



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.)

№ 267

февраль 2024 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Cu Ni	• ПРОЕКТ ПО РАЗВЕДКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ЛАБРАДОРЕ.....	4
Sb	• PERPETUA RESOURCES ПОЛУЧАЕТ УВЕЛИЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ ДЛЯ ПРОЕКТА STIBNITE В АЙДАХО.....	5
Fe	• ГВИНЕЯ ОДОБРИЛА СОГЛАШЕНИЕ О СОВМЕСТНОЙ РАЗРАБОТКЕ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО ПРОЕКТА СИМАНДУ.....	6
Cu	• NORTH BAY RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРИОБРЕТЕНИИ ПРОЕКТА COPPER ISLAND С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ ДО 14,7% CU.....	6
	• ЗАПАД БРОСАЕТ ВЫЗОВ КИТАЮ, УДЕРЖИВАЮЩЕМУ ВАЖНЕЙШИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В АФРИКЕ.....	7
	• 518 МЛН РУБЛЕЙ НАПРАВИТ ДАЛЬНЕДРА НА ПОИСКОВЫЕ РАБОТЫ В ЗАБАЙКАЛЬЕ.....	9
Cu	• ХОЛДИНГ «ЗЕМТЕК» ВЫПОЛНИТ НА УДОКАНЕ БУРОВЫЕ РАБОТЫ НА 3 МЛРД РУБЛЕЙ.....	9
Au	• POLYMETAL ВЫЙДЕТ ИЗ ТОП-10 ЗОЛОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ ПО ПРОДАЖЕ ЗОЛОТА В РОССИИ.....	10
	• ИНВЕСТИЦИИ КИТАЯ В ГОРНОДОБЫВАЮЩУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ "ПОЯСА И ПУТИ" ДОСТИГЛИ РЕКОРДНОГО УРОВНЯ.....	11
Ni	• АВСТРАЛИЯ БЫСТРО ИСПРАВЛЯЕТ СИТУАЦИЮ С НИКЕЛЕМ, НО ТРЕБУЕТСЯ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВО МИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	12
Cu	• АНГЛО-АЗИАТСКАЯ КОМПАНИЯ ПУБЛИКУЕТ НАЧАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ РЕСУРСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ КСАРКСАР.....	14
Sn	• «РУСОЛОВО» ПЛАНИРУЕТ НАРАСТИТЬ ДОБЫЧУ НА ПРАВОУРМИЙСКОМ НА 32%...	14
	• ПУТИН РАЗРЕШИЛ СДЕЛКИ С АКЦИЯМИ «ПОЛИМЕТАЛЛА».....	15
	• ГЛОБАЛЬНЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ СНИМОК: ВОСЕМЬ КОМПАНИЙ ИЩУТ МЕДЬ, ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ И МНОГОЕ ДРУГОЕ.....	15
Cu	• CREAN HILL ДАЕТ 1,1% НИКЕЛЯ, 8,3% МЕДИ, 13,9 Г / Т ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 3 МЕТРОВ ПРИ ДОБЫЧЕ MAGNA.....	20
Cu Co	• РАСШИРЕНИЕ ПОРТФЕЛЯ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЗА СЧЕТ ВЫСОКОПЕРСПЕКТИВНОГО МЕДНО-КОБАЛЬТОВОГО ПРОЕКТА FIRESTEEL БЛИЗ УПСАЛЫ, ОНТАРИО.....	21
Cu Mo	• АТЕХ RESOURCES ДОБЫВАЕТ ВЫСОКОСОРТНЫЙ ПОРФИР В ВАЛЕРИАНО, ПЕРЕСЕКАЯ 112 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 1,42% ЭКВ.	23
Cu Mo	• ARRAS MINERALS ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ КРУПНОЙ НЕПРОВЕРЕННОЙ ПОРФИРОВОЙ СИСТЕМЫ “НА ПОВЕРХНОСТИ” ПО ЛИЦЕНЗИИ ELEMES В КАЗАХСТАНЕ.....	24
Ni	• КАНАДСКИЙ НИКЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ ОТКРЫТИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ MANN CENTRAL.....	27
Cu	• ZONTE METALS ОБНАРУЖИЛА АНОМАЛИИ СОДЕРЖАНИЯ МЕДИ В ПОЧВЕ НА ГРАВИТАЦИОННОЙ АНОМАЛИИ K1.....	28
Fe	• ПРАВЛЕНИЕ RIO TINTO ДАЕТ ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТ SIMANDOU.....	29
Fe	• ANGLO AMERICAN БУДЕТ ДОБЫВАТЬ ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ СЕРРА-ДА-СЕРПЕНТИНА В ВЕЙЛЕ В БРАЗИЛИИ.....	29
	• РОСОМАХА РАСШИРЯЕТ ПАКЕТ НЕДВИЖИМОСТИ FROG НА ЛАБРАДОРЕ.....	30
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	
Gr	• КАНАДСКИЙ ДОБЫТЧИК ГРАФИТА NMG ОЦЕНИВАЕТ СДЕЛКИ С GM, PANASONIC..	32
Gr	• CURTIN RESEARCHER СОВМЕСТНО РАЗРАБАТЫВАЕТ РЕШЕНИЕ, ПОМОГАЮЩЕЕ ПРЕВРАЩАТЬ ОТРАБОТАННЫЙ УГЛЕРОД В ГРАФИТ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ....	33
Ug	• МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ УГОЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ БЕСШУМНЫМ ИГРОКОМ В МИРЕ СЫРЬЕВЫХ ТОВАРОВ.....	33
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.	
	• EXYN ПРЕДСТАВЛЯЕТ NEXYS, МОДУЛЬНОЕ 3D-ОТОБРАЖЕНИЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ СРЕД.....	36
Rzm	• MSALABS ИССЛЕДУЕТ ГЛОБАЛЬНУЮ ЭКСПАНСИЮ ПОСЛЕ ШВЕДСКОЙ МЕГА- НАХОДКИ.....	36
	• НОВЫЙ ВЫПУСК ПРЕВРАЩАЕТ DIGIGEODATA В ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АНАЛИЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	38
Rzm	• СДЕЛКА ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ ЧЕРНИЛ HASTINGS TECHNOLOGY С КИТАЙСКИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	40
	• ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИТИЯ ИЗ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА ПОЛУЧИЛА НАГРАДУ.....	40
Li	• SCIENT ЗАПУСКАЕТ ПЕРВУЮ ОБЛАЧНУЮ ВИРТУАЛЬНУЮ ЛАБОРАТОРИЮ БУРЕНИЯ КЕРНА В НОВОЙ ШОТЛАНДИИ.....	41

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.		
Fe	• КАК ПОЛУЧИТЬ ЗЕЛЕНУЮ СТАЛЬ ИЗ КРАСНОГО ШЛАМА АЛЮМИНИЯ.....	42
Al Ni	• РОССИЙСКИЕ МЕТАЛЛЫ АЛЮМИНИЙ, НИКЕЛЬ ИЗБЕГАЮТ НОВЫХ САНКЦИЙ США.....	43
АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА		
Rzm	• GOLDEN GOLIATH СООБЩАЕТ, ЧТО ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ПРОЕКТЕ МАНИКУАГАН ЗАВЕРШЕНА.....	45
Li	• РОСТ ЗАПАСОВ ЛИТИЯ В АВСТРАЛИИ НА ФОНЕ СЛУХОВ О ЗАКРЫТИИ РУДНИКА В КИТАЕ.....	47
U	• GOLDMAN, ХЕДЖ-ФОНДЫ НАРАЩИВАЮТ АКТИВНОСТЬ В ТОРГОВЛЕ ФИЗИЧЕСКИМ УРАНОМ НА ФОНЕ РЕЗКОГО РОСТА ЦЕН.....	47
U	• BLUE SKY URANIUM ОБЪЯВЛЯЕТ О ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ УРАН- ВАНАДИЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИВАНА.....	49
Li	• AZIMUT EXPLORATION И SOQUEM УВЕЛИЧИВАЮТ ОБЪЕМЫ ДОБЫЧИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ЛИТИЯ В ГАЛИНЕ, РЕГИОН ДЖЕЙМС-БЕЙ, КВЕБЕК.....	50
Li	• ЦИННВАЛЬДСКИЙ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ В ГЕРМАНИИ СТАЛ ВТОРЫМ ПО ВЕЛИЧИНЕ В ЕС.....	52
U	• СДЕЛКА ФРАНЦИИ С МОНГОЛИЕЙ ПО УРАНУ СТОИМОСТЬЮ 1,6 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ СТАЛКИВАЕТСЯ С ЗАДЕРЖКАМИ.....	53
U	• РАЗРАБОТЧИКИ УРАНА ГОВОРЯТ, ЧТО СКАЧОК ПРЕДЛОЖЕНИЯ СТИМУЛИРУЕТ НОВЫЕ ПРОЕКТЫ.....	54

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ПРОЕКТ ПО РАЗВЕДКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ЛАБРАДОРЕ

14 февраля 2024 г.

Росомаха владеет долями в двух объектах добычи полезных ископаемых на Лабрадоре, Канада, включая проекты Frog и Cache River.



Карта Местоположения

Свойство Лягушки

Местоположение: Frog расположена примерно в 70 километрах к западу-северо-западу от Натуашиша и в 65 километрах к юго-западу от Наина, Лабрадор, в 30 километрах к югу от месторождения никеля, меди и кобальта Voisey's Bay, которым управляет Voisey's Bay Nickel Company Ltd., дочерней компании Vale S.A. Доступ к собственности осуществляется на вертолете или плавсредстве, а в зимние месяцы - на снегоходе.

Право собственности: Собственность на 40% принадлежит Росوماхе.

Собственность Frog состоит из 5 смежных лицензий общей площадью 6550 га (262 заявленных единицы).

История: Нет никаких записей о предыдущих разведочных работах на территории Объекта до 2021 года.

Геология: Месторождение Фрог залегает преимущественно в породах мезопротерозойских гранитных интрузий Наинской плутонической свиты архейского возраста в Наинской геологической провинции. Самая северная часть участка залегает под гнейсами Черчилля нижнепротерозойского возраста, состоящими в основном из гранитных и тоналитовых гнейсов.

Разведка: В 2021 году на Участке была завершена ограниченная программа поисковых работ и наземного магнетизма. Повышенные уровни совпадающих никеля, кобальта, хрома и меди были отмечены в поверхностных валунах, что указывает на возможный близлежащий источник минерализованного тела, типичного для лабradorской никель-медной минерализации, как это наблюдается на близлежащем месторождении Войси-Бей. Несколько дискретных аномалий были очерчены наземным магнитным полем. В феврале 2022 года последующая программа, состоящая из 28,5 линейно-км наземных магнитных полей, расширила исследование, завершенное в 2021 году. Было выделено сильномагнитное тело протяженностью 1,4 км в западной части сетки, открытое с севера и юга. Этот магнитный объект имеет ширину от 180 до 360 м и демонстрирует резкий контраст до 20 000 нТл между аномалией и кантри-роком.

В ходе поисковых работ в 2022 году были собраны образцы с содержанием Меди до 780 частей на миллион и включающие редкоземельные элементы (РЗЭ), в три раза превышающие

нормальные фоновые значения для земной коры. В это время были обнаружены породы, напоминающие породы из месторождений магнетит-апатитовых минералов типа Кируны (часто называемых IOCG). Эти типы месторождений различны, часто содержат значительные количества Cu, Au, +/- U с умеренным содержанием РЗЭ, такие как Олимпик Дэм, Австралия, или состоят в основном из магнетита и апатита с обогащением РЗЭ и отсутствием Cu или Au (Лайон Маунтин, Нью-Йорк).

Планы разведки: В настоящее время магнитная аномалия на участке Frog может содержать или не содержать экономические залежи меди (+/- Ni) или РЗЭ. Присутствие слабых концентраций меди и никеля во всплывающих образцах обнадеживает и наводит на мысль о том, что магнитная зона может содержать эти металлы в приемлемых концентрациях. Последующая разведка, которая должна начаться после весеннего таяния, будет включать радиометрию для определения целевых концентраций РЗЭ. Поисковым испытаниям будет предшествовать геохимическое исследование в аномальных зонах.

<https://www.wolverineresourcescorp.com>

PERPETUA RESOURCES ПОЛУЧАЕТ УВЕЛИЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ ДЛЯ ПРОЕКТА STIBNITE В АЙДАХО

12 февраля 2024 г.

Perpetua Resources (Nasdaq, TSX: PPTA) объявила в понедельник, что ее дочерняя компания в Айдахо, находящаяся в полной собственности, получила условно дополнительное финансирование в размере до 34,6 миллионов долларов от Министерства обороны США в соответствии с действующим Соглашением об инвестициях в технологии (ТИА) в соответствии с Разделом III Закона об оборонном производстве (DPA), в результате чего общий объем финансирования DPA достиг 59,4 миллионов долларов.

Полное финансирование дополнительной премии обусловлено изменением существующего ТИА для расширения объема работ по ускорению выдачи разрешений и готовности к строительству. Ожидается, что модификация будет завершена в первом квартале 2024 года, говорится в сообщении компании.

Трисульфид сурьмы необходим для национальной обороны в качестве ключевого компонента боеприпасов, однако в настоящее время не существует запасов внутренней добычи. Китай, Россия и Таджикистан контролируют 90% мировой цепочки поставок сурьмы.

Предлагаемый компанией Perpetua проект по добыче стибнитового золота в Айдахо направлен на восстановление в США источника важнейшего минерала сурьмы в качестве побочного продукта одного из самых высокосортных месторождений золота открытым способом в стране.

Согласно FS от Perpetua за январь 2021 года, общие доказанные и вероятные запасы полезных ископаемых в проекте составляют 104,6 миллиона метрических тонн при содержании золота 1,43 грамма на тонну. Запасы полезных ископаемых включают 14,2 миллиона тонн руды с высоким содержанием сурьмы, содержащей 0,42% сурьмы.

Ожидается, что среднегодовое производство металла в течение первых четырех лет эксплуатации составит примерно 463 000 унций золота и 18,4 миллиона фунтов сурьмы в год.

Дополнительное финансирование позволит компании продолжать повышать строительную готовность проекта Stibnite gold и поддерживать экологические и технические исследования, связанные с ходом реализации проекта, в рамках процесса пересмотра Закона о национальной экологической политике (NEPA), проводимого Лесной службой США.

В соответствии с измененным соглашением ТИА, Perpetua может запросить возмещение определенных расходов, понесенных до 30 июня 2025 года, связанных с мониторингом исходных данных окружающей среды, экологическими и техническими исследованиями и другими мероприятиями, связанными с повышением готовности Perpetua к строительству и процессом выдачи разрешений на проект. Финансирование DPA не прерывает текущий обзор NEPA.

“Эта последняя награда от Министерства обороны делает нас на шаг ближе к реализации нашего видения проекта Stibnite gold”, - говорится в заявлении генерального директора Perpetua Лорел Сейер.

“Создание внутреннего источника важнейшего минерала сурьмы важнее, чем когда-либо, и мы готовы ответственно добывать важнейшие ресурсы здесь, у себя дома, и помогать укреплять национальную и экономическую безопасность Америки”.

<https://www.mining.com/perpetua-resources-receives-increased-dod-funding-for-stibnite>

ГВИНЕЯ ОДОБРИЛА СОГЛАШЕНИЕ О СОВМЕСТНОЙ РАЗРАБОТКЕ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО ПРОЕКТА СИМАНДУ

4 февраля 2024 г.

Законодатели Гвинеи одобрили в субботу сделку по совместной разработке своего гигантского железорудного проекта в Симанду с участием правительства, возглавляемого хунтой, Rio Tinto и консорциума-победителя Simandou, сообщил представитель законодательного органа.

Симанду, который должен стать крупнейшим в мире новым рудником по добыче железной руды высшего качества, был предметом длительных переговоров из-за сложной структуры собственности, задержек, вызванных юридическими разногласиями, политическими потрясениями в Гвинее и трудностями, связанными со строительством.

Национальный переходный совет, который действует как парламент при временном режиме Гвинеи, проголосовал за принятие законов, ратифицировавших соглашение, которое предусматривает завершение строительства к концу 2024 года, сообщил журналистам после голосования представитель совета Мори Дуно.

Rio Tinto владеет двумя из четырех горнодобывающих блоков Симанду в рамках своего совместного предприятия Simfer с китайской Chalco Iron Ore Holdings (CIOH) и правительством Гвинеи. Rio Tinto владеет 53% акций, а CIOH - остальным.

Два других горнодобывающих блока разрабатываются консорциумом Winning Simandou (WCS), состоящим из сингапурской Winning International Group, Weiqiao Aluminium – части китайской Hongqiao Group - и United Mining Suppliers

<https://www.mining.com/guinea-approves-joint-development-deal-for-simandou-iron-ore-project>

NORTH BAY RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРИОБРЕТЕНИИ ПРОЕКТА COPPER ISLAND С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ ДО 14,7% CU

15 февраля 2024 г.

Месторождения полезных ископаемых на острове Коппер расположены примерно в 15 километрах к северу от реки Кэмпбелл, Британская Колумбия. На территории Коппер-Айленда расположено скопление меденосных и серебросодержащих минералов малого и среднего размера, которые в совокупности составляют крупный ресурс высококачественной меди. Минерализация, содержащая Cu-Ag, на территории участка залегает в базальтовых / андезитовых вулканических породах нижнетриасовой формации Кармуцена (вулканический тип месторождения Cu-redbed). Медно-серебросодержащие минералы включают халькоцит с незначительными вкраплениями халькопирита, борнита, самородной меди, куприта, малахита и азурита.

Ранее была проведена значительная работа по изучению медно-серебряносодержащего оруденения группы Померой. Первая зарегистрированная добыча полезных ископаемых на территории проекта была в 1906-1907 годах. Современные геологоразведочные работы начались в 1952-53 годах, когда Dodge Copper Limited выполнила подробную программу разведки траншей и алмазного бурения. Dodge Copper Mines пробурила 145 скважин общей протяженностью 8800 футов на различных месторождениях. Горнодобывающая компания Quadra приобрела этот объект в 1968 году, и на нем относительно непрерывно велись разведка и разработка под разными владельцами, в основном из-за роста и падения цен на медь. В 2011 году группа месторождений полезных ископаемых Pomeroy Group была приобретена компанией Copper Island Mines Ltd. Была проведена программа геохимического отбора проб, которая

выявила несколько зон с высоким содержанием меди, расположенных в минерализованных зонах Помрой 1-4, а также новые проявления, прилегающие к известным залежам.

Известные месторождения руды залегают в основном на поверхности и были пробурены, проложены траншеи и отобраны пробы компанией Prince Stewart Mines Ltd.

В 2011 году участки были приобретены компанией Copper Island Mines Ltd, и была проведена программа геохимического отбора проб в зонах Померой, Бивер и Коллин. Значительная часть геохимических проб содержала >2% меди из многочисленных новых и исторических залежей медно-серебросодержащих минералов (Бетманис, 2012). В 2020 году компания Copper Island провела геохимический отбор проб в зонах Померой 2, 3 и 4. Результаты отбора проб горных пород в 2020 году. Каждый из 4 образцов каменной крошки был взят через интервал отбора проб шириной 30 см (от обнажения). Результаты показывают, что высокое содержание меди (в диапазоне от 5,64 до 7,64% меди) со значительным содержанием серебра (19,8-29,4 г / т Ag) было получено из образцов каменной крошки из минеральных зон Померой 2, 3 и 4. Содержание ванадия до 757 частей на миллион по объему предполагает наличие минералов, содержащих ванадий, и, вероятно, связано с повышенным содержанием железа

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

ЗАПАД БРОСАЕТ ВЫЗОВ КИТАЮ, УДЕРЖИВАЮЩЕМУ ВАЖНЕЙШИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В АФРИКЕ

16 февраля 2024 г.

Китайская СМОС Group обогнала Glencore и стала крупнейшим в мире производителем кобальта в прошлом году, когда она расширила свое новое месторождение Кисанфу в Демократической Республике Конго.

Производство компании выросло на 174% в годовом исчислении до 55 526 метрических тонн, что составляет более четверти мирового спроса в 213 000 тонн.

Kisanfu, миноритарным пакетом акций которого владеет китайский аккумуляторный гигант CATL, заполнил рынок кобальта. По оценкам Института кобальта, мировое производство превысило спрос на 12 500 тонн в 2023 году, что делает его одним из “крупнейших излишков за последние годы”.

СМОС не обеспокоена. Компания планирует еще больше увеличить добычу в этом году, несмотря на падение цен на кобальт с 40 долларов за фунт в мае 2022 года до текущих 13 долларов.

Другие не могут позволить себе быть столь оптимистичными. Обвал цен перевернул экономику проекта и подорвал надежды Запада на снижение зависимости от Китая в отношении металла, который имеет решающее значение как для технологий экологически чистой энергии, так и для военной техники.

Но сейчас Запад бросает вызов жесткой власти Китая над минеральными богатствами, залегающими под землей Конго и соседней Замбии.

Эта новая борьба за Африку имеет постколониальный характер, поскольку обе страны стремятся стать основными участниками гонки за важнейшие полезные ископаемые.

Назад в Африку

Ключ к разгадке кроется в названии. Медный пояс, пересекающий север Замбии и южную часть Конго, по-прежнему содержит одни из богатейших месторождений меди и кобальта в мире.

KoBold Metals, калифорнийская компания по разведке металлов, поддерживаемая миллиардерами Биллом Гейтсом и Джеффом Безозом, утверждает, что в ее проекте Мингомба в Замбии содержание меди составляет около 5%, по сравнению с менее чем 1% на большинстве крупных рудников в Чили, крупнейшем производителе в мире.

До сих пор лишь немногие западные горнодобывающие компании отваживались осваивать возрождающийся Коппербелт, опасаясь сложного сочетания политических рисков, неразвитой инфраструктуры и, в случае с конголезским кобальтом, этических проблем, связанных с кустарной добычей полезных ископаемых.

Осталось еще меньше.

Американский производитель Freeport McMoRan запустил медно-кобальтовый рудник Тенке Фунгуруме в 2009 году. Он продал свой холдинг СМОС в 2016 году, предоставив китайской компании первый плацдарм в Конго.

Freeport продала СМОС месторождение Кисанфу в 2020 году, заявив, что оно “больше не является стратегическим” для ее долгосрочного роста.

Совершенно очевидно, что СМОС рассматривает месторождение совсем по-другому.

И западные правительства, похоже, также приходят к мнению, что если вам стратегически не хватает переходных металлов для производства энергии, таких как медь и кобальт, то есть только одно место, куда можно направиться.

Назад в Африку.

Снижение риска для африканских металлов

Американская корпорация международного финансирования развития (DFC) планирует почти удвоить свои финансовые обязательства, чтобы попытаться снизить риски при добыче полезных ископаемых в Коппербелте.

Основной инвестицией на данный момент является проект коридора Лобито, который позволит модернизировать существующую железнодорожную линию от ангольского порта Лобито до Конго, а затем продлить ее до Замбии.

Цель состоит в том, чтобы связать рудники Copperbelt напрямую с Атлантическим океаном, снизив как стоимость, так и углеродный след текущего транспортного коридора до портов Южной Африки.

Есть надежда, что поддержка правительств США и Европы снизит риски для логистики частного сектора - политика, которая уже принесла плоды в виде шестилетнего обязательства Ivanhoe Mines использовать модернизированную железнодорожную линию для экспорта меди с ее гигантского рудника Камоа-Какула в Конго.

Тем временем Агентство США по торговле и развитию (USTDA) финансирует технико-экономическое обоснование строительства новой солнечной электростанции мощностью 200 мегаватт в Солвези.

Это не только обеспечит промышленность Замбии, но и потенциально может обеспечить электроэнергией два важнейших рудника в Конго, решив еще одну постоянную проблему для операторов Copperbelt.

Инфраструктура - это только начало возобновления взаимодействия Запада с Конго и Замбией.

По словам заместителя генерального директора Ниши Бисвал, у DFC “очень здоровый” портфель проектов по добыче важнейших полезных ископаемых в регионе.

Японская организация по безопасности металлов и энергетики только что подписала меморандум о взаимопонимании с государственной горнодобывающей компанией Конго Gesamines о техническом сотрудничестве на каждом этапе цепочки поставок полезных ископаемых.

Сделка проходит под эгидой Партнерства по безопасности полезных ископаемых, возглавляемого США альянса западных стран, стремящихся снизить зависимость от Китая и других проблемных поставщиков металлов, таких как Россия.

Возвращаем контроль

Gesamines в последние годы была в основном пассивным миноритарным акционером шахт страны.

Ситуация меняется по мере того, как конголезское правительство стремится получить большую долю доходов от своих минеральных ресурсов.

Правительство президента Феликса Чисекеди, переизбравшееся на второй срок на декабрьских выборах, занимает более жесткую позицию в отношении некоторых китайских инвестиционных сделок, заключенных при его предшественнике Джозефе Кабиле.

Масштабная сделка amorphous с китайским совместным предприятием Sicomines была пересмотрена, и китайские партнеры обязались выделить 7 миллиардов долларов на инфраструктуру и ежегодно выплачивать 1,2% роялти.

Сама СМОС оказалась втянутой в затяжной спор с правительством по поводу лицензионных платежей, что привело к приостановке экспорта на год.

В итоге СМОС заплатила 800 миллионов долларов и, что, возможно, более важно, согласилась перевести миноритарный пакет акций Gecamines в соответствующие сделки по добыче физического металла.

Gecamines рассматривает это как образец для всех своих миноритарных владений, и правительство Замбии, похоже, проявляет к этому пристальный интерес.

Gecamines также только что предложила купить три медно-кобальтовых актива у Eurasian Resources Group, которая частично принадлежит правительству Казахстана.

Однако настоящим поворотным моментом может стать вторая попытка Конго официально оформить свою кустарную добычу, которая в совокупности производит более 10% мировых запасов кобальта.

Генеральное предприятие Cobalt (EGC) было создано в 2021 году и получило эксклюзивные права на кустарное производство, но не смогло найти подходящее месторождение для опробования схемы.

Gecamines теперь передаст пять горнодобывающих районов EGC, что, как мы надеемся, станет началом трансформационного процесса ассимиляции работников кустарного промысла.

Снижение риска кустарной добычи также имело бы трансформационные последствия для Партнерства в области безопасности полезных ископаемых, которое отчаянно нуждается в поиске кобальта, не предназначенного для китайских покупателей.

<https://www.mining.com/web/west-challenges-chinas-critical-minerals-hold-on-africa>

518 МЛН РУБЛЕЙ НАПРАВИТ ДАЛЬНЕДРА НА ПОИСКОВЫЕ РАБОТЫ В ЗАБАЙКАЛЬЕ

19 февраля 2024

Выполнить работы подрядчику необходимо в срок до конца 2026 года.

19 февраля 2024 года, NEDRADV. Дальнедра объявило тендер на проведение поисковых работ на серебросодержащее полиметаллическое оруденение в пределах Чашинской площади. Объект расположен на территории Калганского и Нерченско-Заводского районов Забайкальского края.

Максимальная начальная стоимость контракта составляет 518,323 млн рублей. Победителем будет признана компания, предложившая наименьшую стоимость за проведение работ. Площадь работ составит 111,8 кв км.

Из технического геологического задания следует, что в пределах площади необходимо локализовать перспективные рудные зоны; оценить их параметры, выявить фрагменты с содержаниями цветных и благородных металлов, отвечающих оценочным параметрам; оценить прогнозные ресурсы категории Р2 свинца, цинка, с попутными золотом и серебром. По итогам будут разработаны рекомендации по направлению дальнейшей геологоразведки.

Работы будут выполнены в четыре этапа, завершить поисковые работы и сдать отчет заказчику необходимо в срок до 31 декабря 2026 года.

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

ХОЛДИНГ «ЗЕМТЕК» ВЫПОЛНИТ НА УДОКАНЕ БУРОВЫЕ РАБОТЫ НА 3 МЛРД РУБЛЕЙ

15 февраля 2024

В 2024 году объем работ составит 7,2 млн кубических метров взорванной горной массы.

15 февраля 2024 года, NEDRADV. Горнопромышленные предприятия «Земтек Буровзрывные работы Удокан» и «Земтек Открытые Горные работы Удокан» в качестве резидентов ТОО «Забайкалье» реализуют два проекта на территории Удоканского

месторождения меди в Забайкальском крае. Так, специалисты «Земтека» проведут комплекс буровзрывных работ, а также окажут услуги по экскавации и транспортировке горной массы.

Компании будут вести работы на карьере Западный в районе поселка Удокан Забайкальского края. Затраты на работы составят более 3 млрд рублей, сообщает пресс-служба Корпорации развития Дальнего Востока и Арктики.

«С декабря прошлого года оказываем комплекс услуг для горно-металлургического комбината «Удоканская медь». В рамках договора в течение нескольких ближайших лет мы выполним полный цикл буровзрывных работ — от бурения скважин и производства взрывчатых веществ до проведения взрывов на карьере, после чего будем добывать и транспортировать горную массу на комбинат. Мощность проекта — 7,2 млн кубических метров взорванной горной массы в год. Уже сейчас на объектах задействовано более 80 единиц нашей техники», — объяснил основатель и генеральный директор холдинга «Земтек» Сергей Андрианов.

Горнопромышленный холдинг «Земтек» обеспечивает весь цикл производства — от промышленного строительства, буровзрывных и горных работ до создания инфраструктуры месторождений, в том числе в труднодоступных районах Сибири и Дальнего Востока. Удоканское месторождение меди расположено в Каларском районе Забайкальского края. Проект реализует ООО «Удоканская медь» (входит в холдинг USM)

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

POLYMETAL ВЫЙДЕТ ИЗ ТОП-10 ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ ПО ПРОДАЖЕ ЗОЛОТА В РОССИИ

19 февраля 2024 г.

Polymetal International Plc больше не войдет в топ-10 золотодобывающих компаний мира по объему добычи после продажи своего российского бизнеса, на который в прошлом году были наложены санкции США из-за вторжения в Украину.

Золотодобывающая компания согласилась продать свое российское подразделение, на создание которого она потратила десятилетия, российской фирме Mangazeya Plus, завершение сделки запланировано на конец марта, сообщила Polymetal в понедельник. Стоимость сделки оценивается примерно в 3,7 миллиарда долларов, однако после уплаты налогов Polymetal, как ожидается, получит 300 миллионов долларов наличными, поскольку она включает долги перед третьими сторонами и внутригрупповые соглашения.

Продажа подчеркивает последствия, с которыми сталкиваются международные компании с российским участием после того, как президент Владимир Путин приказал ввести войска в Украину почти два года назад.

После вторжения Polymetal сменила местонахождение из Джерси, который Кремль считает недружественной юрисдикцией, в Казахстан, чтобы разблокировать международные платежи, включая дивиденды, из России. После того, как США ввели санкции против подразделения в Санкт-Петербурге в мае 2023 года, Polymetal начал искать покупателя на активы, на долю которых пришлось 70% его выручки в прошлом году.

Это была непростая задача. "Мангазея Плюс" входит в российскую группу, которая владеет небольшими золотодобывающими активами в Сибири и контролируется предпринимателем Сергеем Янчуковым. Ни он, ни компания не находятся под санкциями. Хотя покупатель проявлял интерес на ранних стадиях, он превратился в ведущего участника торгов после санкций в отношении многих крупных российских золотодобытчиков в конце прошлого года, сказал главный исполнительный директор Polymetal Виталий Несис в телефонном интервью.

Сделка, которая все еще требует одобрения акционеров, ознаменует новый этап для Polymetal, горнодобывающей компании, основанной в 1998 году. Годовой объем производства компании составит около 500 000 унций в год, что превратит ее в производителя среднего размера по мировым стандартам. В 2023 году группа произвела 1,7 млн унций в золотом эквиваленте, включая российское подразделение.

“Этого, безусловно, недостаточно для золотодобывающей компании, торгуемой на бирже”, - сказал Несис, добавив, что компания работает над своей новой стратегией и планом

расширения. “Наша среднесрочная цель - не менее миллиона унций в год в золотом эквиваленте, и нам придется смотреть не только на золото, но и на медь и другие металлы”.

Продажа российского подразделения была поддержана государственным фондом Омана, который в январе стал крупным акционером Polymetal.

Выплаты по сделке будут номинированы в рублях. Суммы включают дивиденды в размере почти 1,43 миллиарда долларов до уплаты налогов, которые российское подразделение выплатит казахстанской компании. Из этих средств Polymetal направит около 1,15 миллиарда долларов на выплату внутригруппового долга и процентов российской компании. Стоимость сделки также включает 2,2 миллиарда долларов чистого долга, оставшегося у Polymetal Russia, в то время как покупатель выплатит казахстанской компании 50 миллионов долларов наличными после завершения сделки.

Polymetal продолжит использовать Амурский завод по переработке оспы в России для переработки золотосодержащего концентрата до тех пор, пока не построит собственный завод в Казахстане. Компания находится в контакте с властями США, чтобы убедиться, что это не приведет к вторичным санкциям, говорится в заявлении.

В то время как многие крупные транснациональные корпорации публично заявили, что уйдут из России после того, как Путин ввел войска в Украину, становится все меньше примеров, когда владельцы крупного бизнеса делят свои активы или распродают их. Зарегистрированная в Нидерландах компания Yandex NV согласилась продать свой российский бизнес примерно за 5,2 миллиарда долларов в этом месяце, а основные акционеры GlobalTrans и Qiwi заявили, что продали свои активы ранее в этом году

<https://www.mining.com/web/polymetal-to-drop-out-of-top-10-gold-miners>

ИНВЕСТИЦИИ КИТАЯ В ГОРНОДОБЫВАЮЩУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ "ПОЯСА И ПУТИ" ДОСТИГЛИ РЕКОРДНОГО УРОВНЯ

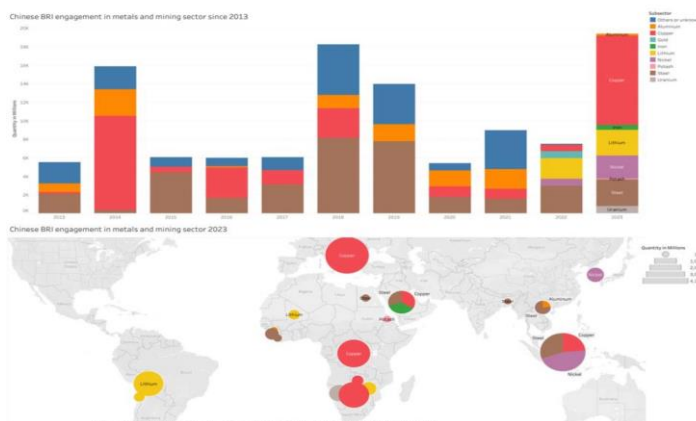
20 февраля 2024 г.

В новом отчете Азиатского института Гриффита, подразделения Австралийского университета Гриффита, показано, что через 10 лет после запуска китайской инициативы "Один пояс и один путь" (BRI) совокупное участие превысило 1 триллион долларов, из которых около 634 миллиардов долларов в виде строительных контрактов и 419 миллиардов долларов в виде нефинансовых инвестиций.

Авторы отмечают, что в 2023 году впервые более 50% участия в BRI пришлось на инвестиции, при которых китайские инвесторы приобретают доли в акционерном капитале, в отличие от строительных контрактов, которые обычно финансируются за счет кредитов, предоставляемых китайскими финансовыми учреждениями или подрядчиками, часто сопровождаемых гарантиями принимающей страны.

В прошлом году Африка обогнала Ближний Восток в качестве цели № 1 для проектов BRI после увеличения инвестиций на 114% и строительных проектов на 47% на континенте. Инвестиции в Латинскую Америку и Карибский бассейн также удвоились в прошлом году.

China Belt and Road mining investment hits record



Согласно исследованию, инвестиции Китая, связанные с BRI, в металлургию и горнодобывающую промышленность достигли 19,4 миллиарда долларов в 2023 году, что на 158% больше по сравнению с 2022 годом и является самым высоким показателем за всю историю.

Инвестиции в полезные ископаемые и металлы были сосредоточены на переходе к "зеленой" энергетике: львиная доля новых проектов, анонсированных в прошлом году, пришлось на медь, за которой следуют значительные расходы на литий, никель и уран в рамках BRI.

Помимо нового гигантского предприятия по переработке меди в Саудовской Аравии, инвестиции в горнодобывающую промышленность были сосредоточены в Индонезии и различных странах Африки и Южной Америки.

Примеры включают инвестиции в вертикальную интеграцию крупнейшего в мире производителя аккумуляторов CATL, который купил акции концессии на добычу никеля в Индонезии у PT Aneka Tambang (Antam).

Литиевые проекты в Мали привлекли инвестиции китайских компаний Jiangxi, Ganfeng и Hainan Mining (за счет приобретения Kodak Minerals), в то время как Zhejiang Huayou Cobalt ввела в эксплуатацию завод по переработке лития в Зимбабве.

Инвестиции в производство аккумуляторов и электромобилей также выросли, достигнув почти 10 миллиардов долларов, согласно отчету. Крупнейшими инвесторами в рамках BRI в прошлом году были CATL, на долю которых пришлось более 15% общих расходов, за ними следует Zijin Mining с 11%.

Доля Zhejiang Huayou Cobalt составила почти 9% от общего объема, в то время как на долю СМОС (ранее China Molybdenum) и Minmetals пришлось по 5% с лишним от общего объема инвестиций в размере 92,4 миллиарда долларов в 2023 году.

В 2024 году Азиатский институт Гриффита прогнозирует дальнейший рост участия Китая в BRI с уделением особого внимания партнерству стран в области возобновляемых источников энергии, добычи полезных ископаемых и связанных с ними технологий, включая аккумуляторы для электромобилей.

<https://www.mining.com/chart-chinas-belt-and-road-mining>

АВСТРАЛИЯ БЫСТРО ИСПРАВЛЯЕТ СИТУАЦИЮ С НИКЕЛЕМ, НО ТРЕБУЕТСЯ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВО МИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

19 февраля 2024 г.

Австралия бросает спасательный круг своему испытывающему давление никеледобывающему сектору, но предлагаемое решение - это скорее пластырь, чем необходимая серьезная операция по превращению мировой никелевой промышленности в экологически чистую и грязную.

Министр природных ресурсов Мадлен Кинг включила никель в список важнейших полезных ископаемых, что позволяет отрасли получить доступ к части из 4 миллиардов австралийских долларов (2,7 миллиарда долларов) финансирования федерального правительства, направленного на продвижение полезных ископаемых, жизненно важных для перехода к энергетике.

“Прогнозируется, что международные цены на никель останутся относительно низкими до 2024 года и, вероятно, еще несколько лет, пока избыток никеля на рынке не будет скорректирован”, - сказал Кинг в заявлении от 16 февраля.

“В то же время это подвергает риску дальнейшее производство никеля в Австралии”, - сказала она, добавив, что шесть действующих никелевых заводов в стране либо объявили о сокращении производства, либо перешли на техническое обслуживание с декабря.

Австралия является пятым по величине производителем никелевой руды в мире, и недавнее снижение цен сделало большую часть отрасли убыточной.

ВНР Group, крупнейшая в мире горнодобывающая компания, заявила 15 февраля, что выплатит 2,5 миллиарда долларов неденежных убытков от обесценения своего никелевого бизнеса в штате Западная Австралия.

16 февраля мировая базовая цена на никель на Лондонской бирже металлов (LME) составила 16 356 долларов за метрическую тонну, что на 3,2% выше минимума этого года в 15 850 долларов 7 февраля.

Этот минимум стал самой низкой ценой с апреля 2021 года, и никель на LME находится в устойчивом нисходящем тренде с тех пор, как 8 декабря 2022 года цена достигла 33 575 долларов за тонну.

Увеличение поставок из Индонезии привело к падению цен, поскольку страна Юго-Восточной Азии успешно увеличила производство рафинированного и полуобработанного никеля, в основном на фоне запрета на экспорт необработанной руды, что, в свою очередь, привело к крупным инвестициям Китая в новые перерабатывающие предприятия.

Именно здесь кроется проблема никеля.

Как разделить рынок

В настоящее время около 65% никеля используется для производства нержавеющей стали, но ожидается, что в ближайшие годы этот процент снизится, поскольку больше металла используется в аккумуляторах, необходимых для перехода на электромобили и возобновляемые источники энергии с резервированием для хранения.

Большая часть никеля, производимого в Индонезии, требует больших выбросов, а угольная энергетика является основой энергоемкого процесса плавки.

Что нужно Австралии, так это раздвоение мировой никелевой промышленности с разделением на никель, который производится с низким воздействием на климат, и тот, который не оказывает такого воздействия.

Другими словами, более экологичный никель должен иметь ценовую премию по сравнению с более грязным металлом, производимым в Индонезии и перерабатываемым в Китае в такие продукты, как аккумуляторы.

Проблема в том, как эффективно создать двухуровневый рынок и кто будет платить неизбежную ценовую надбавку?

LME не спешит внедрять двухуровневую систему для никеля, как, впрочем, и для других металлов.

Конечные потребители переходных металлов, таких как производители автомобилей, также, похоже, неохотно идут по этому пути.

С их точки зрения, это понятно. Вероятно, будет очень сложно убедить потенциального клиента заплатить несколько тысяч долларов дополнительно за идентичный автомобиль, изготовленный из “зеленых” металлов.

Это означает, что правительствам, особенно развитых западных стран, вероятно, придется инициировать изменения.

Меры Австралии по поддержке своих добытчиков никеля являются краткосрочным решением, и необходимо долгосрочное решение.

Кинг знает об этом, и она сказала, что Австралия “ведет важные обсуждения с международными партнерами в США, Канаде и ЕС, чтобы гарантировать, что высокие стандарты, применяемые в австралийской горнодобывающей промышленности, а также производство никеля и других важнейших полезных ископаемых будут отражены в будущих ценах на международных рынках”.

Приведенная выше цитата является заявлением правительства о создании системы регулирования, налогообложения и затрат на выбросы углерода, которая повысит издержки более грязных конкурентов Австралии по добыче полезных ископаемых и ослабит производственную мощь Китая.

В некотором смысле западному миру приходится решать, действительно ли он хочет построить цепочку поставок энергии для перехода, которая будет оказывать низкое воздействие на климат и в значительной степени исключит Китай.

Если она все-таки примет такое решение, то должна разобраться, как за это платят.

В конечном итоге это так или иначе ляжет на плечи потребителей. Фокус в том, чтобы либо убедить общественность в том, что это хорошая вещь, либо сделать это так, чтобы они не заметили.

<https://www.mining.com/web/australia-gives-nickel>

АНГЛО-АЗИАТСКАЯ КОМПАНИЯ ПУБЛИКУЕТ НАЧАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ РЕСУРСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ КСАРКСАР

20 февраля 2024 г.

Anglo Asian Mining (LON: AAZ) опубликовала во вторник обновленную информацию о минеральных ресурсах (MRE) для месторождения меди Хагхаг в Азербайджане, соответствующую требованиям JORC, после его открытия в прошлом году. Начальный MRE показывает 24,9 миллиона тонн минерализации со средним содержанием меди 0,48%, что составляет 119 100 тонн содержащегося металла.

Большая часть MRE относится к категории измеренных и указанных, что составляет 22 миллиона тонн с содержанием меди 0,48% на 106 000 тонн. Остальные ресурсы (2,9 млн тонн с содержанием меди 0,44% на 12 800 тонн) относятся к предполагаемой категории.

В июле 2022 года на месторождении Ксарксар началась обширная программа геологоразведочных работ, нацеленная на центральную зону медного оруденения. При поверхностном бурении скважин были обнаружены значительные высокосортные и непрерывные слои медной минерализации, с перехватами непрерывной меди на протяженность до 380 метров.

В прошлом месяце компания подтвердила значительное количество медной минерализации на месторождении Хагхаг после анализа недавнего поверхностного бурения на проекте.

Данные по 66 скважинам общей протяженностью 21 707 метров (включая историческое бурение) были в конечном итоге использованы для завершения первой оценки ресурсов Хагхаг.

Эта оценка ресурсов, по словам вице-президента Anglo Asian Стивена Вестхеда, демонстрирует, что месторождение является “значительным ресурсом”, содержащим более 100 000 тонн меди. По данным компании, месторождение Хагхаг по-прежнему обладает значительным потенциалом дополнительной разведки.

“Чтобы еще больше расширить текущую оценку минеральных ресурсов, работы будут включать поверхностное заполняющее бурение к востоку от месторождения, геотехническое и гидрогеологическое бурение месторождения, а также бурение для получения образцов для дальнейших металлургических испытаний”, - добавил Вестхед.

Оценка ресурсов была подготовлена с использованием цены на медь в размере 9000 долларов за тонну для определения количества металла при разумных перспективах возможной экономической добычи в соответствии с критериями JORC.

Параметры открытого карьера также были определены по цене продажи меди в размере 20 000 долларов США для расчета “максимальной” глубины дна карьера, которая использовалась для определения двух зон (одной верхней и одной нижней). Ресурсы верхней зоны, по расчетам, варьируются от 5,0 до 10,2 млн тонн с содержанием меди от 0,2% до 0,3%.

Месторождение Хагхаг является одним из нескольких активов, находящихся на стадии разведки, принадлежащих Anglo Asian в Азербайджане. В настоящее время группа добывает золото, серебро и медь на своем флагманском руднике Гедабек, и еще четыре рудника планируется ввести в эксплуатацию в течение следующих четырех лет.

<https://www.mining.com/anglo-asian-releases-initial-copper-resource>

«РУСОЛОВО» ПЛАНИРУЕТ НАРАСТИТЬ ДОБЫЧУ НА ПРАВОУРМИЙСКОМ НА 32%

21 февраля 2024

Достичь этого планируется за счет запуска дополнительного оборудования.

ПАО «Русолово» в рамках модернизации производственного комплекса Правоурмийский в Хабаровском крае приступило к строительству дополнительного модульного рудосепарационного комплекса. Запуск комплекса позволит в перспективе увеличить добычу на 32%.

В основе метода рентгенабсорбционной сепарации лежит неравномерность ослабления излучения при его прохождении через просвечиваемые объекты. Такой подход позволяет отделить тяжелые, в том числе сульфидные, рудные минералы от пустой породы, которую отсекают в хвосты сепарации, в концентрат.

В результате применения данного метода значительно повышается качество добытой руды перед ее подачей на обогатительную фабрику. В том числе, появляется возможность использовать бедную и забалансовую руду, переработка которой напрямую является экономически нецелесообразной, сообщает пресс-служба компании.

ПАО «Русолово» производит следующие виды металлов в концентратах: олово, вольфрам, медь и серебро. Предприятия компании расположены в Хабаровском крае и Чукотском АО. По итогам 2023 года производство олова в концентрате составило 3 тыс. тонн.

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

ПУТИН РАЗРЕШИЛ СДЕЛКИ С АКЦИЯМИ «ПОЛИМЕТАЛЛА»

21 февраля 2024

Также подписано разрешение на совершение сделок с долями уставного капитала компании ООО «Тасеевское».

21 февраля 2024 года, NEDRADV. Президент РФ Владимир Путин подписал документ, разрешающий совершать сделки с акциями двух российских компаний. Речь идет о компании АО «Полиметалл» и ООО «Тасеевское», следует из распоряжения от 20 февраля 2024 года.

«Тасеевское» осваивает одноименное золоторудное месторождение в Забайкальском крае. Лицензия принадлежит Highland Gold Владислава Свиблова.

Напомним, ранее Polymetal International заключил соглашение о продаже российской части бизнеса за \$3,69 млрд АО «Мангазея плюс», структура компании «Мангазея Майнинг». Весной 2023 года структура «Мангазеи» договорилась с Highland Gold о выкупе лицензии на разработку Тасеевского золоторудного месторождения.

ООО «Мангазея Майнинг» ведет геологоразведку и добычу на золоторудных месторождениях Савкино и Наседкино в Могочинском районе, а также на Золинско-Аркинской площади в Забайкальском крае. Polymetal International plc (объединяет активы АО «Полиметалл») специализируется на добыче золота и серебра. Предприятия компании осуществляют деятельность в России и Казахстане. В РФ компании принадлежат Дукатский и Омолонский хабы (Магаданская область), Амурский ГМК, месторождения Светлое и Албазино (Хабаровский край), Майское (Чукотский АО), Воронцовское (Свердловская область), Нежданинское (Якутия). В Казахстане недропользователь реализует проект «Кызыл» (Восточно-Казахстанская область) и обрабатывает месторождения Варваринского хаба (Костанайская область)

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

ГЛОБАЛЬНЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ СНИМОК: ВОСЕМЬ КОМПАНИЙ ИЩУТ МЕДЬ, ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ И МНОГОЕ ДРУГОЕ

20.02.2024

Поскольку исследователи продолжают искать драгоценные металлы и важнейшие минералы, необходимые для перехода к зеленой энергетике, их поиски приводят их во все уголки мира. Вот восемь компаний, продвигающих проекты в Северной и Южной Америке, Австралии, Африке и Европе.

Arizona Sonoran Copper

Arizona Sonoran Copper (TSX: ASCU; US-OTC: ASCUF) продвигает свой флагманский проект по добыче Cactus Mine, который расположен на участке площадью 20,2 кв. км, примерно в 70 км к югу от Финикса, штат Аризона.

В декабре компания подписала сделку, предоставляющую Nuton LLC, дочерней компании **Rio Tinto** (LSE: RIO; ASX: RIO), опцион на приобретение до 40% проекта в обмен на финансирование в размере 33 миллионов долларов США без разводнения. Эти две компании изучают использование технологий кучного выщелачивания Nuton в Cactus.

В пресс-релизе от 14 декабря президент и главный исполнительный директор Arizona Sonoran Джордж Огилви заявил, что технология Nuton обладает «потенциалом для

значительного увеличения производства катодной меди с нашего текущего целевого показателя в 45-50 килотонн в год, что может существенно улучшить экономику проекта” и разблокировать “ранее малоизвестные и необработанные минеральные ресурсы”.

Отдельное предварительное технико-экономическое обоснование Cactus для производства 45 000 тонн в год методом кучного выщелачивания и экстракции растворителем / электролизом запланировано на первый квартал этого года, за которым в октябре последует дополненное исследование, включающее недавно приобретенный участок MainSpring на окраине Каса-Гранде, штат Аризона. Третье исследование к концу года будет включать использование технологии Nuton. Технико-экономическое обоснование планируется опубликовать в июне 2025 года.

25 января компания сообщила о результатах анализа семи скважин, пробуренных в ноябре прошлого года на месторождении МейнСпринг. Они обнаружили 321 метр с общим содержанием растворимой меди 0,2% на глубине 45 метров, в том числе 15 метров с общим содержанием растворимой меди 0,35%.

Компания Arizona Sonoran приобрела проект, ранее известный как рудник Сакатон, в июле 2020 года у Asarco, которая эксплуатировала рудник с 1972 по 1984 год. Проект состоит из свалки отходов и трех месторождений – Cactus East, Cactus West и Parks / Salyer.

Общий ресурс проекта на август 2023 года (в сочетании выщелачиваемого и первичного материала) составляет 446 миллионов измеренных и обозначенных тонн с содержанием меди 0,58% на 5,1 миллиарда фунтов и 234 миллиона предполагаемых тонн с содержанием меди 0,47% на 2,2 миллиарда фунтов. Аризона Соноран планирует пробурить 54 860 метров на своих месторождениях МейнСпринг и Кактус Вест в этом году после 45 891 метра бурения, которое было завершено в 2023 году.

Инфраструктура на участке включает в себя электроэнергию, доступ к воде из разрешенного для промышленного использования водоносного горизонта и близость к железнодорожной ветке.

Рыночная капитализация Arizona Sonoran составляет 152,7 миллиона долларов.

Filo Corp .

Filo Corp . (TSX: FIL; US-OTC: FLMMF), компания из Ванкувера, входящая в Lundin Group, продолжает бурение на своем медном проекте Filo del Sol в аргентинской провинции Сан-Хуан и прилегающем регионе Атакама на севере Чили. В этом году планируется программа протяженностью 40 000 метров с использованием девяти буровых установок. Программа основана на бурении более 34 000 метров в прошлом году, которое было сосредоточено в основном на зоне Аврора проекта.

Программа этого года “выйдет за пределы известных зон минерализации и протестирует привлекательные новые цели разведки”, - сказал президент и исполнительный директор Filo Джейми Бек в декабрьском выпуске. “Имея 11 целевых зон, распределенных на площади 8 км с севера на юг и 3 км с востока на запад, мы планируем протестировать потенциал Filo, который будет значительно больше, чем мы знаем в настоящее время”.

В Фило-дель-Соль находится эпitherмальное месторождение меди, золота и серебра с высоким содержанием сульфидов, связанное с крупной медно-золотой системой порфириров.

В конце января Filo объявила результаты анализа двух буровых скважин, в том числе 652-метровой с содержанием меди 0,81% в эквиваленте с глубины 492 метра и 1298-метровой с содержанием меди 1,01% в эквиваленте с глубины 192 метра.

Проведенное в феврале 2023 года предварительное исследование для Filo del Sol оценило чистую приведенную стоимость (NPV) после уплаты налогов в 1,3 миллиарда долларов США с 8%-ной скидкой и внутренней нормой доходности (IRR) в 20%. Первоначальные капитальные затраты прогнозируются на уровне около 1,8 миллиарда долларов США, а затраты на поддержание рудника в течение 13-летнего срока службы составят 140 миллионов долларов.

Доказанные и вероятные запасы проекта составляют 259,6 млн тонн с содержанием 0,39% меди, 0,34 грамма золота на тонну и 16 граммов серебра, что составляет 2,2 млрд фунтов меди (2,8 млн унций). золото и 133,3 миллиона унций. Серебро. Filo хорошо финансируется после

финансирования частного размещения на сумму 130 миллионов долларов без посредников в июне прошлого года. В феврале 2022 года компания объявила о дополнительном частном размещении на сумму 100 миллионов долларов без посредничества дочерней компании BHP (ASX: BHP), которой в настоящее время принадлежит 6% компании.

В этом году Lundin Group получила премию Тайера Линдсли от Ассоциации старателей и разработчиков Канады за свои открытия в районе Вилкунья в Аргентине и Чили, включая Филондель-Соль.

Filo Corp. Рыночная капитализация составляет 2,7 миллиарда долларов.

Глобальный литиевый

Global Lithium (ASX: GL1) рассчитывает завершить технико-экономическое обоснование 100%-ного литиевого проекта Манна в Австралии в первой половине этого года.

Исследование будет включать обновленную оценку ресурсов, подробный график добычи, результаты испытаний металлургических и технологических схем, а также подробные операционные и капитальные затраты. Обновленный ресурс будет включать результаты анализов, проведенных Global в прошлом году в рамках программы обратного циркуляции и алмазного бурения, общей протяженностью 60 000 метров в 221 буровой скважине. Результаты анализа в рамках программы бурения включают 26 метров 1,53% оксида лития (Li_2O) с глубины 249 метров и 17 метров 1,80% Li_2O с глубины 32 метров.

Самые последние сведения о месторождении Манна, расположенном в 100 км к востоку от Калгурли в районе Голдфилдс в Западной Австралии, были обнародованы в июле прошлого года. В проекте находится 20,2 млн расчетных тонн с содержанием Li_2O 1,12%, и 15,8 млн расчетных тонн с содержанием Li_2O 1,14%, что представляет собой увеличение общего содержания Li_2O на 24,1% с 327 000 тонн до 406 000 тонн. Пегматитовая зона Манна простирается на 1,4 км вдоль простирания, открыта в обоих направлениях и была протестирована на глубине 450 метров.

Аналитическое исследование, опубликованное компанией из Западного Перта в феврале 2023 года, оценило добычу 2,2 млн тонн сподуменового концентрата за 10-летний срок эксплуатации рудника, чистую приведенную стоимость до налогообложения (с учетом ставки дисконтирования 8%) в 2,8 млрд австралийских долларов и внутреннюю норму доходности до налогообложения в 103%. Общие капитальные затраты оцениваются в 419,4 миллиона австралийских долларов.

В выпуске от 31 января управляющий директор Global Lithium Рон Митчелл сообщил, что компания добивается прогресса в получении ключевых разрешений на охрану окружающей среды и на добычу полезных ископаемых, за которыми последует предоставление аренды на добычу полезных ископаемых. Также обсуждаются сделки по добыче и партнерству.

В технико-экономическом обосновании будут рассмотрены разработка и оптимизация проектов и графиков открытых горных работ, а также оценка потенциальных сценариев подземной добычи.

В портфолио Global Lithium также входит литиевый проект Marble Bar, расположенный в 150 км к юго-востоку от Порт-Хедленда в регионе Пилбара в Западной Австралии. Месторождение Marble Bar's Archer, состоящее из скопления сподуменосодержащих пегматитов, имеет повышенную оценку минеральных ресурсов на декабрь 2022 года в 18 миллионов тонн с содержанием Li_2O 0.

Рыночная капитализация Global Lithium составляет 130,1 миллиона австралийских долларов.

Рудники Goldsource

Goldsource Mines (TSXV: GXS; US-OTC: GXSFF) владеет золотым проектом Eagle Mountain gold в центральной Гайане, расположенным в регионе Эссекибо, в 325 км от столицы страны Джорджтауна. Собственность включает месторождения Игл-Маунтин и Салбора.

16 января Goldsource опубликовала предварительную экономическую оценку (PEA) Eagle Mountain, в которой прогнозируется внутренняя норма прибыли после уплаты налогов (при ставке дисконтирования 5%) в размере 57% и чистая приведенная стоимость после уплаты

налогов в размере 292 миллионов долларов США при базовой цене золота 1850 долларов США за унцию. Внутренняя норма прибыли увеличивается до 69%, а чистая приведенная стоимость увеличивается до 388 миллионов долларов США при цене золота в 2055 долларов США.

Предусматривается двухэтапная эксплуатация открытого карьера, при этом первый этап будет сосредоточен на добыче малопродуктивных мягких пород, сапролитов, в течение первых 4,5 лет, а второй этап будет нацелен на добычу мелких и высококачественных свежих пород в течение дополнительных 10,5 лет. Годовая добыча золота оценивается в 66 500 унций за 15-летний срок службы рудника.

РЕА основан на обновленной оценке ресурсов на апрель 2022 года в 31 миллион обозначенных тонн, что составляет 1,18 грамма золота на 1 183 000 унций. и 18 миллионов предполагаемых тонн, что составляет 0,98 грамма золота. Отборочные сорта сапролита и свежей породы составляли 0,3 грамма золота и 0,5 грамма золота соответственно. Данные о ресурсах были основаны на 772 буровых скважинах протяженностью 75 430 метров, пробуренных до 31 декабря 2021 года.

Доля ресурсов, залегающих в пределах 50 метров от поверхности, составляет 75% для месторождения Игл-Маунтин и 58% для Салбора.

Капитальные затраты на разработку оцениваются в 95,6 млн долларов США и 46,6 млн долларов США на первом и втором этапах соответственно.

За пятый год обогатительная фабрика производительностью 5000 тонн в сутки будет модернизирована традиционным дробильно-размольным оборудованием для обработки смеси свежей породы, переходных пород и сапролита.

В декабре Goldsource ответила на претензии Венесуэлы к региону Эссекибо в Гайане, которые сейчас находятся на рассмотрении Международного суда. Goldsource назвала претензии “широко дискредитированными” и противоречащими окончательному урегулированию пограничного спора тем же судом в 1899 году.

Рыночная капитализация Goldsource Mines составляет 17 миллионов долларов.

Hercules Silver

Hercules Silver (TSXV: BIG; US-OTC: BADEF) планирует программу бурения на глубине 20 000 метров, чтобы определить границы недавно обнаруженной медно-порфировой системы Leviathan на своем серебряно-свинцово-цинковом проекте Hercules в западном Айдахо.

10 октября было объявлено об открытии скважины HER-23-05, в которой было добыто 185,3 метра 0,84% меди, 111 частей на миллион молибдена и 2,6 грамма серебра, в том числе 45,3 метра 1,94% меди, 104 частей на миллион молибдена и 8,2 грамма серебра.

В следующем месяце Barrick Gold (TSX: ABX; NYSE: GOLD) инвестировала 23,4 миллиона долларов в Hercules посредством частного размещения без посредничества посредников. Компания gold major купила 21,3 единицы Hercules (состоящую из одной акции плюс 0,32 ордера на покупку акций) по 1,10 доллара за штуку. Финансирование предоставило Barrick 12,3% выпущенных и находящихся в обращении акций Hercules на неразведанной основе и 15% на частично разведанной основе.

Две компании также заключили соглашение о правах инвестора, предоставляющее Barrick определенные права на участие и право первого отказа.

Баррик откомандировал трех геологов в Hercules Silver и предоставил доступ к их старшей технической команде для помощи в интерпретации имеющихся данных и планировании программы бурения.

Окончательные результаты бурения Hercules Silver в 2023 году, о которых было объявлено в январе, подтвердили увеличение содержания меди к северу и западу от скважины discovery. В скважине HER-23-26 было добыто 460,8 метра 0,4% меди, 74 промилле молибдена и 1 грамм серебра на тонну, в том числе 100 метров 0,76% меди, 113 промилле молибдена и 1,7 грамма серебра.

Выходящие скважины, пробуренные во всех направлениях от скважины discovery на площади 450 на 500 метров, закончились минерализацией.

Рыночная капитализация Hercules Silver составляет 205,1 миллиона долларов.

Ivanhoe Mines

Ivanhoe Mines (TSX: IVN; US-OTC: IVPAF) продолжает делать новые открытия в Демократической Республике Конго, где ей также принадлежит 39,6% крупного высокосортного медного комплекса Камоа-Какула.

Последним открытием, о котором было объявлено в ноябре, стала находка высококачественной меди на Западном переднем крае примерно в 25 км к западу от Камоа-Какула. Месторождение Китоко расположено на 247 кв. км недавно приобретенных лицензий на совместное предприятие, в котором Ivanhoe имеет первоначальную долю в размере 10% и право получать прибыль до 60%.

В скважине discovery на глубине 1077 метров было добыто 3,4 метра (истинная ширина) меди с содержанием 3,54% меди. Еще одна скважина срезала 3,67% меди на 3,1 метра с 1118 метров и 5,2 метра с 1135 метрами с содержанием меди 11,64%. Использовался отсек меди на 1%.

Также в ноябре компания Ivanhoe из Ванкувера объявила о начале разработки своих месторождений Макоко и Киала в пакете Western Foreland, в 5 км к северу и северо-западу от Китоко. Запасы Макоко составляют 16 миллионов заявленных тонн с содержанием меди 3,55% и 154 миллиона предполагаемых тонн с содержанием меди 1,97% при предельном содержании меди 1,5%. В Киале добывается 5 млн тонн меди с содержанием меди 3,56%.

Макоко, впервые обнаруженный в 2018 году, находится примерно в 20 км к западу от месторождения Какула, вдоль простирания региональной структуры, контролирующей высокосортное медное оруденение в Какуле. Вдоль коридора шириной 700 метров и длиной не менее 4 км обозначена высокосортная медная минерализация.

18 декабря Ivanhoe закрыла частное размещение на сумму 575 миллионов долларов, что позволит ей увеличить бюджет на геологоразведку в четыре раза до 90 миллионов долларов в 2024 году. Бюджет этого года будет сосредоточен на Kitoko, одновременно тестируя другие цели в свете нового понимания геологии региона, полученного в результате открытия.

По данным компании, Kitoko подчеркивает потенциал высокосортной медной минерализации на гораздо большей территории и в более разнообразных геологических условиях, чем предполагал Ivanhoe ранее.

Рыночная капитализация Ivanhoe Mines составляет 17,8 миллиарда долларов.

Minsud Resources

Minsud Resources (TSXV: MSR) сосредоточена на своем медно-полиметаллическом проекте Chita Valley в северной аргентинской провинции Сан-Хуан.

В апреле дочерняя компания South32 (ASX: S32; LSE: S32), как ожидается, приобретет 50,1% акций местной дочерней компании Minsud, владеющей проектом "Читинская долина". В ноябре 2019 года две компании подписали соглашение о совместной добыче, при этом South32 предоставила 14 миллионов долларов в обмен на опцион. Теперь, когда South32 воспользовалась опционом, Minsud не придется вносить финансирование до тех пор, пока ее партнер не потратит на проект 42 миллиона долларов.

Согласно оценке ресурсов на 2018 год, в долине Читы находится 33 миллиона заявленных тонн с содержанием меди 0,43% (310,8 млн фунтов) и 8,6 миллиона предполагаемых тонн с содержанием меди 0,40% (75,4 млн фунтов), плюс следы золота, серебра и молибдена.

Минсуд начал разведку участка в 2008 году, добыл начальный ресурс в 2015 году и выполнил четырехэтапную программу бурения с 2018 по 2023 год. Результаты по 52 скважинам, пробуренным в 2023 году, включали 767 метров с содержанием 0,25% меди, 0,05 грамма золота и 4,91 грамма серебра с глубины 154 метра. Интервал составлял 18 метров с содержанием 0,95% меди, 0,21 грамма золота и 10,06 грамма серебра с 684 метров.

В ходе других недавних сделок Minsud приобрело оставшиеся 35% акций Minas de Pinto Trust за 935 000 долларов США, передав ему 100% собственности Minas de Pinto, которая является частью долины Чита. Минсуд определил собственность в 2010 году, приобрел 50% акций в 2014 году и еще 15% в 2020 году, заплатив с тех пор в общей сложности 2 миллиона долларов США.

Кроме того, в январе Minsud передал свой золото-серебряный проект La Rosita стороннему покупателю в обмен на 2,5% чистого роялти плавильного завода.

Рыночная капитализация Minsud Resources составляет 164,1 миллиона долларов.

Pan Global Resources

Pan Global Resources (TSXV: PGZ; США-ОТС: PGZFF) - компания, специализирующаяся на добыче меди, изучающая свой 100%-ный проект Escasena в Пиритном поясе Пиренеев на юге Испании.

В январе были опубликованы основные результаты программы поэтапного бурения 11 скважин на канадском месторождении Honda copper-gold discovery в Эскасене.

Скважина CHD09 прорезала 20 метров с содержанием 1,09 грамма золота на глубине 154 метра, в то время как скважина CHD10 прорезала 5,6 метра с содержанием 1,15% меди на глубине 150 метров. Скважина CHD08 добыла 6,8 метра меди с содержанием 1,48%, 0,65 грамма золота и 7,2 грамма серебра с 203 метров.

Бурение на канадском месторождении Honda target началось в апреле 2023 года для проверки крупной гравитационной аномалии, результаты анализов в июне и сентябре подтвердили, что это убедительная высокоприоритетная цель.

Базирующаяся в Ванкувере компания Pan Global также сосредоточена на месторождении меди, олова и серебра La Romana в Эскасене. Опубликованные в январе результаты бурения девяти скважин в Ла-Романе подтвердили непрерывность минерализации на протяжении 1,4 км и выявили основные показатели, в том числе 9,7 метра с содержанием меди 1,6%.

Эскасена занимает площадь более 57 кв. км рядом с проектами Aznalcollar и Los Frailes, принадлежащими Grupo Mexico. "First Quantum Minerals" (TSX: FM) Рудник Cobre Las Cruces находится в 12 км к востоку, а "рудник Аталая" Rio Tinto (NYSE: RIO; LSE: RIO, ASX: RIO) - в 23 км к северо-востоку.

Pan Global активно занимается разведкой Эскасены с 2019 года и пробурила более 180 скважин на месторождении типа VMS, 99% из которых имеют минерализацию.

В 2023 году Pan Global завершила бурение 60 скважин общей протяженностью 14 992 метра на пяти объектах и завершила предварительные металлургические испытания в Ла-Романе, подтвердившие извлечение меди до 89,5%. Компания также расширила свой портфель объектов до более чем дюжины после обширной программы геофизических и геохимических исследований.

Планы на 2024 год включают дальнейшее бурение на объектах La Romana и Canada Honda, а также дополнительные металлургические испытания.

Портфель недвижимости Pan Global также включает медно-золотой проект Aguilas площадью 16 кв. км в северной Андалусии.

<https://www.northernminer.com/precious-metals/global-exploration>

CREAN HILL ДАЕТ 1,1% НИКЕЛЯ, 8,3% МЕДИ, 13,9 Г / Т ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 3 МЕТРОВ ПРИ ДОБЫЧЕ MAGNA

20 февраля 2024 г.

Magna Mining (TSXV: MICU; ОТСQB: MGMNF) сообщила о первоначальных результатах бурения в 2024 году в рамках своего проекта Crean Hill никель-медь-МПГМ близ Садбери, Онтарио. Программа этого года была разработана для определения непрерывности высокосортного ядра зоны 109 FW, и она была выполнена.

основные моменты:

MCR-24-060: 1,1% никеля, 8,3% меди, 13,9 г / т платино-палладиево-золота (Pt + Pd + Au) на глубине более 3 метров при более длинном пересечении 14 метров с сортировкой 0,3% никеля, 2,0% меди и 8,6 г / т Pt + Pd + Au.

MCR-24-061: 1,6% никеля, 3,5% меди и 12,5 г / т Pt + Pd + Au на более длинном участке длиной 14,7 метра, что соответствует 0,6% никеля, 1,0% меди и 9,5 г / т Pt + Pd + Au, и втором участке с содержанием 2,2% никеля, 1,2% меди и 11,4 г / т Pt + Pd + Au на глубине 1,0 метра.

MCR-24-065: 1,5% никеля, 10,7% меди и 16,0 г / т Pt + Pd + Au на длине 0,7 метра на участке длиной 10,2 метра с сортировкой 1,5% никеля, 1,1% меди и 11,4 г / т Pt + Pd + Au.

Crean Hill - это бывший никель-медно-металлургический рудник, работавший с 1900 по 2002 год, на котором было добыто более 500 миллионов фунтов никеля, 450 миллионов фунтов меди и 1,7 миллиона унций Pt + Pd + Au для владельца Inco. Текущие 43-101 указанные ресурсы (2022 год) составляют 14,5 млн тонн при 2,07% никелевого эквивалента. Он включает минерализацию из контактных зон с преобладанием никеля и меди, а также богатых платиной, палладием и золотом низкосульфидных отложений у подножия.

В настоящее время на Crean Hill работают две буровые установки. Одна установка поддерживает расширенное планирование разведки, и пробурено шесть скважин. Вторая установка тестирует высокоприоритетные объекты разведки у подножия месторождения Криин-Хилл. Magna полностью профинансирована для завершения разведочного бурения протяженностью 25 000 метров в этом году, включая работы в проекте Shakespeare past по добыче никеля, меди и МПГ.

<https://www.canadianminingjournal.com/news>

РАСШИРЕНИЕ ПОРТФЕЛЯ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЗА СЧЕТ ВЫСОКОПЕРСПЕКТИВНОГО МЕДНО-КОБАЛЬТОВОГО ПРОЕКТА FIRESTEEL БЛИЗ УПСАЛЫ, ОНТАРИО

20 февраля 2024 г.

Основные моменты проекта

1. до 2,8% Cu при залегании обочины 1 на шоссе 17; и
2. 5802 промилле Cu при 217,5 промилле Co и 1728 промилле Cu при 309 промилле Co на обочине дороги 2, примерно в 2,8 км к западу (вдоль простирания) от месторождения Обочина дороги 1.
3. 2,6% Cu в исторической выборке * на месторождении Roadside 2;
4. 316 объектов, претендующих на добычу полезных ископаемых, занимают площадь около 6600 гектаров;
5. Отличная инфраструктура и доступ к услугам технической и логистической поддержки; и
6. Потенциал простирания 16 км для залежей Cu-Co в параллельных структурах типа VMS.

Компания завершила воздушную магнитно-электромагнитную съемку протяженностью 1392 линейно-км с использованием электромагнитной системы RESOLVE в частотной области. Данные будут интерпретированы для выявления приповерхностных зон с высокой электропроводностью, которые могут представлять собой массивную сульфидную минерализацию, состоящую из пирротина, халькопирита, пирита и борнита, как это было обнаружено на месторождении Roadside 1

Проект расположен в центральной субпровинции Вабигун на восточной границе зеленокаменного пояса озера Ламби. Скопление Ламби-Норт в окрестностях Упсалы в виде матовых толщ, прослоенных железом и кварцевым аренимом, прилегающих к мармионскому батолиту. Он содержит массивные мафитовые потоки или габбро с вкраплениями тонких кислых мета-вулканов и редких подушковидных мафитовых образований.

Они включали различные типы минерализации и изменений, включая: i) кварцевые жилы со стрингерами, выступами и вкраплениями пирита, пирротина и незначительных примесей халькопирита, ii) кремнистые метаосадочные породы и железистые образования с сопутствующими изменениями серицита, пирита, пирротина, незначительных примесей халькопирита и фуксита, и iii) линзы полумассивных и сетчатых сульфидов, состоящих из пирита, пирротина, халькопирита и борнита, на что указывает яркий павлин цвета (рис. 3-А).

RRG собрала 6 образцов полумассивных сульфидов и сульфидов с сетчатой структурой в придорожной зоне объемом 1 куб. см на южной стороне шоссе 17 с центром по адресу 677465E 5435937N. Самый высокий анализ меди показал 28637 частей на миллион кубометров.

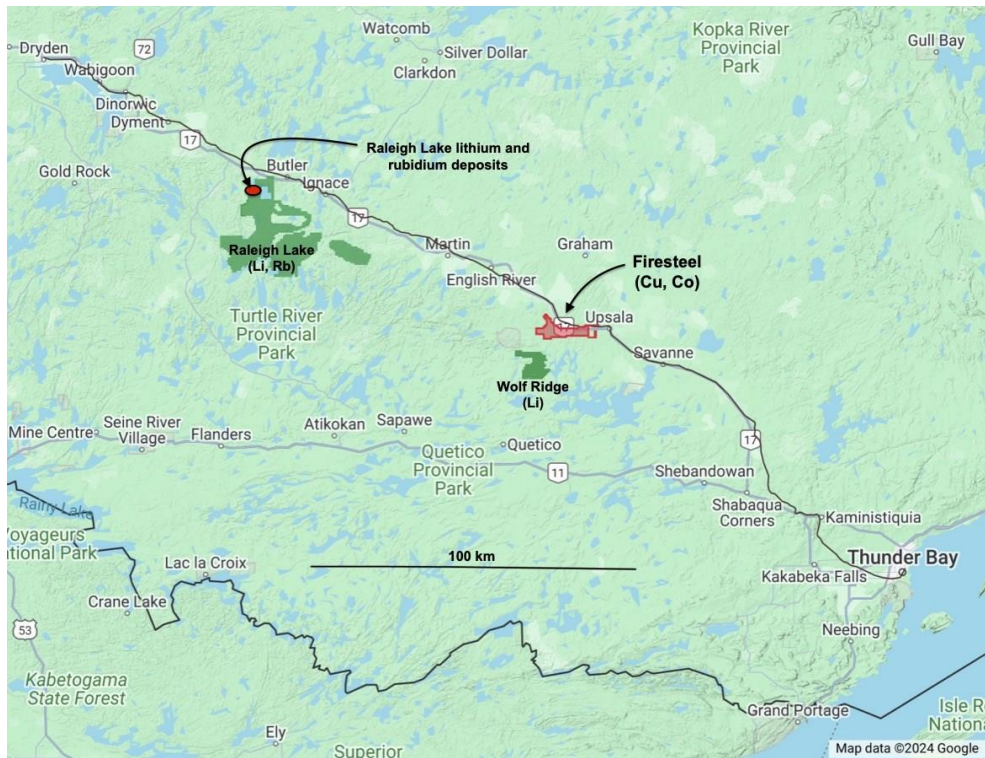


Рис. 1: Расположение медно-кобальтового проекта Firesteel относительно залива Тандер, литий-рубидиевых месторождений на озере Роли и территории проекта Wolf Ridge.

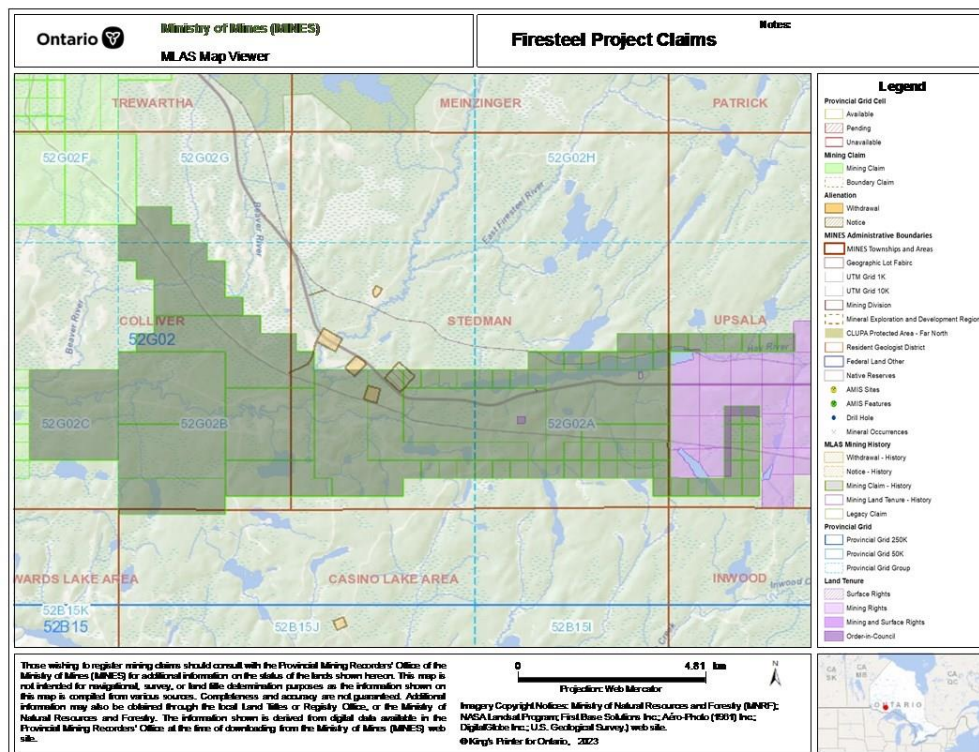


Рис. 2: Схема требований к проекту Firesteel Copper-Cobalt и местная инфраструктура.

В ИЛС наша ключевая миссия на следующее десятилетие - зарабатывать деньги для наших акционеров на литии, других аккумуляторных металлах и редких металлах, в то же время помогая создавать более экологичную планету и менее загрязненные города. В мире наблюдается значительное стремление правительств и общественности отказаться от исторической сильной зависимости энергетического рынка от нефти и газа. Кроме того, мы видим явное и все более настоятельное желание США, Канады и других крупных экономик обезопасить свои критически важные запасы металлов и стать более самодостаточными. Наши канадские проекты, содержащие литий,

Интересы Компании в различных проектах в настоящее время заключаются в следующем:

Имя	Металлические	Расположение	Площадь (Га)	Этап	Текущее право собственности %	Процент будущей собственности	Оператор
RaleighLake	Li, Rb	Онтарио	48,500	Оценка ресурсов рублидия в 2023 году	100%	100%	ILC
Firesteel	Cu	Онтарио	6,600	Разведка	90%	90%	ILC
Волчий хребет	Li	Онтарио	5,700	Разведка	0%	100%	ILC
Avalonia	Li	Ирландия	29,200	Разведка	45%	21%	Литий Ganfeng
Мэвис Лейк	Li	Онтарио	2,600	Оценка ресурсов лития в 2023 году	0%	0%	Critical Resources Ltd
Озеро Форган и озеро Лаки	Li	Онтарио	< 500	Разведка	0%	Чистый роялти плавильного завода в размере 1,5%	Ultra Lithium Inc.

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

ATEX RESOURCES ДОБЫВАЕТ ВЫСОКОСОРТНЫЙ ПОРФИР В ВАЛЕРИАНО, ПЕРЕСЕКАЯ 112 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 1,42% ЭКВ.

22 февраля 2024 г.

Основные моменты включают:

Интеграция результатов анализа и данных каротажа из первых трех скважин фазы IV с наборами геофизических данных привела к эволюции модели EP, указывая на потенциал более крупного объекта EP в коридоре северо-западного тренда (рисунок 2).

В настоящее время АТЕХ располагает тремя буровыми установками, на которых в рамках проекта ведется активное бурение скважин ATXD26 и ATXD17B с целью проверки непрерывности минерализованного порфира между моделируемыми в настоящее время тенденциями EP (рисунок 2).

"Эти результаты являются одними из самых впечатляющих на сегодняшний день в рамках проекта Valeriano", - заявил Раймонд Яннас, президент и исполнительный директор АТЕХ. "Мы обеспечили один из самых высокосортных и продолжительных интервалов в проекте в ATXD16A, что в сочетании с другими скважинами ЧЕТВЕРТОЙ фазы, в частности ATXD25, выявило потенциал для коридора EP с северо-западным трендом, в котором, вероятно, находится более крупный объект EP, чем первоначально предполагалось. Этот концептуальный тренд на северо-западе остается неизменным по всему простиранию, и мы активно ведем бурение, чтобы заполнить пробелы и расширить систему высокосортного ЭП".

Опубликованные сегодня результаты в сочетании с существующими и историческими результатами указывают на потенциал увеличения целевого показателя EP в коридоре северо-западного тренда. Все месторождения EP и высокосортной минерализации, пересеченные бурением на сегодняшний день, находятся в пределах коридора (рисунок 2) с приблизительными размерами 1,2 на 0,55 километра.

Кроме того, ATXD16A пересек EP в промежутке между Центральным и Восточным трендами, подтверждая, что они могут быть связаны. Интервал с самым высоким содержанием, пересеченный в скважине ATXD17A, составил 0,79% CuEq (0,56% Cu, 0,28 г / т Au, 0,90 г / т Ag и 103 г / т Mo) на протяжении 98 метров (таблица 1) и произошел непосредственно над предполагаемым контактом EP и в промежутке между Центральным и Западным трендами. Кроме того, это пересечение происходит в пределах южного контакта концептуального коридора NNW EP. Это добавляет дополнительной поддержки потенциалу EP ниже этого пересечения. Наконец, пересечение EP в пределах калийных отложений в ATXD25, в 200 метрах к западу от EP, пересекемого в ATXD11B (1342,5 м с содержанием 0,70% (2) CuEq (0,46% Cu, 0,31 г / т Au, 43 г / т Mo), и вдоль проекции коридора северо-западного направления является важным событием для проекта, открывающим большой горизонт. Целевой район ЭП к западу от места предыдущего бурения. В настоящее время этот северо-западный коридор открыт вдоль простирания в обоих направлениях.

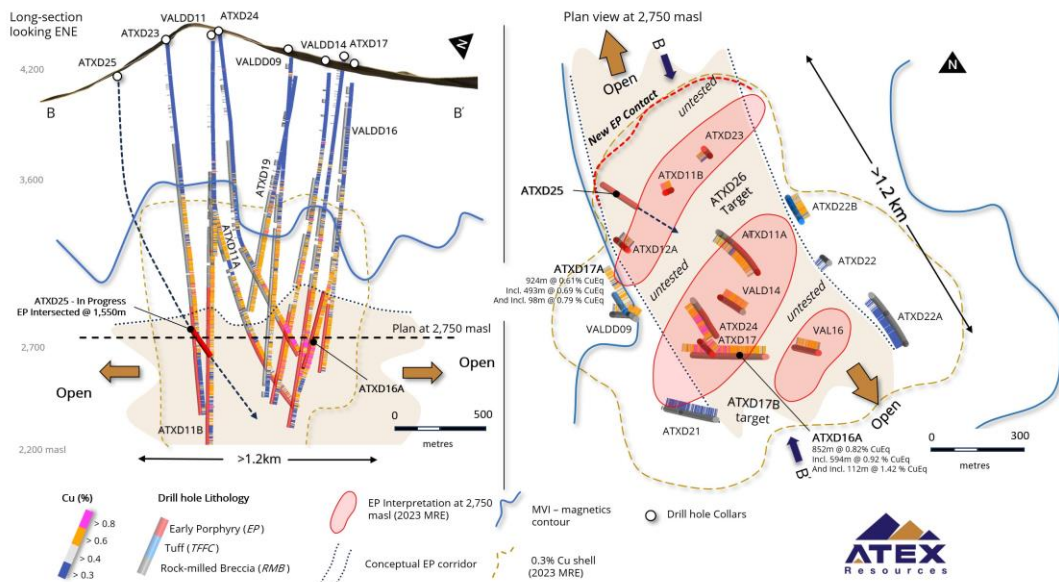


Рис. 2. Концептуальная обновленная модель разведки

ATEX изучает проект Valeriano Copper Gold, который расположен в пределах формирующегося медно-золотопорфирового минерального пояса, соединяющего плодородный пояс высокого сульфидирования Эль-Индио на юге с золотопорфировым поясом Марикунга на севере. В этом формирующемся поясе, неофициально называемом Поясом Линк, находятся несколько месторождений медно-золотого порфира на различных стадиях разработки, включая Фило-дель-Соль (Filo Mining), Хосемария (Lundin Mining), Лос-Хеладос (NGEX Minerals / JX Nippon), Ла-Фортуна (Teck Resources / Ньюмонт) и Эль-Энсьерро (Antofagasta / Barrick Gold).

В Валериано имеются крупные запасы медно-золотого порфира: 1,41 млрд тонн при 0,67% экз. в год (0,50% Cu, 0,20 г / т Au, 0,96 г / т Ag и 63,80 г / т Mo), которые включают высокосортный kern общим объемом 200 млн тонн при 0,84% экз. в год (0,62% Cu, 0,29 г / т Au, 1,25 г / т Ag и 55,7 г / т Mo). /т Mo).

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

ARRAS MINERALS ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ КРУПНОЙ НЕПРОВЕРЕННОЙ ПОРФИРОВОЙ СИСТЕМЫ “НА ПОВЕРХНОСТИ” ПО ЛИЦЕНЗИИ ELEMES В КАЗАХСТАНЕ

22 февраля 2024 г.

Основные моменты из программы отбора проб почвы

Аномалия когерентной меди (“Cu”) размером 8,8 км x 1,5 км на северо-западе (> 150 ppm), связывающая две зоны мелкого (<298 м) высококачественного исторического бурения, которые расположены на расстоянии 5 км друг от друга и включают результаты повторного анализа 108 м при 0,94% CuEq (включая 30,8 м при 2,21% CuEq) и 132,6 м при 0,80% CuEq (включая 57,1 м при 1,00 % CuEq), начиная с поверхности.

Аномалия когерентного молибдена (“Mo”) размером “Яблочко” размером 2,8 x 1,6 км интерпретируется как ядро непроверенной бурением поверхностной порфировой системы.

Аномалия содержания мышьяка (“As”) на периферии по отношению к медно-молибденовой, которая, как считается, связана с эпитеpmальной системой промежуточного сульфидирования, недавний отбор проб которой в Arras показал содержание золота и серебра до 29 г / т Au и 287 г / т Ag.

Результаты подтверждают наличие системы многокилометрового масштаба, ограниченной несколькими минерализованными зонами, которые могут быть смежными под поверхностным слоем.

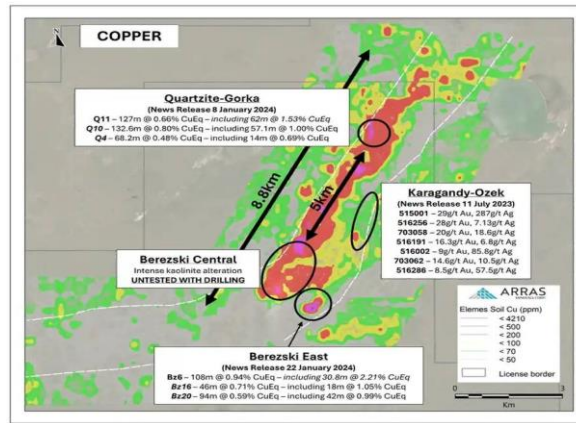


Рис. 1. Аномалия залегания меди в почве протяженностью 8,8 км, выявленная Агтас в рамках лицензии Elemes.

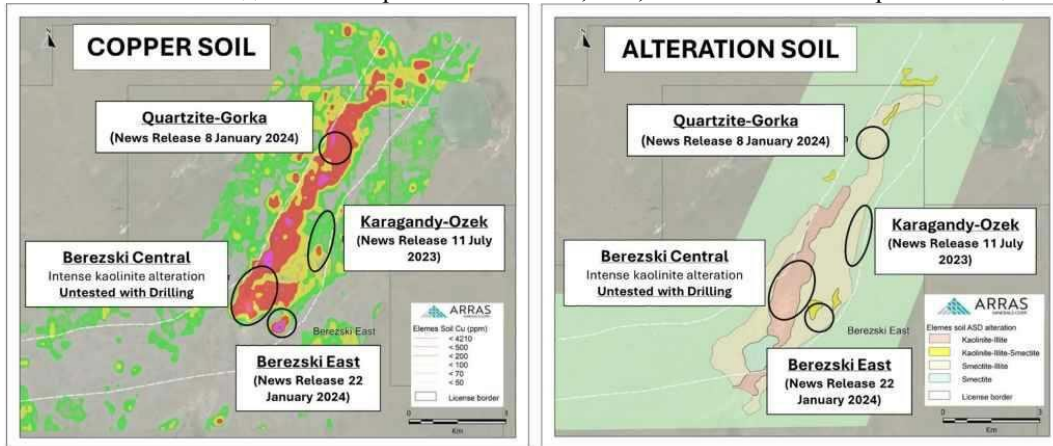


Рис. 2. Карты аномалий в почве, показывающие результаты по меди и карту изменений.

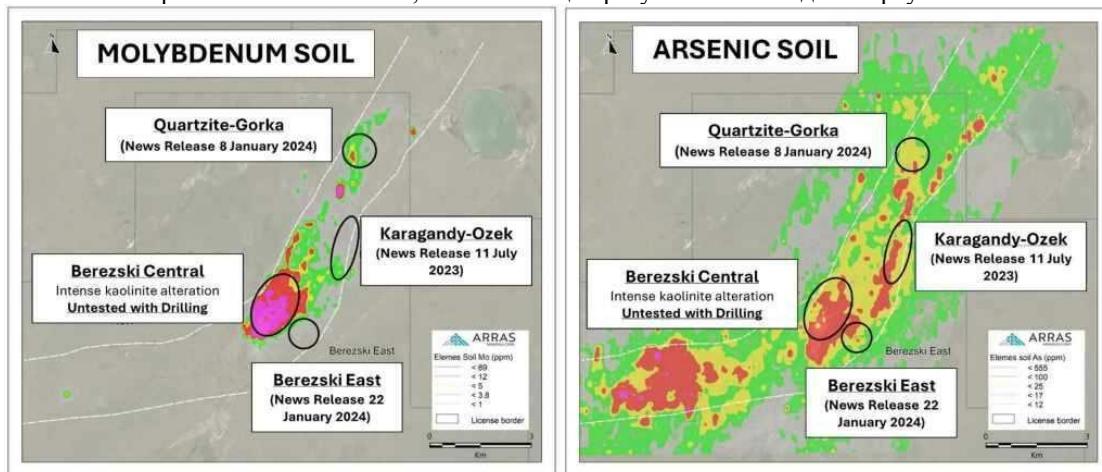


Рис. 3. Карты аномалий в почве с результатами по молибдену и мышьяку.

Программа отбора проб почвы

В 2023 году на лицензионном участке Elemes была проведена комплексная программа отбора проб почвы. Эта программа была специально нацелена на хорошо развитый почвенный горизонт "В" с использованием интервала отбора проб 50 метров и сетки межстрочных интервалов 200 метров. Всего было собрано около 31 000 образцов.

Анализ почвы проводился с использованием портативного рентгенофлуоресцентного устройства ("pXRF"), широко используемого инструмента для определения элементного состава образцов. Из-за ограниченной площади отбора проб pXRF результаты, представленные в этом выпуске, считаются "ориентировочными", а не полностью количественными в отношении минерализации.

Несмотря на это ограничение, результаты выявили существенную и последовательную аномалию содержания меди в почве с концентрацией меди, превышающей 150 частей на

миллион. Фоновое содержание меди в этом районе считается менее 20 частей на миллион. Эта аномалия простирается на значительное расстояние более чем на 8,8 км с севера на юг и достигает примерно 1,5 км в ширину с востока на запад. Примечательно, что она соединяет районы исторического бурения Quartzite_Gorka и Berezski East, которые расположены на расстоянии более 5 км друг от друга. Ранее на этих участках было подтверждено наличие высокосортного порфирирового медно-золотого оруденения, начинающегося на поверхности.

Непрерывность аномалии медных почв убедительно свидетельствует о том, что кварцитогорский и Березско-Восточный районы представляют собой лишь небольшую часть гораздо более крупной медно-золотой порфирировой системы.

Кварцитогорский и Восточный Березский участки были пробурены в период с 2007 по 2010 год. Aggas повторно зарегистрировала весь доступный керн на предмет литологии, структуры, изменений и минерализации. Минерализация, наблюдаемая в обоих местах, интерпретируется как верхняя часть медно-золотой порфирировой системы минерализации. Оруденение состоит из слоистых и / или штокверковых прожилков кварц-магнетитовых жил "А" с незначительными ореолами халькопирит-борнит ± к-полевой шпат; жилы "М" только с магнетитом; и кварц-халькопиритовые жилы. Встречаются локальные участки халькопирита, борнита и пирита. Также наблюдаются жилы ангидрита и позднего эпидота-карбонатные жилы. Вмещающая диоритовая интрузия мелкозернистая, равносторонняя и, как правило, высокомагнитная. Сильное изменение калийного состава (к-полевой шпат-кварц-магнетит-вторичный биотит) вмещающего диорита было по-разному перекрыто промежуточным изменением глинистого состава (иллит-хлорит).

Объект Березки: расположен в пределах лицензии Elmes на разведку полезных ископаемых площадью 425 квадратных километров. Лицензия отличается отличной современной инфраструктурой и простотой доступа, поскольку расположена всего в 20 км от операционной базы Aggas в городе Экибастуз на северо-востоке Казахстана. Шоссе с твердым покрытием проходит через лицензию в пределах 1 км от Березского месторождения. Линии электропередачи мощностью 1100 кВА и железные дороги большой грузоподъемности расположены в радиусе 15 км от проекта.

Березский рудник расположен в пределах Бозшакольско-Чингизского металлогенического пояса, где также находится Бескаугский порфирировый медно-золото-серебряный рудник примерно в 80 км к востоку, и Бозшакольский порфирировый медно-золотой рудник KAZ Minerals (www.kazminerals.com) примерно в 60 км к северо-западу.

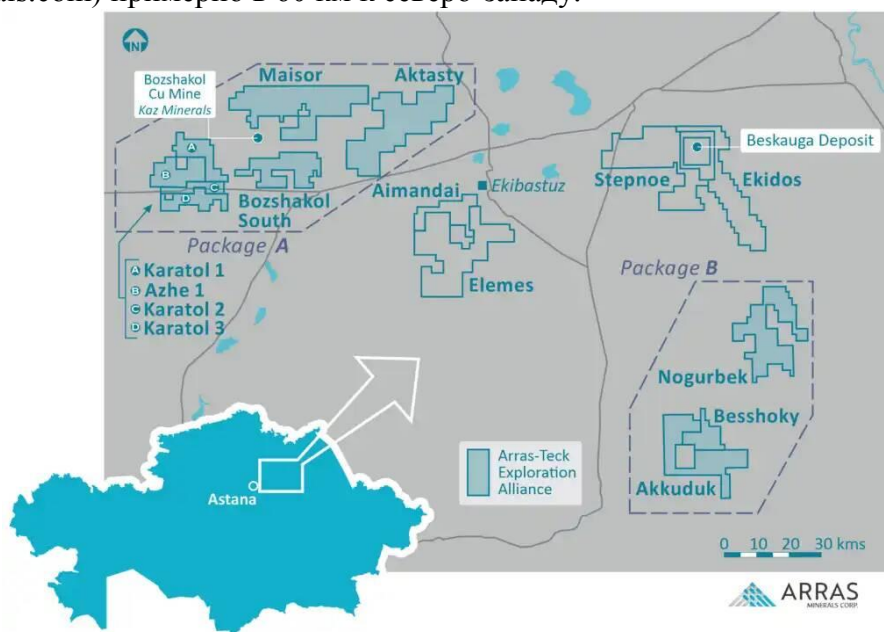


Рис. 5. Лицензионный пакет Aggas включает участки Стратегического альянса Arras-Teck, обозначенные как "Пакет А" и "Пакет В", а также лицензии Elmes, Amandai, Stepnoe и Ekidos, которые на 100% принадлежат Aggas.

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 приобрела третий по величине пакет лицензий в стране на добычу меди и золота (после Rio Tinto и Fortescue Metals Group).

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

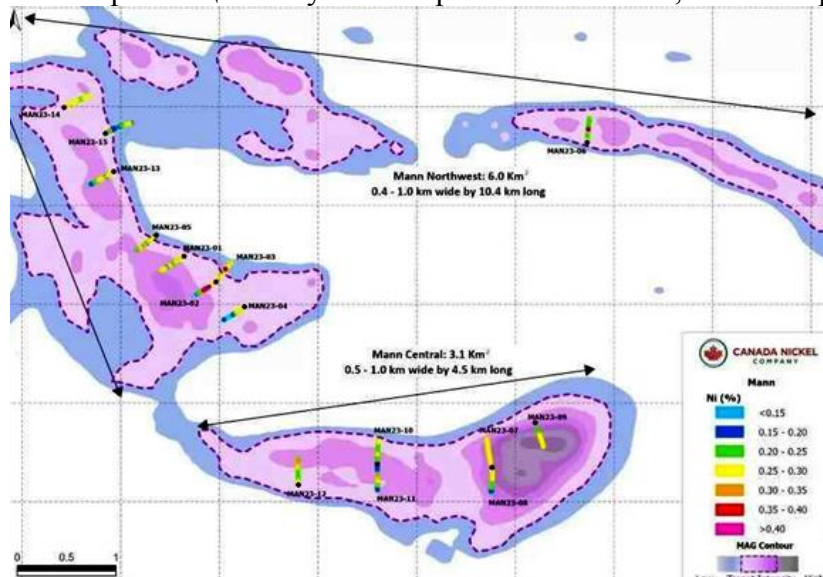
КАНАДСКИЙ НИКЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ ОТКРЫТИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ MANN CENTRAL.

22 февраля 2024 г.

Основные моменты

Новое месторождение Mann Central, успешно расчерченное шестью скважинами протяженностью 2,5 километра, находится на северо-западе Канады.

Три дополнительных скважины на ранее объявленном месторождении Mann Northwest discovery увеличили минерализацию на участке протяженностью 2,7 километра



Mann Northwest и Mann Central - две из пяти целей (другие - Mann Southeast, Ньюмаркет и Реом), каждая с геофизическим охватом больше, чем у Кроуфорда, и общей протяженностью более 25 километров

Mann Property

Объект Mann Property расположен в 22 километрах к востоку от Кроуфорда, в 20 километрах к югу от Кокрейна и в 45 километрах к северо-востоку от Тимминса, охватывая городок Манн. На территории месторождения расположены три крупных ультраосновных тела, геофизический след каждого из которых превышает площадь Кроуфорда на 1,6 км². Проектная площадь Mann Northwest составляет 6,0 км²; Mann Central - 3,1 км², а Mann Southeast - 4,1 км². Mann Northwest находится в той же тенденции к минерализованным ультрамафитам в городке Реом, в то время как Mann Southeast соединяется с длинным ультрамафитным порогом в городке Ньюмаркет, оба объекта принадлежат Canada Nickel. Общая протяженность от Реома до Ньюмаркета превышает 25 километров в различных единицах измерения.

Mann Northwest

Программа бурения на Mann Northwest состояла из девяти буровых скважин, причем все скважины пересекали минерализованные участки с преимущественно серпентинизированным перидотитом и дунитом (результаты первых пяти скважин см. в пресс-релизе от 22 августа 2023 г.).

Восемь из девяти буровых скважин выявили минерализацию на протяжении 2,7 километра в пределах складчатой структуры шириной не менее 500 метров (см. Таблицу 1 и рисунок 1). Цель остается открытой во всех направлениях. Девятая скважина (MAN23-06) была пробурена на северном участке основной цели. Длину простираения этого дополнительного участка еще предстоит проверить.

В дополнение к никелевой минерализации были обнаружены металлы платиновой группы (МПГ). МПГ связаны с высокосернистым перидотитом-пироксенитом, например, со скважиной MAN23-13, пересекающей межслойный пироксенит с содержанием платины + палладия 0,43 г / т (Pt + Pd) на высоте 16,5 метров.

Mann Central

Шесть буровых скважин выявили минерализацию на участке протяженностью 2500 метров и шириной не менее 600 метров. Цель остается открытой во всех направлениях. Все шесть буровых скважин пересекались сильно серпентинизированным перидотитом-дунитом с заметной никелевой минерализацией. МПГ также были обнаружены на Mann Central в пределах пироксенитного горизонта, а скважина MAN23-11 пересекла 0,55 г / т Pt + Pd на высоте 28,5 метров.

Canada Nickel Company Inc. продвигает проекты по производству сульфида никеля следующего поколения, направленные на поставку никеля, необходимого для обеспечения быстрорастущих рынков электромобилей и нержавеющей стали.

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

ZONTE METALS ОБНАРУЖИЛА АНОМАЛИИ СОДЕРЖАНИЯ МЕДИ В ПОЧВЕ НА ГРАВИТАЦИОННОЙ АНОМАЛИИ K1

23 февраля 2024 г.

Аномалия K1 была обнаружена во время гравитационной съемки, проведенной весной 2023 года. Аномалия большая, имеет 2 км в длину и до 600 м в ширину и открыта вдоль простирания в одном направлении. Отбор проб почвы, проведенный над объектом, выявил несколько крупных аномалий содержания меди в почве, пространственно связанных с гравитационной целью. Ограниченные разведочные работы на целевом участке также выявили минерализацию меди в нескольких местах на целевом участке.

Почвенная программа на объекте K1 была выполнена на линиях с широким интервалом в 300 м с участками отбора проб на расстоянии 100 м в качестве первого прохода, за которым последовали линии заполнения на одном участке. Эта первоначальная почвенная программа выявила значительную аномалию содержания меди в почве на западной стороне объекта и простирается за пределы района гравитационного обследования. Эта почвенная аномалия велика - около 1,4 км в длину и до 700 м в ширину, и открыта по простиранию и ширине. Вторая аномалия содержания меди в почве была обнаружена в районе гравитационной аномалии размером около 1 км в длину и до 600 м в ширину. Обе аномалии требуют дополнительной выборки для определения их размеров.

Аномалии содержания меди в почве на объекте K1 пространственно связаны с гравитационной аномалией, а также с оксидами железа, кальциевыми и натриевыми изменениями, признаками содержания меди в коренных породах и разломах. Цель будет расширена с помощью дополнительных грунтов и магнитной съемки для оценки ее потенциала.

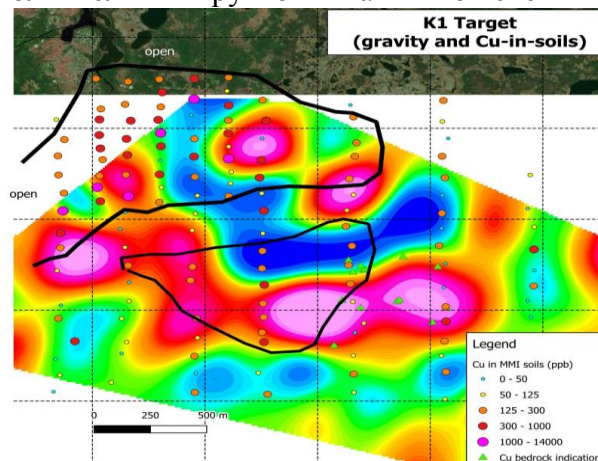


Рис. 1. Недавно обнаруженная остаточная гравитационная аномалия K1 с содержанием меди в горных породах.

Zonte Metals Inc. - младший исследователь, специализирующийся на золоте и меди. Компании принадлежит 100% акций проекта MJ в Золотом поясе Тинтина, расположенном на территории Юкона, проекта Wings Point в новом золотом поясе Центрального Ньюфаундленда и проекта Cross Hills IOCG, расположенного в Ньюфаундленде и Лабрадоре.

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

ПРАВЛЕНИЕ RIO TINTO ДАЕТ ЗЕЛЕНЬКИЙ СВЕТ SIMANDOU

21 февраля 2024 г.

Генеральный директор Rio Tinto Якоб Стаусхолм объявил в среду, что правление компании дало зеленый свет проекту добычи полезных ископаемых в Симанду в Западной Африке.

Стаусхолм сообщил Financial Times, что компания намерена начать добычу железной руды с разработки стоимостью 20 миллиардов долларов США уже в 2025 году.

Rio Tinto планирует инвестировать 6,2 миллиарда долларов США в проект строительства рудников, железных дорог и портов в Гвинейской Республике в сотрудничестве с другими компаниями, в том числе пятью из Китая.

“Вчера правление одобрило крупнейший горнодобывающий проект в мире”, - сообщил Стаусхолм Financial Times.

Однако окончательное одобрение инвестиций от государственных китайских партнеров Rio, включая Chinalco и Baowu, все еще находится на рассмотрении. Тем не менее, Стаусхолм выразил уверенность, что это одобрение будет предоставлено в ближайшее время.

В январе Baowu привлекла 1,4 миллиарда долларов США за счет выпуска облигаций в Китае, предназначенных для поддержки проекта, сказал генеральный директор Rio.

Проект предусматривает строительство железнодорожной линии протяженностью 552 км для транспортировки высококачественной железной руды с двух новых рудников в горах Симанду, - один из которых будет построен и эксплуатироваться Rio Tinto - в новый глубоководный порт на Атлантическом побережье Гвинеи.

Ожидается, что Simandou, новое месторождение железной руды самого высокого качества в мире, увеличит мировые поставки по морю примерно на 5% после запуска.

Rio Tinto владеет двумя из четырех горнодобывающих блоков Simandou в рамках своего совместного предприятия Simfer с китайской Chalco Iron Ore Holdings (CIOH) и правительством Гвинеи. Rio Tinto владеет 53% акций, а CIOH - оставшейся.

Проект был предметом длительных переговоров из-за сложной структуры собственности, задержек, вызванных юридическими спорами, политическими изменениями в Гвинее и проблемами со строительством.

В дополнение к проекту Simandou Rio Tinto наращивает производство на подземном медном руднике Ою Толгой в Монголии, намереваясь производить 500 000 тонн металла ежегодно, начиная с 2028 года.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/rio-tintos-board>

ANGLO AMERICAN БУДЕТ ДОБЫВАТЬ ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ СЕРРА-ДА-СЕРПЕНТИНА В ВЕЙЛЕ В БРАЗИЛИИ

22 февраля 2024 г.

Anglo American (LON: AAL) и Vale (NYSE: VALE) подписали соглашение об интеграции месторождения Серра-да-Сerpентина, принадлежащего бразильской компании, в железорудный комплекс Минас-Рио, контролируемый британской горнодобывающей компанией.

Партнерство предполагает предоставление Vale ресурсов и финансовый вклад в обмен на участие в операции в штате Минас-Жерайс, которая по-прежнему будет контролироваться Anglo.

“Сам масштаб и качество рудного массива Серпентина представляют значительную ценность, в том числе благодаря возможностям расширения производства гранулированного сырья премиум-класса, которое мы продаем клиентам сталелитейных заводов, поскольку они сосредоточены на обезуглероживании своих собственных процессов на десятилетия вперед”, - сказал в своем заявлении генеральный директор Anglo American Дункан Ванблад.

Минеральные ресурсы Серпентины составляют 4,3 миллиарда тонн железной руды. Vale внесет Serpentina и \$ 157,5 млн наличными для приобретения 15% акций расширенного месторождения Минас-Рио с учетом корректировок по завершении строительства. Если средняя базовая цена на железную руду остается выше 100 долларов за тонну или ниже 80 долларов за тонну в течение четырех лет, Anglo American или Vale, соответственно, будет произведена корректировка закупочной цены в соответствии с согласованной формулой.

После завершения сделки Vale получит пропорциональную долю в добыче в Минас-Рио.

У расширенного участка Минас-Рио будет возможность использовать близлежащую железнодорожную линию Vale и порт Тубарао для транспортировки увеличенной продукции в качестве альтернативы строительству второго трубопровода к текущему портовому комплексу Anglo American в Асу.

В четверг Anglo American сообщила о резком падении прибыли и снизила дивиденды после падения цен на ключевые сырьевые товары, которые она производит.

Алмазы и металлы платиновой группы — товары, уникальные для ее портфеля, — резко упали в этом году. Компания также была вынуждена резко сократить свои планы по производству меди, что привело к падению ее акций в конце прошлого года.

Anglo сообщила о падении базовой прибыли более чем на 30% до 9,96 млрд долларов при одновременном сокращении своих конечных дивидендов на 45% по сравнению с аналогичным периодом 2022 года.

Акции Anglo American выросли на 3,1% к 11:10 вечера по восточному времени. Рыночная капитализация компании составляет 30,2 миллиарда долларов.

<https://www.mining.com/web/anglo-american-to-produce-iron-ore>

РОСОМАХА РАСШИРЯЕТ ПАКЕТ НЕДВИЖИМОСТИ FROG НА ЛАБРАДОРЕ

14 февраля 2024 г.

9 587 Гектаров Отведено под перспективную территорию с редкоземельными элементами

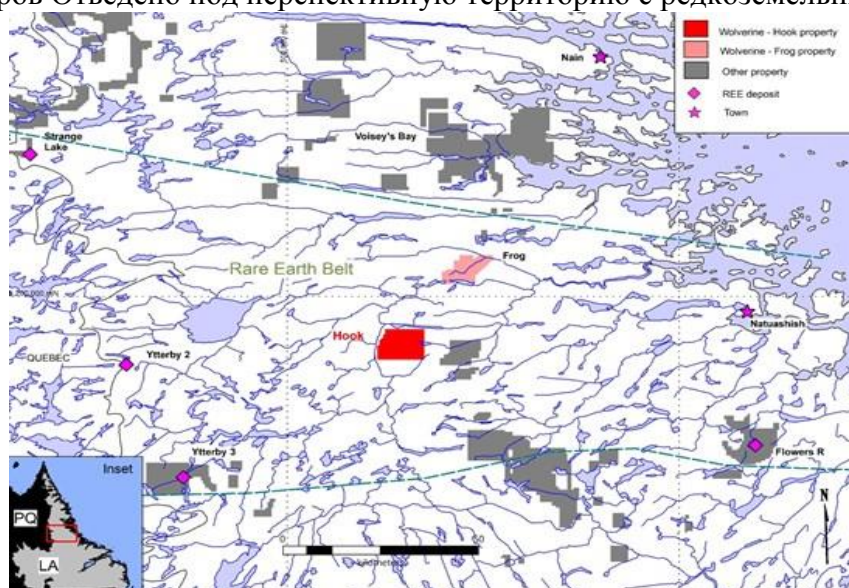


Рис. 1 - Карта расположения

Недвижимость Hook - это проект на ранней стадии, над которым исторически никогда не проводились работы. Он был приобретен на основе результатов государственной региональной геофизики и отбора проб озерных отложений. Всего на территории было отобрано 8 озерных отложений, результаты анализа составили в среднем 0,114% от общего количества отобранных редкоземельных элементов. Они сосредоточены вдоль линейной магнитной аномалии длиной 9 км.

Владения Frog и The Hook расположены в стратегически важных местах вдоль 175-километрового коридора, простирающегося от Квебека до Атлантического океана, который состоит из гранитных пород, содержащих монацитовую минерализацию (рисунок 1). На

сегодняшний день вдоль пояса РЗЭ на Лабрадоре обнаружено 4 месторождения РЗЭ, включая Стрэндж-Лейк, Иттерби 2 + 3 и Флауэрс-Ривер.

Росомаха намерена провести активные программы разведки РЗЭ на участках Frog и The Hook в 2024 году, начиная с радиометрии с воздуха и магнитных исследований с последующей разведкой и буровыми испытаниями. Министерство горнодобывающей промышленности уже одобрило буровые испытания для собственности Frog.

Росомаха сосредоточена на выявлении, приобретении и разведке полезных ископаемых на Лабрадоре с большим потенциалом размещения значительных ресурсов, особенно важных минералов.

<https://www.newsfilecorp.com/release>

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

КАНАДСКИЙ ДОБЫТЧИК ГРАФИТА NMG ОЦЕНИВАЕТ СДЕЛКИ С GM, PANASONIC 15 февраля 2024 г

Nouveau Monde Graphite (TSX-V: NOU; NYSE: NMG) подписала в четверг многолетние соглашения о приобретении с General Motors (NYSE: GM) и Panasonic Holdings, при этом обе компании также пообещали инвестировать в канадскую компанию miner, чтобы помочь ей производить высококачественный графит в Северной Америке.

GM и Panasonic обязались ежегодно закупать 18 000 тонн анодного материала с активным природным графитом в течение шести-семи лет, сообщила компания miner из Монреаля.

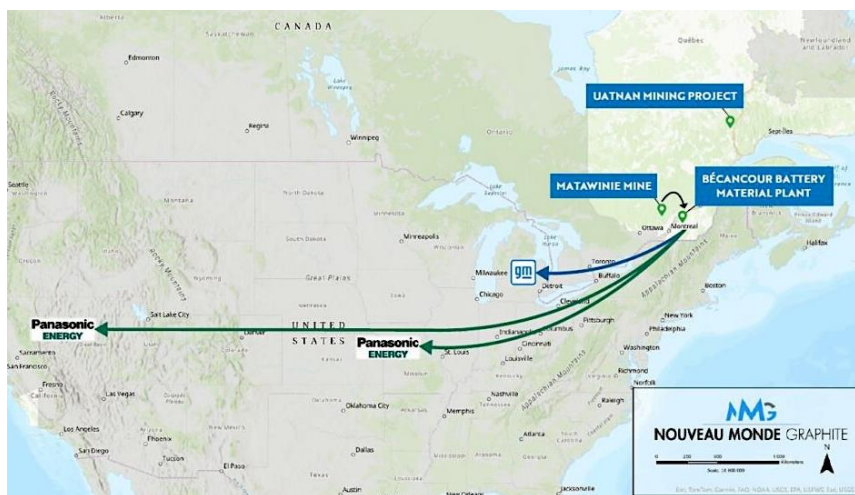
Компания Nouveau Monde Graphite (NMG) стремится стать первым в Северной Америке полностью интегрированным источником активного анодного материала из природного графита, который составляет около половины аккумулятора электромобиля (EV).

Для достижения этой цели компания разрабатывает проект Matawinie в Сен-Мишель-де-Сен, Квебек, примерно в 160 км к северу от Монреаля, где также планирует построить графитовую обогатительную фабрику.

NMG также установит перерабатывающий завод для производства активного анодного материала в Беканкуре, Кентукки. Это тот же район, где GM и Ford Motor Co. уже строят заводы по производству компонентов для аккумуляторов для электромобилей.

Ожидается, что открытый карьер Matawinie будет производить 103 000 тонн графита в год в течение 25 лет и является частью более масштабной стратегии по превращению Канады в центр производства литий-ионных аккумуляторов.

Инвестиции и соглашения рассматриваются как свидетельство платежеспособности компании и, как ожидается, будут способствовать коммерциализации локальной и отслеживаемой цепочки создания стоимости для рынка электромобилей в Северной Америке, заявили в NMG.



Карта интегрированной добычи и производственных маршрутов NMG для поставок Panasonic Energy и GM

NMG намерена привлечь 1,2 миллиарда долларов для реализации всего проекта, из которых 725 миллионов долларов поступят за счет долга и 475 миллионов долларов - за счет собственного капитала. GM и Panasonic инвестируют в компанию по 25 миллионов долларов каждая на данном этапе.

Две фирмы и потенциальные соинвесторы могут присоединиться к будущим раундам финансирования на сумму в сотни миллионов долларов, говорится в заявлении компании.

“Мы искали ведущих производителей электромобилей и аккумуляторов, чтобы укрепить наше коммерческое видение [стать лидером на рынке]”, - сказал основатель, президент и

главный исполнительный директор NMG Эрик Десольнье. “Благодаря дальновидным заказчикам и инвесторам мы сейчас движемся к созданию полностью локальной и отслеживаемой цепочки создания стоимости”.

NMG также поддерживается финансовым подразделением правительства Квебека, лондонской компанией прямых инвестиций Pallinghurst Resources LLP и японской Mitsui & Co.

Запад ищет источники графита за пределами Китая, крупнейшего в мире производителя и экспортера, который также перерабатывает более 90% мирового графита в материал, который используется практически во всех анодах электромобилей.

Стремление реализовать графитовые проекты стало более актуальным в последние месяцы, поскольку Китай объявил в октябре, что ему потребуются разрешения на экспорт для некоторых графитовых изделий.

NMG заявила, что ее недавнее приобретение Uatnan project для расширения третьей фазы также предоставляет возможность поставок западным производителям электромобилей и аккумуляторов, стремящимся обеспечить и увеличить объемы активных анодных материалов по мере увеличения производства.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/canadian-graphite-miner>

CURTIN RESEARCHER СОВМЕСТНО РАЗРАБАТЫВАЕТ РЕШЕНИЕ, ПОМОГАЮЩЕЕ ПРЕВРАЩАТЬ ОТРАБОТАННЫЙ УГЛЕРОД В ГРАФИТ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

16 февраля 2024 г.

Технология, меняющая правила игры, превращающая углерод в графит для аккумуляторных батарей, входит в число инициатив, внедряемых в инновационные предприятия в рамках программы ускорения Университета Кертина в 2024 году.

Программа Accelerate поддерживает стартапы на ранних стадиях развития, чтобы улучшить их предпринимательские навыки, наладить контакты с инвесторами и превратить их продукты и услуги в процветающий бизнес.

Ученый-материаловед Curtin research доктор Джейсон Фогг совместно разработал RapidGraphite, новаторскую технологию, которая за считанные секунды превращает углерод в аккумуляторный графит, ключевой ингредиент литий-ионных аккумуляторов.

“С помощью запатентованной технологии RapidGraphite мы можем предложить производителям графита первое в мире решение, которое поможет им превращать отработанный углерод в графит для аккумуляторных батарей, преодолевая существующие сегодня технические проблемы”, - сказал доктор Фогг в заявлении для СМИ.

“Наша команда в восторге от Accelerate. Мы рассматриваем это как возможность вывести RapidGraphite из университета в мир”.

13 стартапов, участвующих в программе, возглавит председатель консультативного совета Curtin по коммерциализации Ларри Лопес, мировой эксперт в области венчурного финансирования и создания быстрорастущих компаний.

<https://www.mining.com/curtin-researcher-co-develops-solution>

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ УГОЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ БЕСШУМНЫМ ИГРОКОМ В МИРЕ СЫРЬЕВЫХ ТОВАРОВ

25 февраля 2024 г.

Если посмотреть на сырье, используемое для производства стали, железная руда попадает в заголовки газет, учитывая ее тесную связь с предполагаемым состоянием экономики Китая.

Но металлургический уголь также является ключевым сырьевым товаром, и в последние месяцы это топливо незаметно заняло лидирующие позиции на рынке энергетических товаров.

Австралия доминирует на морском рынке металлургического угля, на ее долю приходится более половины мировых объемов и примерно в три раза больше поставок следующего по величине экспортера - Соединенных Штатов.

Цена австралийского металлургического угля, также известного как коксующийся уголь, на Сингапурской бирже в среду завершила торги на уровне 315 долларов за метрическую тонну.

Контракты, которые привязаны к свободной цене на борту в Австралии, выросли на 40,3% с минимума 2023 года в 224,50 доллара за тонну 6 июля.

Напротив, цена на высококачественный австралийский энергетический уголь всего на 0,5% выше минимума 2023 года, в то время как нефть марки Brent подорожала на 13,4% по сравнению с декабрьским минимумом, а спотовый сжиженный природный газ снизился на 2,2% по сравнению с самым низким показателем 2023 года.

Хотя цена значительно ниже рекордных 635 долларов за тонну, достигнутых в марте 2022 года на фоне опасений по поводу мировых поставок после вторжения России в Украину в феврале того же года, она все еще значительно выше широкого диапазона в 100-250 долларов, который преобладал с 2018 по середину 2021 года.

В отличие от железной руды, в которой доминирует Китай, поглощающий более 70% мировых объемов морской добычи, коксующийся уголь представляет собой более равномерно распределенный рынок с центрами спроса как в развитых странах Северной Азии, так и в развивающихся странах Южной Азии.

Вероятно, что значительная часть роста цен на коксующийся уголь в последние годы обусловлена возросшим спросом со стороны Индии, импорт которой вырос с 53,32 млн тонн в 2020 году до 70,49 млн тонн в 2023 году, согласно данным, собранным аналитиками по сырьевым товарам Kpler.

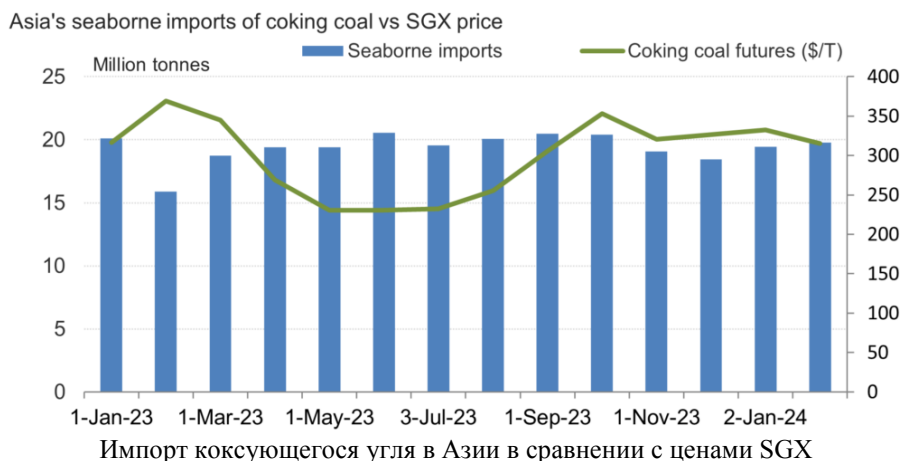
Австралия остается крупнейшим поставщиком в Индию: импорт в 2023 году составит 41,0 млн тонн, что немного ниже 43,22 млн тонн годом ранее.

Стоит отметить, что Индия обратилась к российскому коксующемуся углю после войны Москвы с Украиной, покупая товары со скидкой, которые больше не могут поставляться в Европу из-за санкций против России.

Импорт Индией российского металлургического угля вырос до 11,76 млн тонн в 2023 году, что почти вдвое больше, чем 6,07 млн тонн годом ранее, и в четыре раза больше, чем 2,63 млн тонн в 2021 году.

Импорт Китаем морского коксующегося угля также вырос в 2023 году, достигнув 36,8 млн тонн по сравнению с 27,05 млн тонн годом ранее.

Во многом это отражает возвращение австралийского угля в Китай после того, как Пекин снял свой неофициальный запрет, введенный в 2020 году на фоне серии политических споров с Канберрой.



Рекорд Австралии

Экспорт коксующегося угля из Австралии в последние годы имел тенденцию к снижению, в основном в результате перебоев с поставками, вызванных плохой погодой в основном производящем штате Квинсленд.

Однако в феврале цены на него восстановились: данные Kpler показывают, что поставки составили 17,86 млн тонн, что является вторым рекордным показателем после 18,65 млн тонн с июня 2019 года.

На самом деле сильные позиции были присущи не Китаю и не Индии: Япония лидировала по росту импорта в феврале, а Kpler оценивает поставки на трехмесячном максимуме в 4,56 млн тонн, из которых Австралия поставила 3,86 млн тонн.

В феврале импорт в Южную Корею также увеличился: поступление составило 3,45 млн тонн, что является максимальным показателем с ноября 2021 года, по данным Kpler.

Общая картина, складывающаяся по морскому коксующемуся углю, свидетельствует о восстановлении спроса в Азии: данные Kpler показывают, что импорт в регионе растет третий месяц подряд в феврале, вероятно, достигнув 19,8 млн. тонн по сравнению с 19,46 млн. тонн в январе и является лучшим месяцем с октября.

Долгосрочные перспективы более детализированы, учитывая усилия по сокращению выбросов углерода в сталелитейном секторе.

ВНР Group, крупнейший в мире поставщик металлургического угля, считает, что рынку осталось жить десятилетия, поскольку альтернативы использованию угля для производства стали либо неконкурентоспособны по стоимости, либо вряд ли появятся в массовом масштабе в течение десятилетий.

Однако в своей презентации результатов на этой неделе компания также предупредила, что инвестиции в новые шахты менее привлекательны, особенно в Квинсленде, где правительство штата ввело резко более высокие лицензионные платежи в июле 2022 года.

Хотя можно ожидать, что компания будет протестовать против повышения налогов, хитрость ВНР заключается в том, чтобы инвестировать в поддержание добычи на достаточно высоком уровне, чтобы удовлетворить спрос, но достаточно низком, чтобы также поддерживать высокие цены, но не настолько низкие, чтобы правительство Квинсленда выполнило свою угрозу лишить компанию лицензий на добычу полезных ископаемых, если она не вложит достаточных средств.

<https://www.mining.com/web/column-metallurgical-coal>

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

EXYN ПРЕДСТАВЛЯЕТ NEXYS, МОДУЛЬНОЕ 3D-ОТОБРАЖЕНИЕ ДЛЯ СЛОЖНЫХ СРЕД

13 февраля 2024 г

Exyn Technologies, пионер в области автономной робототехники, сегодня объявила о запуске Exyn Nexys, революционного модульного решения для 3D-картографирования. Разработанная для профессионалов горнодобывающей, строительной, АЭК и геопространственной отраслей, Nexys устанавливает новый стандарт в технологии автономного картографирования, предлагая непревзойденную гибкость, скорость и точность в самых сложных условиях съемки и инспектирования.

Новаторская модульная конструкция Nexys позволяет использовать ее в различных конфигурациях, будь то портативная, устанавливаемая в рюкзаке, на транспортном средстве, интегрированная с дроном или с помощью наземных роботов. Такая адаптивность делает Nexys незаменимым инструментом для комплексного картографирования различных сред, от внутренних и подземных помещений до пересеченной местности на открытом воздухе.

Nexys, оснащенная новейшей лидарной технологией и фирменными алгоритмами Exyn SLAM, обеспечивает высочайшую скорость сбора данных и цветопередачу облака точек в реальном времени. Возможности робота 4-го уровня автономности (AL-4) облегчают интеллектуальную автономную навигацию в динамичных и сложных средах, обеспечивая полный охват даже в условиях отсутствия GPS, что является значительным достижением в области автономного картографирования.

Благодаря встроенным полусферическим камерам Nexys обеспечивает визуализацию подробных цветных данных в реальном времени непосредственно в облаке 3D-точек. Способный фиксировать до 1,9 миллиона точек сканирования в секунду, он обеспечивает точность съемки до 5 мм при 1 сигма, что критически важно для высокоточных геодезических и картографических операций.

Nexys, сконструированный в соответствии со стандартами IP67 в рамках сертификации ISO 9001, рассчитан на работу в самых сложных условиях. Его эргономичный дизайн в сочетании с широким набором аксессуаров, включая модули GPS, защитные ограждения и Drone Link для интеграции с роботами, расширяет возможности использования в многочисленных сценариях картографирования.

Nexys – это больше, чем продукт - это экосистема, призванная революционизировать картографические и геодезические практики в различных секторах. Это воплощение приверженности Exyn повышению безопасности, эффективности и точности профессионального картографирования.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/exyn-unveils-nexys-modular-3d-mapping>

MSALABS ИССЛЕДУЕТ ГЛОБАЛЬНУЮ ЭКСПАНСИЮ ПОСЛЕ ШВЕДСКОЙ МЕГА-НАХОДКИ

14 февраля 2024 г

Когда шведская государственная компания LKAB обнаружила крупнейшее в мире месторождение редкоземельных металлов в 2022 году, MSALABS была там, чтобы дать свое одобрение. Но сначала технические специалисты были поражены размерами находки.

“Первоначальные результаты оказались аномально высокими”, - заявил в этом месяце генеральный директор MSALABS Стюарт Томсон. “Но опыт нашей команды и приверженность процедурам контроля качества доказали, что они были правильными, подтвердив одно из самых значительных открытий в Европе”.

В месторождении Пер Гейер недалеко от самого северного города Швеции, Кируны, содержится более 1 миллиона тонн редкоземельных металлов. По прогнозам Европейской комиссии, спрос на элементы вырастет в пять раз к 2030 году. Металлы необходимы для большинства современных технических устройств и оборонных систем.

Работа MSALABS подчеркнула важность многоэлементного анализа в программах разведки, где можно идентифицировать полный спектр элементов в образцах, даже если некоторые из них могут не являться первоначальной целью. Это может стать решающим фактором, когда Запад пытается добывать собственные редкоземельные элементы и ослабить доминирование Китая.

Теперь MSALABS переходит к экспансии в Северной Америке, где у нее пятилетний контракт на сумму 145 миллионов долларов с крупнейшим в мире производителем золота, золотодобывающим комплексом в Неваде, которым управляют **Barrick Gold** (TSX: ABX; NYSE: ABX) и **Newmont** (NYSE: NEM; TSX: NGT). Аналитическая компания продвигает концепцию централизованной лаборатории для геологов, чтобы сократить время выполнения работ и сэкономить деньги. Для обслуживания 12 открытых и 10 подземных рудников на участке будут использоваться три фотоаналитические установки.

Фотоанализ

MSALABS, в список клиентов которой по всему миру также входят ресурсы **Teck** (TSX: TECK.A / TECK.B; NYSE: TECK), **Hecla Mining** (NYSE: HL) и **Kinross Gold** (TSX: K; NYSE: KGC) первыми предложили запатентованный фотоанализ в Африке и Канаде. Это быстрый и более точный процесс, чем традиционный огневой анализ, при котором существует риск загрязнения и потери золота.

Фотоанализ, разработанный австралийским национальным научным агентством CSIRO, затем выделенный в Chrysol Corp. в 2016 году, использует рентгеновские лучи для анализа атомных ядер на золото, серебро и медь. В процессе используется более крупная проба, до 500 граммов или, по крайней мере, в 10 раз крупнее, чем при огневом анализе. MSALABS называет это гораздо более репрезентативной подвыборкой.

Неразрушающий процесс позволяет сохранять образцы для дальнейшего тестирования. Он потребляет вдвое меньше энергии, чем при огневых испытаниях, устраняет токсичные отходы свинца, выделяет меньше углекислого газа и значительно сокращает трудозатраты. Это дает результаты за минуты, а не за дни или недели.

Время выполнения работ имеет решающее значение для руководителей технологических предприятий и геологов, исследующих новые участки или старые шахты, говорит MSALABS. Они зависят от своевременных данных для принятия эффективных решений.

“Будучи первыми, кто внедрил фотоанализ, мы сразу увидели многочисленные преимущества, которые он предлагал, в частности, сокращение времени обработки и применение самородного золота”, - сказал Томсон. “Хотя технология изначально рассматривалась как новинка, она превратилась из нишевого процесса в массовое приложение”.

MSALABS начала использовать фотоанализ на золотом руднике Barrick's Bulyanhulu в Танзании в 2021 году. Компания установила девять установок в Канаде и Африке и намерена развернуть 21 установку по всему миру к следующему году, что на сегодняшний день делает ее крупнейшим поставщиком технологии. Компания Barrick по соглашению с MSALABS заменяет свои установки для анализа огня по всему миру на 11 установок для фотоанализа.

“Наша работа в их лаборатории в Булянухулу продемонстрировала преимущества гораздо более быстрого получения данных для принятия важных решений, а также получения результатов анализа, которые гораздо более репрезентативны для количества золота в недрах за счет анализа более крупной пробы весом 500 г”, - сказал Томсон. “Компания также продемонстрировала потенциал использования этой технологии в производстве других сырьевых товаров, в частности серебра и меди”.

Правильные инструменты

MSALABS также использует DetectOre как быструю систему в полевых условиях, недалеко от источника проб, что особенно удобно для удаленных программ. Это позволяет геологу быстро принимать решения относительно перспективности грунта.

Услуги геохимической лаборатории компании включают рентгенофлуоресцентный анализ и анализ драгоценных металлов методом fire assay. Компания занимается масс-спектрометрией с индуктивно связанной плазмой (ICP) и спектрометрией оптической эмиссии ICP, способами измерения света, испускаемого элементами, чтобы определить, что находится в образце. Компания предлагает услуги по биогеохимии, гидрогеохимии, металлургическому анализу образцов и минералогии. Она также проектирует, строит лаборатории и управляет ими.

Компания располагает глобальной сетью из 27 лабораторий в ключевых горнодобывающих регионах, включая Канаду, Соединенные Штаты, Латинскую Америку, Африку и Европу. Среди других клиентов - крупнейший производитель золота в Канаде, **Agnico Eagle Mines** (TSX: AEM; NYSE: AEM), **Victoria Gold** (TSXV: GCX), единственный производитель золота на Юконе и успешный исследователь Восточного побережья **New Found Gold** (TSXV: NFG; NYSE-AM: NFGC).

Лаборатории также можно найти на золотом руднике Кибали компании Barrick в Демократической Республике Конго, на золотом руднике Тасиаст компании Kinross в Мавритании и на золотом руднике Сингида компании **Shanta Gold** (LSE: SHG) в Танзании.

MSALABS недавно завершила строительство своей новейшей лаборатории в Марса-Аламе, Египет, поддерживая возрождение египетской горнодобывающей промышленности. Следующее предприятие будет расположено по другую сторону Арабо-Нубийских гор на руднике Джабаль Саид, совместном предприятии саудовской государственной горнодобывающей компании Ma'aden и Barrick.

“Арабо-нубийское месторождение, расположенное в основном в Египте и Саудовской Аравии, является весьма перспективным и недостаточно изученным”, - сказал Томсон. “Растущее внимание своевременно, поскольку геология щита может давать элементы, необходимые миру для обезуглероживания”.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/jv-article-msalabs-probes-global-expansion>

НОВЫЙ ВЫПУСК ПРЕВРАЩАЕТ DIGIGEODATA В ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АНАЛИЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

15 февраля 2024 г.

DigiGeoData Inc., разработчик интерактивного онлайн-картографического инструмента Atlas и издатель стандартных отраслевых карт геологоразведочных работ, объявляет о запуске долгожданной **глобальной базы данных DigiGeoData**. Это дополнение к платной подписке является идеальным дополнением к продукту подписки Atlas, предлагая беспрецедентную возможность поиска и отображения пространственных данных. Этот новый продукт для анализа минеральных ресурсов позволяет клиентам выполнять всесторонний многоуровневый поиск для просмотра или экспорта.

DigiGeoData, дочерняя компания, полностью принадлежащая **EarthLabs** (TSXV: SPOT; OTCQX: SPOFF), представляет собой механизм обработки данных, который поддерживает набор продуктов EarthLabs: **Генеральный директор.СА, The Northern Miner, MINING.COM, Canadian Mining Journal**, включая карты Northern Miner. Карты Northern Miner недавно были объединены с DigiGeoMaps, чтобы предложить своим спонсорам более надежное предложение.

Наша исследовательская группа - это ваша исследовательская группа. В современном секторе быстрой разведки полезных ископаемых поток ежедневных данных может захлестнуть даже самые богатые ресурсами компании. DigiGeoData предлагает решение: подписку, которая эффективно превращает нашу команду геологических аналитиков высшего уровня и специалистов по ГИС в ваш личный исследовательский центр. Это означает, что вы получаете преимущества специализированного, ежедневно обновляемого информационного потока,

адаптированного к вашим потребностям, без затрат и сложностей, связанных с управлением вашей собственной исследовательской группой.

"Сегодняшний день знаменует собой важную веху для DigiGeoData, поскольку мы представляем нашу глобальную базу данных, которая меняет правила игры в мире анализа минеральных ресурсов", - сказал Глен Джонс, управляющий директор. "Глобальная база данных переопределяет способы изучения данных нашими клиентами и взаимодействия с ними, предлагая им беспрецедентную глубину, точность и удобство использования. Наша команда неустанно работала над тем, чтобы эта база данных стала свидетельством нашей приверженности инновациям, совершенству и, что наиболее важно, успеху наших клиентов".

Что включено

- Интуитивно понятный поиск с многоуровневой углубленной фильтрацией по компаниям и объектам недвижимости, а также уникальные функции, не имеющие аналогов у конкурентов.
- Охватывает все типы компаний, от частных до публично зарегистрированных на мировых фондовых биржах.
 - Более 13 000 глобальных активов и объектов недвижимости, от низовых до производственных.
 - Информация, помеченная эксклюзивными разведывательными районами DigiGeoData, такими как бассейн Атабаска, залив Джеймс и Красное озеро, предназначена для целевого поиска.
 - Прямые ссылки на страницы объектов недвижимости на веб-сайтах компаний упрощают проведение due diligence.
 - Охватывает все сырьевые товары: основные металлы, второстепенные металлы, драгоценные металлы, энергию, редкоземельные элементы и промышленные минералы.
 - Исторические рудники и месторождения, включая исторические ресурсы, не соответствующие требованиям.
 - Ресурсы, собранные по месторождениям, объединены на уровне свойств.
 - Каждому активу присвоены стили минерализации из 125 уникальных стилей DigiGeoData.
 - Более 800 000 канадских заявок и данных BLM о заявках на западе США с возможностью поиска по номеру, владельцу и типу, с получением и обновлением глобальных данных.
 - Описания объектов, созданные путем агрегирования заявок, обновляются еженедельно.

Расширяя границы

Этот первоначальный запуск закладывает основу для серии запланированных улучшений, включающих новые модули, такие как:

1. База данных буровых скважин DigiGeoData содержит более 253 000 буровых скважин и более 1,16 миллиона проанализированных пересечений, все они пространственно сопоставлены с существующими объектами.
2. Государственная база данных буровых скважин, включающая более 430 000 буровых скважин с указанием местоположения восточного, восходящего к началу 1900-х годов.
3. Список полезных ископаемых, детализирующий историческую и текущую добычу, а также соответствующие требованиям минеральные ресурсы.
4. Mine Production предлагает информацию о добыче полезных ископаемых и сравнение затрат.
5. Исследования развития, охватывающие предварительные экономические оценки, предварительные технико-экономические обоснования и технико-экономические обоснования.
6. Лицензионные платежи, предоставляющие исчерпывающие данные о правах на добычу полезных ископаемых и платежах.
7. Рыночные данные, предоставляющие актуальную информацию обо всех компаниях, котирующихся на бирже.
8. Финансовая информация обновляется ежеквартально, чтобы информировать заинтересованные стороны.
9. Глобальные минеральные пояса, отображающие важнейшие минеральные зоны мира.

Ваш инструмент для поиска полезных ископаемых

Интуитивно понятный дизайн в сочетании с интерфейсом пространственного отображения Atlas необходим для:

1. Мониторинг активности конкурентов в любой области.
2. Приобретение и отчуждение собственности.
3. Инвестиционные возможности.
4. Отслеживание ежедневных изменений на глобальном уровне.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/new-release-makes-digigeodata>

СДЕЛКА ПО ПРИОБРЕТЕНИЮ ЧЕРНИЛ HASTINGS TECHNOLOGY С КИТАЙСКИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

16 февраля 2024 г.

Австралийская компания Hastings Technology Metals заявила в пятницу, что будет поставлять смешанный карбонат редкоземельных элементов со своего проекта Yangibana в Западной Австралии китайскому производителю Baotou Sky Rock в течение как минимум семи лет.

Акции австралийской компании по добыче редкоземельных элементов выросли на целых 16,1%, что стало самым большим внутридневным скачком с 4 июля 2023 года.

Компания Hastings, которую поддерживает председатель Fortescue Эндрю Форрест, будет поставлять минимум 10 000 тонн концентрата в год в течение первых семи лет, при этом сделка по поглощению может быть продлена еще на пять.

Компания Hastings разрабатывает рудник по добыче и переработке редкоземельных элементов в Янгибанае в регионе Гаскойн в Западной Австралии.

“Продолжаются переговоры с другими потенциальными заказчиками о заключении аналогичных соглашений по поглощению оставшихся объемов проекта Янгибана”, - сообщил Хастингс инвесторам в заявлении в пятницу.

Компания заявила, что сделка по поглощению позволит ей повысить цены на свой концентрат и значительно улучшит “экономику проекта Янгибана”.

Ранее, в 2018 году, Hastings подписала соглашение о поглощении с частной компанией Baotou, срок действия которого истек в прошлом году.

Австралийская компания также имеет действующие соглашения о поставках с европейским химическим гигантом Solvay и владеет 21,15% акций канадской Neo Performance Materials.

<https://www.mining.com/web/hastings-technology-inks-offtake-deal-with-chinese-rare-earths>

ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИТИЯ ИЗ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА ПОЛУЧИЛА НАГРАДУ

17 февраля 2024 г.

Техасская академия медицины, инженерии, науки и технологий (TAMEST) выделила призовой фонд в размере 500 000 долларов США для поддержки совместных исследований базирующейся в Хьюстоне Alma Energy и Техасского университета Эль-Пасо по извлечению лития из гидротермальных вод.

“Если эта технология будет успешной, это будет действительно массовый прорыв в экологически чистом извлечении лития”, - сказал Бенджамин Бруннер, соавтор решения и адъюнкт-профессор наук о земле, окружающей среде и ресурсах в UTEP, в заявлении для СМИ.

Разрабатываемая технология основана на электродиализе, процессе, в котором используется мембрана для отфильтровывания определенных элементов из воды. Команда разрабатывает систему, которая позволит литию проходить через мембрану, не допуская попадания других элементов, таких как натрий и хлорид.

Бруннер объяснил, что в случае успеха проект достигнет двух целей: извлечение пригодного для использования лития и выработка энергии из гидротермальных вод для обеспечения работы. Добытую воду можно закачивать обратно в грунт или очищать и использовать для других целей.

В дополнение к предыдущему, процесс извлечения лития по этому новому методу может помочь удалить углекислый газ из окружающей среды. Мембранная система также может быть использована для очистки соленой воды, получаемой при добыче нефти и газа.

Продвигаясь вперед, Alma Energy определит места в Техасе, где могут находиться подземные источники горячей воды с литием, в то время как команда UTEP продолжит разработку мембранной технологии.

<https://www.mining.com/electrodialysis-technology-to-extract-lithium>

SCIENT ЗАПУСКАЕТ ПЕРВУЮ ОБЛАЧНУЮ ВИРТУАЛЬНУЮ ЛАБОРАТОРИЮ БУРЕНИЯ КЕРНА В НОВОЙ ШОТЛАНДИИ

22 февраля 2024 г.

Scient, ведущая технологическая компания, специализирующаяся на передовых технологиях визуализации для разведки природных ресурсов, объявляет о запуске первого в Новой Шотландии виртуального хранилища керна для бурения. Этот инновационный проект облегчает удаленный доступ к гиперспектральным снимкам керна в провинции, положительно влияя на разведку полезных ископаемых в регионе.

Хранилище, охватывающее более 4500 метров гиперспектрального керна, предназначено для изучения в различных геологических условиях, богатых важнейшими минералами, неблагородными металлами и золотом. Она охватывает районы от Атол-Роуд до Уикокома и полезные ископаемые от сурьмы до цинка.

Передовые технологии Scient расширяют возможности геологов и горнодобывающих компаний за счет снижения риска неудачных геологоразведочных работ, а также воздействия на окружающую среду.

Масуд Аали, основатель и генеральный директор Scient, подчеркивает уникальность проекта, говоря: “Этот проект единственный в своем роде по многим причинам. Мы разработали облачное веб-приложение, предназначенное для геологов, позволяющее анализировать гиперспектральные изображения керна с минимальной необходимой подготовкой. Мы все больше убеждаемся в том, что формат доставки данных имеет решающее значение для адаптации технологий, особенно в нашем секторе, где промышленность предпочитает решения, дающие прямые ответы, а не простые инструменты”.

Виртуальная лаборатория бурения керна Scient, получившая название Lithoscope, предлагает неограниченный доступ к ценным данным без использования проприетарного программного обеспечения или высокопроизводительных рабочих станций. Проект, частично поддерживаемый Фондом развития минеральных ресурсов DNRR (MRDF), сохраняет исторические результаты бурения и направляет будущие усилия по разведке в Новой Шотландии.

За последние пять лет в горнодобывающей промышленности Канады наблюдался стремительный рост: с 2016 года добыча полезных ископаемых увеличилась на 39%, а только в Атлантической Канаде - на 210%. Горнодобывающая промышленность в Новой Шотландии является жизненно важным компонентом экономики провинции, производя более 20 различных коммерчески выгодных минеральных продуктов. Однако провинция производит лишь 1,2% национальной добычи полезных ископаемых. Проект Lithoscope открывает удаленный доступ к некоторым из 700 000 метров керна, хранящихся на предприятии в провинции.

“Эта инициатива направлена на сокращение общего количества пробуренных скважин при максимизации эффективности разведки”, - добавил Аали. “Модель Scient's data-as-a-service в сочетании с автономными программными и аппаратными решениями обеспечивает определение характеристик в режиме реального времени и оптимизированный анализ”.

После успешной пилотной программы с Университетом Акадия Scient расширяет свою поддержку другим университетам и общественным группам, способствуя сотрудничеству и передаче знаний. Компания планирует выйти на ключевые канадские рынки горнодобывающей промышленности, включая север Онтарио и север Британской Колумбии

<https://www.canadianminingjournal.com/news/scient-launches-first-cloud-based-virtual-drill>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

КАК ПОЛУЧИТЬ ЗЕЛЕНУЮ СТАЛЬ ИЗ КРАСНОГО ШЛАМА АЛЮМИНИЯ

13 февраля 2024 г.

Ученые из Института Макса Планка (Max-Planck Institut für Eisenforschung), центра исследований железа, показали, как относительно простым способом можно получить экологически чистую сталь из отходов производства алюминия.

В статье, опубликованной в журнале *Nature*, исследователи отмечают, что осуществимость их метода основана на том факте, что при производстве алюминия ежегодно образуются миллионы тонн токсичного красного шлама.

В электродуговой печи, подобной тем, что десятилетиями использовались в сталелитейной промышленности, они смогли преобразовать оксид железа, содержащийся в красном шламе, в железо с помощью водородной плазмы. С помощью этого процесса из четырех миллиардов тонн красного шлама, накопившихся на сегодняшний день во всем мире, можно было бы произвести почти 700 миллионов тонн стали, не содержащей CO₂, что соответствует трети годового производства стали в мире.

Решение проблемы пассивного воздействия на окружающую среду

Согласно прогнозам, спрос на сталь и алюминий увеличится до 60% к 2050 году. Однако 8% глобальных выбросов CO₂ приходится на сталелитейную промышленность, что делает ее сектором с самыми высокими выбросами парниковых газов. Между тем, алюминиевая промышленность ежегодно производит около 180 миллионов тонн красного шлама, который является высокощелочным и содержит следы тяжелых металлов, таких как хром.

В Австралии, Бразилии и Китае, среди прочих, эти отходы в лучшем случае высушиваются и утилизируются на гигантских свалках, что приводит к высоким затратам на переработку. Когда идут сильные дожди, красный шлак часто вымывается со свалки, а когда он высыхает, ветер может занести его в окружающую среду в виде пыли.

Высокощелочный красный шлак разъедает бетонные стены свалок, что приводит к утечкам красного шлама, которые уже несколько раз приводили к экологическим катастрофам, например, в Венгрии в 2010 году и в Китае в 2012 году. Кроме того, большое количество красного шлама также просто утилизируется в природе.

“Наш процесс может одновременно решить проблему отходов при производстве алюминия и улучшить углеродный след сталелитейной промышленности”, - сказал Матич Йовичевич-Клаг, соавтор исследования, в заявлении для СМИ.

Причина, по которой работает новый процесс, заключается в том, что красный шлак производства алюминия на 60% состоит из оксида железа, и процесс его превращения, известный на техническом жаргоне как плазменное восстановление, занимает всего 10 минут, в течение которых жидкое железо отделяется от жидких оксидов и затем может быть легко извлечено. Железо настолько чистое, что его можно перерабатывать непосредственно в сталь.

Оставшиеся оксиды металлов больше не вызывают коррозии и затвердевают при охлаждении, образуя стеклообразный материал, который можно использовать, например, в качестве наполнителя в строительной промышленности. Другие исследовательские группы производили железо из красного шлама, используя аналогичный подход и используя кокс, но при этом образуется сильно загрязненное железо и большое количество CO₂. Использование экологически чистого водорода в качестве восстановителя позволяет избежать выбросов парниковых газов.

“Если бы зеленый водород использовался для производства железа из четырех миллиардов тонн красного шлама, которые на сегодняшний день образуются при мировом производстве алюминия, сталелитейная промышленность могла бы сэкономить почти 1,5 миллиарда тонн CO₂”, - сказал главный исследователь Иснальди Соуза Фильо.

Зеленый водород в смеси

В дополнение к предыдущему, исследовательская группа обнаружила, что тяжелые металлы в красном шламе также могут быть практически нейтрализованы с помощью этого процесса.

“После восстановления мы обнаружили хром в железе”, - сказал Йовичевич-Клаг. “Другие тяжелые и драгоценные металлы также, вероятно, попадают в железо или в отдельную область. Это то, что мы изучим в дальнейших исследованиях. Затем ценные металлы можно будет отделять и использовать повторно”.

Тяжелые металлы, которые остаются в оксидах металлов, прочно связываются в них и больше не могут быть вымыты водой, как это может произойти с красным шламом.

Ученые отмечают, что производство железа из красного шлама напрямую с использованием водорода не только приносит двойную пользу окружающей среде, но и окупается экономически. Благодаря смеси водорода и электричества для электродуговой печи, полученной только из частично возобновляемых источников, процесс имеет смысл, если красный шлам содержит 50% оксида железа или более.

Если учесть также затраты на утилизацию красного шлама, то для экономичности процесса достаточно всего 35% оксида железа. При сегодняшних затратах на экологически чистый водород и электричество – также с учетом затрат на захоронение красного шлама – требуется 30-40% оксида железа, чтобы полученное железо было конкурентоспособным на рынке.

“Это консервативные оценки, потому что затраты на утилизацию красного шлама, вероятно, рассчитаны довольно низко”, - сказал Соуза Фильо.

И есть еще одно преимущество с практической точки зрения: электродуговые печи широко используются в металлургической промышленности, в том числе на алюминиевых заводах, поскольку они используются для переплавки металлолома. Во многих случаях отрасли потребуется лишь незначительные инвестиции, чтобы стать более устойчивой.

“Теперь промышленность должна решить, будет ли она использовать плазменное восстановление красного шлама до железа”, - сказал Дирк Раабе, директор Eisenforschung-Института Макса Планка

<https://www.mining.com/how-to-produce-green-steel-from-aluminums-red>

РОССИЙСКИЕ МЕТАЛЛЫ АЛЮМИНИЙ, НИКЕЛЬ ИЗБЕГАЮТ НОВЫХ САНКЦИЙ США

23 февраля 2024 г.

Цены на алюминий упали, а никель снизил ранее достигнутые показатели после того, как пакет санкций США не касался каких-либо серьезных ограничений на российские промышленные металлы.

Объявленная в пятницу акция включала меры против более чем 500 человек и организаций, связанных с военной машиной России, но не затронула металлургическую промышленность страны. Эти два металла были поддержаны на этой неделе ожиданиями, что пакет может оказать давление на поставки.

Никель, который неуклонно дорожал на этой неделе в ожидании новостей о санкциях, снизил предыдущий рост на целых 1,2% и вырос всего на 0,3%. В пятницу алюминий подешевел на целых 1,1%.



На рынке алюминия цены достигли максимума с начала февраля в среду, после предыдущего заявления президента США Джо Байдена о введении новых санкций в ответ на смерть лидера российской оппозиции Алексея Навального. Последняя волна мер США также приходится на канун второй годовщины вторжения Москвы в Украину.

Отсутствие новых мер вернуло внимание к фундаментальным показателям рынка.

“Алюминий свел на нет всю прибыль сегодня днем после того, как на этой неделе его поддерживали спекуляции о санкциях”, - сказала стратег по сырьевым товарам ING Groep NV Эва Мантей.

“Теперь внимание возвращается к проблемам, связанным со спросом, включая сложный макроэкономический фон в Китае, более высокие затраты по займам и неопределенный путь цикла смягчения политики ФРС США. Мы считаем, что глобальная экономическая неопределенность продолжит оказывать давление на перспективы производства алюминия.”

На этой неделе никель по-прежнему вырос более чем на 6%, что является самым большим недельным ростом с июля. Рост цен на никель, возможно, был вызван более ранним закрытием коротких позиций со стороны оплошавших хедж-фондов, считает стратег Saxo Bank A / S по сырьевым товарам Оле Хансен.

Тем не менее, этот рынок остается перенасыщенным, говорили ранее Мантхи.

Металлургическая и горнодобывающая промышленность России избегала общих ограничений до декабря прошлого года, когда Великобритания — резиденция Лондонской биржи металлов — объявила о своих собственных ограничениях. Но некоторые потребители и трейдеры в течение некоторого времени отказывались покупать российский металл, а шаги Великобритании только усугубили растущую сложность транспортировки материалов из страны.

Никель торговался по \$ 17 450 за тонну на LME в 16:09 по лондонскому времени. Алюминий подешевел на 0,9% до \$ 2178,50 за тонну, в то время как медь подешевела на 0,4%.

<https://www.mining.com/web/russian-metals-aluminum-nickel>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

GOLDEN GOLIATH СООБЩАЕТ, ЧТО ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ПРОЕКТЕ МАНИКУАГАН ЗАВЕРШЕНА

15 февраля 2024 г.

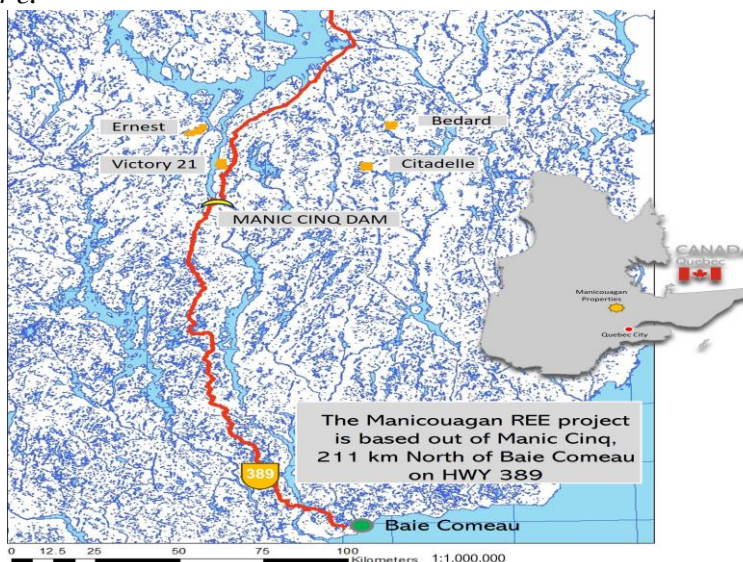


Рис. 1: проект Маникуаган

Проект Golden Goliath в Маникуагане состоит из четырех объектов, охватывающих аномальные залежи редкоземельных элементов к югу от ударного кратера Маникуаган в центральном Квебеке. Первоначальная программа состояла из геологии и геохимии для выявления источника аномалий озерных отложений и оценки предыдущих аномальных образцов горных пород по всем четырем параметрам. В дополнение к этой работе на объектах Ernest и Victory 21 была проведена наземная радиометрическая съемка. В декабре Компания дополнила эти данные низкоуровневой магнитной съемкой с беспилотника. Недавно были получены данные съемки беспилотника mag, которые в настоящее время интерпретируются в свете радиометрических данных.

Комбинируемая интерпретация магнитно-резонансной томографии дрона и радиометрических данных была выполнена геофизиком Джин Хьюберт Энг, которая также выполнила оригинальную радиометрическую интерпретацию.

На рисунке 2 представлена радиометрическая карта Ernest с наложенными контурами общей магнитной напряженности, а также основными и вторичными аномалиями (красные точки). График объединенных данных показывает сходство в ориентациях между измеренными позициями пегматитовых даек (символы простирания / опускания) и общими тенденциями в радиометрическом продукте (аномальность + зоны с высоким фоном), которые выделены белыми эллипсами. Это может указывать на общий набор геометрических элементов управления. Кроме того, общая крупномасштабная пространственная корреляция между радиометрическими объектами и краевыми зонами, особенно южными окраинами, магнитных объектов дополнительно предполагает, что распределение радиометрических целей может контролироваться литологическими контактами, возможно, по реологическим причинам. (см. Рисунок 2). Первые и вторые производные по вертикали Mag также были составлены по аналогичному материалу.

Объекты кажутся крупными со значительной поперечной непрерывностью. В начале июня компания намерена провести программу по выявлению аномалий и интерпретированных тенденций с помощью программы вскрытия и систематического отбора проб для определения целей бурения. Эта комбинированная интерпретация поможет в этих усилиях.

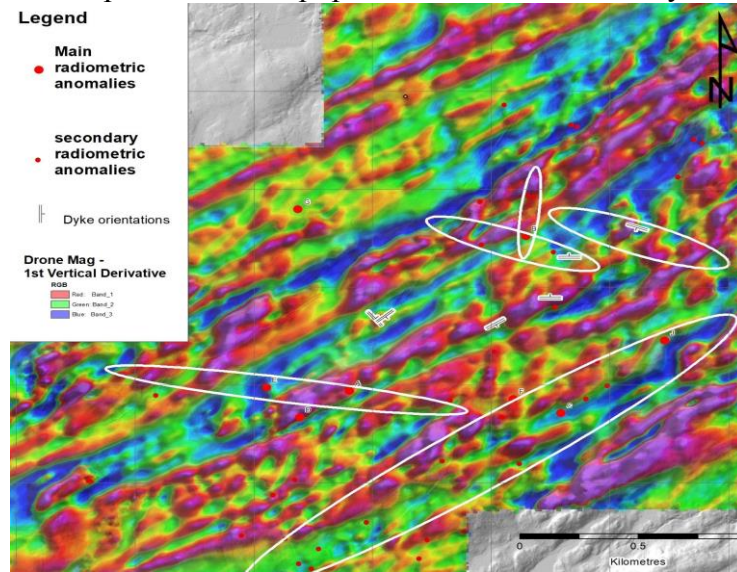


Рис. 2: Радиометрические аномалии на магнитных полях. Белые эллипсы - ключевые тенденции.



Рис. 3: Богатое магнетитом пегматитовое тело среди гнейсов фундамента.

На рисунке 3 представлена фотография углового блока подвального гнейса шириной в несколько метров, содержащегося в большом пегматитовом массиве на участке Эрнест. Эта особенность может быть результатом воздействия на приграничную зону месторождения Маникуаган. Земная кора (гнейс фундамента) была расплавлена на протяжении нескольких тысяч метров в центре удара, но краевая зона должна была быть сильно изломана. Летучая фаза, представляющая собой комбинацию расплавленного метеорита и материала земной коры, могла быть введена в зону краевого разлома. Это может быть изображение результирующей хаотичной литологии.

Магнитная съемка с беспилотника на Victory 21 не показала того диапазона магнитных откликов, который был обнаружен на Ernest. Последующая программа проверки грунта и вскрытия на Victory 21 будет в большей степени основываться на радиометрических данных для сосредоточения усилий.

Golden Goliath Resources Ltd. является младшей геологоразведочной компанией, зарегистрированной на TSX Venture Exchange. Компания сосредоточена на изучении и разработке месторождений золота и серебра в округе Ред-Лейк, Онтарио. Компания также владеет 100% долей в собственности San Timoteo, расположенной в горах Западная Сьерра-Мадре на северо-западе Мексики.

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

РОСТ ЗАПАСОВ ЛИТИЯ В АВСТРАЛИИ НА ФОНЕ СЛУХОВ О ЗАКРЫТИИ РУДНИКА В КИТАЕ

19 февраля 2024

Австралийские запасы лития выросли в понедельник на слухах о том, что китайский производитель аккумуляторов CATL закрыл свой рудник Цзяньсяво в Китае, где производится материал, используемый в аккумуляторах для электромобилей.

Акции крупнейшей австралийской компании по добыче чистого лития Pilbara Minerals выросли на 4,9%, а Liontown Resources - на 7,7% на фоне оптимистичного настроения австралийских ресурсных компаний.

Компания Jianxiawo производит лепидолит, который является дорогостоящей формой лития.

CATL не сразу ответила на запрос *Reuters* о комментариях.

“CATL, по-видимому, неохотно продолжает добычу карбоната лития ниже 95 000 юаней за тонну (~ \$ 13 000 за тонну)”, - сказал Барренджои в комментариях в пятницу.

Это месторождение, которое обеспечит 3% мировых поставок, переместит рынок с профицита в 1% на дефицит в 2%, составляющий около 20 000 в 2024 году, говорится в сообщении.

В Австралии в понедельник разработчики продемонстрировали значительный рост: акции Patriot Battery Metals выросли на 6%, Wildcat Resources - на 5,8%, а Sayona Mining - на 7,7%.

Акции Pilbara Minerals имеют наибольшую короткую позицию в Австралии, учитывая, что инвесторы рассматривают их как показатель замедления спроса на электромобили.

Лахлан Шоу, аналитик UBS, сказал, что закрытие или замедление работы предприятий в Китае не является чем-то необычным во время китайских новогодних праздников.

“Если подтвердится, что Jianxiawo закрылся, и что закрытие вызвано экономическими причинами, а не временным из-за китайского Нового года, это важный шаг в необходимой перестройке рынка, к которой мы стремимся”, - сказал Шоу из Мельбурна.

“Ключевой вопрос заключается в том, почему крупнейший в мире производитель аккумуляторов, который быстро растет, закрывает свой полностью интегрированный литиевый рудник, когда цены на литий находятся на уровне безубыточности, по мнению UBS”.

<https://www.mining.com/web/australian-lithium-stocks-rally-on-speculation-of-china-mine>

GOLDMAN, ХЕДЖ-ФОНДЫ НАРАЩИВАЮТ АКТИВНОСТЬ В ТОРГОВЛЕ ФИЗИЧЕСКИМ УРАНОМ НА ФОНЕ РЕЗКОГО РОСТА ЦЕН

20 февраля 2024 г.

Инвестиционные банки Goldman Sachs и Macquarie, а также некоторые хедж-фонды позиционируют себя так, чтобы воспользоваться преимуществами нового оживления уранового сектора на фоне резкого роста цен на компоненты ядерного топлива.

В то время как многие другие инвестиционные банки по-прежнему избегают торговли ураном, Goldman и Macquarie наращивают торговлю физическим ураном, а в случае Goldman также торгуют его опционами, сообщили пять источников в отрасли и хедж-фондах, знакомых со сделками.

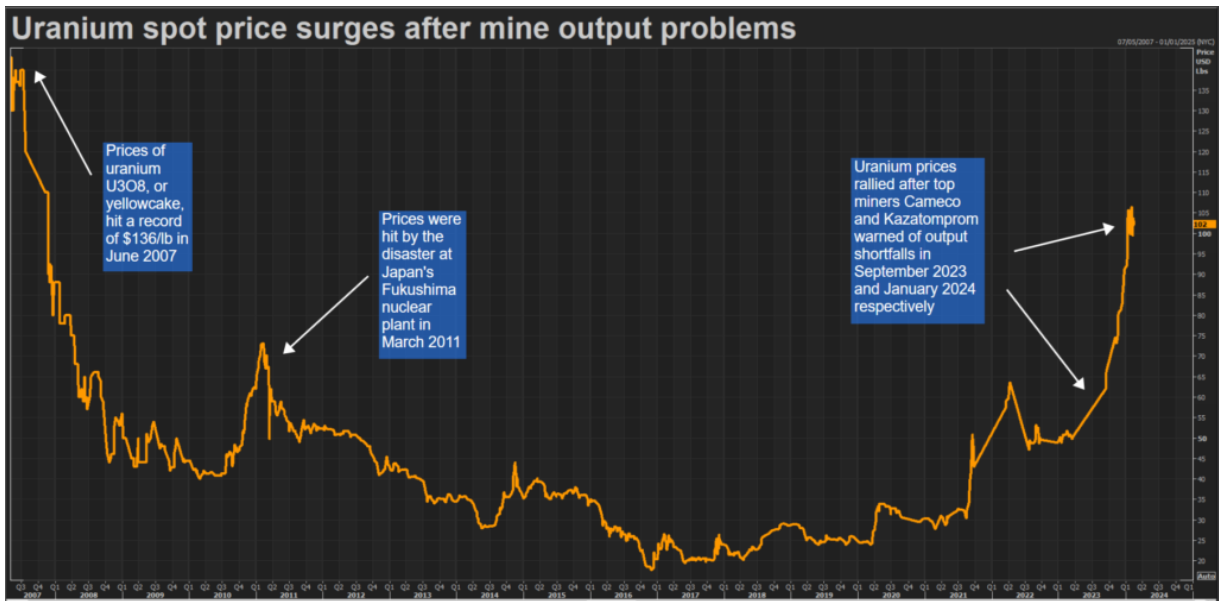
Повышенная активность связана с тем, что коммунальные предприятия ищут новые запасы на фоне дефицита, который поднял цены до 16-летних максимумов.

Несколько хедж-фондов также наращивают участие как в акциях, так и в физическом уране, что является признаком того, что металл начинает повышать свою привлекательность для финансовых институтов после десятилетия депрессии после ядерной катастрофы на Фукусиме.

“На фоне заголовков и положительной динамики в ядерной отрасли в целом хедж-фонды и другие сырьевые инвесторы вернулись в (урановый) сектор. Многие делают это через физические фонды, что является самым простым способом узнать о ценах на уран”, - сказал Брэм Вандерелст из трейдинговой компании Curzon Uranium.

Металл привлек внимание инвесторов после того, как цены удвоились за последний год до 102 долларов за фунт, поскольку ведущие производители Казатомпром и Самесо сократили

производственные рекомендации из-за того, что вновь открытые шахты, которые были законсервированы, с трудом наращивали производство для удовлетворения возобновившегося спроса.



Это также связано с возрождением ядерной энергетики, чтобы помочь странам сократить выбросы углекислого газа, что было подчеркнуто в заявлении Группы семи наиболее промышленно развитых стран от декабря 2023 года, в котором предусматривается утроение мощностей ядерной энергетики с 2020 по 2050 год.

Goldman Sachs начал выписывать опционы на физический уран для хедж-фондов, впервые создав производный инструмент на этот металл.

“Goldman повышает их узнаваемость, они неуклонно увеличивают свой портфель”, - сказал источник, имевший дело с банком, отказавшись сообщить подробности транзакций, поскольку они конфиденциальны.

Goldman в основном имеет дело с финансовыми клиентами, такими как хедж-фонды, в то время как основное внимание Маскариэ сосредоточено на увеличении объемов торговли и маркетинга майнеров, сказал другой источник, имевший дело с обоими банками, также отказавшийся вдаваться в подробности, поскольку данные конфиденциальны.

Все пять источников, с которыми разговаривало *Reuters*, отказались назвать свои имена, поскольку не хотели обсуждать публично детали частной торговли.

Оба банка отказались от комментариев.

Запасы урана Nufcor

Goldman работает на рынке урана с 2009 года, когда она купила Nufcor, лондонского трейдера ядерного топлива.

Однако пять лет спустя, после аварии на японской АЭС "Фукусима" в 2011 году, когда цены на уран резко упали, Goldman намеревался разгрузить Nufcor, но не смог найти покупателя и заявил, что планирует свернуть бизнес.

Бизнес так и не закрылся, и на конец 2022 года у Nufcor были запасы урана на сумму 356 миллионов долларов, показали самые последние документы регулирующих органов.

Этого урана достаточно для обеспечения топливом 17 крупных ядерных реакторов в течение года, согласно расчетам *Reuters* и данным Всемирной ядерной ассоциации.

По данным консалтинговой компании UxC, в 2023 году инвесторы купили физический уран публичными фондами и хедж-фондами, что составило почти 15 миллионов фунтов концентрата оксида урана (U3O8), или около 26% от общего объема торгов на спотовом рынке.

Это меньше, чем в 2022 году, когда инвесторы купили 22 миллиона фунтов стерлингов, поскольку более высокие цены в 2023 году означали, что на каждый доллар покупалось меньше фунтов урана.

“Мы особенно часто видели крупные объемы, приобретенные инвесторами в 2021-2023 годах”, - сказал Джонатан Хинце, президент UxC.

U3O8 или желтый кек - это мелкодисперсный порошок, упакованный в стальные бочки, который образуется при химической переработке урановой руды.

В то время как наибольший объем физического урана, находящегося в распоряжении инвесторов, приходится на фонды, зарегистрированные на бирже, несколько хедж-фондов инвестировали в акции урановых добытчиков и других компаний, связанных с ядерной отраслью, в течение нескольких лет и сейчас также инвестируют в физический уран.

Sachem Cove Partners, инвестиционная стратегия, ориентированная на уран, с активами под управлением около 250 миллионов долларов, начала инвестировать в сектор в 2018 году с помощью акций и доверенных лиц в отношении физического урана, таких как Sprott Physical Uranium Trust. Компания начала покупать физический уран в прошлом году.

“Это дает нам возможность взглянуть на оба рынка, сам физический рынок и фондовые рынки”, - сказал Майк Алкин, директор по инвестициям

<https://www.mining.com/web/goldman-hedge-funds>

BLUE SKY URANIUM ОБЪЯВЛЯЕТ О ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ УРАН-ВАНАДИЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИВАНА.

22 февраля 2024 г.

Основные показатели PEA (Все цифры в долларах США)

- NPV после уплаты налогов 8%: 227,7 млн долларов
- IRR после уплаты налогов: 38,9%
- Срок окупаемости после уплаты налогов: 1,9 года
- Капитальные затраты на подготовку производства: 159,7 млн долларов, включая 35,4 млн долларов на непредвиденные расходы
- Капитальные затраты на поддержание срока службы рудника ("LOM"): 27,3 миллиона долларов, включая 5,4 миллиона долларов на непредвиденные расходы
- Средняя общая денежная стоимость LOM за вычетом кредитов: \$ 23,29 / фунт унции⁸
- Средние общие затраты на поддержание LOM ("AISC") за вычетом кредитов: \$ 24,95 / фунт унции⁸

Основные предположения и исходные данные PEA

- Цена на уран: \$ 75/ фунт унции⁸
- Цена на ванадий \$ 7,5 за фунт в 2 граммах⁵
- Годы строительства: 2
- Годы добычи: 11
- Соотношение полосы: 1,5: 1 (отходы / руда)
- Разбавление: 3%
- Средняя производительность добычи (отходы + сырье для мельницы): 5,10 млн тонн в год
- Пропускная способность переработки: 2,17 млн тонн в год
- Извлечение урана на технологических установках (нетто): 84,6%
- Извлечение ванадия на технологических установках (нетто): 52,5%
- Среднегодовая добыча (LOM): 1,5 млн баррелей в год³⁸
- Объем добычи урана LOM: 16,5 млн баррелей U3O8

Проект Амарилло-Гранде

Уран-ванадиевый проект Амарилло-Гранде, на 100% принадлежащий Компании в провинции Рио-Негро, Аргентина, является новым урановым районом, контролируемым Blue Sky. Проект включает в себя несколько основных целевых участков с региональной тенденцией, с минерализацией урана и ванадия в рыхлых консолидированных песчаниках и конгломератах на поверхности или вблизи нее. Территория равнинная, полусухая и доступна круглый год, поблизости есть железная дорога, электричество и порт.

Месторождение Ивана расположено на самом южном из трех целевых участков, составляющих Уран-ванадиевый проект Амарилло-Гранде. Минерализация была впервые выявлена на Иване после полевых исследований, проведенных в 2010 году региональной радиометрической и магнитной съемкой с воздуха высокого разрешения.

Месторождение Ивана обладает характеристиками уран-ванадиевых месторождений как поверхностного, так и песчаникового типа. На плане уран-ванадиевое оруденение Ивана имеет широкую С-образную структуру с несколькими изолированными участками периферийного оруденения. Урановая минерализация в Иване состоит из вторичных урановых минералов, которые включают карнотит, коффинитоподобный минерал, получивший название β -коффинит (бета-коффинит), а также малый тьюмунит, лейбигит и неизвестный ураносодержащий минерал.

Минерализация происходит на глубине 25 м от поверхности в двух расположенных друг над другом зонах. Верхняя зона состоит преимущественно из карнотитового оруденения, а нижняя зона содержит смесь в основном карнотитового и β -коффинитового оруденения. Две зоны встречаются на большей части месторождения, но есть локализованные участки, где присутствует только одна зона. Толщина верхней зоны составляет в среднем 2,7 м, максимум - 10 м, в то время как толщина нижней зоны составляет не более 20 м, а средняя толщина - 6 м..

Считается, что проект Амарилло-Гранде обладает потенциалом районного масштаба для обнаружения аналогичных типов минерализации.

Blue Sky Uranium Corp. является лидером по разведке урана в Аргентине. Цель компании - обеспечить акционерам исключительную доходность путем быстрого превращения портфеля месторождений поверхностного урана в низкотратных производителей, при этом уважая окружающую среду, сообщества и культуру во всех областях, в которых мы работаем. Blue Sky владеет исключительным правом на недвижимость в двух провинциях Аргентины. Флагманский проект Компании в Амарилло Гранде стал открытием нового района, который потенциально может стать как ведущим внутренним поставщиком урана на растущий рынок Аргентины, так и новым поставщиком на международный рынок. Компания является членом Grosso Group, группы по управлению ресурсами, которая является пионером в разведке в Аргентине с 1993 года

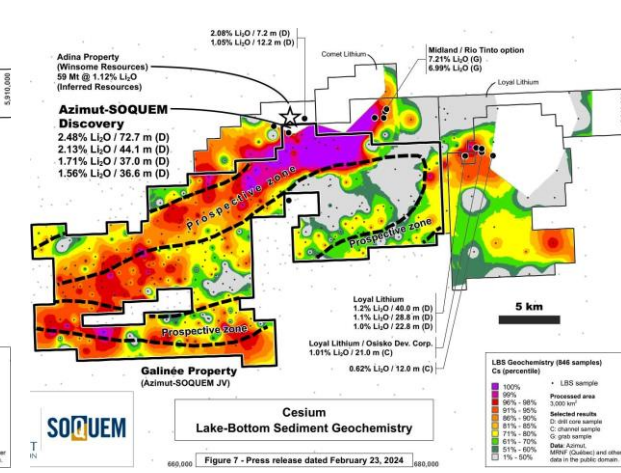
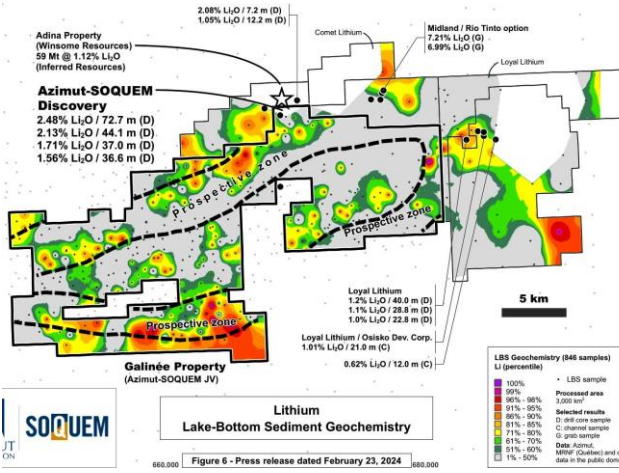
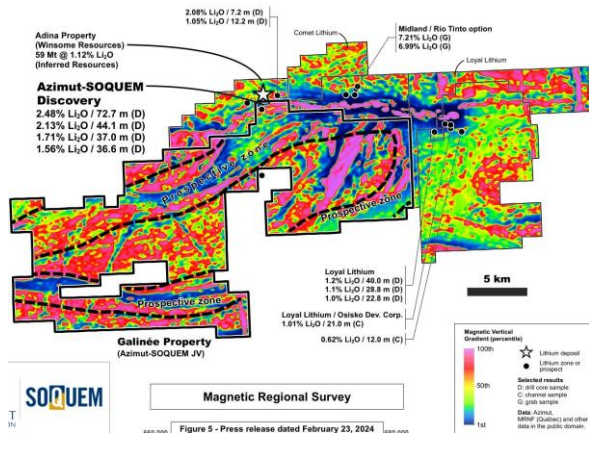
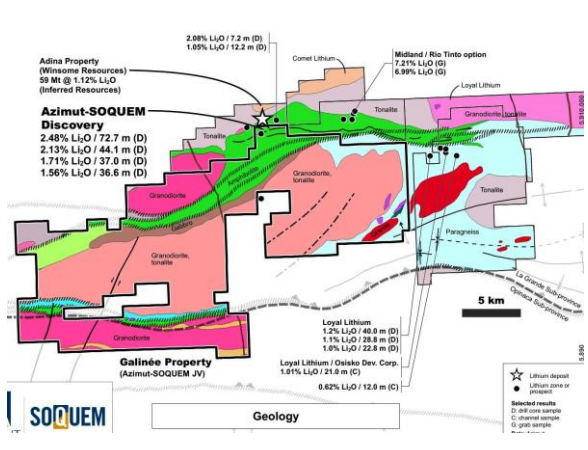
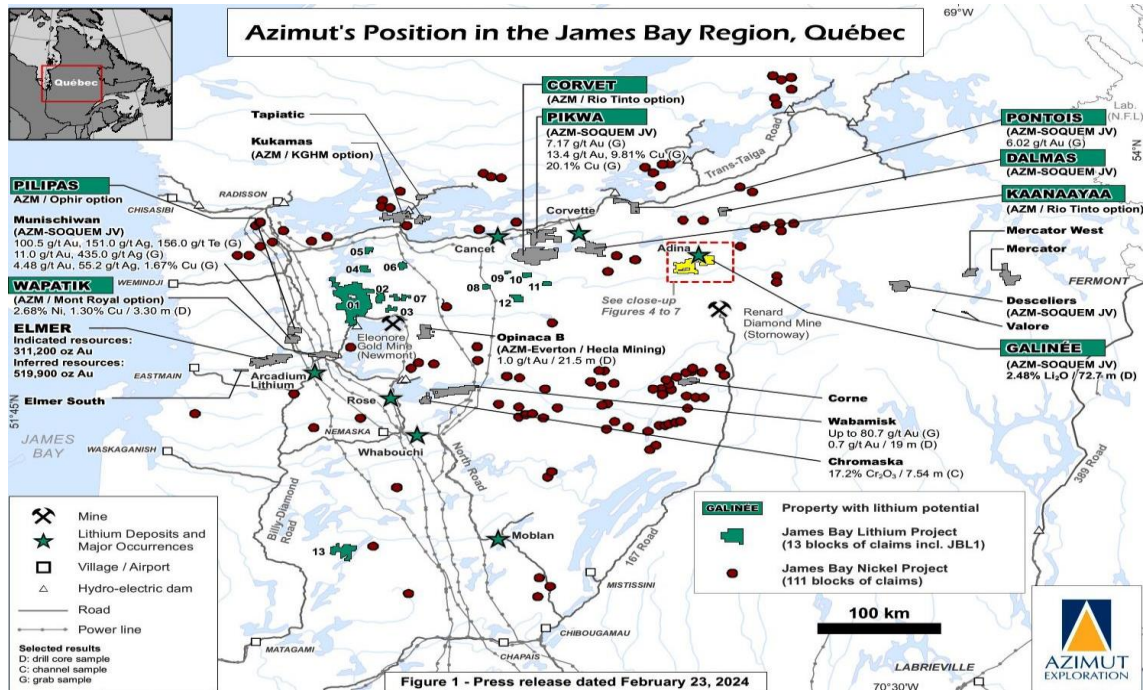
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

AZIMUT EXPLORATION И SOQUEM УВЕЛИЧИВАЮТ ОБЪЕМЫ ДОБЫЧИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ЛИТИЯ В ГАЛИНЕ, РЕГИОН ДЖЕЙМС-БЕЙ, КВЕБЕК

23 февраля 2024 г.

Компания Azimut и ее партнер SOQUEM Inc. (“СОКЕМ”) назвали объект в Галине одним из своих главных приоритетов на 2024 год. В дополнение к бурению, летом также будет проведен этап комплексной разведки в масштабе объекта. Оператором рабочей программы является Azimut.

Компания Azimut владеет крупнейшим портфелем проектов по разведке многокомпонентных полезных ископаемых в Квебеке (золото, медь, никель, литий) и является одним из самых активных геологоразведчиков провинции.



Потенциал для геологоразведочных работ в масштабах объекта

Галине обладает значительным геологоразведочным потенциалом, подтвержденным базой данных проекта Azimut и результатами, недавно полученными другими компаниями по близлежащим объектам. Регион считается важным развивающимся литиевым районом.

В Галине определена общая протяженность перспективного участка в 60 километров:

Пробуренный в настоящее время участок в самой северной части участка является частью более обширной перспективной зоны, которая простирается на 12 километров к востоку и более чем на 21 километр вдоль северо-западной части проекта.

В южной половине территории несколько участков с совокупной протяженностью 27 километров также характеризуются благоприятным геологическим контекстом в сочетании с привлекательными аномалиями содержания лития в озерных отложениях.

Определение цели и ранжирование также поддерживаются литогеохимическими данными, результатами отбора проб и анализом дистанционного зондирования.

В региональном масштабе известные залежи литиевого пегматита, по-видимому, пространственно связаны с формацией Триест, разрезанным поясом мафических зеленокаменных пород с железистыми образованиями, частично ограниченными парагнейсами. Триест имеет относительно отчетливый слабомагнитный след, состоящий из тонких, сильно намагниченных межслоевых горизонтов. На текущем этапе разведки сподумен-пегматитовая минерализация примерно очерчивает региональный коридор длиной 18 километров и шириной 1 километр.

Последние результаты разведки в этом районе указывают на хорошую пространственную корреляцию между литиевой минерализацией коренных пород и аномалиями в осадках ближайших озер в элементах pathfinder для пегматитов LCT. Затем эти аномалии могут быть использованы в качестве ключевого критерия для определения целей разведки в недостаточно разведанных секторах. Большинство этих аномалий озерных отложений пространственно накладываются на Триестскую формацию, которая, по-видимому, пока является основным источником пегматитов LCT в этом районе.

Некоторые аспекты ситуации в Галине сопоставимы с очевидным региональным контекстом для месторождения лития CV5 (Patriot Battery Metals):

Тела сподуменовых пегматитов расположены в разрезанных мафитовых поясах зеленокаменных пород, принадлежащих субпровинции Ла Гранде, недалеко от тектоно-метаморфической границы с субпровинцией Опинака.

Наличие сверхсветоносных посттектонических интрузий (Вье Комптуар и / или свиты Тилли).

Четко выраженные геохимические аномалии озерных отложений (литий-цезий-рубидий-галлий-олово), пространственно связанные с литиевой минерализацией.

Azimuth - ведущая компания по разведке полезных ископаемых с солидной репутацией в области определения целевых показателей и развития партнерских отношений. Компания владеет крупнейшим портфелем проектов по разведке полезных ископаемых в Квебеке (Канада)

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

ЦИННВАЛЬДСКИЙ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ В ГЕРМАНИИ СТАЛ ВТОРЫМ ПО ВЕЛИЧИНЕ В ЕС

21 февраля 2024 г.

Акции немецкой компании Zinnwald Lithium (LON: ZNWD) резко выросли в среду после того, как компания увеличила на 445% оценку минеральных ресурсов (MRE) для одноименного проекта в восточной земле Саксония.

Обновление делает Циннвальд вторым по величине литиевым проектом в Европейском Союзе (ЕС) как по объему ресурсов, так и по содержанию лития, говорится в заявлении исполнительного директора Антона дю Плесси.

Крупнейшим месторождением лития в твердых породах в Европе и четвертым по величине активом в мире, не связанным с рассолом, является литиевый проект Cinovex в Чешской Республике, принадлежащий European Metals (ASX, LON: EMH) и контролируемой государством коммунальной компании CEZ.

Акции Zinnwald Lithium выросли более чем на 41%, закрывшись в среду на 7,55 п.п. Таким образом, рыночная капитализация компании составляет 35,84 млн фунтов стерлингов (45,2 млн долларов).

Последняя оценка ресурсов проекта включает 26 911 метров нового алмазного колонкового бурения на 84 скважинах и переосмысленную и обновленную геологическую модель по сравнению с предыдущей оценкой, опубликованной в сентябре 2018 года, сообщила компания.

Расположенный в самом сердце химической и автомобильной промышленности Европы, проект, примерно в 35 км от Дрездена, как ожидается, будет производить карбонат лития аккумуляторного класса, гидроксид лития и фторид лития (Li_2CO_3 , LiOH , LiF) или их комбинацию.

Цены на литий, который когда-то назывался “белым маслом”, упали более чем на 80% по сравнению с максимумом 2022 года из-за замедления роста продаж электромобилей, в том числе в Китае, крупнейшем потребителе электромобилей, и переизбытка предложения на рынке.

<https://www.mining.com/zinnwald-lithium-project>

СДЕЛКА ФРАНЦИИ С МОНГОЛИЕЙ ПО УРАНУ СТОИМОСТЬЮ 1,6 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ СТАЛКИВАЕТСЯ С ЗАДЕРЖКАМИ

22 февраля 2024 г.

Сделка по добыче урана стоимостью 1,6 миллиарда долларов между Францией и Монголией, которая является частью усилий Франции по диверсификации поставок для питания своего парка ядерных реакторов, сталкивается с политическими препятствиями.

Дебаты о защите стратегических ресурсов в Монголии рискуют отложить завершение соглашения до проведения выборов в июне, по словам двух человек, знакомых с этим вопросом, которые попросили не называть их имен. Прогресс также был затруднен после того, как главный переговорщик азиатской страны ушел в отставку, сказал третий человек, что означает, что текст сделки пришлось пересмотреть.

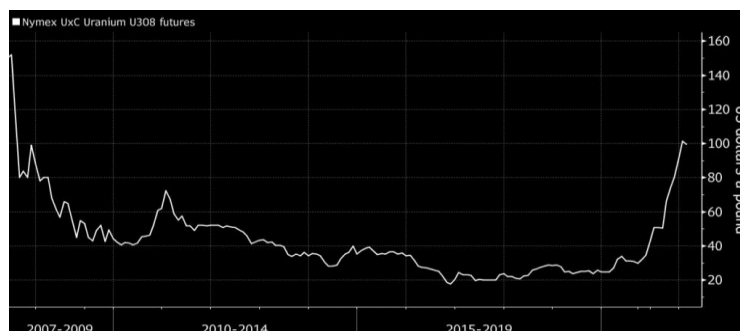
Французский производитель урана Orano SA достигла общего соглашения о разработке и эксплуатации рудника Зуувч-Овоо в Монголии в октябре во время поездки президента страны Хурелсуха Ухнаа в Париж для встречи со своим коллегой Эммануэлем Макроном.

Ожидается, что окончательное инвестиционное соглашение будет подписано к концу прошлого года, а добыча должна начаться в 2028 году.

Длительная задержка или даже отмена проекта стала бы ударом по контролируемой государством ядерной группе Orano, которая заявила, что этот план является ключевым шагом в расширении поставок по мере роста мирового спроса. Компания ведет добычу урана в Канаде и Казахстане, а также в Нигере, где ее бизнес был поставлен под угрозу прошлогодним военным переворотом.

Представители правительства Монголии не смогли сразу прокомментировать задержки с контрактом. Orano сообщил в заявлении по электронной почте, что переговоры продолжаются и что власти выразили сильную мотивацию завершить подписание соглашения как можно скорее.

Серия перебоев с поставками в прошлом году, включая государственный переворот в Нигере, который сорвал поставки в Европу, подняла спотовые цены на уран до 15-летнего максимума. Крупнейший в мире производитель металла, казахстанская государственная горнодобывающая компания Казатомпром, снизила свой прогноз добычи в прошлом месяце, сославшись на нехватку кислоты, необходимой для переработки руды. Это происходит на фоне возрождения интереса к ядерной энергетике, поскольку правительства пытаются декарбонизировать свою экономику, чтобы достичь целевых показателей по выбросам.



В октябре Франция заявила, что хочет предоставить Монголии, расположенной между Россией и Китаем, не имеющей выхода к морю, “средства для получения преимуществ от большого стратегического суверенитета” перед лицом “двух чрезвычайно могущественных соседей”.

Россия поставляет более 80% нефтепродуктов, в которых нуждается Монголия, в то время как Китай является основным покупателем монгольского экспорта. Пекин быстрыми темпами строит атомные электростанции.

Напряженность вокруг доступа к критически важному сырью и стратегическому оборудованию между Западом и Россией обострилась после того, как президент Владимир Путин направил войска на Украину два года назад. США и Европа ввели жесткие санкции в отношении российской экономики, что побудило Кремль обратиться к Китаю, Турции и арабским странам, чтобы удержать свою промышленность на плаву.

Россия также стала гораздо более враждебно относиться к любому влиянию Запада на своих соседей, включая страны Центральной Азии и Монголию. Тем временем Москва вытеснила Париж в качестве ведущего партнера в нескольких африканских столицах после военных переворотов, в том числе в Нигере.

Вскоре после возвращения президента Монголии из Парижа в октябре его посетила российская делегация во главе с заместителем премьер-министра Викторией Абрамченко. В декабре Россия также согласовала с Монголией план строительства небольшого модульного реактора, сообщает государственное информационное агентство ТАСС.

Когда в декабре Россия прекратила поставки электроэнергии своему соседу, сославшись на инцидент на гидроэлектростанции, Монголии пришлось ограничить ежедневное потребление электроэнергии, подчеркнув свою зависимость.

Министр энергетики Монголии Баттогток Чойджилсурен посетил Москву в том же месяце, чтобы обсудить возможность бесперебойных поставок нефтепродуктов с заместителем премьер-министра России Александром Новаком. Ранее в феврале Россия заявила, что относится к Монголии предпочтительно, когда речь заходит о ценах на нефтепродукты

<https://www.mining.com/web/frances-1-6-billion-uranium>

РАЗРАБОТЧИКИ УРАНА ГОВОРЯТ, ЧТО СКАЧОК ПРЕДЛОЖЕНИЯ СТИМУЛИРУЕТ НОВЫЕ ПРОЕКТЫ

13 февраля 2024 г.

Разработчики урановых проектов ожидают улучшения перспектив цен и соглашений о поставках после того, как крупнейший в мире производитель ядерного топлива потряс рынок сокращением производства.

Недавние переговоры с потенциальными покупателями показали, что существует дополнительный интерес к новым соглашениям о добыче, и он, вероятно, возрастет после того, как казахстанская государственная горнодобывающая компания "Казатомпром" понизила прогноз по добыче ранее в этом месяце, согласно Bannerman Energy Ltd.

“Из этих обсуждений нам стало ясно, что коммунальные предприятия хотят большей диверсификации поставок”, - сказал Брэндон Манро, главный исполнительный директор компании Bannerman из Перта, которая стремится запустить проект Etango в Намибии в производство к концу 2026 года. “Мы думаем, что долгосрочная картина остается благоприятной”.



Казатомпром в этом месяце снизил прогноз на 2024 год на целых 14%, ранее предупредив, что, вероятно, не достигнет производственных показателей в 2025 году.

В то же время спрос на уран растет по мере того, как страны, включая Китай, Японию, Южную Корею и Францию, возрождают или расширяют свои ядерные электростанции, сказал Джон Борсхофф, генеральный директор Deep Yellow Ltd., реализующей проекты в Австралии и Намибии.

“Я думаю, что это прекрасное время для производителей, и это будет устойчивый период высоких цен по крайней мере в течение десятилетия”, - сказал Борсхофф. Deep Yellow прогнозирует первую добычу на своем проекте Тумас в Намибии в 2026 году.

<https://www.mining.com/web/uranium-developers-say-supply>