растут на 70-80%, а в недружественные - на 20-25%. Он отметил, что в течение периода до 2030 года компания полностью заместит, а начиная с 2030-

2032 года выйдет на дополнительную доходность сырьевых поставок на рынки дружественных стран.

MetalTorg.Ru

SPROTT ASSET MANAGEMENT: У УРАНОВЫХ КОМПАНИЙ ОТКРЫВАЮТСЯ ПЕРСПЕКТИВЫ

26.03.2024

По мнению главы Sprott Asset Management Джона Чампальи, уран является "весьма уникальным сырьем", которое даже при цене \$100 за фунт все еще сталкивается с недостаточным предложением.

В интервью Kitco Mining в кулуарах конференции по металлам, горной промышленности и критически важному сырью, организованной ВМО в феврале во Флориде (ВМО Global Metals, Mining & Critical Minerals Conference 2024), г-н Чампалья отметил: "В ближайшие несколько лет мы не прогнозируем существенный ответ отрасли на сложившуюся ситуацию и думаем, что цены на уран будут расти".

По его словам, уран важен, учитывая 3 момента: декарбонизацию, энергобезопасность и возобновляемые источники энергии. "Власти стран понимают, что им необходимо диверсифицировать источники энергии для стабильности экономики и сбалансированных и доступных цен на энергоресурсы", - подчеркнул менеджер, добавив, что рынок урана контролируется небольшим количеством компаний, тогда как страны, где они находятся, в большинстве своем недружественны к Западу.

"Поставки очень привязаны к определенным регионам, что делает их уязвимыми в плане надежности. Я думаю, что Запад должен понять, что ему необходимо активизировать различные цепочки поставок и также добычу урана", - сказал г-н Чампалья.

"Некоторые производители урана уже размораживают рудники для получения выгоды от высоких цен. Но импульс должны получить и те, кто занимается разведкой и планированием новых проектов. У них есть шанс аккумулировать капитал и продвигать проекты к реализации", - подытожил глава Sprott Asset Management.

MetalTorg.Ru

PACIFIC EMPIRE MINERALS ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ МОБИЛЬНОЙ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ НА TRIDENT И PINNACLE

28 марта 2024 г.

Основные моменты

- Метод магнитотеллурической (МТ) съемки, позволяющий обнаруживать подземные электромагнитные (ЭМ) проводники и зоны аномального удельного сопротивления, которые указывают на потенциальные медно-золотопорфиновые системы.

- Запланированная съемка составляет 164 погонных километра для обеспечения охвата основной целевой территории (исторические анализы в Trident, которые включают DDH-1971-13: 70,07 м при 0,69% Cu, DDH 2007-2: 100,00 м при 0,59% Cu и 0,18 г / т Au, включая 2,00 м при 2,73% Cu и 0,36 г / т Au).

- Съемка МТ также охватит дополнительный объект, расположенный на 100% принадлежащей РЕМС территории Pinnacle, расположенной непосредственно к западу и примыкающей к Trident. Использование этого современного набора геофизических данных облегчит определение и расстановку приоритетов в целевых районах для бурения, которое в настоящее время ожидается в течение разведочного сезона лето-осень 2024 года.

Планируемая съемка

Целью съемки является выявление аномалий проводимости / удельного сопротивления, которые могут представлять собой каналы для гидротермальных флюидов, имеющих решающее значение для формирования медно-золотых порфировых месторождений. Эти трубопроводы потенциально могут представлять собой важнейшие водопроводные системы, ответственные за формирование медно-порфировых месторождений. Сбор изображений удельного сопротивления

и электропроводности поверхности на глубине до 1 км с помощью бортовой системы MobileMT (Мобильная магнитотеллурическая система) предоставит ключевую информацию, относящуюся к трубопроводам и структурам источника жидкости. Этот важный шаг предоставит ценную информацию и поможет в дальнейшем поиске как известных, так и неизвестных объектов разведки, предназначенных для последующих программ алмазного бурения.

О мобильных магнитотеллурических исследованиях

Новейшая разработка бортовой системы MobileMT обеспечивает глубину исследования от приповерхностной зоны до более чем 1 км и обнаруживает изменения удельного сопротивления в широком диапазоне, охватывая проводящие объекты и структуры, а также объекты с высоким сопротивлением.

Системы порфиривого и эпитеpмального оруденения развиваются в условиях активной субдукции и характеризуются широким разнообразием структурных, литологических закономерностей и изменений, которые, по крайней мере частично, могут быть отражены на геоэлектрических изображениях.

Следующие два примера демонстрируют эффективность картирования удельного сопротивления и зондирования с использованием системы MobileMT. Оба примера из MobileMT представлены в районах с известными системами порфириовой и эпитеpмальной минерализации, а также структурами, контролирующими минерализацию. Полученные изображения удельного сопротивления по глубине сравниваются с фактической геологией или концептуальными геологическими моделями систем минерализации, которые иллюстрируют возможности системы в области визуализации систем минерализации, их разнообразной геометрии и широкого диапазона удельного сопротивления.

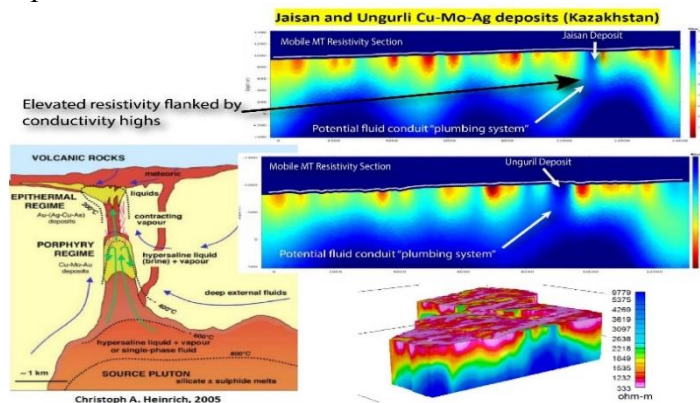


Рис. 1 - Пример порфириво-эпитеpмальной среды с месторождениями Джайсан и Унгуpли в Казахстане,

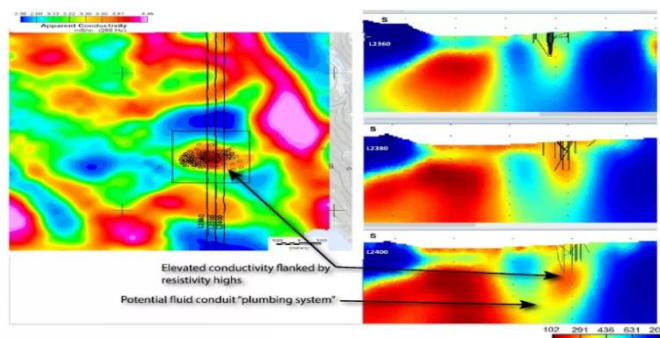


Рис. 2 - Пример месторождения известково-щелочного порфира в Бpитанской Колумбии

О Trident

Объект Trident находится на стадии геологоразведочных работ, на территории которого находится месторождение щелочного порфира, меди, золота и серебра с потенциалом районного масштаба. До 2014 года считалось, что известная минерализация на участке связана со структурами зон трещиноватости и / или сдвига, простирающимися на 120 градусов и опускающимися на 75 градусов к северо-востоку. Анализ исторических данных о керне, проведенный исследовательской группой PacificEmpire, привел к совершенно иной

интерпретации природы известных минерализаций на участке. Наиболее важным наблюдением было определение присутствия интрузий роговой обманки и полевошпатового монцонитопорфира, обнаруженных в керне, полученном из зоны А. Эти типы порфировых интрузий обычно характеризуются слоистыми прожилками сульфида кварца и рассеянными халькопиритом и борнитом, находящимися непосредственно рядом с дайками порфира и внутри них. Другие наблюдения включают; Можно видеть, что самые высокие отметки, отмеченные при бурении за всю историю, напрямую связаны с интервалами, где происходят такие порфировые интрузии.

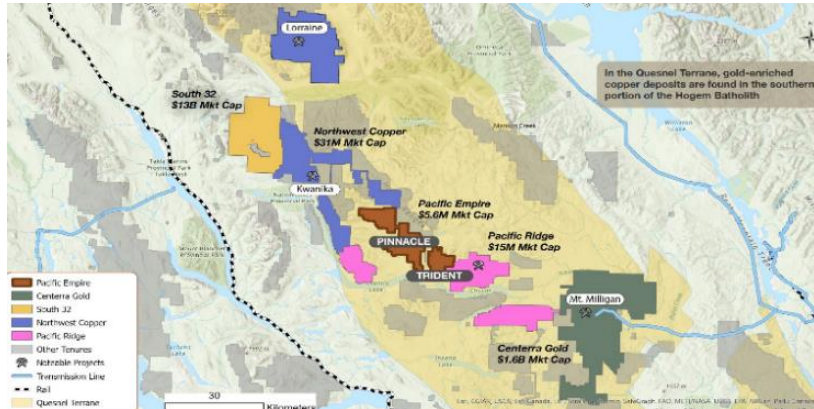


Рис.к2 - Географическое положение региона и значимые компании



Рис.3 - Местоположение запланированной магнитотеллурической съемки

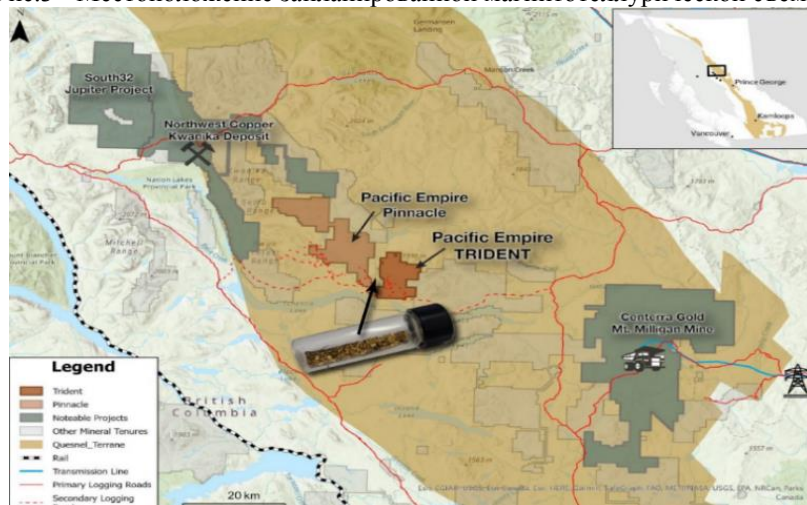


Рис. 5 - Медно-золотой пояс Сотхгем

Pacific Empire - компания по разведке меди, базирующаяся в Ванкувере, Британская Колумбия, и торгующаяся на венчурной бирже TSX под обозначением PEMS. Компания владеет земельными участками районного масштаба на севере и в центральной части Британской Колумбии общей площадью 22 541 га.

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

AM RESOURCES ВЫЯВИЛА 49 НОВЫХ ПЕГМАТИТОВ НА СВОЕМ ЗНАЧИТЕЛЬНОМ ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ В АВСТРИЙСКОМ ПЕГМАТИТОВОМ ПОЯСЕ

28 марта 2024 г.

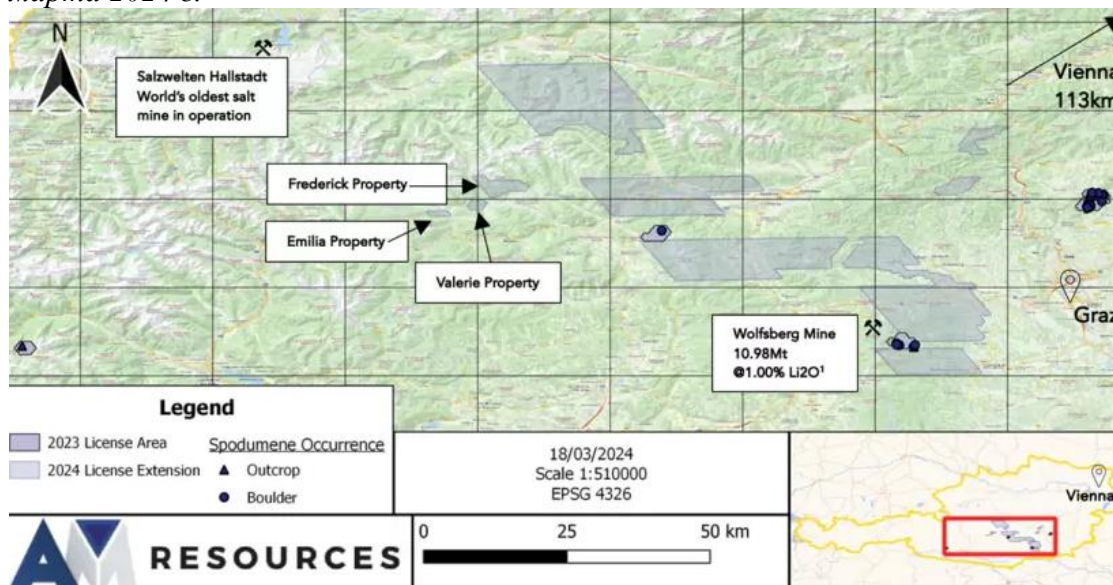


Рис. 1 Участок AM Resources 1500 км в Австрийском пегматитовом поясе - JuniorMiningNetwork.

ValerieProperty

На участке Valerie, расположенном всего в 1 км к юго-западу от участка Frederick, расположено 27 пегматитов площадью 7,2 км². Средняя длина пегматита составляет 203 метра, а самая длинная - 447 метров.

EmiliaProperty

Расположенный в 8 км к юго-западу от участка Фредерик, на участке Эмилия протяженностью 5,12 км², находится 22 пегматита с самым длинным пегматитом длиной 505 метров и шириной 110 метров, что демонстрирует масштабный потенциал Австрийского пегматитового пояса.

Совокупная протяженность пегматитов на участках Валери и Эмилия составляет 8 км, что свидетельствует о значительных перспективных возможностях добычи лития.

Геология Австрийского пегматитового пояса схожа с геологическими образованиями в Канаде. Присутствие слюдяных сланцев является значительным. Слюдяные сланцы - это метаморфические породы, которые претерпели высокие изменения температуры и давления. Эти условия благоприятны для образования определенных минералов, включая сподумен, в результате распада Li-содержащего алюмосиликатного минерала ставролита, который может содержать значительное количество лития (до 0,3% Li₂O). При разрушении ставролита литий может выделяться в окружающую породу, где он может быть включен в состав пегматитов.

Частичное таяние горных пород имеет решающее значение для разработки пегматитов в Австроальпийском блоке Восточных Альп, где альбит-сподуменовые пегматиты связаны с метаморфическими событиями. Данные свидетельствуют о том, что пегматиты происходят из анатексиса богатых Al-метапелитов в условиях верхнеамфиболитовой фации.

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

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

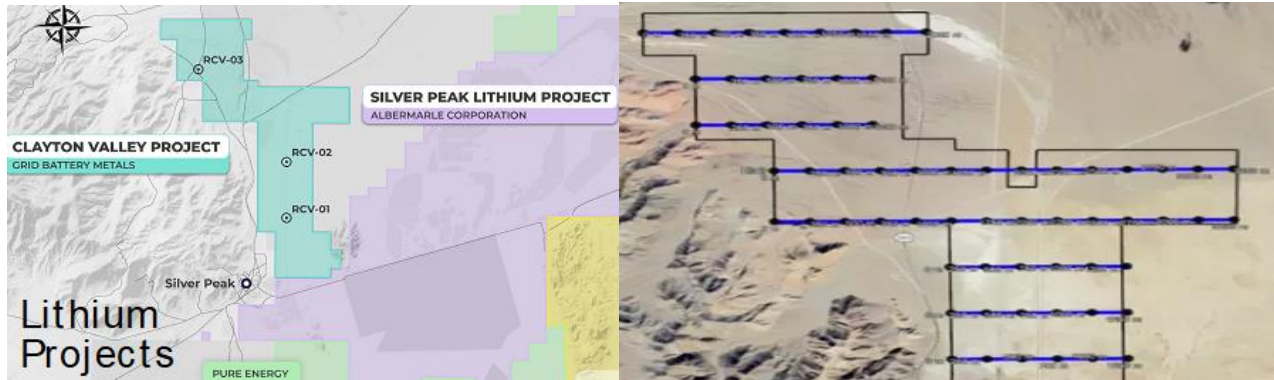
GRID НАЧИНАЕТ РАБОТУ НАД СВОИМ ЛИТИЕВЫМ ПРОЕКТОМ В КЛЕЙТОН-ВЭЛЛИ

28 марта 2024 г.

Программа разведки в 2024 году начнется с магнитотеллурических (MT) геофизических исследований, проводимых KLM Geoscience ("KLM")

ClaytonValley MT:

В рамках литиевого проекта Grid в Клейтон-Вэлли системы МТ будут развернуты с использованием 100-метровых линейных и 100-метровых поперечных диполей электрического поля на расстоянии 250 м от станции и 500 м от линии. Всего для обследования запланировано 85 станций. Пара горизонтальных (x, y) датчиков магнитного поля, ориентированных параллельно диполям электрического поля, будет установлена на каждом другом участке, и участки МТ будут вести запись в течение ночи в течение как минимум 14-16 часов. План геофизических исследований заключается в развертывании минимум пяти мест добычи полезных ископаемых в день с использованием команды из шести человек.



Литиевый проект Grid в Клейтон-Вэлли

Исследование МТ является предпочтительным методом для выявления пластов, которые могут содержать солевой раствор лития (о чем свидетельствует низкое удельное сопротивление), структур, которые потенциально концентрируют солевой раствор, и геометрии дна бассейна. Последующая программа отбора проб почвы позволит определить, где подземный рассол мог выйти на поверхность. Сочетание МТ и геохимии поможет Компании определить следующие шаги по разведке в 2024 году, включая планирование программы бурения на первом этапе.

GridBatteryMetalsInc. - канадская геологоразведочная компания, первичный листинг которой находится на TSX VentureExchange. Компания по-прежнему сосредоточена на поиске дорогостоящих металлов для аккумуляторов, необходимых для рынка электромобилей (EV).

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

PALADIN ENERGY ЗАПУСКАЕТ КОММЕРЧЕСКУЮ ДОБЫЧУ НА УРАНОВОМ РУДНИКЕ В НАМИБИИ

2 апреля 2024 г.

Австралийская PaladinEnergy (ASX: PDN) сообщила во вторник, что начала производство и барабанную дробь уранового концентрата на своем руднике LangerHeinrich в Намибии, добавив, что теперь сосредоточится на наращивании производства и создании запасов готовой продукции.

Шахтер из Западной Австралии сообщил, что первое производство уранового концентрата и последующая упаковка в металлические бочки, из которых материал отправляется потребителям, были произведены 30 марта.

В рамках перехода к производству главный операционный директор компании Пол Хемберроу возьмет на себя ответственность за всю деятельность на руднике, которому на 75% принадлежит компания, сказал Paladin.

Компания LangerHeinrich расположена в пустыне Намиб, в 80 км к востоку от главного морского порта Уолфиш-Бей и в 40 км к юго-востоку от намибийского и самого продолжительного в мире открытого уранового рудника Китайской национальной урановой корпорации Rössing.

Достижение первой добычи на ЛНМ является важной вехой для Paladin, говорится в заявлении главного исполнительного директора ИэнаПарди.

Он отметил, что компания представит рынку обновленные производственные рекомендации для рудника на 2025 финансовый год в июле этого года.

Более чем 50-летняя история

Компания LangerHeinrich была открыта в 1973 году, а PaladinEnergy приобрела актив в августе 2002 года, начав производство в 2007 году с начальной мощностью 2,7 миллиона фунтов оксида урана в год.

Позже эта мощность была увеличена до 3,7 млн фунтов стерлингов в 2009 году и 5,2 млн фунтов стерлингов в 2012 году. Однако из-за резкого снижения цен на уран в последующие годы компания сократила добычу в ноябре 2016 года. Лангер Генрих был помещен под полный уход и техническое обслуживание в мае 2018 года.

Рост цен на радиоактивные материалы за последние 10 месяцев подтолкнул нескольких шахтеров к повторному открытию шахт и возобновлению работ на зашедших в тупик проектах. Ведущие производители урана поспешили удовлетворить спрос не только из-за выгодных цен, но и в свете возросшего интереса правительств к решениям в области ядерной энергетики для достижения целевых показателей выбросов.

Цена на радиоатомный элемент значительно выросла после того, как 1 февраля цена фьючерсного контракта NYMEX на уран 1st достигла нового максимума в 106,40 доллара за фунт. По состоянию на 1 апреля сырье стоит 87,20 доллара за унцию, что все еще значительно выше средней прошлогодней цены в 66,60 доллара за фунт. В последний раз сумма контракта превышала 100 долларов в августе 2007 года.

Международное агентство по атомной энергии прогнозирует, что к 2040 году мировой спрос на уран превысит 100 000 тонн в год, что более чем вдвое превышает нынешнее мировое производство.

В настоящее время две трети мирового урана поступает из Казахстана, Канады и Австралии.

<https://www.mining.com/paladin-energy-kicks-off-commercial-production>

KODAL MINERALS ПРОДВИГАЕТ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ BOUGOUNI В МАЛИ

02.04.2024

Компания KodalMinerals объявила о существенном продвижении в развитии проекта BougouniLithiumProject на юге Мали на фоне получения финансирования со стороны китайской компании HainanMining в размере \$117,75 млн. Инвестиции в первую очередь проекта составят \$65 млн - в монтаж модулей дробления и сепарации в плотных средах. Также ожидается финализирование контракта с китайско-малийским консорциумом. Проект должен быть введен в строй в четвертом квартале 2024 г. с производственным ориентиром 125-130 тыс. т сподуменового концентрата в год. Операционные издержки составят \$647 на т концентрата.

HainanMining будет затем перерабатывать литиевый концентрат в гидроксид лития на предприятии, которое должно быть введено в эксплуатацию в первой половине 2024 г. Проект должен также внести вклад в развитие местных общин.

MetalTorg.Ru