



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.)**

№ 249

май 2023 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Cu	• ATON RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ С ГЛУБИНОЙ 10 000 М НА МЕСТОРОЖДЕНИИ АБУ МАРАВАТ.....	4
Cu	• ZONTE METALS ОБНАРУЖИВАЕТ ДВЕ ГРАВИТАЦИОННЫЕ АНОМАЛИИ НА МИШЕНИ К9 С САМЫМ ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ В ПОЧВЕ ПО ПРОЕКТУ.....	4
Cu	• MARIMASA COPPER ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОБНОВЛЕННОЙ ОЦЕНКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ОКСИДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МАРИМАКА.....	5
Pt Pd	• PROSPECTOR METALS ПРОБУРИЛА НОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ PT-PD В ROADCUT, СЕВЕРО-ЗАПАД ОНТАРИО.....	7
Cu	• MAGNA MINING СООБЩАЕТ О НОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НА CREAN HILL.....	9
Fe Cu	• GOLDEN ARROW RESOURCES РАСШИРЯЕТ ПЕРВУЮ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЖЕЛЕЗО-МЕДЬ-ЗОЛОТО-КОБАЛЬТ В САН-ПЬЕТРО, ЧИЛИ.....	10
Cu Li	• MANNING VENTURES OPTIONS - МЕДНО-ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ КАВА, СЕВЕРО-ЗАПАД ОНТАРИО.....	11
Cu	• NEW ENERGY METALS СООБЩАЕТ ОБ ОБНАДЕЖИВАЮЩИХ РЕЗУЛЬТАТАХ МЕДНОГО ПРОЕКТА ТРОИЦА.....	12
Cu	• ALPNA COPPER ОБЪЯВЛЯЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТНОЙ 3D-ИНВЕРСИИ В ПРОЕКТЕ STAR.....	14
W	• ДОБЫТЧИК ВОЛЬФРАМА В ПРИМОРЬЕ ПРИЗНАН БАНКРОТОМ.....	15
Fe	• VALE ПРОДВИГАЕТСЯ ВПЕРЕД С РАСШИРЕНИЕМ МАЙНИНГА AMAZON НА 2,7 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ, ДЕЛАЯ СТАВКУ НА ЧИСТУЮ СТАЛЬ.....	16
Cu	• ПО СЛОВАМ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА, МОДЕРНИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ MARIMASA COPPER ВЫВОДИТ ЕЕ НА «ГЛОБАЛЬНО ЗНАЧИМУЮ» АРЕНУ.....	17
Cu Mo	• КОЛЛЕКТИВНАЯ ДОБЫЧА, ОРИЕНТИРОВАННАЯ НА ОТКРЫТИЯ, РАСКРЫВАЕТ НОВЫЕ ПОРФИРОВЫЕ СЕКРЕТЫ ИЗ ГУАЯБАЛЕСА.....	18
Au	• США ВВОДЯТ САНКЦИИ ПРОТИВ НЕКОТОРЫХ КРУПНЕЙШИХ ЗОЛОТОДОБЫТЧИКОВ РОССИИ.....	20
Cu Au	• СНИМОК ЭКВАДОРА, КОЛУМБИИ И ПЕРУ: ВОСЕМЬ КОМПАНИЙ ИЩУТ МЕДЬ, ЗОЛОТО И МНОГОЕ ДРУГОЕ.....	21
Au Ag	• АВСТРАЛИЯ ЗАРУЧИЛАСЬ ПОДДЕРЖКОЙ США В СФЕРЕ ДОБЫЧИ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	21
Au Ag	• ПОЛИМЕТАЛЛ ПРЕУМЕНЬШАЕТ МАСШТАБЫ САНКЦИЙ, ПОСКОЛЬКУ АКЦИИ КОТИРУЮТСЯ В ЛОНДОНЕ, КАК РЕЗЕРВУАР.....	26
Fe	• VALE ПРОДВИГАЕТСЯ ВПЕРЕД С РАСШИРЕНИЕМ ДОБЫЧИ AMAZON НА 2,7 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ В РАМКАХ СТАВКИ НА ЧИСТУЮ СТАЛЬ.....	26
Cu	• CHINALCO ПЛАНИРУЕТ НАЧАТЬ РАСШИРЕНИЕ МЕДНОГО РУДНИКА В ПЕРУ НЕ ПОЗДНЕЕ КОНЦА ИЮНЯ.....	27
Cu	• КОМПАНИЯ COPPER MOUNTAIN MINING ПЕРЕСЕКАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДИ И ЗОЛОТА С САМЫМ ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ, ВКЛЮЧАЯ 104 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ СUEQ 1,01%, И РАСШИРЯЕТ МИНЕРАЛИЗОВАННУЮ ЗОНУ НА ГЛУБИНУ БОЛЕЕ 200 МЕТРОВ.....	28
Ni	• КАНАДСКАЯ НИКЕЛЕВАЯ КОМПАНИЯ ОБЪЯВЛЯЕТ О НОВОМ ОТКРЫТИИ НА УЧАСТКЕ MANN NORTHWEST PROPERTY И ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О РЕГИОНАЛЬНОМ БУРЕНИИ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ МИДЛЮТИАН И СОТМАН.....	30
Cu	• ВСМ RESOURCES ПЕРЕХВАТИЛА 510 ФУТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,66% НА ЭТАПЕ 3 БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ THOMPSON KNOLLS GREENFIELD CU-AU-ПОРФИРЫ, ЮТА, США.....	31
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА		
Graf	• «НЕОБЫЧАЙНЫЙ» ПРИРОСТ ТОННАЖА ГРАФИТА И МНОГООБЕЩАЮЩИЕ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ БАТАРЕЙ ПРОДВИГАЮТ LOMKO METALS ДАЛЬШЕ ПО ПУТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ТЭО.....	32
Ugol	• В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ РАСШИРЯТ УЧАСТКИ ОСВОЕНИЯ УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	33
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.		
	• РОСНЕДРА ГОТОВЯТ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛОВ, КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ И "ОБОРОНКИ".....	35
	• УВЕЛИЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНОЛОГИИ, СВЯЗАННЫЕ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА РУДНИКЕ – ОТЧЕТ.....	35
	• КАК ФИНАНСИРОВАТЬ ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА РАННЕЙ СТАДИИ.....	36

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

	• ИССЛЕДОВАНИЕ УГЛЕРОДИСТОЙ НЕЙТРАЛЬНОЙ СТАЛИ С ГРАВИТАЦИОННЫМ	
Fe	ЗНАКОМ VALE И ФРАНЦИИ.....	39
Pb	• БАЛАНС СВИНЦА ПО-ПРЕЖНЕМУ ЗАВИСИТ ОТ ЭКСПОРТА КИТАЯ.....	39
	• ММК ПРОДОЛЖАЕТ ОСВАИВАТЬ ПРЕМИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ	
Cr	ТРУБНОЙ ОТРАСЛИ.....	41
	• ТУРЦИЯ СТАЛКИВАЕТСЯ С ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ РИСКОМ ИЗБЫТОЧНЫХ	
	МОЩНОСТЕЙ В МЕТАЛЛУРГИИ.....	41
	• ИНВЕСТИЦИИ И РАЗВИТИЕ ИНДУСТРИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ РОССИИ	42
Al	• ПОСТАВКИ РОССИЙСКОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОВОЛОКИ В ЕС ВЫРОСЛИ В МАРТЕ	
	НА 55%.....	43
Al	• РОССИЯ УВЕЛИЧИВАЕТ ЭКСПОРТ АЛЮМИНИЯ В КИТАЙ ПОЧТИ ДО РЕКОРДНОГО	
	УРОВНЯ ИЗ-ЗА УЖЕСТОЧЕНИЯ САНКЦИЙ.....	43
Fe	• МИРОВОЙ РЫНОК НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ БУДЕТ РАСТИ СО СРЕДНЕГОДОВЫМ	
	ТЕМПЛОМ РОСТА 4,7%.....	44
	• ЦЕНЫ ЖЕСТЬ ПОДЪЕМ НА ПОСТАВКУ МЬЯНМЕ БЕСПОКОИТЬСЯ.....	44
Sn	• POSCO ЗАВЕРШАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ГИГАНТСКОГО ЗАВОДА	
Al	МЕТАЛЛООБРАБОТКИ В КИТАЕ.....	45

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

U	• СДЕЛКА С РОССИЕЙ ПО УРАНУ ВЫЗВАЛА БЕГСТВО МЕНЕДЖЕРОВ КАЗАХСКОГО	
	ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ГИГАНТА.....	46
U	• ЗАКОНОПРОЕКТ О ЗАПРЕТЕ ИМПОРТА УРАНА ИЗ РОССИИ ПРИНЯТ	
	ПОДКОМИТЕТОМ ПАЛАТЫ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ США.....	47
	• УГОЛЬНАЯ СТРАНА К УГЛЕРОДНЫМ ИННОВАЦИЯМ: ОТКРЫТИЕ	
Ree	РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВАЙОМИНГЕ МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬ ПРАВИЛА ИГРЫ ДЛЯ	
	США	47
Li	• VOLT LITHIUM ОБЪЯВЛЯЕТ 4,3 МИЛЛИОНА ТОНН РЕСУРСОВ ЛИТИЯ НА УЧАСТКЕ	
	RAINBOW LAKE С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ДО 121 MG/L.....	49
U	• ИСПАНИЯ ОБЪЯСНИЛА ЗАКУПКИ УРАНА ИЗ РОССИИ.....	50
U	• ЛИДЕРСТВО КАЗАХСТАНА В ДОБЫЧЕ УРАНА – ТОЛЬКО КРАСИВАЯ ВЫВЕСКА.....	51
Li	• ДЕФИЦИТ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЛИТИЯ В РФ ОЖИДАЕТСЯ К 2040 ГОДУ НА ФОНЕ	
	РОСТА СПРОСА НА БАТАРЕИ.....	52
U	• У ПОЛЬШИ ДОЛЖНА БЫТЬ СВОЯ АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЗАЯВИЛ	
	КАЧИНСКИЙ.....	52
Li	• ПАДЕНИЕ ЛИТИЯ ПРИВЛЕКАЕТ ВНИМАНИЕ К СПОТОВОЙ ЦЕНЕ В КИТАЕ.....	53
Zr	• АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО ВЗЯЛО ПОД КОНТРОЛЬ ЦИРКОНИЕВЫЙ ГОК.....	55
Li	• BRUNSWICK EXPLORATION ПЕРЕХВАТИЛА 26,5 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ Li2O	
	1,51% В ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ БУРЕНИЯ НА ЗАПАДЕ АНАТАКАУ.....	55
U	• AVASCA RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ АНОМАЛЬНЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ УРАНА В	
	СВОЕЙ ПРОГРАММЕ ЗИМНЕГО БУРЕНИЯ 2023 ГОДА НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ KEY LAKE	
	SOUTH.....	56

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ATON RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ С ГЛУБИНОЙ 10 000 М НА МЕСТОРОЖДЕНИИ АБУ МАРАВАТ

19 мая 2023 г.

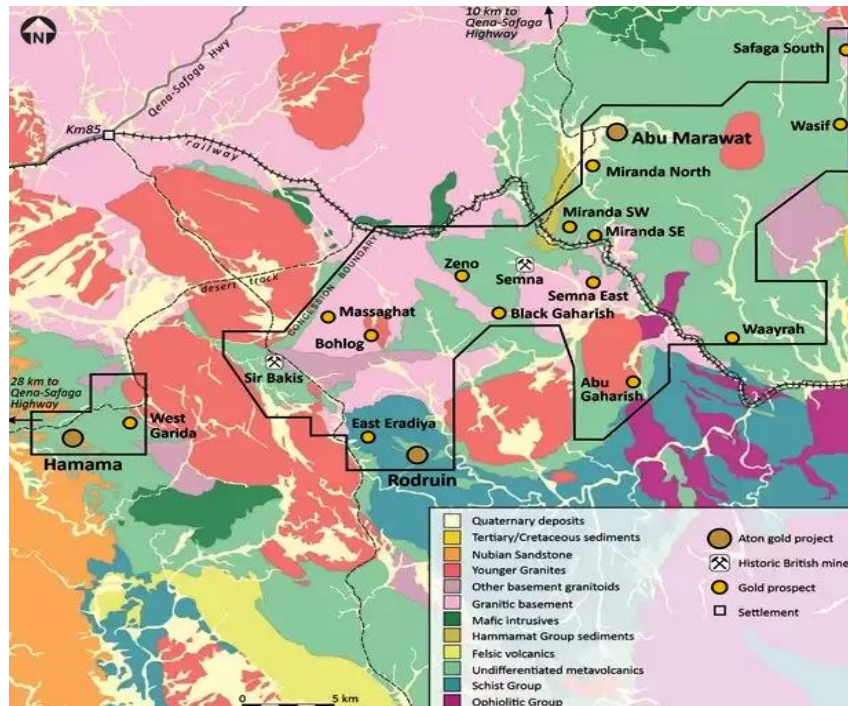


Рисунок 1: Геология и план разведки концессии Абу Марават

Программа бурения RC Abu Marawat 2023 г.

Начато бурение на участке Вест-Гарида (рис. 1), - золота 41,7 г/т, серебра 263 г/т и содержания свинца 2,08% на интервале 1 м Минерализация в Западной Гарида связана с узкими кварцевыми жилами с высоким содержанием золота.

Компания считает, что Абу Гахариш является аналогом месторождения Сукари мирового класса, состоящую из многочисленных минерализованных жил и структур. Дальнейшая программа бурения 17 скважин общей протяженностью 3600 м была разработана на участке Семна, который будет пробурен после Абу Гахариш, и где бурение подъездных дорог и строительство площадки также хорошо продвинулись. Семна расположена примерно в 10 км к северо-западу от Абу-Гахариша (рис. 1)

Разрабатываются дополнительные программы бурения, чтобы также проверить участки Зено, Сир Бакис и Боглог (рис. 1) в рамках текущей программы RC.

Aton Resources Inc. (AAN:TSXV) сосредоточена на принадлежащей 100% концессии Абу-Марават («Абу-Марават»), расположенной на Аравийско-Нубийском щите в Египте, примерно в 200 км к северу от золотого рудника мирового класса Сукари, принадлежащего компании Centamin. Компания Aton определила многочисленные объекты разведки золота и неблагородных металлов в Абу-Марават, включая месторождение Хамамма на западе, месторождение Абу-Марават на северо-востоке и разведочный участок Родруин на юге концессии. Два исторических британских золотых рудника также расположены на концессии в Sir Bakis и Semna. Компания Aton определила несколько различных геологических тенденций в пределах Абу-Марават, которые демонстрируют потенциал для развития различных типов минерализации драгоценных и полиметаллических металлов.

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

ZONTE METALS ОБНАРУЖИВАЕТ ДВЕ ГРАВИТАЦИОННЫЕ АНОМАЛИИ НА МИШЕНИ К9 С САМЫМ ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ В ПОЧВЕ ПО ПРОЕКТУ

18 апреля 2023 г.

Недавно завершенная гравиметрическая съемка выявила две аномалии на цели К9. Предыдущая разведка Zonte над целевым районом выявила магнитную аномалию, совпадающую со значительным

изменением, расположенную в структурном коридоре с повышенным содержанием меди в горных породах и почвах. В рамках проекта Cross Hills Copper Компания выполнила более 1000 проб почвы MMI, при этом цель К9 показала большинство самых высоких значений. Единственный образец с самым высоким содержанием меди в почве находится над одной из недавно обнаруженных гравитационных аномалий, что делает его приоритетной целью. Компания завершит детальную программу заполнения и расширенного отбора проб почвы, чтобы определить наиболее приоритетные области для первоначального бурения.

Две гравитационные аномалии, обнаруженные на мишени К9, частично прилегают друг к другу и перекрывают магнитную аномалию. Юго-восточная гравитационная аномалия имеет размеры около 800 на 500 м и открывается на юг. Северо-западная гравитационная аномалия представляет собой вытянутую аномалию, имеющую размеры более 1000 м по простиранию и до 300 м в ширину. Каждая аномалия совпадает и пространственно связана с повышенным содержанием меди в горных породах и почвах. Компания выполнила более 1000 проб почвы MMI по всему проекту с целью К9, содержащей самую высокую концентрацию повышенного содержания меди. Примечательно, что самое высокое содержание меди в почве соответствует новой юго-восточной гравитационной аномалии. Ранее разведка цели К9 выявила минерализацию коренных пород, содержащую до 1,76% меди. Оруденение на целевом участке характеризуется борнитом, халькопиритом и халькоцитом, связанными с гематитом и магнетитом. Пирит обычно ассоциируется с медной минерализацией и ореолом целевой области.

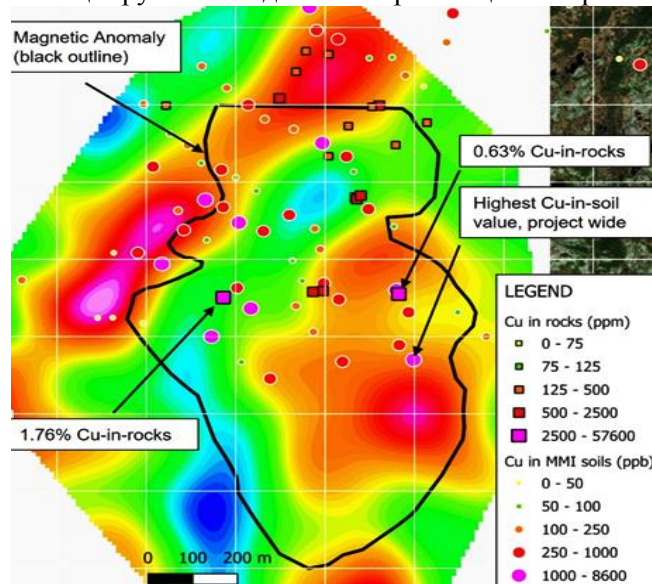


Рис. 1. Недавно обнаруженные гравитационные аномалии с медью в породах и почвах и магнитная аномалия на мишени К9.

Zonte Metals Inc. — молодой исследователь, специализирующийся на золоте и меди. Компании принадлежит 100% проекта MJ в золотом поясе Тинтина, расположенного на территории Юкон, 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>

MARIMACA COPPER ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОБНОВЛЕННОЙ ОЦЕНКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ОКСИДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МАРИМАКА

18 мая 2023 г.

Основные моменты

- Увеличение ресурсов M&I на 44% в тоннах до 200 млн тонн при 0,45% CuT для 900 тыс. тонн содержащейся меди
- Предполагаемые ресурсы 37 млн тонн при 0,38% CuT для 141 тыс. тонн содержащейся меди
- 86% от общих тонн ресурсов в измеренных и указанных категориях

Таблица 1. Оценка минеральных ресурсов на 2023 г. (указано при отсечении 0,15% CuT)

Категория и тип минеральных ресурсов	Количество (кТ)	(%)	CuS (%)	(т)	CuS (т)
Всего измерено	96 954	0,49	0,28	473 912	268 628
Всего указано	103 358	0,41	0,21	425 797	219 690
Всего измерено и указано	200 312	0,45	0,24	899 709	488 319
Всего предполагается	37 289	0,38	0,15	141 252	55 802

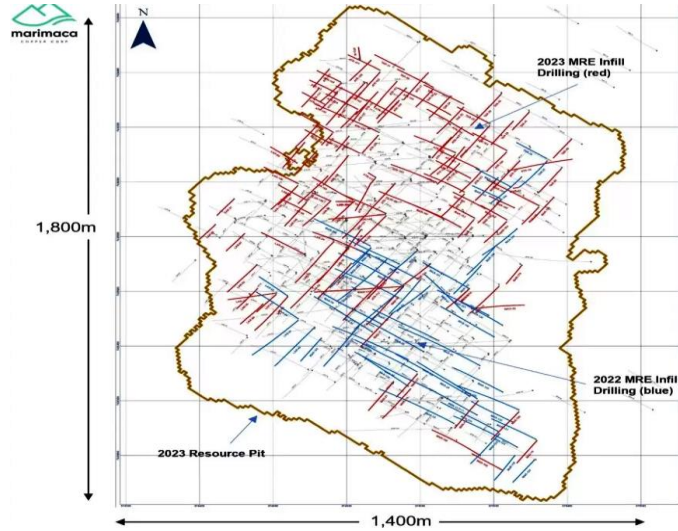


Рис. 1. Вид в плане ресурсного карьера и уплотняющего бурения

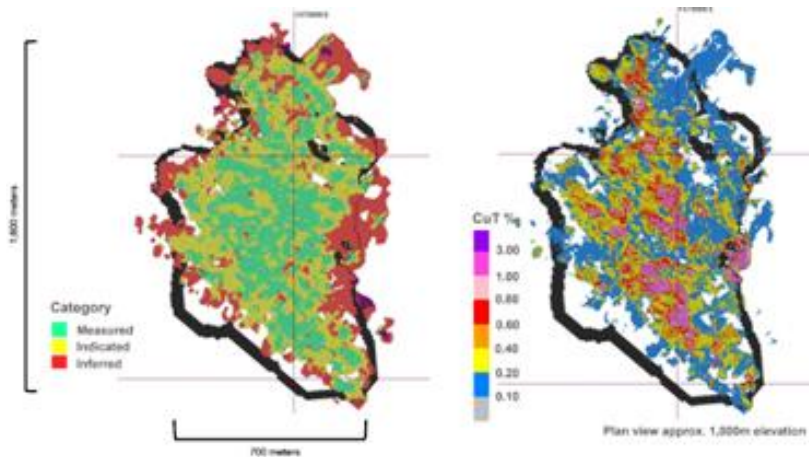


Рисунок 2. Представление плана блочной модели MRE 2023 — категория ресурсов и блочная модель

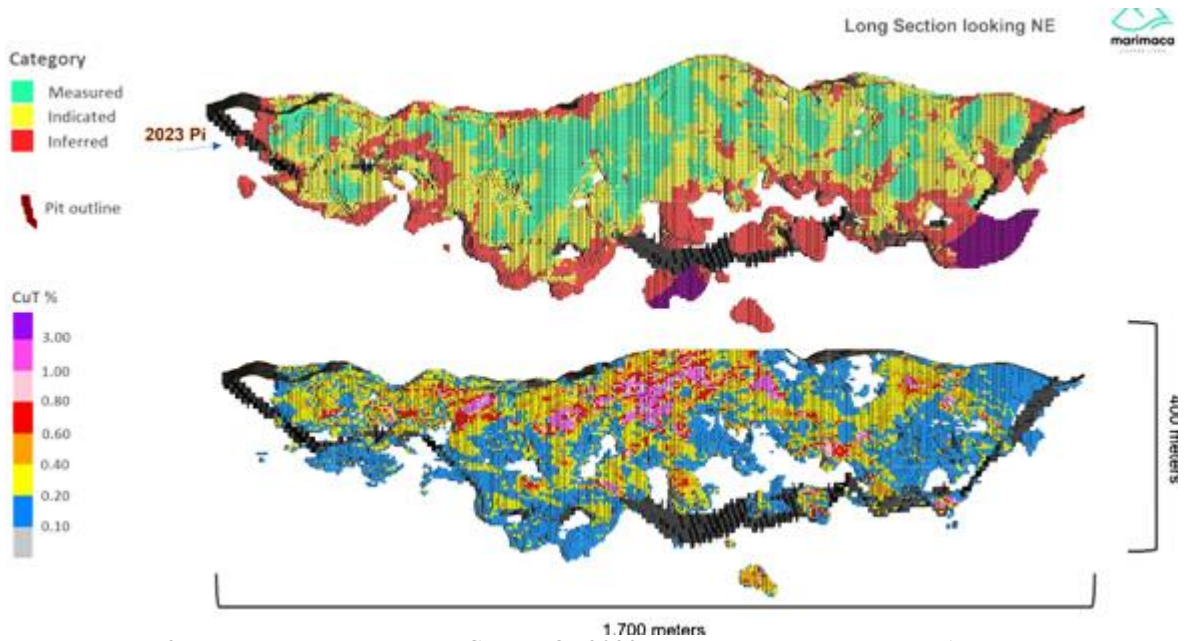


Рисунок 3. Длинный участок MRE Север-Юг 2023 г. – категория ресурсов и блочная модель

Рисунок 3 (длинный разрез) демонстрирует непрерывность оксидного оруденения по всему южному простиранию месторождения. Минерализация последовательно сосредоточена в наборах трещин, падающих на восток, с более высокими содержаниями, сосредоточенными вдоль контролирующих структур и выступов СЗ-ЮВ. Зеленая оксидная минерализация более высокого качества (брохантит, атакамит, хризоколла) преобладает в ядре месторождения и расположена вблизи поверхности. Зоны высокого содержания оксидов, смешанной и обогащенной минерализации простираются на глубину под зонами зеленых оксидов. MOD обнажается на поверхности, что, как ожидается, приведет к низкому показателю вскрыши на потенциальном этапе эксплуатации рудника.

Разведка сульфидной минерализации вниз по падению MOD на восток продолжается, и результаты будут опубликованы, когда они будут доступны. Потенциал оксидов MOD остается открытым на востоке и юго-востоке, и в надлежащее время могут быть запланированы дальнейшие исследования.

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

PROSPECTOR METALS ПРОБУРИЛА НОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ PT-PD В ROADCUT, СЕВЕРО-ЗАПАД ОНТАРИО 18 мая 2023 г.

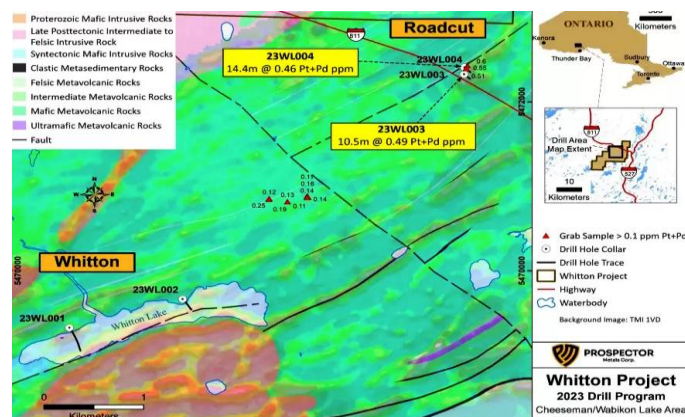


Рисунок 1. Карта расположения скважин

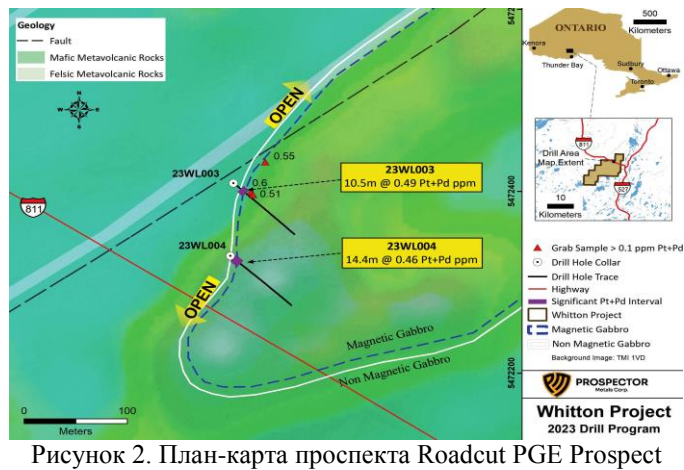


Рисунок 2. План-карта проспекта Roadcut PGE Prospect

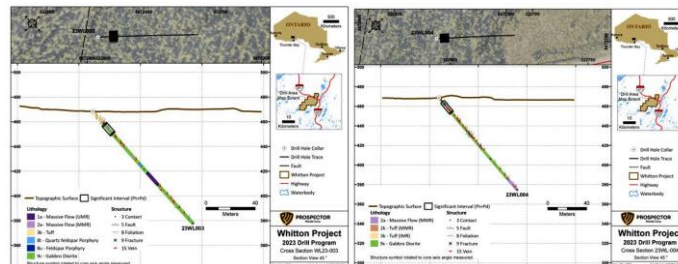


Рисунок 3. Сечения Поперечные сечения 23WL003 и 004

Обзор геологии проекта Whitton

Проект Whitton (ранее известный как проект Heaven Lake) представляет собой проект Ni-Cu-PGE районного масштаба, находящийся в 100% собственности, охватывающий 4400 га (44 км²), расположенный в 20 км к северу от Импалы, канадское озеро Лак-де-Иль. Элементы платиновой группы («PGE»), Ni -Cu Майн, Онтарио. Имущество охватывает зеленокаменный пояс Небесного озера, к которому можно добраться по главной провинциальной автомагистрали и обширной сети лесных дорог, пересекающих участок претензии. С начала 2000-х годов не было зарегистрировано никаких операций по размещению ставок, только спорадические работы по Zn-Cu-Ag (1970-1990-е годы) и Ni-Cu-PGE (2000-2002 годы), а ранее не регистрировалась разведка золота, несмотря на благоприятные геологические условия и близлежащий рудник. сложный.

Уиттон представляет собой уникальное месторождение основного металла ВМС, основного магматического Ni-Cu-PGE и жильного золота в пределах перекрывающихся типов пород и структурных участков с несколькими основными зонами вдоль северо-восточного простирания, которые являются благоприятными тенденциями для синвулканической минерализации ВМС, интрузий MUM с Сульфиды Ni-Cu-(PGE) и развитие зон сдвига, вмещающих жильные месторождения золота. Все три из этих возможностей очевидны из нанесенных на карту геологии и аэромагнетизма. Надежные геофизические цели из смоделированных проводников VTEM 2021 года готовы к бурению как для сульфидов Ni-Cu-PGE, вмещающих MUM, на цели Whitton, так и для синвулканических месторождений VMS в цели Syncline в юго-западной части заявляемого блока.

Основные моменты проекта Whitton Ni-Cu-PGE

- Доступный для дорог проект, расположенный в 20 км от действующего платино-палладий-никелевого-медного рудника Impala Lac des Iles.
- Наличие низкокачественных, но значительно аномальных значений Ni-Cu-PGE в породах с общим содержанием сульфидов менее 5% (вкрапленных) предполагает, что породы с массивными концентрациями сульфидов могут давать гораздо более высокие значения содержания металлов.
- Моделирование исследования VTEM, проведенного в 2021 году, определило сильные, крутопадающие линейные проводники.
- Последующие поиски и картирование в 2021 г. успешно подтвердили наличие сульфидных основных-ультраосновных интрузивных пород, местами аномальных по содержанию Ni, Cu и Pt-Pd (рис. 1).

Prospector Metals Corp. является компанией Discovery Group, бизнес-модель которой ориентирована на районный масштаб, раннюю разведку месторождений золота и цветных металлов и создание акционерной стоимости за счет новых открытий. Компания уделяет особое внимание выявлению малоизученных или малоизученных районов полезных ископаемых, которые демонстрируют важные структурные и минералогические сходства. Большинство проектов, приобретенных Prospector, осуществляются в Онтарио, Канада, которая является горнодобывающей юрисдикцией уровня 1 с обильными незамеченными геологическими регионами с высоким минеральным потенциалом.

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

MAGNA MINING СООБЩАЕТ О НОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НА CREAN HILL

18 мая 2023 г.

Результаты включают анализы пяти буровых скважин, заверенных в зоне G1. Скважины пересекли 0,2% Ni, 0,3% Cu, 8,0 г/т Pt + Pd + Au на глубине 28,4 м, что подтверждает наличие МПГ высокого содержания в этом разрезе брекчии в зоне 109 FW. Ранее выпущенные скважины в зоне 109 FW (MCR-22-010 и MCR-23-013) пересекли общую минерализованную зону с содержанием 0,4% Ni, 0,5% Cu, 7,2 г/т Pt + Pd + Au на протяжении 98,3 м и 0,2% Ni, 0,6% Cu и 11,0 г/т Pt + Pd + Au на глубине 95,4 м соответственно. Обе эти скважины были пробурены во впадине брекчии, чтобы лучше понять распределение и целостность жил с высоким содержанием золота в этой области.

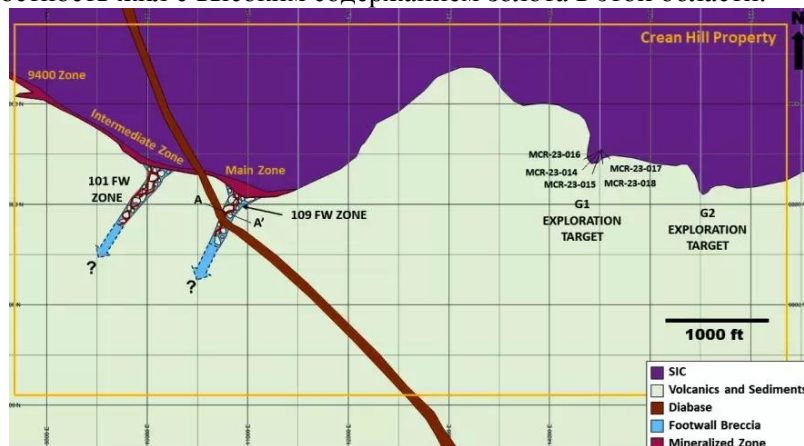


Рис. 1: Денисон в плане, расположение Восточного залива и целевых областей G1 и G2.

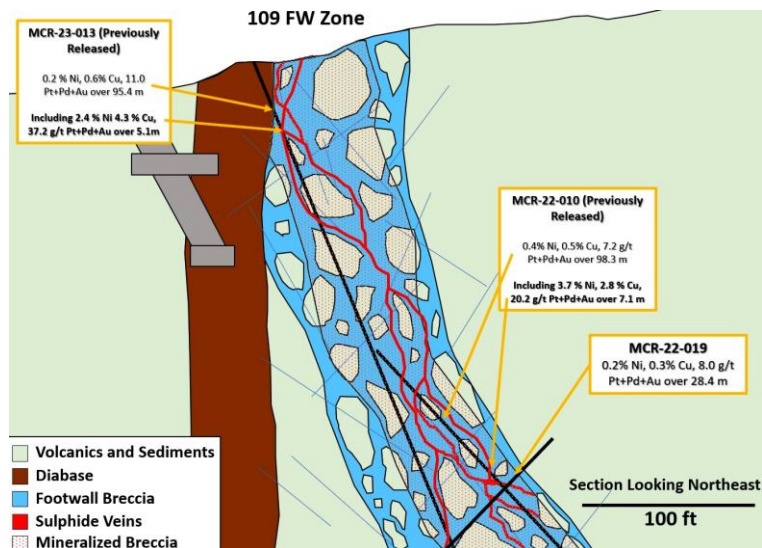


Рис. 2: Вертикальный разрез с зоной подошвы 109,

Magna Mining — компания, занимающаяся разведкой и разработкой месторождений никеля, меди и МПГ в регионе Садбери, Онтарио, Канада. Флагманскими активами компании являются Shakespeare и Crean Hill Mines. Шахта

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

GOLDEN ARROW RESOURCES РАСШИРЯЕТ ПЕРВУЮ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЖЕЛЕЗО-МЕДЬ-ЗОЛОТО-КОБАЛЬТ В САН-ПЬЕТРО, ЧИЛИ

18 мая 2023 г.

Проект Сан-Пьетро включает андезитовые комплексы в вулcano-осадочной толще мелового периода, связанные с интрузивными породами, включая гранодиориты и диориты аналогичного возраста. Проект расположен к востоку от системы разломов Атакама, крупной региональной структуры с севера на юг, которая сыграла важную роль в контроле размещения рудных месторождений в этом районе.

Минерализация в Сан-Пьетро типична для системы IOCG с добавлением кобальта и встречается в брекчиях, жилах и мантах в зоне изменения калиевого полевого шпата и хлорита. Эти структуры богаты магнетитом и спекуляритом, а в некоторых случаях кальцитом и в основном развиты вдоль линейных элементов СЗ-ЮВ.

Краткое изложение основных целей и пройденных отверстий представлено ниже. Дополнительные подробности, интерпретации и разделы будут предоставлены, когда будут представлены отчеты об анализах.

Цель Rincones была в центре исторической работы, когда было пробурено 46 широко разнесенных скважин на площади примерно 2,6 x 1,6 км. В ходе бурения были обнаружены многочисленные интервалы со значительным содержанием меди, золота и кобальта, такие как 1,20% Cu, 0,21 г/т Au и 579 ppm Co на протяжении 34 м, начиная с глубины 370 м в скважине RADDH-02*. В приведенной ниже Таблице 1 приведены некоторые из лучших интервалов бурения за прошлые периоды, рассчитанные и выбранные для случая, когда содержание меди, умноженное на ширину интервала, дает значение толщины более 10.

Первые две скважины в Ринконе (SP-DDH-05 и SP-DDH-06) проверили и подтвердили новую геологическую модель магнетитового мантия и медной минерализации в районе лучших исторических перехватов меди в южной части объекта. В третьей скважине (SP-DDH-07) новая модель применялась в северной части целевой области, а также проверялась непрерывность минерализации в большом промежутке между предыдущими скважинами. Отверстие SP-DDH-11 дополнительно проверило непрерывность минерализованных интервалов в южной целевой области. Скважина SP-DDH-12 пробурена в ранее не проверенном районе для оценки глубины крупного обнажения магнетитового мантия.

Цель Колла находится чуть более чем в 2 км к юго-западу от Ринконеса. Здесь были пробурены четыре исторические скважины на большом расстоянии друг от друга на протяжении 2,2 км по простиранию. Эти скважины содержали высокие содержания железа и кобальта на значительной ширине, включая лучший интервал содержания кобальта на объекте: 414 частей на миллион Co на протяжении 32 м, начиная с глубины 116 м в скважине CO11DH-002*.

Целевой район Родео расположен в 7,5 км к северо-западу от Ринконеса. Текущая область этой цели имеет одну историческую скважину, RO12DH-005*, которая пересекала 34 метра со средним содержанием Cu 1,03%, 334 частей на миллион Co, начиная с глубины 120 м. Этот перехват, по-видимому, коррелирует с той же структурой северо-западного простирания, которая в настоящее время разрабатывается мелкими местными горняками на соседних многоквартирных домах. Одиночное буровое отверстие проверило боковую непрерывность орудения Cu-Co в этой области.

Объект Magrosa, расположенный в северо-восточном углу проекта, содержит серию спекуляритовых жил, выходящих на поверхность площадью 200 м на 80 м с минерализацией оксида меди. Одно отверстие испытало степень этой поверхностной минерализации. Ранее бурение на этом участке не проводилось.

Проект Сан-Пьетро, принадлежащий на 100%, включает 18 448 гектаров разведочных и эксплуатационных концессий в районе Атакама в Чили, примерно в 100 км к северу от Копиапо в активном горнодобывающем районе, где находятся все основные железорудные медно-золотые месторождения (IOCG). Месторождения в Чили. В этом районе имеется отличная инфраструктура для добычи полезных ископаемых, и участок расположен между проектом разработки рудника Capstone Copper в Санто-Доминго и рудником Mantoverde IOCG, а также к югу от медного месторождения Сьерра-Норте компании Alcar.

Golden Arrow Resources Corporation — компания, занимающаяся разведкой полезных ископаемых, имеющая успешный опыт создания стоимости путем открытия драгоценных и неблагородных металлов и их продвижения в исключительные месторождения. Компания хорошо зависит от цены на

золото, монетизировав свое открытие серебра Chinchillas в значительный пакет акций производителя драгоценных металлов SSR Mining Inc.

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

MANNING VENTURES OPTIONS - МЕДНО-ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ КАБА, СЕВЕРО-ЗАПАД ОНТАРИО

18 мая 2023 г.

Проект Каба представляет собой месторождение меди и лития площадью около 2600 гектаров, расположенное в 50 км к северо-востоку от города Нипигон.

Два месторождения меди на участке тесно связаны с разломом озера Истборн-Холл северо-западного простирания, продуктом среднеконтинентального рифтинга на поздней стадии (рис. 2). Проявления содержатся в богатых медью брекчиях и жилах, с халькопиритом, борнитом и пиритом, связанными с кварцевой брекчией, заключенной в биотитовых гранитах и диабазах.

Наземная и магнитная съемки были выполнены на полигоне Каба - две аномалии длиной 275 м и 180 м. Исследование EM показало, что минерализация простирается на 1200 м. Бурение Anglo выявило 26,5 м с содержанием меди 1% и 17,3 м с содержанием меди 0,54%.

Большинство анализов меди включают 2,02% меди на глубине 4,27 м и 1,26% меди на глубине 3,65 м. Образцы показали 0,32% меди на длине 9,14 м

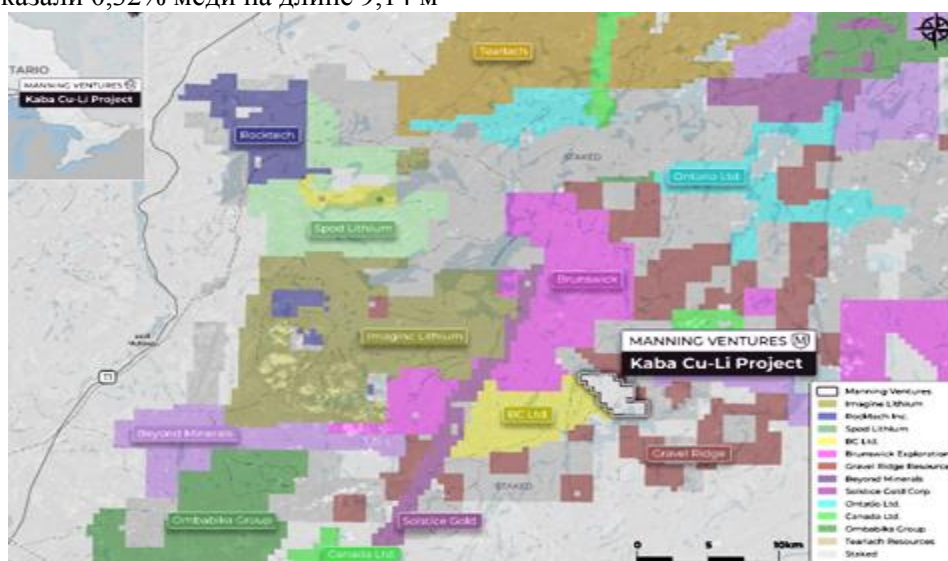


Рисунок 1: Расположение проекта Каба Cu-Li, северо-запад Онтарио, Канада

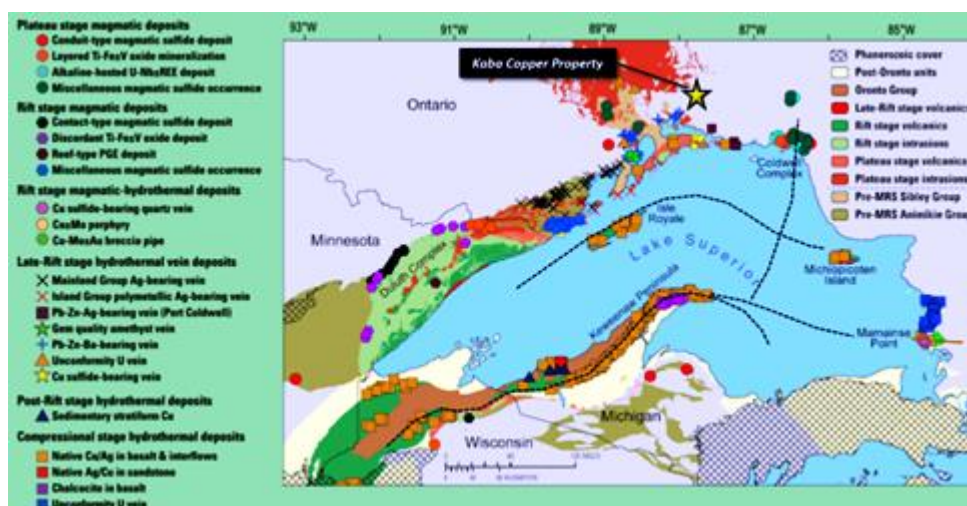


Рисунок 2: Гидротермальные отложения поздней рифтовой стадии,

Район озера Барбара включает, - 21 метр с 1,16% Li₂O и 5 м с 1,12% Li₂O и проект Rock Tech Lithium на озере Джорджия, где северный Область сподуменовых пегматитов имеет измеренный ресурс 2,31 млн тонн при 1,04% Li₂O и предполагаемый ресурс 4,31 млн тонн при 0,99% Li₂O

В настоящее время компания планирует первоначальную программу разведки Кабы, которая будет проведена в ближайшие недели, и вскоре объявит подробности.

Manning — крупная компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся в Канаде. Мэннингу принадлежит 100% акций *Bounty Lithium Project*, расположенного в Квебеке, и *Dipole Lithium Project* в Ньюфаундленде. Компания также сохраняет долю в шести месторождениях железной руды, расположенных в провинции Квебек, и портфеле полиметаллических проектов в Ньюфаундленде.

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

NEW ENERGY METALS СООБЩАЕТ ОБ ОБНАДЕЖИВАЮЩИХ РЕЗУЛЬТАТАХ МЕДНОГО ПРОЕКТА ТРОИЦА

18 мая 2023 г.

Троица расположена в 30 км к югу от развитого медно-порфирового месторождения Берг и в 15 км к юго-западу от продуктивного медно-порфирового месторождения Гекльберри и близлежащих медно-порфировых месторождений Окс и Сил. Троица является многообещающим проектом по разведке медно-порфировых месторождений, который имеет значительный потенциал для будущего развития.

Основные моменты:

- В пробах Новой основной зоны в среднем 0,61% Cu и 909 частей на миллион Mo в 26 пробах в порфировой дайке и вокруг нее.
- Проявление Трогольда может быть продолжением геологии Главной зоны более чем на 2 км к юго-востоку, где в порфировых дайках был обнаружен вкрапленный халькопирит (например, 0,15 % Cu и 0,87 % Cu) в центре зоны сульфидных прожилков в штоке (0,57 % Cu, 0,76 % Cu).
- Минерализация золота подтверждена в Трогольде в двух пробах (6,5 г/т Au и 2,9 г/т Au).
- Порфировая Pb-Zn минерализация периферийной зоны подтверждена в Астиорте, Тро и Троица Пасха.
- Среднее содержание меди 0,61 % в 26 из 31 пробы (максимальное содержание меди 1,4 %), отобранных в Главной зоне в рамках программы 2022 года, согласуется с предыдущими программами разведки и указывает на наличие значительной медной минерализации в этом районе.

В настоящее время New Energy планирует дальнейшие работы по разведке и разработке проекта с целью расширения минерализации Главной зоны.

Основная зона

Отличительной чертой Главной зоны (рис. 3) является дайка биотит-полевошпатовых порфириновых гранитов шириной 20 м, в которой биотит повсеместно замещен халькопиритом. Кварц-халькопирит-пиритовые прожилки, контролируемые трещиноватостью, ориентированные параллельно трассе дайки, встречаются как в самой дайке, так и проксимально в гранодиоритах Троицкого штока. Исторически, 121-метровая серия проб каналов (Callinex, 2010) содержала в среднем 0,28% меди, что было подтверждено длинными интервалами бурения медной минерализации (рис. 3) в 7 скважинах на протяжении 600 метров по простиранию.

В программе разведки 2022 года из русла обнажений ручья был взят тридцать один минерализованный образец, отобранный Callinex, а также три образца цельной породы и три контрольных образца QR. Среднее содержание меди 0,61% взято из 26 из 31 пробы, отобранной в Главной зоне, из которых исключены 5 жил с высоким содержанием меди выше 1,4% (пробы: 29,2%, 15,8%, 7,4%, 4,3% и 2,7% Cu). Молибден также имеет большое значение и составляет в среднем 909 частей на миллион Mo в тех же 26 образцах, некоторые из которых содержали молибден очень высокого содержания, или 215 частей на миллион Mo в 29 из 31 образца с 1% Mo. Три контрольных образца QR подтверждают выборку из основной зоны: 0,84 % Cu (многократные захваты с дамбы Главной зоны), 0,21 % Cu (2 захвата дамбы шириной 20 м в соседнем ручье) и 0,11 % Cu (дайка шириной 5 м в 80 м ниже по течению).

При отслеживании оруденения Главной зоны на северо-запад за пределами пересечения скважин на Северном гребне было отобрано 5 проб (рис. 2) из ржавых жил выветривания и зон брекчии. Один образец кварцевой жилы диаметром 10 см, расположенный в 1 км к северу от Главной зоны в зоне ржавого сдвига с содержанием золота 18,3 г / т, и контрольный образец пиритового брекчированного гранодиорита с содержанием меди 0,21%.

Трогольд показывает

Шоу Трогольд расположено на северо-западных склонах пика Пиано в цирке, быстро теряющем ледовый покров (рис. 4). Показатель примечателен несколькими образцами с высоким содержанием золота, собранными в ходе исследования Callinex в 2011 году, содержание золота в которых колеблется

от 5,1 до 19,4 г / т. В 2022 г. были нанесены на карту обнажения на выступе и на близлежащих нижних склонах цирка, а также вдоль крутого свода, и было отобрано 25 проб. На первоначальном показе Трогольда два из шести образцов подтверждают предыдущие образцы, богатые золотом: в обоих пробах были обнаружены кварц-пиритовые прожилки халькопиритов в гранодиорите; один с содержанием золота 6,5 г/т и 0,86% меди, а другой с содержанием золота 2,9 г/т. Два образца гранодиорита с вкрапленностью халькопирита содержат 2,6% и 0,94% меди.

В головной стене цирка дайка кислых порфиров тянется вверх по склону утеса и продолжается через горный гребень на фотографии на рис. 4. Дайка минерализована рассеянным халькопиритом, в то время как соседний монцодиорит-гранодиорит содержит кварцевый халькопирит. - прожилки пирита. Сорты в дайке включают однометровый композит с 0,16 % Cu и грейфер с 0,87 % Cu. По периферии дайки прожилково-минерализованные образцы гранодиоритов с содержанием меди 0,76 и 0,57 %. К северу от дайки в зоне сдвига, измененной карбонатом кварца, был получен образец с 5,3% меди и еще один с 0,53% меди.

Результаты отбора проб и анализов предполагают сходство с Главной зоной, расположенной в 2 километрах к северо-западу, которая связана с дайками калийно-измененных, минерализованных халькопиритом порфировидных гранитов.

Цирковое шоу

К западу от представления Трогольд (рис. 4) измененное представление Цирка расположено на перевале между западным контрфорсом пика Пиано и его главным западным гребнем. В предыдущих образцах Callinex из этого района 30 из 32 образцов содержали в среднем 0,33% Cu и 197 частей на миллион Mo (исключая 2 образца жил с содержанием Cu 4,5% и 2,4%).

Тринадцать минерализованных образцов и два образца целых пород были взяты из жил сульфида кварца в гранитоидных и основных вулканических породах на выставке Цирка. Содержания меди в образцах варьируют от 0,05 % Cu в полумассивной пиритовой жиле до 7,0 % в 2-сантиметровой жиле халькопирита в гранодиорите. Среднее значение для 11 из 13 образцов составляет 0,21 % (максимально 1,4 %; исключены 5,0 % и 7,0 % Cu). Образцы с более высоким содержанием меди, как правило, имеют более высокое содержание золота (0,54 и 0,44 г/т), но один образец кавернозной кварцевой жилы с содержанием только 0,15% меди дает 0,99 г/т золота. Молибден колеблется от 1,3 до 549 частей на миллион и в среднем составляет 175 частей на миллион во всех 13 образцах, что указывает на то, что более высокие содержания молибдена не зависят от меди.

Южный ледник

Проявления Астиорт и Тро расположены примерно в 900 метрах к югу от Главной зоны в районе недавней дегляциации, где компания Callinex в 2010 г. взяла 61 пробу со средним содержанием меди 0,11% из сглаженных ледниками, почти непрерывных обнажений. Минерализация и связанные с ней изменения интерпретируются как представляющие собой периферийную зону в порфировой системе, демонстрирующую более аргиллитовые типы изменений, более высокое соотношение пирита и халькопирита, галенит, сфалерит и карбонатные прожилки.

Семь из восьми новых образцов, исключая образец с содержанием меди 7,4%, содержали в среднем 0,44% меди, но включали два образца со значительным содержанием галенита и сфалерита (8,6% и 7,0% свинца и 0,34% и 0,53% цинка). Исключенный образец с высоким содержанием меди также содержит 3550 ppm Mo, 98 г/т Ag и 599 ppm Bi и взят из 25-сантиметровой кварцево-карбонатной жилы, обнаруженной вдоль контактов роговой обманки фировой диоритовой дайки. Галенит-сфалеритсодержащие жилы также были опробованы КП на Троице Пасха в 2 км к СВ вблизи контакта Троицкого штока с ороговиковыми туфами.

New Energy — канадская ресурсная компания, котирующаяся на TSX Venture Exchange под символом ENRG. Компания имеет опцион на приобретение 100-процентной доли в литиевой собственности Roslyn площадью 5 100 га, расположенной в 20 км к юго-востоку от пегматитового месторождения озера Джорджия и в 35 км к юго-востоку от того места, где Rock Tech Lithium только что опубликовала предварительную экономическую оценку, подтверждающую заявленные минеральные ресурсы составляют 10,6 млн тонн (миллион тонн) с содержанием оксида лития 0,88%, а предполагаемые минеральные ресурсы составляют 4,2 млн тонн с содержанием 1,0% Li₂O. Компания также имеет опцион на покупку 100-процентной доли в медном комплексе Троица площадью около 7 000 га, расположенном в горнодобывающем подразделении Оминка в Британской Колумбии.

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

ALPHA COPPER ОБЪЯВЛЯЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТНОЙ 3D-ИНВЕРСИИ В ПРОЕКТЕ STAR

18 мая 2023 г.

Основные моменты:

- Семь целевых участков с медной минерализацией на поверхности подстилаются магнитными аномалиями.
- Магнитные понижения относятся к гидротермально измененным разломам и являются выражением порфировой системы.
- Магнитная высокая аномалия овальной формы на объекте Star может быть связана с калиевыми изменениями в стиле щелочных порфириров, имеет ширину 400 метров и начинается на глубине 150 метров, которая не подвергалась буровым испытаниям (рис. 1).

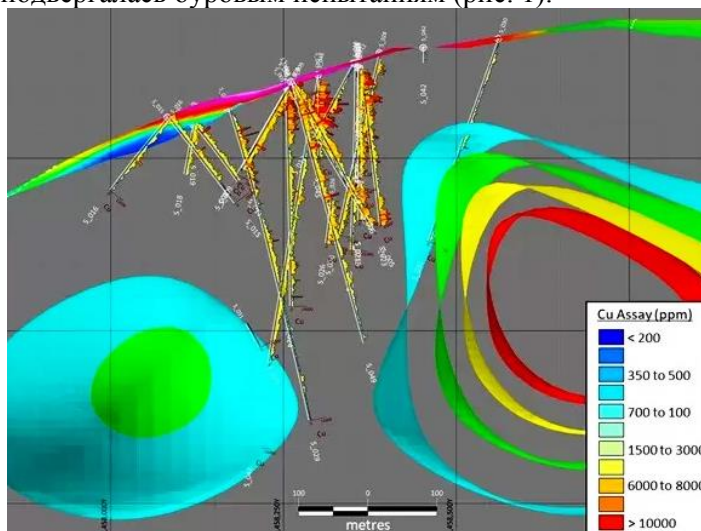


Рис. 1

В результате обзора были получены продукты магнитного фильтра, которые четко показывают переменную магнитную напряженность в коренных породах на основных целевых участках объекта (например, Star и Star East; (Рис. 1), а также подповерхностный вид магнитных аномалий для геологической интерпретации (рисунок 2). Аномальные магнитные элементы в форме штока присутствуют в каждой из семи целевых областей. В дополнение к этим аномальным особенностям магнитная аномалия к юго-востоку от месторождения Коппер-Крик также была отмечена для последующего исследования поверхности.

Технические подробности о геофизическом моделировании

Трехмерная магнитная инверсия была выполнена с использованием аэромагнитных данных высокого разрешения, полученных во время вертолетной магнитной съемки 2013 года с интервалом между линиями полета 100 метров. Данные были инвертированы с использованием сетки 75 м 2 на 37,5 м по всему объекту и с использованием сетки 25 м 2 с шагом 12,5 м над целевой областью, охватывающей целевые области Star, Star East и Copper Creek (рис. 2). Неограниченная магнитная инверсия в детализированном районе была завершена до глубины 500 метров ниже поверхности, и, таким образом, это полезный метод разведки, используемый для обнаружения погребенных запасов типично кислого или среднего состава, которые могут быть связаны с минерализацией порфирирового типа. Инверсия была включена в геологическую модель проекта, которая также включает геологические данные, данные о магнитной восприимчивости и структурные данные, собранные в ходе предыдущих кампаний бурения.

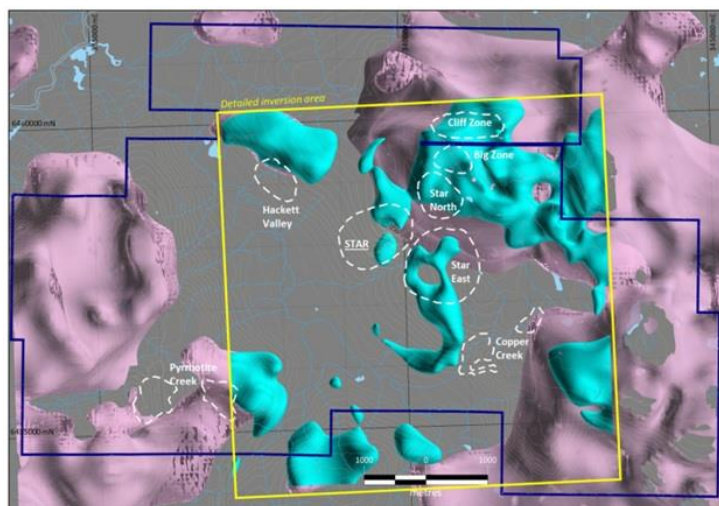


Рис. 2

Alpha Copper Corp. владеет опционом на приобретение 100% медно-золотопорфирового проекта Star в Золотом треугольнике Британской Колумбии, а также опционом на приобретение до 70% медно-золотого проекта Норрег. порфировый проект в южной части медно-золотого пояса хребта Доусон на юго-западе Юкона, а также включает в себя 100%-ный проект Квеснель в середине желоба Квеснель, содержит ряд месторождений щелочных медно-золотых порфиров, простирающихся на северо-запад через западную часть Британской Колумбии.

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

ДОБЫТЧИК ВОЛЬФРАМА В ПРИМОРЬЕ ПРИЗНАН БАНКРОТОМ

16.05.2023

ООО «Лермонтовский ГОК» (градообразующее предприятие поселка Светлогорье, Пожарский муниципальный округ Приморского края), ведущее добычу вольфрама, было признано банкротом Арбитражным судом Приморского края. Сумма исков к предприятию превышает 315 млн рублей., говорится в актуальном выпуске бюллетеня EastRussia.

ООО «Русский вольфрам» (основной кредитор и учредитель компании) предъявило иск на сумму в 178 млн рублей. Также в марте текущего года требования на сумму 153,6 млн рублей предъявило КГУП «Примтеплоэнерго». При этом к банкротному делу привлечена прокуратура Приморского края, в связи с подозрениями о наличии признаков фиктивного и преднамеренного банкротства и сомнительных финансовых операций.

Имущество «Лермонтовского ГОКа» было приобретено «Русским вольфрамом» на торгах в 2008 г. , в 2009 г. «Русский вольфрам» лишился лицензии по решению Роснедр. Комбинат был передан под управление КГУП «Примтеплоэнерго», но имущество оставалось у «Русского вольфрама», который сдавал его в аренду «Примтеплоэнерго». «Лермонтовский ГОК» остановил производство осенью 2020 г. из-за отсутствия рынков сбыта вольфрамового концентрата и высокой задолженности. Известно, что в настоящее время все сотрудники предприятия (140 человек) не работают, получая 2/3 от заработной платы, они будут уволены 16 мая.

Напомним, что предприятие ранее останавливало производство в 2016 г. в связи с финансовыми трудностями и нехваткой сырья . В 2017 г. работа возобновилась после ликвидации долгов за счет выделенных средств из федерального бюджета – 250 млн рублей. В 2018 г. был заключен договор с новым инвестором – компанией АО «Вольфрам» , прежде закупавшей у ГОКа сырье. Однако компания не предприняла дальнейших инвестиционных вложений, активной деятельности на предприятии по-прежнему не велось, а сотрудники регулярно отправлялись в простой.

В 2020 г. «Примтеплоэнерго» пыталось продать ГОК на торгах. Начальная цена составила порядка 220 млн рублей, затем опустилась до 179 млн рублей. Инвестор должен был вложить 1 млрд рублей и не имел права репрофилировать комбинат в течение пяти лет после покупки. В качестве потенциального покупателя вновь рассматривался «Вольфрам», но торги не состоялись, а «Примтеплоэнерго» осталось собственником актива. Осенью 2022 г. «Примтеплоэнерго» приняло решение о ликвидации ГОКа.

<https://www.eastrussia.ru/news>

VALE ПРОДВИГАЕТСЯ ВПЕРЕД С РАСШИРЕНИЕМ МАЙНИНГА AMAZON НА 2,7 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ, ДЕЛАЯ СТАВКУ НА ЧИСТУЮ СТАЛЬ

19 мая 2023 г.

Vale SA инвестирует 2,7 миллиарда долларов в расширение производства железа в бразильской Амазонии, делая ставку на то, что спрос на руду с высоким содержанием золота останется высоким на общем более слабом рынке.

На самом большом и богатом карьере в мире, вырубленном в покрытых лесом горах Карахаса, компания Vale собирается увеличить мощность на 30 миллионов метрических тонн, сообщила компания во время посещения объекта на этой неделе. Работа на руднике S11D является частью плана по доставке 260 миллионов тонн с северных месторождений к 2025 году.

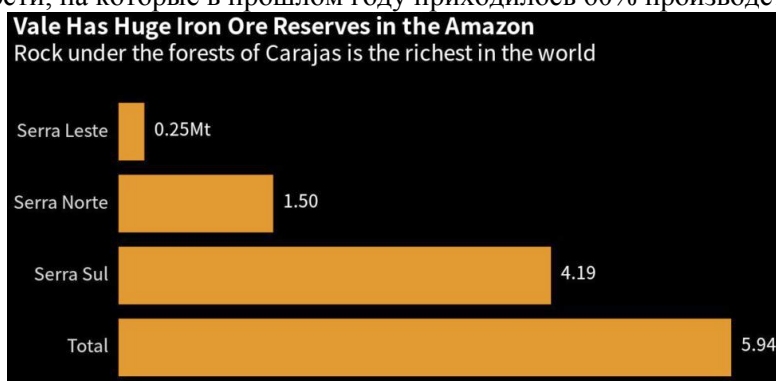
Шахта S11D стоимостью 14 миллиардов долларов и близлежащие рудные тела — это большие надежды Vale на то, чтобы оставаться впереди конкурентов на рынке, где фьючерсы упали из-за снижения спроса со стороны китайских сталелитейных заводов, но где более богатая руда имеет преимущество.

Более высокое содержание железа в руде, извлеченной из-под богатого верхнего слоя почвы Карахаса, помогает сократить количество ископаемого топлива, необходимого для производства стали, поскольку мир стремится к обезуглероживанию. Тем не менее, стоимость более чистой стали — это марсианский след на Амазонке. Операция занимает около 2% зеленой мозаики, в которой также проживают коренные общины.

Чтобы компенсировать влияние добычи полезных ископаемых на Амазонке, S11D использует электрические экскаваторы, ленточные конвейеры, а не грузовики и мобильные дробилки, которые сокращают потребление дизельного топлива на 60%. Vale также помогает в природоохранных мероприятиях и отслеживает незаконную добычу полезных ископаемых.

Работа на S11D в комплексе Серра-Сул является частью подхода Vale, ориентированного на ценность, а не на объем, поскольку он смещает акцент с более зрелых рудников с более низким содержанием золота на юге Бразилии.

Горнодобывающая компания из Рио-де-Жанейро стала основным фактором колебания на рынке железной руды после того, как авария на плотине в 2019 году нарушила ее деятельность и привела к тому, что она отстала от Rio Tinto Group в рейтинге производителей. Vale недавно отказалась от стремления вернуться к уровню, существовавшему до стихийного бедствия, но продолжает наращивать свои северные мощности, на которые в прошлом году приходилось 60% производства.



На S11D компания Vale получила экологические разрешения на проведение работ, включающих установку второй 9,5-километровой (5,9-мильной) конвейерной ленты, четвертого перерабатывающего завода и дублирование части 900-километровой железной дороги, по которой руда доставляется к Понта-да-Порт-Мадейры. Отдельный проект под названием Gelado будет превращать отходы горнодобывающей промышленности в высококачественный материал.

Безусловно, Vale по-прежнему необходимо инвестировать в логистику, чтобы иметь возможность транспортировать дополнительную руду на S11D. Ожидается, что к тому времени железная дорога, по которой руда доставляется в порт, будет иметь пропускную способность 240 миллионов тонн.

Совсем другая история в близлежащем Серра-Норте, где добыча полезных ископаемых началась в 1980-х годах. Добыча там снизилась в последние годы, карьеры истощаются быстрее, чем Vale может получить разрешения на разработку новых рудных тел.

<https://www.mining.com/web/vale-moves-ahead-with-2-7-billion-amazon-mining-expansion-in-clean-steel>

ПО СЛОВАМ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА, МОДЕРНИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ MARIMACA COPPER ВЫВОДИТ ЕЕ НА «ГЛОБАЛЬНО ЗНАЧИМУЮ» АРЕНУ.

18 мая 2023 г.

Marimaca Copper (TSX: MARI) сообщила об увеличении измеренных и выявленных ресурсов на своем оксидном месторождении Marimaca (MOD) в Чили на 44%, что будет способствовать расширению деятельности в рамках предстоящего технико-экономического обоснования.

В рамках одноименного проекта Marimaca в регионе Антофагаста министерство обороны в настоящее время измерило и указало ресурсы оксидов на общую сумму 200 миллионов тонн с содержанием меди 0,45% в 900 000 тонн металла. В обновленной информации также указаны предполагаемые ресурсы в размере 37 миллионов тонн с содержанием меди 0,38% на 141 000 тонн металла.

Новая оценка основана на 28 374 метрах нового бурения, пройденного по сравнению с предыдущей оценкой, опубликованной в октябре 2022 года.

Президент и главный исполнительный директор Хейден Локк говорит, что, несмотря на то, что новый ресурс по-прежнему приходится на меньшую часть ресурсов по мировым стандартам, компании удалось преодолеть «магический, но произвольный» уровень в 1 миллион тонн меди во всех категориях ресурсов. «Это означает, что мы теперь очень значимы в глобальном масштабе».

Обновление ресурсов представляет собой итог исключительно успешного двухлетнего уплотняющего бурения на МО под руководством главного геолога Серхио Риверы и его команды.

Оксидные ресурсы лежат в основе стратегии Marimaca, направленной на то, чтобы стать следующим чилийским производителем меди, но компания уже видит будущий потенциал основной сульфидной минерализации.

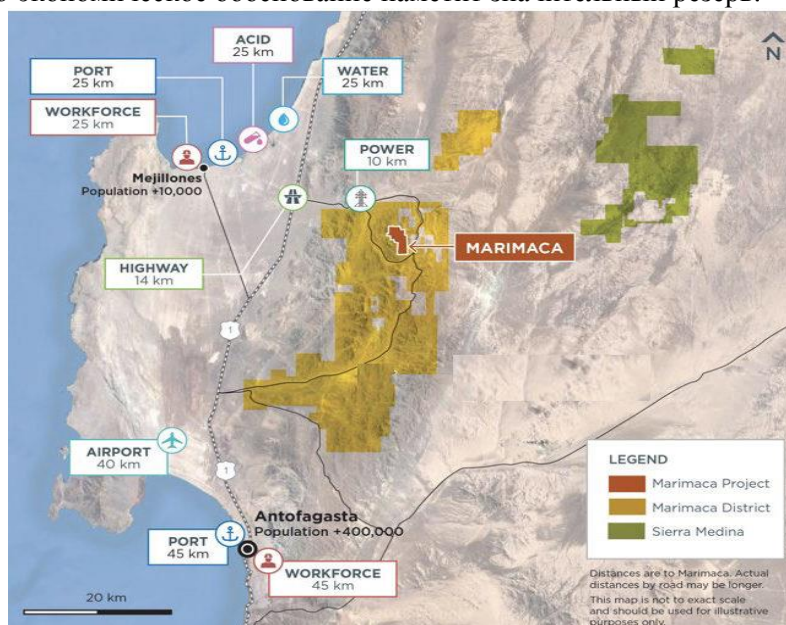
Несмотря на значительный рост ресурсов на Маримаке с 2019 года, Локк говорит, что керн рудного тела и его уникальные характеристики имеют низкий коэффициент вскрыши, неглубокий керн с более высоким содержанием, который, как ожидается, будет доступен в первые годы добычи, а также ограниченные предварительные вскрышные работы или значительные сокращения, ожидаемые во время эксплуатации. были сохранены по мере роста депозита.

Новый ресурс послужит основой для технико-экономического обоснования, которое должно начаться в конце этого года.

«Что нас удивило, так это то, что глобальные ресурсы с точки зрения содержащейся меди снова увеличились в этой кампании по заполнению», — говорит Локк. «Это довольно необычно и представляет собой значительное преимущество по сравнению с нашими предыдущими техническими и экономическими исследованиями».

Аналитик горнодобывающей компании BMO Capital Markets Рене Картье с оптимизмом смотрит на рост запасов. «В целом, обновленный ресурс рассматривается как еще одно мероприятие по снижению рисков, укрепляющее доверие к Marimaca перед (технико-экономическим обоснованием)», — сказал он в записке для клиентов.

Имея более 900 000 тонн содержащегося металла в измеренных и указанных категориях, он ожидает, что технико-экономическое обоснование наметит значительный резерв.



С момента открытия месторождения в 2016 году компания завершила бурение в объеме 139 164 метра. В настоящее время проводится шестой этап металлургических испытаний, который, как ожидается, определит оптимизированную технологическую схему.

В августе 2020 года компания опубликовала предварительную экономическую оценку Маримаки, которая подтвердила ее потенциал в качестве высокорентабельного медного рудника с низкими капитальными затратами. Локк в то время отметил, что проект значительно выиграл от своего местоположения с легким доступом к инфраструктуре, включая электроэнергию, транспорт и воду, а также от высококвалифицированной местной рабочей силы и простой логистики.

Важно отметить, что, по словам Локка, высокосортный керн, который включает в себя первые шесть лет жизни рудника РЕА, как ожидается, останется нетронутым и доступным в расширенном сценарии разработки. Он включает около 50 миллионов тонн с содержанием меди 0,7%, начиная с поверхности, для примерно 350 000 тонн содержащегося металла.

План горных работ предусматривает низкое соотношение вскрышных работ 1:1 при ограничении оболочки карьера, при этом все ресурсы захватываются в одном сплошном карьере. «Небольшой коэффициент предварительного вскрытия и ЛОМ дает значительные преимущества в затратах», — сказал Локк.

Последние результаты геологоразведки представляют собой завершающую фазу бурения на MOD до запланированного срока. Тем временем команда Marimaca сосредоточилась на цели по сульфидам и очерчиванию околосредних спутниковых целей по оксидам, включая Mercedes, Cindy и Mititus.

«Мы только что завершили нашу первую кампанию бурения на сульфид, и образцы находятся в лаборатории в ожидании результатов анализа. Мы по-прежнему воодушевлены потенциалом недр Маримаки. Сейчас мы не получаем за это должного признания, но мы ожидаем, что это изменится, если мы добьемся успеха в разведке», — отмечает Локк о ходе бурения сульфидных месторождений.

Несмотря на небольшое падение до 3,97 канадских долларов за акцию в начале торгов 18 мая, акции Marimaca выросли примерно на 8% за 12 месяцев. За этот период он достиг максимума в 4,50 канадских доллара и минимума в 2,45 канадского доллара, а его рыночная капитализация составила 350,3 млн канадских долларов (259,4 млн долларов).

<https://www.mining.com/marimaca-coppers-resource-revamp-lob>

КОЛЛЕКТИВНАЯ ДОБЫЧА, ОРИЕНТИРОВАННАЯ НА ОТКРЫТИЯ, РАСКРЫВАЕТ НОВЫЕ ПОРФИРОВЫЕ СЕКРЕТЫ ИЗ ГУАЯБАЛЕСА

17 мая 2023 г.

С момента выхода на биржу в мае 2021 года колумбийская компания Collective Mining (TSXV: CNL) сделала четыре примечательных открытия, в том числе систему порфира с высоким содержанием золота Apollo в июне прошлого года.

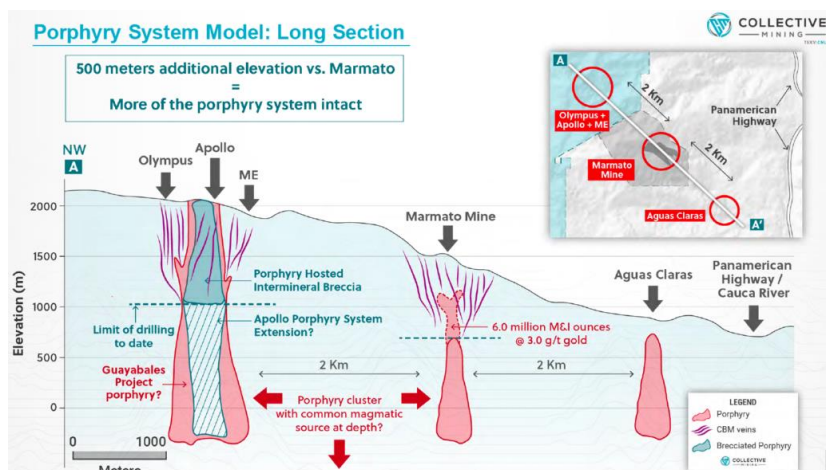
Цена ее акций отразила ее успехи в геологоразведке — несмотря на опасения инвесторов по поводу политического риска в Колумбии — за последний год акции торгуются на 73% дороже.

Младшим руководит та же команда, которая стояла за Continental Gold, который был куплен за 1,4 миллиарда долларов наличными китайской Zijin Mining в 2020 году для своего проекта Buritica в Колумбии.

Его нынешний флагманский проект, месторождение высококачественных медно-золото-серебряных порфиров в Гуаябалесе, начиналось как массовое поверхностное исследование.

Компания намерена продолжить расширять площадь месторождения в этом году с помощью агрессивного плана разведки, сообщил The Northern Miner исполнительный президент Ари Сассман.

«Проблема в Гуаябалесе заключается в том, что все находится под прикрытием», — говорит Сассман. «Мы пробурили Apollo на основе анализа только 10-метрового обнажения поверхности, и на сегодняшний день наше глубокое бурение описывает три события минерализации, заряжая систему, которая, кажется, расширяется почти на километровую глубину».



Sussman говорит, что Collective переходит к следующему этапу стратегических исследований, стремясь увеличить размер минерализации после успешного выполнения первой задачи доказательства непрерывности глубины минерализации Apollo от поверхности.

В глобальном масштабе порфиры имеют тенденцию геологически распределяться группами.

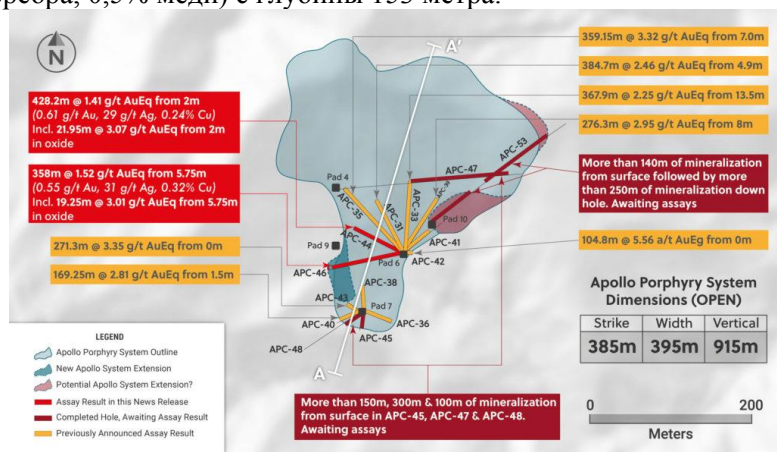
На участке продолжается бурение, к трем активным буровым установкам присоединится четвертая в июне и пятая осенью — последние две, как ожидается, будут работать над третьим направлением стратегии стратегической разведки, которая влечет за собой открытие еще одного регионального месторождения. Сассман говорит, что есть шесть приоритетных целей, готовых к систематическим буровым испытаниям.

Apollo — это высококачественная система с массовым тоннажем меди, серебра и золота. Он имеет размеры 395 на 385 на 915 метров и открыт для расширения. Сассман объясняет, что своим металлическим запасом она обязана более старой медно-серебряной и золотопорфировой системе, на которую накладывается более молодая, богатая драгоценными металлами система карбонатных полиметаллических жил (порфиновые жилы промежуточной сульфидации) внутри магматического, гидротермального межминерального тела брекчии.

Глубокое бурение

В рамках текущего рабочего процесса 16 мая Collective опубликовала результаты анализа двух дополнительных глубоких скважин в объекте «Аполлон» и описала визуальные эффекты новой исследовательской скважины в проекте департамента Калдас (провинция).

По данным Collective, скважина APC-46 была пробурена к западу от шестой буровой площадки и дала 358 метров содержания 1,5 грамма золотого эквивалента на тонну на глубине 5,7 метра (включая 0,55 грамма золота на тонну, 31 грамм серебра и 0,32% меди). Скважина также вернула 19,2 метра при 3 граммах золотого эквивалента в оксидах и 60,6 метра при 2,7 граммах золотого эквивалента (1,13 грамма золота, 48 граммов серебра, 0,5% меди) с глубины 153 метра.



Вид сверху на бурение с выделением результатов анализа

Сассман говорит, что это отверстие расширило простирание неглубокой минерализации на запад, с размерами теперь 160 на 130 метров (ранее 150 на 130 метров) и дном в оруденении в кварцевом диорит-порфире с последними 7,1 метрами в среднем 0,9 грамма золотого эквивалента на тонну порфира.

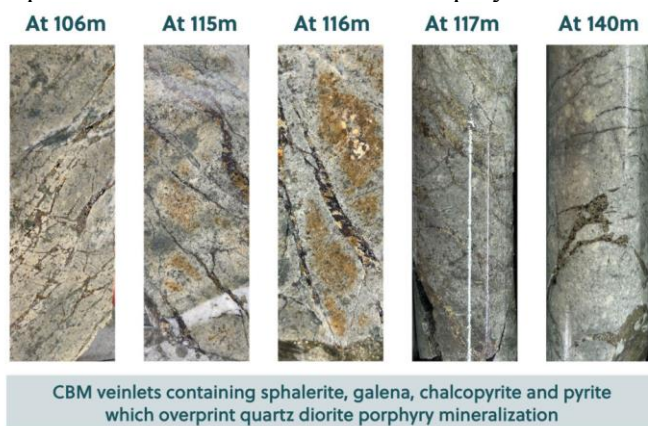
Скважина APC-44 была пробурена на северо-запад и прошла 428,2 метра с содержанием 1,4 грамма золотого эквивалента на тонну на глубине 2 метра (состоящая из 0,6 грамма золота, 29 граммов серебра и 0,24% меди), в том числе 20 метров с содержанием 3,1 грамма золотого эквивалента. в оксидах и 18,3 метра при 5,21 граммах золотого эквивалента на глубине 144,25 метра.

Визуальные наблюдения за керном из скважины APC-53 приятно удивили, отмечает Сассман.

«Детальный визуальный каротаж скважины APC-53, которая была пробурена к северо-востоку от куста 10, указывает на то, что вдоль скважины были обнаружены две потенциально значительные зоны минерализации в том, что считается зоной контакта между тремя стилями минерализации. , включая первоначальный порфир и два отдельных события брекчии», — говорит он.

В этой скважине компания пересекла первую зону примерно в 150 метрах от поверхности. Керн состоял из интенсивных пластинчатых карбонатных и полиметаллических жил, заключенных в минерализованных кварцевых диоритовых порфирах. Это первый раз, когда компания наблюдала такой «интенсивный набор» пластинчатых карбонатных и полиметаллических жил за пределами брекчии и представляет собой потенциально высокосортную цель для последующего бурения.

С тех пор, как было объявлено об открытии скважины «Аполлон», компания пробурила 46 скважин протяженностью около 20 700 метров, которые были проверены. Программа бурения второй фазы началась по графику, было пройдено 15 скважин и объявлены результаты.



В системе «Аполлон» завершено еще восемь скважин, и в ближайшем будущем ожидаются результаты анализов для APC-45, APC-47 и APC-48.

Гуаябалес расположен в районе с адекватным транспортом и гидроэнергетикой, где 10 других рудников, включая проект Marmato Aris Resources (TSX: ARIS; US-OTC: TPRFF), успешно завершили процесс получения разрешений (заявка на расширение деятельности находится на рассмотрении).).

По словам Суссмана, мармато является аналогом гуаябалес, и его ресурс на июнь 2022 года составляет чуть менее 9 миллионов унций. золото во всех категориях.

Сассман подчеркивает, что юрисдикция благоприятна для добычи полезных ископаемых, и указывает на то, что монреальская компания Auxico Resources (CSE: AUAG; US-OTC: AUXIF) получила одобрение на оценку воздействия на окружающую среду для своего проекта редкоземельных элементов Minastuc в Вичада совсем недавно, 12 апреля.

<https://www.mining.com/discovery-gearred-collective-mining-pries-more-porphyry-secrets>

США ВВОДЯТ САНКЦИИ ПРОТИВ НЕКОТОРЫХ КРУПНЕЙШИХ ЗОЛОТОДОБЫТЧИКОВ РОССИИ

20 мая 2023

США ввели санкции против некоторых крупнейших золотодобытчиков России, поскольку они налагают новые санкции на металлургический и горнодобывающий сектор страны.

ПАО "Полюс", золотодобывающая компания № 1 в стране, и АО "Полиметалл", российское подразделение Polymetal International Plc, подверглись нападением, говорится в заявлении Управления по контролю за иностранными активами Министерства финансов США в пятницу. Держатели акций и долговых обязательств Polyus, а также контрагенты компании, должны до 17 августа продать свои активы и свернуть свою деятельность.

Золото из России, второго по величине производителя в мире, стало табу после вторжения в Украину, а импорт был заблокирован странами "Большой семерки" и Европейским союзом прошлым летом. Это вынудило российских горняков перенаправить поставки в такие места, как Объединенные

Арабские Эмираты, Гонконг и Турция, где нет никаких ограничений. Санкции против компаний, вероятно, отпугнут некоторых клиентов в этих странах.

Санкции OFAC были также распространены на основные подразделения Polyus, главного исполнительного директора Алексея Востокова, некоторых других топ-менеджеров и бывшего генерального директора Павла Грачева.

Ранее в пятницу Великобритания и Австралия стали первыми странами, применившими санкции к Polyus.

Полюс долгое время контролировался семьей миллиардера Сулеймана Керимова, на которого наложены санкции. Всего через несколько месяцев после того, как Россия вторглась в Украину, Саид Керимов — сын миллиардера, который сейчас также находится под санкциями, — передал свои 46,35% акций Polyus Фонду поддержки исламских фондов в России.

Отдельно OFAC также ввело санкции в отношении Сергея Малышева, финансового директора крупнейшей в России горнодобывающей компании ПАО "ГМК "Норильский никель". Сама золотодобывающая компания свободна от штрафных санкций, даже после того, как ее генеральный директор-миллиардер Владимир Потанин подвергся санкциям в декабре.

<https://www.mining.com/web/us-imposes-sanctions-on-some-of-russias-biggest-gold-miners>

СНИМОК ЭКВАДОРА, КОЛУМБИИ И ПЕРУ: ВОСЕМЬ КОМПАНИЙ ИЩУТ МЕДЬ, ЗОЛОТО И МНОГОЕ ДРУГОЕ

19 мая 2023

В то время как геополитический риск в Южной Америке растет, Эквадор, Колумбия и Перу остаются горячими точками, богатыми полезными ископаемыми, с отличным потенциалом для новых открытий. Вот восемь молодых компаний, которые ищут месторождения драгоценных и неблагородных металлов будущего в странах Андского региона.

Adventus Mining

Adventus Mining из Торонто (TSXV: ADZN) и ее партнер Salazar Resources (TSXV: SRL) находятся в разгаре программы бурения скважин, направленной на обновление подземной части оценки ресурсов их медно-золоторудного месторождения Эль-Домо, часть которого занимает площадь в 215 кв. км. Проект Курипамба в центральном Эквадоре. Обновленный ресурс послужит основой для будущего технико-экономического обоснования, которое планируется завершить в этом году и которое будет включать потенциальную подземную эксплуатацию в дополнение к открытому карьеру, технико-экономическое обоснование которого было завершено в октябре 2021 года.

Результаты шести буровых скважин, опубликованные 20 марта, включали в себя 14-метровый интервал массивных сульфидов с содержанием 3,13% меди, 0,79 грамма золота на тонну, 4,02% цинка и 27,9 грамма серебра на тонну (4,4% эквивалента меди), начиная с глубины 200,3 метра. Результаты по другим пяти скважинам, опубликованные 27 февраля, включали 21 метр с содержанием 4,43% меди, 3,4 грамма золота на тонну, 2,28% цинка, 40,5 грамма серебра и 0,1% свинца (7,54% в медном эквиваленте), начиная с 190,7 метра.

Доказанные и вероятные запасы El Domo открытым способом составляют 6,5 млн тонн с содержанием 1,93% меди, 2,52 грамма золота на тонну, 46 граммов серебра на тонну, 2,49% цинка и 0,2% свинца. Указанные и предполагаемые подземные ресурсы составляют еще 2,7 миллиона тонн, в том числе 1,9 миллиона указанных тонн, содержащих 2,72% меди, 1,37 грамма золота, 31 грамм серебра, 2,38% цинка и 0,14% свинца.

Салазар открыл El Domo в 2017 году и в том же году подписал соглашение о зарботке с Adventus, дающее последнему право на 75% акций в проекте Curipamba. Условия опциона на получение прибыли, включая расходы на разведку и разработку в размере 25 миллионов канадских долларов и завершение технико-экономического обоснования, были выполнены в 2021 году.

Adventus также проводит региональную разведку по всему проекту Curipamba, заявляя об обнаружении 15 "убедительных, высокоприоритетных целей" на основе результатов геофизической съемки 2019 года, проведенной воздушным транспортом MobileMT, общей протяженностью 2142 погонных километра. Среди них было открытие в августе 2021 года Agua Santa target, новой системы VMS в 4,5 км к юго-западу от Эль-Домо, где одна буровая скважина пересекла 6,3 метра с содержанием 1,77% меди, 1,46 грамма золота на тонну, 7,45% цинка, 23,2 грамма серебра и 0,24% свинца.

Рыночная капитализация Adventus Mining составляет 66,5 миллионов канадских долларов.

Anacortes Mining

Anacortes Mining (TSXV: XYZ), владелец месторождения высококачественных оксидов золота Трес-Крусес в горнодобывающем районе Перу Квирувилка, подписала обязательное к исполнению письмо о

намерениях по приобретению компанией Steppe Gold (TSXV: STGO) из Улан-Батора, Монголия. После закрытия акционеры Anacortes, базирующейся в Ванкувере, будут владеть 21% объединенной компании.

По условиям соглашения акционеры Anacortes получают 0,4532 обыкновенной акции Steppe Gold, что составляет вознаграждение в размере примерно 0,48 канадских долларов за обыкновенную акцию Anacortes, премию в размере 32%, основанную на ценах закрытия обеих компаний на момент закрытия торгов 3 марта. Соглашение об отказе от привлечения инвестиций в пользу Steppe Gold было продлено с 17 апреля по 5 мая “или в такое более раннее или позднее время”, о котором договорятся две компании.

Приобретение превратит Steppe Gold, оператора золоторудного рудника АТО в Монголии, в золотодобывающую компанию во многих юрисдикциях с потенциальным объемом разработки более 200 000 унций и ресурсной базой более 4,5 миллионов унций в золотом эквиваленте.

На участке Трес-Крусес площадью 30 кв. км, расположенном в 100 км к востоку от города Трухильо, запасы золота в 46,5 млн. тонн, запасы которых ограничены карьерами, оцениваются в 2,5 млн. унций золота, что соответствует 1,65 граммам золота на тонну в указанной категории, включая 630 000 унций, подлежащих выщелачиванию. при среднем содержании золота в 1,28 грамма как в оксидном, так и в сульфидном материале.

Проект Tres Cruces граничит с рудником Barrick Gold (TSX: ABX, NYSE: GOLD) Lagunas Norte, эпitherмальным месторождением золота, на котором добыто более 10 миллионов унций золота.

Новые ресурсы Ороперу открыли Трес Крусес в 1995 году и вместе с последующими партнерами по совместному предприятию Battle Mountain Gold и перуанской дочерней компанией Barrick завершили бурение более 72 000 метров.

В мае 2022 года Anacortes получила разрешение от Министерства энергетики и горнодобывающей промышленности Перу на программу колонкового бурения на 22 скважины, включающую заполняющее бурение на известном месторождении оксида, и в августе 2022 года. 4 в пресс-релизе сообщается о пересечении 142,9 метров 1,43 грамма золота на тонну из скважины глубиной 40,5 метров.

Рыночная капитализация Anacortes Mining составляет 17,9 миллионов канадских долларов.

Aris Mining

Базирующаяся в Ванкувере компания Aris Mining (TSX: ARIS) была основана в сентябре 2022 года в результате слияния Aris Gold и GCM Mining. В прошлом году на месторождениях компании в Сеговии, в 180 км к северо-востоку от Медельина, Колумбия, и на руднике Мармато, в 80 км к югу от Медельина, было добыто 215 373 унции золота.

Aris также является оператором и 20%-ным владельцем золотодобывающего проекта Soto Norte в 350 км к северу от Боготы. Компания приобрела долю в марте 2022 года у дочерней компании Mubadala Investment Co. в Абу-Даби. У Aris также есть возможность получить дополнительную долю в проекте в размере 30%.

Технико-экономическое обоснование проекта Soto Norte с датой вступления в силу в январе 2021 года предусматривает первоначальные капитальные затраты в 1,2 миллиарда долларов и срок службы рудника в 14 лет.

Исследование оценивает годовой объем производства в 450 000 унций золота, при этом затраты на поддержание всего срока службы рудника составляют 471 доллар за унцию. Чистая приведенная стоимость (NPV) после уплаты налогов оценивается в 1,5 миллиарда долларов и внутренняя норма доходности (IRR) в 20,8% при базовой цене золота в 1675 долларов за унцию. При цене золота в 1 925 долларов за унцию NPV возрастает до 2 миллиардов долларов, а IRR - до 24,4%.

Заявленные ресурсы проекта составляют 48,1 млн тонн с содержанием 5,47 грамма золота на тонну, 36 граммов серебра и 0,18% меди, содержащей 8,5 млн унций золота, 55,3 млн унций серебра и 193 млн фунтов меди.

14 марта Aris также объявила об обновленных ресурсах для своего золото-медного проекта Tororagu в Гайане, сообщив о 115 миллионах измеренных и обозначенных тонн с оценкой 1,45 грамма золота на тонну, что составляет 5,4 миллиона унций золота и 118 000 тонн меди. Предполагаемые ресурсы составляют 21,2 миллиона тонн, при этом 1,71 грамма золота на тонну составляет 1,2 миллиона унций золота. Проект Торорагу занимает площадь в 428 кв. км в регионе Куюни-Мазаруни, примерно в 215 км к юго-западу от столицы Джорджтауна.

Рыночная капитализация Aris Mining составляет 468,7 млн. канадских долларов.

Auxico Resources

Базирующаяся в Монреале компания Auxico Resources (CSE: AUAG) 12 апреля объявила об одобрении исследования воздействия на окружающую среду ее редкоземельного месторождения Minastus в Колумбии, что позволяет ей перебросить тяжелое оборудование на площадку для массового отбора проб и перерабатывающего предприятия. Ранее объявленное одобрение плана работ

Национальным горным агентством Колумбии дает Аухисо разрешение на мелкомасштабную добычу полезных ископаемых объемом до 300 тонн в месяц.

Технический отчет Minastuc, расположенного в муниципалитете Пуэрто-Карреньо в марте 2022 года, указывает на присутствие олова, тантала, ниобия и титана. В отчете также указаны “высокодисперсные концентраты, полученные при массовом отборе проб, с общим содержанием оксидов редкоземельных элементов до 68,3%”, включая церий, диспрозий, эрбий, гадолиний, гафний и лантан. Отчет должен быть обновлен, чтобы включить оценку ресурсов в ожидании результатов по 72 кг проб, взятых на объекте.

Важнейшие минералы и редкоземельные элементы залегают в монацитовых песках на поверхности, что требует ограниченной инфраструктуры, что, по словам Ауксико, позволит ей начать продажи и экспорт в ближайшей перспективе.

В пресс-релизе от 20 апреля также были объявлены результаты металлургических испытаний редкоземельных концентратов Minastuc, демонстрирующих способность производить коммерческие концентраты легких и тяжелых редкоземельных элементов. Что касается легких редкоземельных элементов, то при тестировании была зафиксирована концентрация неодима в 46,9%). Из тяжелых редкоземельных элементов концентрация диспрозия составила 16,1%, что в 20 раз больше по сравнению с исходным сырьем.

У Аухисо есть соглашение о совместном предприятии с бразильским горнодобывающим кооперативом для разработки и коммерциализации редкоземельных элементов из оловянных хвостохранилищ, расположенных на площади 180 кв. м. км в штате Рондония. У компании также есть соглашение с Central America Nickel выступать в качестве торгового агента для редкоземельных концентратов из Демократической Республики Конго.

Рыночная капитализация Аухисо составляет 24,8 млн. канадских долларов.

Libero Copper

В мае Libero Copper (TSXV: LBC) объявила о партнерстве с Anglo Asian Mining (AIM: AAZ) для первоначального проектирования, инжиниринга и финансового моделирования медно-молибденового месторождения Мокоа компании Libero, расположенного в Путумайо, Колумбия. Стратегический партнер и крупнейший акционер Libero, базирующаяся в Лондоне Anglo Asian, является опытным разработчиком проектов, строителем рудников и оператором нескольких проектов по добыче золота, меди и серебра в Азербайджане. Anglo Asian приобрела 19,8% акций Libero в январе 2022 года.

Прогнозные ресурсы месторождения Мокоа с ограниченным запасом в 636 миллионов тонн 0,45%-ного эквивалента меди, содержащие 4,6 миллиарда фунтов меди и 511 миллионов фунтов молибдена на основе технического отчета за 2021 год.

Месторождение было обнаружено в 1973 году в результате регионального геохимического исследования донных отложений, проведенного Организацией Объединенных Наций и правительством Колумбии. Программы разведки, включающие геологическое картирование, отбор проб поверхности, геофизику грунта, алмазное бурение и металлургические испытания, проводились в период с 1978 по 1983 год, а затем снова в 2008 и 2012 годах. Совсем недавно, в феврале 2022 года, Либери начала программу бурения на пять скважин протяженностью 5000 метров и объявила о пересечении 557 метров с содержанием меди в эквиваленте 0,89%, начиная с глубины 108 метров.

В мае прошлого года компания из Ванкувера заявила, что выявила девять новых высокоприоритетных объектов по добыче порфира в результате магнитных, радиометрических и лидарных исследований, проведенных в конце 2021 года на территории проекта Мосоа площадью 87 кв. км.

Либери также владеет проектом по добыче меди, золота и эпитеpmального золота Esperanza porphyry в горнодобывающем районе Хуачи в Аргентине. Бурение Latin Minerals в 2018 году на Esperanza дало результаты с содержанием 0,57% меди и 0,27 грамма золота на тонну на глубине более 387 метров от поверхности, в том числе 0,74% меди и 0,33 грамма золота на тонну с поверхности на глубину 232 метра.

В портфеле Либери другие медно-золотые месторождения порфира, в том числе Big Red и Big Bulk в Британской Колумбии.

Рыночная капитализация Libero Copper составляет 11,9 млн. канадских долларов.

Обнажение серебра и золота

В апреле Outcrop Silver & Gold (TSXV: OCG) сообщила о первоначальных заявленных ресурсах в 1,2 миллиона тонн, что соответствует 614 граммам серебряного эквивалента на тонну, содержащую 24,1 миллиона унций серебряного эквивалента на своем 100% принадлежащем проекту Santa Ana в Колумбии. Предполагаемые ресурсы составляют 966 000 тонн, что соответствует 435 граммам серебряного эквивалента на тонну, что составляет 13,5 миллионов унций серебряного эквивалента.

Оценка ресурсов была основана на семи месторождениях, каждое из которых, как сообщалось, открыто на глубине и вдоль простирания. Также были выявлены десятки других жил с высококачественными образцами из обнажений и исторических выработок, которые будут пробурены в этом году.

Проект Санта-Ана, расположенный в 15 км к юго-востоку от города Марикита и в 190 км к северо-западу от Боготы, состоит из шести или более нанесенных на карту или спроецированных зон жил по тренду шириной 12 км и длиной 30 км. Этот район считается районом с самым высоким содержанием первичного серебра в Колумбии с историческими показателями, одними из самых высоких в Латинской Америке.

Компания Outcrop, расположенная в Ванкувере, провела разведочное бурение примерно на 10% своей титульной поверхности, завершив более 300 скважин с алмазным бурением. Результаты бурения, опубликованные 14 марта на четырех скважинах, на которых тестировался Megarozo shoot, включали пересечение 5,9 метров, что соответствует 426 граммам серебряного эквивалента на тонну, и 2,7 метров, что соответствует 445 граммам серебряного эквивалента.

Outcrop также владеет золото-серебряными проектами Маллама и Аргелия, золотым проектом Антарес и золото-медным проектом Орибелла в Колумбии.

Публичное размещение акций, которое завершилось 10 мая, принесло Outcrop совокупную валовую выручку в размере около 4,5 миллионов канадских долларов. Участие Эрика Спротта в публичном размещении акций на сумму 1 миллион канадских долларов увеличило его долю в Outcrop до 14,2% на неразведанной основе и 21,2% на частично разведанной основе при условии исполнения его 19 400 000 warrants.

Рыночная капитализация Outcrop Silver and Gold составляет 45 миллионов канадских долларов.

Solaris Resources

Недавнее бурение, проведенное базирующейся в Ванкувере компанией Solaris Resources (TSX: SLS) на 100% принадлежащем ей проекте Warintza площадью 268 кв. км на юго-востоке Эквадора, подтвердило обнаружение второго более минерализованного порфирического очага в 350 метрах к югу от первоначального открытия в середине 2021 года на объекте Warintza East. Восточная Варинца является частью скопления выходящих на поверхность порфиров, закрепленных за крупномасштабным высококачественным открытым карьером на его центральной цели в Варинце.

Открытие, о котором было объявлено 2 мая, было основано на результатах бурения скважины SLSE-28, которая показала “сильную минерализацию от 19 метров до конца скважины (на высоте 309 метров), характеризующуюся наличием халькопирит-пирит-молибденита в штокверковых жилах и вкраплениях, сходных с высокосортными участками центрального месторождения Варинца”. На момент публикации результатов анализа еще не было получено.

Согласно оценке ресурсов Warintza Central, проведенной в апреле 2022 года, согласно оценке запасов в карьере, в 579 млн тонн, что составляет 0,59% в медном эквиваленте для 2,7 млн тонн меди, 150 000 тонн молибдена и 930 000 унций золота при ограничении в 0,3% в медном эквиваленте. Предполагаемые ресурсы составили 887 миллионов тонн при содержании 0,47% меди в эквиваленте на 3,5 миллиона тонн меди, 130 000 тонн молибдена и 1,1 миллиона унций золота. Ресурс также включает 180 миллионов тонн с содержанием меди в эквиваленте 0,82% в указанной категории и 107 миллионов тонн с содержанием меди в эквиваленте 0,73% для “ориентировочной начальной ямы”.

У Solaris также есть варианты получить до 75% акций в двух проектах в Перу: Capricchio, участке площадью 460 кв. км с содержанием меди в образцах обнажений до 3%, и Расо Отсо, полиметаллическом объекте площадью 440 кв. км, расположенном в северной части Медного пояса Южного Перу, для которого, по данным Solaris, в поверхностных образцах содержится до 0,5% свинца, 0,26% цинка и 58 граммов золота на тонну.

Проекты в Чили включают участок Рикардо площадью 160 кв. км, где при бурении были обнаружены типы пород и изменения, аналогичные тем, которые наблюдались в Чукикамате, и Тамаруго, участок площадью 51 кв. км в 65 км к юго-западу от медного рудника Codelco в Сальвадоре, в отношении которого у Solaris есть соглашение об опционе с Freeport-McMoRan (NYSE: FCX), чтобы получить до 75% акций за 5,5 млн долларов расходов и проведение предварительного исследования осуществимости.

Solaris также владеет 60%-ной долей в медно-серебряно-золотом проекте La Verde в мексиканском штате Мичоакан. Teck Resources (TSX: ТЕК.А/ТЕСК.В; NYSE: ТЕСК) владеет оставшимися 40% акций.

Рыночная капитализация Solaris Resources составляет 956,1 млн. канадских долларов.

SolGold

Базирующаяся в Брисбене SolGold (TSX: SOLG, LSE: SOLG) завершила приобретение Cornerstone Capital Resources в феврале, консолидировав права собственности на свой флагманский медно-золотой проект Cascabel в Эквадоре. До слияния SolGold владела 85% акций Cascabel, а оставшиеся 15% принадлежали Cornerstone. Дружественная сделка со всеми акциями, первоначально объявленная в октябре 2022 года, оценила базирующуюся в Оттаве компанию Cornerstone в 107,9 млн канадских долларов.

Результаты предварительного технико-экономического обоснования, объявленные в апреле 2022 года, подтвердили, что Cascabel является крупным предприятием с длительным сроком эксплуатации. При первоначальных капиталовложениях в размере 2,7 миллиарда долларов исследование прогнозирует NPV проекта после уплаты налогов в размере 2,9 миллиарда долларов, его IRR в размере 19,3% и срок службы рудника в 26 лет.

На месторождении Альпала в Каскабеле, расположенном в эквадорской провинции Имбабура, в трех часах езды к северу от Кито, измерены и указаны ресурсы в 2,7 миллиарда тонн с содержанием меди 0,37%, золота 0,25 грамма на тонну и серебра 1,08 частей на миллион, что составляет 9,9 миллиона тонн меди, 21,7 миллиона унций золота и 92,2 миллиона унций серебра.

Ожидается, что в течение первых 25 лет добычи Cascabel будет производить 207 000 тонн меди, 438 000 унций золота и 1,4 млн унций серебра в год.

В феврале SolGold также сообщила о стратегическом обзоре и организационной оптимизации компании, которая будет включать сокращение рабочей силы, “прямую или косвенную продажу доли в Cascabel” и выделение активов, отличных от Cascabel. Тем не менее, SolGold хорошо финансируется, получив 86 миллионов долларов валовой выручки в результате выплаты роялти в размере 50 миллионов долларов от Osisko Gold Royalties в ноябре и привлечения капитала в размере 36 миллионов долларов при участии китайской Jiangxi Copper.

У SolGold есть несколько других проектов в Эквадоре, включая Порвенир, где было обнаружено значительное медно-золотое оруденение, и Хелипуэрто, Рио-Амарилло и Сисне-Лоха, которые содержат геохимические и геофизические признаки крупных месторождений порфира. Ей также принадлежат шесть объектов недвижимости в Австралии и концессия Kuma на Соломоновых островах.

<https://www.mining.com/ecuador-colombia-and-peru-snapshot-eight-companies-pursuing-copper>

АВСТРАЛИЯ ЗАРУЧИЛАСЬ ПОДДЕРЖКОЙ США В СФЕРЕ ДОБЫЧИ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

22 мая 2023 г.

Австралия заручилась поддержкой Соединенных Штатов в развитии своей отрасли добычи важнейших полезных ископаемых после того, как две страны достигли соглашения о координации политики и инвестиций для поддержки роста отрасли.

Австралия поставляет около половины мирового объема лития, а также других минералов, таких как редкоземельные элементы, используемые в аккумуляторах для электромобилей и обороны, на фоне глобального стремления диверсифицировать цепочки поставок, отказавшись от доминирующего производителя Китая.

Соглашение также будет охватывать экологически чистую энергетику, поскольку страна стремится стать крупным производителем водорода и аммиака.

“Соглашение о климате, важнейших полезных ископаемых и чистой энергии является амбициозным соглашением”, - заявил премьер-министр Австралии Энтони Альбанезе парламенту в понедельник.

“Это расширит и диверсифицирует наше снабжение экологически чистой энергией. Это будет способствовать устойчивому снабжению и переработке важнейших полезных ископаемых и поддерживать разработку чистого водорода, аккумуляторных технологий и других экологически чистых энергетических продуктов”.

Сделка также открывает путь для того, чтобы австралийские поставщики этих полезных ископаемых и возобновляемых источников энергии рассматривались как отечественные поставщики в соответствии с Законом США об оборонном производстве.

Это призвано увеличить инвестиции в австралийские компании, подкрепленные такими нормативными актами, как знаковый Закон США о снижении инфляции (IRA), который с августа активизировал глобальные цепочки поставок возобновляемых источников энергии.

“Речь идет о создании огромных возможностей для Австралии, и я не могу подчеркнуть, насколько это важно”, - сказал Альбанезе прессе после саммита лидеров четырех стран в Хиросиме в воскресенье.

Министры из Совета национальной безопасности США и Министерства промышленности Австралии примут участие в работе целевой группы, которая к концу года разработает план поощрения более тесного промышленного сотрудничества и ускорения разработок, говорится в заявлениях двух лидеров, анонсирующих сделку в субботу.

По их словам, соглашение установит климат, чистую энергетику и общую энергетическую промышленную базу в качестве центральной основы альянса Австралии и Соединенных Штатов.

Сделка будет “очень, очень позитивной” для Австралии, которая ищет инвестиции от союзников для развития своей важнейшей отрасли по переработке полезных ископаемых, поскольку она также производит экологически чистый водород для экспорта, сказал горнодобывающий миллиардер Эндрю Форрест.

“Это должно подтолкнуть Австралию к переходу черту”, - сказал Форрест сиднейской радиостанции 2GB. Forrest имеет доли в переработке важнейших полезных ископаемых, солнечной энергии и энергии ветра, становится крупным производителем водорода через Fortescue Future Industries.

Австралия собирается в ближайшее время объявить о национальной стратегии переработки важнейших полезных ископаемых, заявило австралийское правительство на прошлой неделе.

<https://www.mining.com/web/australia-wins-us-support-for-critical-minerals-industry>

ПОЛИМЕТАЛЛ ПРЕУМЕНЬШАЕТ МАСШТАБЫ САНКЦИЙ, ПОСКОЛЬКУ АКЦИИ КОТИРУЮТСЯ В ЛОНДОНЕ, КАК РЕЗЕРВУАР

22 мая 2023 г.

Производитель золота Polymetal International PLC попытался преуменьшить влияние санкций США на свою российскую деятельность, поскольку его акции, котирующиеся в Лондоне, упали в понедельник, подчеркнув, что ограничения не повлияли на его бизнес за пределами России.

Государственный департамент США в пятницу включил российский бизнес Polymetal и Polyus – крупнейших производителей золота в России – в свой последний список объектов санкций, целью которого является наказание Москвы за ее вторжение в Украину.

На российские операции Polymetal приходилось около двух третей выручки группы в 2022 году.

Акции компании, которые закрылись в пятницу снижением на 8,4%, упали еще больше в понедельник, в какой-то момент потеряв почти 40% за день. К 1016 по Гринвичу они упали примерно на 12%.

Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США (OFAC) в пятницу ввело блокирующие санкции в отношении российского АО "Полиметалл" и любых организаций, в которых ему принадлежит контрольный пакет акций, но ясно дало понять, что санкции не касаются базирующейся в Джерси компании Polymetal International.

“АО "Полиметалл" является юридическим лицом, зарегистрированным в Российской Федерации, которое действует, среди прочего, как холдинговая компания для активов группы, расположенных в Российской Федерации”, - говорится в заявлении Polymetal International.

“(У нее) нет никаких операций за пределами Российской Федерации”.

“Ни компания, ни ее дочерние компании, ни аффилированные лица не являются объектами санкций Великобритании или ЕС, за исключением исключительно российских дочерних компаний компаний”.

Полюс в понедельник заявил, что считает все санкции, наложенные на него и его дочерние компании, необоснованными и рассмотрит эти решения, а также вопрос о том, следует ли подавать апелляцию.

Полиметалл стремится переориентироваться из Джерси в Казахстан и перенести свой первичный листинг из Лондона в Астану, чтобы позволить ему продвигать планы по разделению своего российского и казахстанского бизнеса в следующем году.

В понедельник Polymetal International заявила, что по-прежнему привержена восстановлению своего домициля, которое подлежит одобрению акционерами.

<https://www.mining.com/web/polymetal-plays-down-scope-of-sanctions>

VALE ПРОДВИГАЕТСЯ ВПЕРЕД С РАСШИРЕНИЕМ ДОБЫЧИ AMAZON НА 2,7 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ В РАМКАХ СТАВКИ НА ЧИСТУЮ СТАЛЬ

19 мая 2023

Vale SA планирует инвестировать 2,7 миллиарда долларов в расширение производства чугуна на бразильской Амазонке, делая ставку на то, что спрос на высококачественную руду останется высоким в условиях общего снижения цен на рынке.

На крупнейшем и богатом карьере в мире, вырубленном в лесистых горах Каракас, Vale планирует увеличить мощность на 30 миллионов метрических тонн, сообщила компания во время посещения объекта на этой неделе. Работы на руднике S11D являются частью плана по поставке 260 миллионов тонн с его северных месторождений к 2025 году.

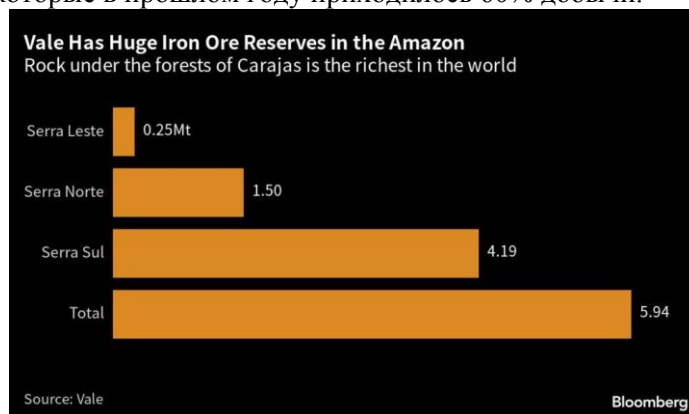
Рудник S11D стоимостью 14 миллиардов долларов и близлежащие рудные тела - большая надежда Vale на то, что она сможет опередить конкурентов на рынке, где фьючерсы упали из-за снижения спроса со стороны китайских сталелитейных заводов, но где более богатая руда имеет премию.

Более высокое содержание железа в руде, добываемой из-под богатого верхнего слоя почвы Каракаса, помогает сократить количество ископаемого топлива, необходимого для производства стали, поскольку мир стремится к обезуглероживанию. Тем не менее, стоимость более чистой стали соответствует марсианскому следу на Амазонке. Предприятие занимает около 2% территории Green mosaic, где также проживают общины коренных народов.

Чтобы компенсировать последствия добычи полезных ископаемых на Амазонке, S11D использует электрические экскаваторы, конвейерные ленты, а не грузовики и мобильные дробилки, которые сокращают потребление дизельного топлива на 60%. Vale также помогает в усилиях по сохранению и мониторингу незаконной добычи.

Работа на S11D в комплексе Serra Sul является частью подхода Vale к увеличению стоимости, поскольку она смещает акцент с более зрелых шахт низкого качества на юге Бразилии.

Горнодобывающая компания из Рио-де-Жанейро стала основным фактором, влияющим на рынок железной руды после того, как авария на плотине в 2019 году перевернула ее деятельность и привела к тому, что она опустилась ниже Rio Tinto Group в рейтинге производителей. Vale недавно отказалась от попыток вернуться к уровню, существовавшему до катастрофы, но продолжает наращивать свои мощности на севере, на которые в прошлом году приходилось 60% добычи.



На S11D Vale получила экологические разрешения на продолжение работ, которые включают установку второй конвейерной ленты протяженностью 9,5 километра (5,9 мили), четвертой перерабатывающей установки и дублирование части 900-километровой железной дороги, которая доставляет руду в порт Понта-да-Мадейра. Отдельный проект под названием Gelado превратит отходы горнодобывающей промышленности в высококачественный материал.

Безусловно, Vale все равно нужно будет инвестировать в логистику, чтобы иметь возможность транспортировать дополнительную руду на S11D. Ожидается, что к тому времени пропускная способность железной дороги, которая доставляет руду в порт, составит 240 миллионов тонн.

Совсем другая история в соседнем Серра-Норте, где добыча началась в 1980-х годах. Добыча там в последние годы сократилась, а карьеры истощаются быстрее, чем Vale может получить разрешения на новые рудные тела.

<https://www.mining.com/web/vale-moves-ahead-with-2-7-billion-amazon-mining>

CHINALCO ПЛАНИРУЕТ НАЧАТЬ РАСШИРЕНИЕ МЕДНОГО РУДНИКА В ПЕРУ НЕ ПОЗДНЕЕ КОНЦА ИЮНЯ

23 мая 2023 г.

Перуанское подразделение китайской фирмы Chinalco должно начать строительство отложенного проекта расширения медного рудника Torgomochо стоимостью 1,3 миллиарда долларов на юге Перу к концу июня, сообщил во вторник исполнительный директор подразделения.

Президент Chinalco Peru Сюдонг Чжан сказал, что он ожидает, что правительство Перу в течение следующих 30 дней одобрит необходимые документы для проекта в андском регионе Хуни, который начал функционировать десять лет назад.

“Мы надеемся получить разрешение и начать строительство проекта самое позднее до конца июня”, - сказал исполнительный директор журналистам после конференции перуано-китайской торговой палаты CAPECNI.

О проекте расширения Tugotocho было объявлено в 2018 году, но задержки с официальными разрешениями и пандемия коронавируса затормозили его развитие.

Tugotocho, входящая в пятерку крупнейших производителей красного металла в стране, произвела около 244 712 тонн меди в 2022 году. Перу является вторым по величине производителем меди в мире.

Чжан сказал, что расширение Tugotocho позволит Chinalco алюминиевой корпорации увеличить текущее производство на 20%. “В пересчете на чистую медь это составило бы 40 000 тонн меди, содержащейся в концентратах в год, в дополнение к текущей мощности”, - сказал он.

Исполнительный директор также сообщил, что Chinalco работает над различными проектами по разведке вблизи Торомочо, а также над концессиями вокруг так называемого южного горнорудного коридора Перу.

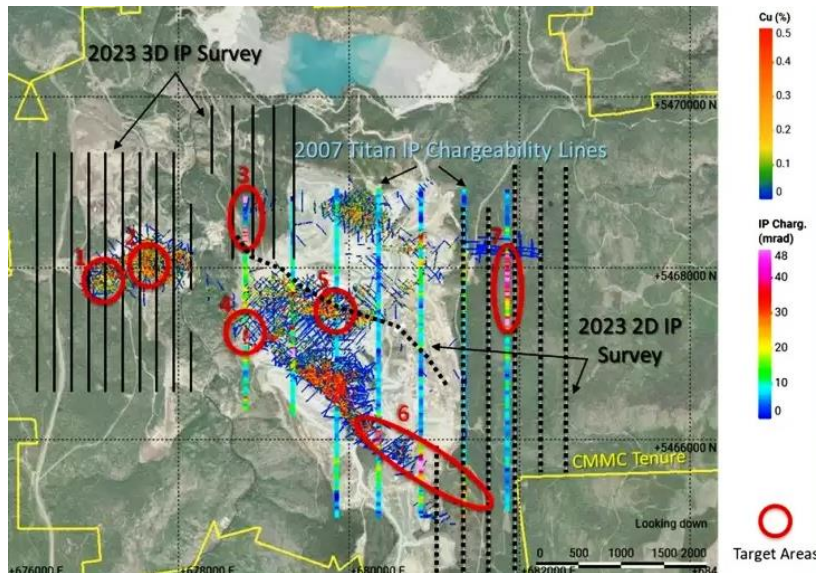
<https://www.mining.com/web/chinalco-expects-to-start-peru-copper-mine-expansion>

КОМПАНИЯ COPPER MOUNTAIN MINING ПЕРЕСЕКАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДИ И ЗОЛОТА С САМЫМ ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ, ВКЛЮЧАЯ 104 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ CUEQ 1,01%, И РАСШИРЯЕТ МИНЕРАЛИЗОВАННУЮ ЗОНУ НА ГЛУБИНУ БОЛЕЕ 200 МЕТРОВ.

24 мая 2023 г.

Программа разведки 2023 г.

Программа геологоразведочных работ на 2023 год предназначена для проверки семи целевых участков в пределах минерализованного коридора Коппер-Маунтин-Нью-Ингербель (рис. 1) простирающегося на северо-запад, протяженностью от 4 до 5 километров в зоне медно-золотопорфирового оруденения, простирающегося на северо-запад. Многочисленные исторические буровые скважины в этой зоне заканчиваются медно-золотым оруденением, и геофизические данные убедительно свидетельствуют о том, что система оруденения простирается значительно ниже известных в настоящее время минеральных ресурсов, которые открыты как в поперечном направлении, так и в глубине.



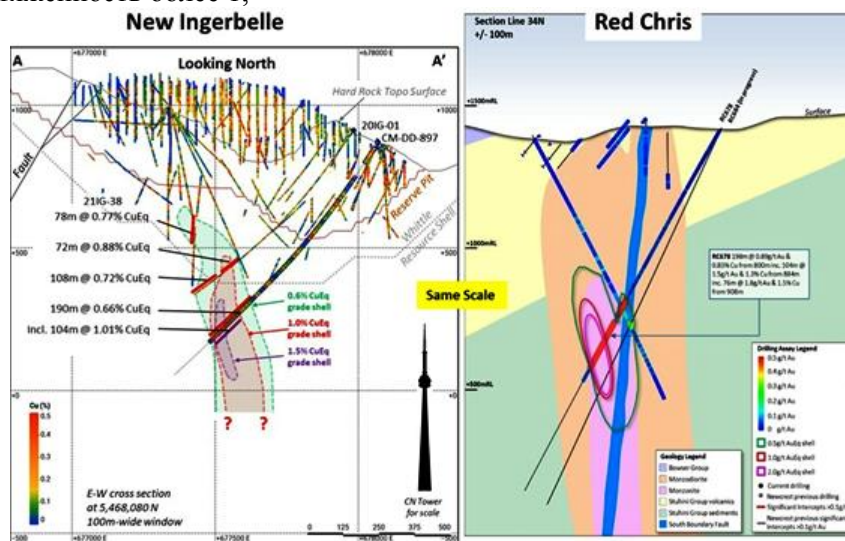
На рис. 1 представлена карта местоположения, показывающая целевые районы 2023 г., пронумерованные от 1 до 7, исторические данные о платности Титана IP (7 линий, завершенных в 2007 г.), сетку геофизических исследований 2023 г. и все скважины, отмеченные цветом по содержанию меди.

Съемка 2023 г. включает в себя 3D-съемку удельного сопротивления IP/DC в Нью-Ингербелле и к северо-западу от района активной добычи, а также серию 2D-линий удельного сопротивления IP/DC внутри и к востоку от района активной добычи.

Программа учений на 2023 год состоит из двух этапов. Ожидается, что Фаза 1 будет завершена в середине года и включает в себя большую геофизическую программу и около 8000 метров алмазного бурения. Фаза 2 состоит из примерно 10 000 метров дополнительного бурения. На New Ingerbelle в настоящее время продолжается бурение, три скважины завершены, а одна скважина в процессе. На руднике Коппер-Маунтин завершены две скважины и одна скважина находится в стадии разработки,

которая представляет собой 175-метровый подрез скважины 2010 года, которая пересекает 72-метровую зону с содержанием CuEq 1,86% на глубине 452 метра (целевой район 5). на рисунке 1).

Текущая программа бурения сосредоточена на поиске зон минерализации с более высоким содержанием полезных ископаемых ниже и рядом с текущими минеральными ресурсами, и аналогичных зонам с более высоким содержанием, которые были обнаружены на других медно-золотых месторождениях щелочного порфира, таких как Ред Крис в Британской Колумбии и Кадия-Риджуэй в Новом Южном Уэльсе, Австралия. Месторождение Коппер-Маунтин относится к тому же геологическому возрасту, что и месторождение Ред-Крис, и оба они содержат один и тот же тип высокосортной медно-золотой минерализации с жилами А-кварца, размещенной в калий-измененных порфириновых интрузиях и прилегающих вмещающих породах. Как и в Red Chris, медь и золото на месторождении Соррег Mountain демонстрируют сильную корреляцию, а отношения Au/Cu увеличиваются внутрь по направлению к ядру системы. Открытие в скважине CM-DD-897 богатой медно-золотой минерализации с соотношением Au/Cu >1 в интервале с самым высоким содержанием показывает, что система минерализации в Нью-Ингербелле становится более прочной и богатой золотом на глубине. Минеральная зона имеет минимальную вертикальную протяженность 900 метров и остается открытой на глубине. Для сравнения, зоны богатой минерализации в Ред-Крис и Кадия-Риджуэй имеют вертикальную протяженность более 1,



На рис. 2 показаны Нью-Ингербель и зона Восточного хребта в Ред-Крис в одном и том же масштабе.

Недавно обнаруженная медно-золотая зона с более высоким содержанием меди в New Ingerbelle имеет такое же содержание, что и Red Chris, и Компания считает, что общая система минерализации сопоставима по размеру.

Также продолжается большая геофизическая программа, предназначенная для заполнения и расширения предыдущего покрытия методом индуцированной поляризации («IP»)/удельного сопротивления постоянного тока. 3D-съемка была завершена в New Ingerbelle, а 3D- и 2D-съемка были завершены на руднике Соррег Mountain. Магнитотеллурическая съемка (MT) в настоящее время продолжается в Нью-Ингербелле, и она расширит глубину исследования ниже пределов исследования удельного сопротивления IP/DC. Большое количество измерений физических свойств ядра, включая плотность, магнитную восприимчивость, удельное сопротивление и поляризуемость, также было выполнено на недавнем и историческом ядре и будет использоваться для ограничения геофизического моделирования.

В ходе бурения на сегодняшний день были протестированы три из целевых областей, показанных на Рисунке 1, при бурении в настоящее время продолжается на четвертой целевой области. Стратегия для этапа 1 программы заключается в бурении нескольких целевых областей, а затем, на основе результатов, приоритизации целевых областей для последующего бурения на этапе 2.

Большая часть предыдущего бурения в этой области состояла из относительно коротких скважин. Скважина 2008 г. (08P1-22), расположенная примерно в 200 м к западу от текущего бурения, пересекла 46-метровую зону с содержанием CuEq 0,65% с глубины 374 м. Разведывательное картирование района в 2022 году выявило большую, примерно 300 x 300 метров, зону с жилами порфиривого типа и связанными с ними калиевыми изменениями и аномальными содержаниями меди. Картография также обнаружила в этом районе две исторические штольни. Образцы, взятые из

отвалов за пределами этих штольней, показали значения более 1% Cu в породах с жилами А-кварца, прожилками халькопиритов и Ксраг-биотит-магнетитовыми изменениями.

Оба отверстия пересекали медно-золотое орудение ниже текущих минеральных ресурсов, и дальнейшее бурение в этом районе оправдано.

Компания Copper Mountain владеет 75% рудника Copper Mountain, расположенного на юге Британской Колумбии недалеко от города Принстон. Шахта Коппер-Маунтин производит в среднем около 100 миллионов фунтов меди в эквиваленте в год.

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

КАНАДСКАЯ НИКЕЛЕВАЯ КОМПАНИЯ ОБЪЯВЛЯЕТ О НОВОМ ОТКРЫТИИ НА УЧАСТКЕ MANN NORTHWEST PROPERTY И ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О РЕГИОНАЛЬНОМ БУРЕНИИ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ МИДЛОТИАН И СОТМАН

24 мая 2023

Манн Нортвест Недвижимость

Участок Mann расположен в 22 км к востоку от Кроуфорда и в 45 км к северо-востоку от Тимминса. Участок состоит как минимум из трех основных ультраосновных целей, таких как Кроуфорд – Северо-Западный Манн с площадью поражения 6,0 км², Центральный Манн с площадью поражения 3,1 км² и Юго-Восточный Манн с площадью поражения 4,1 км² по сравнению с до мишени Кроуфорд площадью 1,6 км² (см. рис. 1).

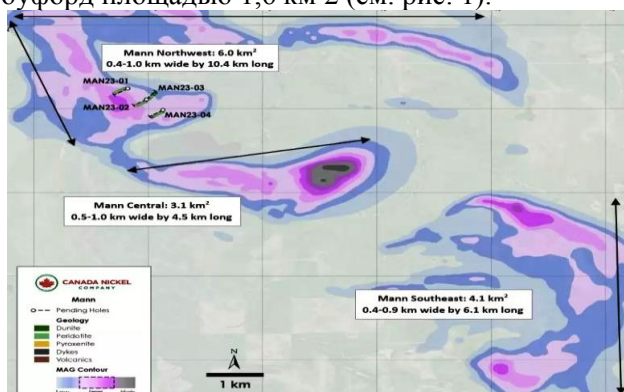


Рис. 1

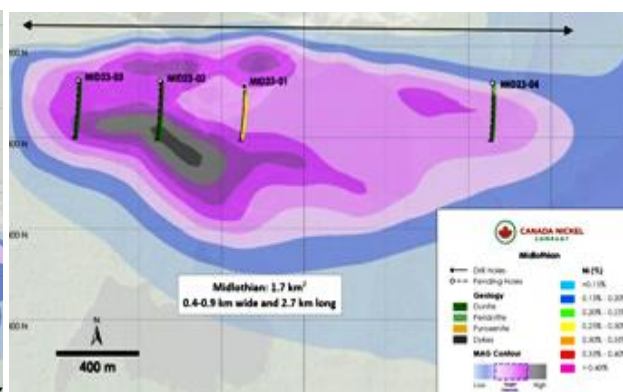


Рис. 2

Бурение началось в Северо-Западной зоне, первые четыре скважины пересекают очень сильно серпентинизированный перидотит и незначительное количество дунитов. Эти первые четыре скважины очерчивали минерализацию на протяжении 800 метров по простиранию и шириной не менее 500 метров в пределах общей целевой длины 10,4 километра. Манн Северо-Запад остается открытым во всех направлениях. Минералогия и анализы ожидаются. Все четыре отверстия окружены дунитом/перидотитом с меньшими пересечениями пироксенита и некоторыми небольшими дайками (рис. 1). Во всех скважинах наблюдается сильная серпентинизация и мелкозернистая минерализация повсюду.

Мидлоттиан Недвижимость

У Canada Nickel есть возможность приобрести участок в Мидлоттиане у Canadian Gold Miner. Недвижимость расположена в 70 км к юго-юго-востоку от Тимминса, в 25 км к западу от Матачевана, и до нее можно напрямую добраться по дороге.

Зимой 2023 г. было пробурено четыре скважины. Скважина MID23-01, которая вошла в минерализованный дунит через 2 метра вскрышных пород, пересекла 0,28% никеля на протяжении 343 метров, при этом скважина заканчивалась минерализованным дунитом (см. Таблицу 1 и Рисунок 2). Первые две скважины были отправлены на QEMSCAN, который показал, что аварунит является доминирующим никельсодержащим минералом. Анализы остальных отверстий ожидаются.

Сотман Имущество

Имущество Sothman состоит из 50 договоров аренды на добычу полезных ископаемых, приобретенных у Glencore Canada Corporation («Glencore») в 2021 году, общей площадью 1000 га. Canada Nickel имеет 100-процентную долю в патентах, на которые распространяются определенные лицензионные платежи и положения о купле-продаже с Glencore. Участок имеет Западную зону с высоким содержанием золота и Восточную зону с большим тоннажем и низким содержанием золота, к

которым можно добраться по круглогодичной дороге (Рисунок 3). Коридор линии электропередач расположен менее чем в 6 км к востоку от участка.

Западная зона Сотмана

Бурение в Западной зоне нацелено на поиск высококачественного никеля, при этом десять из одиннадцати скважин пересекают минерализацию. Наилучшие пересечения (таблица 2) произошли в SOT22-09, где обнаружено 1,28% никеля на 5,3 м в пределах 192,3 м от 0,31% никеля, и SOT22-08, где 0,99% никеля обнаружено на 10,5 м в пределах 77,7 м от 0,37% никеля.

Западная зона минерализована по простиранию примерно на 300 метров, по ширине 100-120 метров и остается открытой на глубине. Неглубокие исторические ресурсы составляют примерно 190 000 тонн никеля с содержанием 1,24% (1).

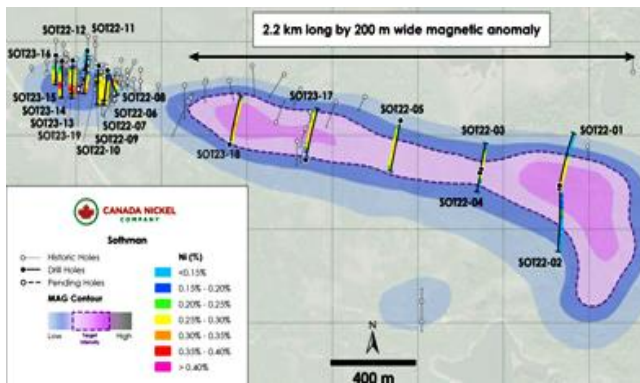


Рис. 3

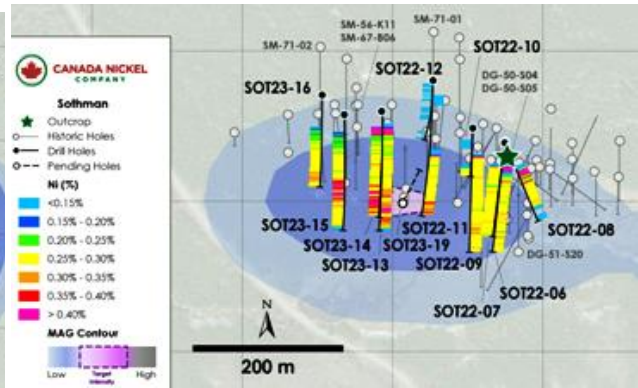


Рис. 4

Восточная зона Сотмана

Семь буровых скважин были пробурены в пределах Восточной зоны, большого, сильно серпентинизированного, ультраосновного силла, состоящего в основном из перидотита и дунита и очерченной минерализации на протяжении 1,6 км в длину и шириной от 160 до 300 метров, открытых на глубине. Магнитная аномалия имеет протяженность 2,2 км по простиранию.

Все семь скважин пересекали минерализованные перидотиты и дуниты вскрыли 319,3 метра минерализованного перидотита с содержанием никеля 0,29%, начиная с 15 метров в скважине. Шесть из семи скважин имели минерализованные интервалы более 140 метров. SOT22-02 вскрыла 31,5 метра пласта Pt+Pd с содержанием 0,62 г/т, залегающего в переходном контакте пироксенит-перидотит.

Canada Nickel Company Inc. продвигает следующее поколение проектов по добыче сульфида никеля. Canada Nickel в настоящее время закреплена за своим флагманским никелево-кобальтовым сульфидным проектом Crawford, находящимся в 100% собственности, в самом сердце плодотворного горнодобывающего лагеря Timmins-Cochrane.

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

BCM RESOURCES ПЕРЕХВАТИЛА 510 ФУТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,66% НА ЭТАПЕ 3 БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ THOMPSON KNOLLS GREENFIELD CU-AU-ПОРФИРЫ, ЮТА, США

24 мая 2023 г.

BCM Resources Corp рада сообщить о прогрессе в проекте Thompson Knolls (ТК) по добыче Cu-Au-Ag-Мо порфира на новом месторождении на юго-западе Юта, США. Были получены результаты анализа для трех скважин (ТК7, ТК8 и ТК9). Изюминкой результатов анализа является значительное пересечение минералов на расстоянии 510 футов (155,4 м) при 0,66% Cu, 0,12 г/т Au и 7,4 г/т Ag в скважине ТК8, с 8 интервалами проб, содержащими значения более 1% Cu. более 80 футов (24,3 м).

BCM Resources Corporation — диверсифицированная канадская компания по разведке полезных ископаемых, занимающаяся продолжающейся разведкой проекта Thompson Knolls Porphyry Cu-Au-Ag-Мо. BCM также контролирует перспективные проекты по разведке меди, золота и молибдена в Британской Колумбии.

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

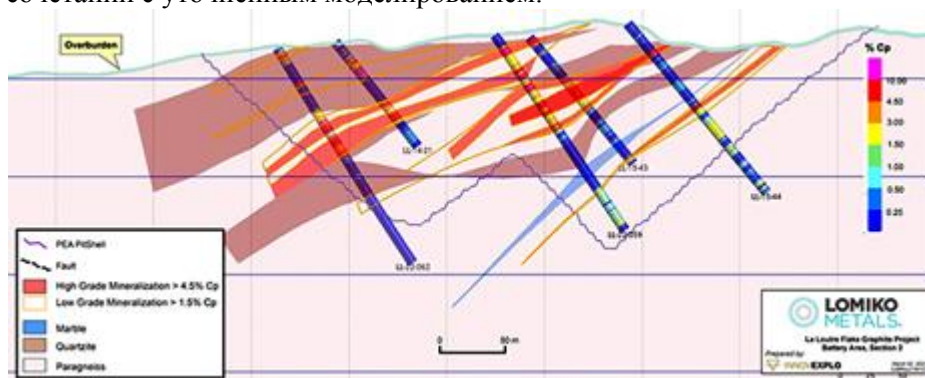
Недропользование, МСБ, ГРП, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестпроекты.

«НЕОБЫЧАЙНЫЙ» ПРИРОСТ ТОННАЖА ГРАФИТА И МНОГООБЕЩАЮЩИЕ ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ БАТАРЕЙ ПРОДВИГАЮТ LOMIKO METALS ДАЛЬШЕ ПО ПУТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ТЭО

19 мая 2023 г.

Исследователь и разработчик аккумуляторных материалов Lomiko Metals (TSXV: LMR; US-OTC: LMRMF) сообщила о значительном увеличении ресурсов на своем участке природного чешуйчатого графита La Loutre в Южном Квебеке. Оценка минеральных ресурсов (MRE) на середину апреля показывает, что программа бурения Lomiko на 2022 год увеличила выявленные минеральные ресурсы графитового углерода (Cg) на участке на 45 миллионов тонн, что на 195% больше по сравнению с оценками 2021 года.

Ла-Лутр в настоящее время содержит заявленные ресурсы в 68,3 млн тонн с содержанием 4,08% Cg, содержащие 3,1 млн тонн в залежах, и предполагаемые ресурсы в 12,7 млн тонн с содержанием 4,11% Cg, содержащие 0,8 млн тонн графита в залежах. Компания заявила, что смогла повысить ранее оцененные ресурсы до этой категории за счет дополнительных 13 000 метров уплотняющего бурения в 79 скважинах в сочетании с уточненным моделированием.



Поперечное сечение программы бурения уступов плеча Lomiko в 2022 году в Ла-Лутре.

«Качество активов превзошло наши ожидания, оно исключительное», — говорит главный операционный директор Lomiko Гордана Слепцев. «Отчасти это связано с тем, что мы обнаружили, что графит находится не только в парагнейсе, но и в мраморной зоне».

С момента прихода в Lomiko в 2021 году Слепцев и ее команда работали над тем, чтобы довести La Loutre до стадии предварительного технико-экономического обоснования, при этом основным приоритетом является заполняющее и ступенчатое бурение для определения степени минерализации графита в зонах EV и Battery. Обе залежи остаются открытыми по простиранию и на глубине и доступны для дальнейшего бурения.

«Потребовался образец плеча, чтобы понять, что мы имеем здесь», — отмечает Слепцев. «Но впереди у нас еще много работы, чтобы определить полную глубину минерализации и понять, насколько глубоки эти залежи».

Положительные новости от Lomiko появились после того, как компания объявила в феврале, что высококачественные концентраты с общим содержанием углерода до 99,7% и извлечением 94,7% могут быть получены в La Loutre с использованием результатов исследований оптимизации флотации на уровне предварительного ТЭО.

Для графита процессы флотации имеют решающее значение для отделения чешуек от окружающей породы. Оптимизационные исследования Lomiko, проведенные на 640 кг образцов испытательной фирмой SGS Lakefield из Питерборо, включали моделирование непрерывной работы завода и условий испытаний, таких как размеры помола и флотационные композиты.

Металлургические испытания показали, что Lomiko может достичь чистоты 98,6 % Cg (согласно 99,1 % Cg) при извлечении 94,7 % графита из основной композитной смеси нескольких партий концентрата, что представляет собой среднее качество и количество перерабатываемой руды во время начальной стадии Ла Лутра. лет эксплуатации. Высокое содержание флотационного концентрата было достигнуто при содержании в головной части от 1,39% до 9,86% по стандартному весу.

«Хорошо то, что в этих исследованиях мы достигли такого содержания графита всего за три этапа очистки», — говорит Слепцев. «Похоже, что наши базовые концентраты могут продаваться с общим содержанием углерода +97% — стандартное содержание углерода составляет 94%, поэтому может быть большая надбавка».

Еще одним фактором, влияющим на цену графита, является размер чешуек. Металлургические испытания Lomiko показали, что около одной трети восстановленных хлопьев относятся к категории от сверхкрупных до средних (от 100 до 32 меш, или от 150 до 450 микрон). Чешуйки этого размера легче обрабатывать и они имеют более высокую ценность для промышленного применения, в то время как меньшие чешуйки используются в литий-ионных батареях из-за их превосходной проводимости и долговечности.

В начале мая Lomiko объявила, что они успешно преобразовали свой флотационный концентрат в сферические графитовые частицы с содержанием углерода 99,99% (C(t)), благодаря испытаниям, проведенным немецкой фирмой ProGraphite.

Сферический графит является важным компонентом анодов литий-ионных аккумуляторов, которые, в частности, питают электромобили и системы накопления энергии. Степень 99,99% C(t) означает, что графит Lomiko имеет чистоту и качество, необходимые для требовательных применений.

«Испытания физических характеристик дали очень хорошие результаты, такие как узкий диапазон распределения частиц по размерам и степень чистоты, которые соответствуют целевым значениям для применения в литий-ионных батареях», — отмечает Слепцев.

Графит чрезвычайно тяжелый и дорогой в транспортировке. По оценкам Benchmark Mineral Intelligence, с сотнями новых аккумуляторных мегафабрик по всему миру к 2025 году может возникнуть более 1 миллиона тонн нового годового спроса на графит.

«Наша предварительная экономическая оценка была сделана на основе продажной цены графита в размере 916 долларов США [за тонну], и сегодня она приближается к 1100 долларам США», — говорит Слепцев. «Многие производители продают сейчас по цене более 1500 долларов США за тонну, что может увеличить чистую приведенную стоимость проекта Ла Лутр до полумиллиарда долларов».

Предварительная экономическая оценка Lomiko на 2021 год предлагала открытый рудник со сроком службы 15 лет и общим объемом производства 1,4 миллиона тонн графитового концентрата.

«Двигаясь вперед, мы обновим наши данные о затратах, но очевидно, что в ближайшие годы будет огромный дефицит графита», — заявляет Слепцев. «В отличие от других аккумуляторных металлов, графит трудно перерабатывать, а производство синтетического графита требует в пять раз больше углерода, чем добыча полезных ископаемых».

Находясь в настоящее время на полпути к предварительному ТЭО La Loutre, Lomiko продолжает увеличивать свои активы в предполагаемом графитовом поясе Grenville в Квебеке. В марте компания объявила о приобретении месторождения природного чешуйчатого графита Carmin площадью 6,8 кв. км, которое находится рядом с участком La Loutre площадью 45,3 кв. км. В прошлом Кармин подвергся обширному бурению, рытью траншей и отбору проб с поверхности, включая предварительное технико-экономическое обоснование, согласно которому на участке содержится 1 миллион тонн при 8,8% Cg.

«Carmin предоставляет большой потенциал для планирования участка и дополнительных ресурсов, и, кроме того, в прошлом году мы приобрели шесть новых участков, в результате чего наша общая площадь превысила 15 000 га», — говорит Слепцев. «Цель состоит в том, чтобы построить южный центр передового опыта по графиту, потому что, когда вы разговариваете с отраслевыми поставщиками, вопрос номер один — это энергетическая безопасность — всем нужен надежный источник на следующие 30 лет».

Также в повестке дня Lomiko в этом году — завершение первого этапа владения 49% литиевой собственности Bourier, которую Lomiko приобрела у Critical Elements Lithium (TSXV: CRE; US-OTC: CRECF).

«Это проект на ранней стадии, но мы определили зону протяженностью два с половиной километра с повышенными значениями лития, цезия и тантала», — говорит Слепцев. «Мы надеемся, что работа в этом году не только выведет нас на уровень 49%, но и определит цели для будущего бурения».

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-extraordinary-graphite-tonnage>

В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ РАСШИРЯТ УЧАСТКИ ОСВОЕНИЯ УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

20.05.2023

Компания «Ургалуголь» (дальневосточный добывающий актив СУЭК) приобретет в ближайшие три года запасы угля на двух участках недр в Хабаровском крае с запасами до 130 миллионов тонн. Об этом

сообщил генеральный директор компании Валентин Калашников. По его словам, запланировано приобретение запасов на геологических участках недр Северный Ургал, Северо-западный Ургал в объеме до 130 миллионов тонн.

Сейчас лицензионные запасы составляют 942,8 миллиона тонн. В ближайшие четыре года планируется строительство железнодорожной хорды для расширения экспортных мощностей. Кроме того, в планах модернизация существующих обогатительных мощностей – на шахте Северной модернизируют забойно-транспортный комплекс и несколько секций. Для реализации задуманных проектов прорабатывается возможность включения участков недр месторождения в состав территории опережающего развития. Планируется нарастить добычу на разрезе Правобережный до 2028 года до 12,5 миллиона тонн.

На разрезе Буреинский ожидается спад добычи до 100 тысяч тонн в год в связи с истощением запасов. «Ургалуголь» - единственное предприятие, которое осуществляет добычу угля на территории Хабаровского края. Основную разработку компания ведет на Ургальском каменноугольном месторождении в Верхнебуреинском районе.

Ранее сообщилось, что в 2023 году ожидается, что объем поставок компании «Ургалуголь» составит 7,18 тысячи тонн, из них на экспорт в страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР) пойдет 5,85 тысячи тонн. Всего в регионе в текущем году планируется добыть 8,9 миллиона тонн угля.

https://catalogmineralov.ru/news_v_habarovskom_krae_rasshiryat_uchastki_osvoeniya.html

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРП РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

РОСНЕДРА ГОТОВЯТ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛОВ, КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ И "ОБОРОНКИ"

18 мая 2023

Роснедра на базе Геотехнологического центра развивают отечественные технологии переработки минерального сырья, имеющего критически важное значение для обороноспособности и экономической безопасности страны. Об этом "Интерфаксу" в кулуарах международного экономического форума "Россия - исламский мир: KazanForum" рассказал глава Роснедр Евгений Петров.

Он отметил, что доступ к технологиям в мировой практике стал инструментом неконкурентной борьбы - из добывающих стран просто вывозится руда, а более глубокая переработка осуществляется за пределами государства, формируя всю прибыль. "Наша задача - сосредоточить в России весь производственный цикл: от добычи и переработки до создания продукции с высокой добавленной стоимостью. Для этого Роснедрами на базе подведомственной организации - ВИМС (Всероссийский НИИ минерального сырья имени Н.М.Федоровского) - осуществляется создание и техническое наполнение Геотехнологического центра. Он нацелен на разработку и внедрение технологий переработки минерального сырья, имеющего критическое значение для обороноспособности и экономической безопасности страны", - сказал Петров.

Он отметил, что программа техперевооружения для Геотехнологического центра началась в 2022 году. Уже изготовлены, поставлены и введены в эксплуатацию обогатительные комплексы, на которых проводится лабораторное моделирование промышленных схем обогащения с использованием разных методов. Более 70% оборудования Геотехцентра - российское, абсолютно конкурентоспособно и не уступает по эффективности импортным аналогам, подчеркнул глава Роснедр.

"Несмотря на то, что программа технического перевооружения еще не завершена, Геотехцентр ВИМС уже начал практическую работу и ведет программы технологических исследований на такие высокоперспективные и востребованные виды стратегического сырья, как литий, титан, уран, редкоземельные", - добавил Петров.

Он напомнил, что в России стали возникать проблемы с импортом ряда полезных ископаемых. "К настоящему моменту уже отмечены попытки ограничения поставок таких важных для экономики страны видов сырья, как титан и литий. В связи с этим для обеспечения технологического суверенитета мы увеличиваем региональные и поисковые работы на эти виды, чтобы Россия могла сама себя обеспечить полезными ископаемыми, которые ранее мы импортировали", - сказал собеседник агентства.

Глава Роснедр отметил, что РФ видит общемировой тренд и отрабатывает технологии по поиску так называемых "слепых месторождений". "Они имеют принципиально другой генезис, поиск их традиционными методами геологоразведки крайне неэффективен. Сегодня наши новые технологии и методики позволяют открывать большие месторождения даже внутри площадей, которые были изучены 15-20 лет назад", - сказал Петров.

INTERFAX.RU

УВЕЛИЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНОЛОГИИ, СВЯЗАННЫЕ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА РУДНИКЕ – ОТЧЕТ

21 мая 2023 г.

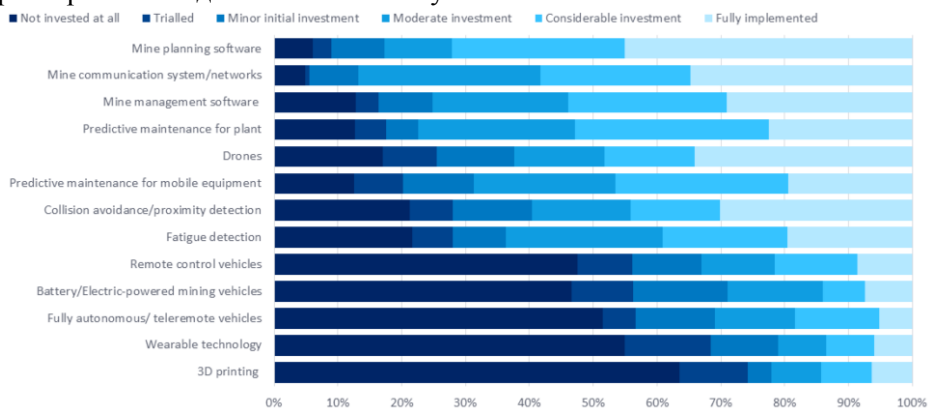
Высокие уровни инвестиций осуществляются в такие области, как программное обеспечение для планирования горных работ и управления ими, коммуникация в шахтах и профилактическое обслуживание, при этом увеличиваются объемы инвестиций в технологии, связанные с безопасностью, такие как дроны, предотвращение столкновений и обнаружение усталости, сообщает GlobalData.

Это было наблюдение из ежегодного опроса GlobalData, в ходе которого британская аналитическая фирма опросила 150 старших сотрудников на шахтах относительно степени, в которой они инвестировали в ряд технологий, и ожиданий относительно будущих инвестиций.

За последние пять лет доля инвестиций в беспилотные летательные аппараты выросла с 44% до 74%, в предотвращение столкновений - с 62% до 72%, а в обнаружение усталости - с 53% до 72%, показало исследование. Обнаружение усталости также занимало третье место по величине среди респондентов, которые ожидали инвестировать в технологию в ближайшие два года (38%), после

профилактического обслуживания оборудования (40%) и программного обеспечения для управления шахтой (39%).).

“Хотя использование программного обеспечения для планирования и управления шахтами и систем связи было высоким по всему миру в течение многих лет, в последнее время шахтеры более активно инвестировали в такие области, как беспилотные летательные аппараты, предотвращение столкновений и обнаружение усталости, помогая обеспечить более безопасную рабочую среду”, - прокомментировал Дэвид Курц, директор по исследованиям и анализу GlobalData.



Было установлено, что беспилотные летательные аппараты используются в основном для геодезии и картографирования (90% из тех, кто использует беспилотники) и мониторинга и инспекции (71%), при этом 33% используются для мониторинга хвостохранилищ и 31% специально для целей безопасности. В Австралии и Африке доля шахт, использующих их в целях безопасности, составляет 56% и 36% соответственно.

Около 30% респондентов указали, что они полностью внедрили технологию предотвращения столкновений, причем наибольшая доля вложила средства в Австралию, а наибольшая доля ожидает инвестировать в ближайшие два года в Северной и Южной Америке - 37%.

Респондентов также спросили о приведении большей части их парка в соответствие с рамками Круглого стола по безопасности землеройного оборудования (EMESRT) и, в частности, о трех верхних уровнях контроля инцидентов, которые касаются уведомления операторов (уровень 7), контроля оповещения (уровень 8) и контроля вмешательства (уровень 9).

Из числа респондентов 21% были на уровне 7, 31% - на уровне 8 и 18% - на уровне 9. Однако в течение следующих двух лет ожидается, что доля большинства их автопарка на уровне 9 возрастет с 18% до 28%, чтобы обеспечить более быстрое реагирование на любое возможное столкновение.

“По регионам Австралия незначительно опережала другие регионы с точки зрения того, в какой степени шахты инвестировали в дроны, предотвращение столкновений и обнаружение усталости, в то время как крупные компании занимали более высокие позиции среди шахтеров среднего звена, в частности, по предотвращению столкновений и обнаружению усталости, а наземные шахты инвестировали в дроны гораздо больше, чем подземные”, - заключил Курц.

<https://www.mining.com/investment-rising-in-mine-site-safety-related-technologies-report>

КАК ФИНАНСИРОВАТЬ ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА РАННЕЙ СТАДИИ

18 мая 2023 года

Проекты по добыче полезных ископаемых на ранних стадиях должны быть простыми в финансировании, чтобы избежать последующих сложностей, заявили эксперты на конференции в Нью-Йорке в этом месяце.

Привлечение капитала посредством выпуска акций - самый простой путь, несмотря на соблазн попытаться превзойти высокие процентные ставки и инфляцию с помощью заимствований, продажи будущей добычи потоками, роялти или деривативов или предложения долей частным инвесторам, сообщили участники восьмой ежегодной конференции Trends in Mining Finance.

“Я предпочитаю, чтобы на ранней стадии проекта все было как можно проще и понятнее, то есть за счет собственного капитала”, - сказал Джастин Андерсон, вице-президент Trident Royalties по Северной и Южной Америке, на мероприятии, организованном Обществом горного дела, металлургии и разведки.

“Очевидно, что задолженность, когда вы рассчитываетесь до получения дохода, является очень ужасным решением”, - сказал Андерсон. “Что касается потоков и лицензионных платежей, на этом этапе вы действительно не понимаете ценности проекта, не понимаете, от чего вы отказываетесь с этим

инструментом. И это также может привести к значительным осложнениям в будущем, когда вы попытаетесь привлечь другое финансирование”.

Комиссия отметила удивительное преуменьшение роялти компанией, выплачивающей роялти: “Довольно убедительно”, - сказал Оливер Райт, партнер глобальной юридической фирмы DLA Piper. Другой участник дискуссии Мэтью Розалес, менеджер по финансам и инвестициям в горнодобывающей компании нью-йоркского сырьевого трейдера Hartree Partners, также согласился с Андерсоном.

Финансирование проектов приобрело новую актуальность, поскольку некоторые докладчики конференции заявили, что институциональные инвесторы сначала хотят увидеть признаки редких крупных месторождений, в то время как сотни геологоразведочных компаний борются за ограниченные таланты и доллары и им требуется более полутора десятилетий в США, чтобы довести проекты до добычи. Другие говорили, что рецессия началась с банкротств банков в прошлом месяце, и кредиторы ограничивают кредиты.

Федеральная резервная система США может снизить процентные ставки до 3% к концу следующего года, в то время как годовая инфляция упадет до 3-4%, но небанковские кредиторы, такие как private equity, будут взимать 10-15% годовых, сообщил Питер Буквар, директор по инвестициям в Bleakley Financial Group, базирующейся в Ньюарке, на другой сессии конференции. Тем временем дефицит бюджета Вашингтона будет давить на доллар США и помогать золоту.

“Мы наблюдаем резкое сокращение кредитования, называемое кредитным кризисом”, - сказал Буквар. “В 1980-х годах люди жаловались на дефицит бюджета, но теперь опасения начнут отражаться в курсе доллара, так что это означает, что для драгоценных металлов созданы отличные условия”.

Поэтаные проекты

На этом фоне крупнейший акционер Hartree, проблемный инвестор в ценные бумаги Oaktree Capital с активами под управлением в размере 172 миллиардов долларов США (сам контролируется базирующимся в Торонто Brookfield с активами в размере 725 миллиардов долларов США), предоставил **кредит в размере 400 миллионов долларов США Iamgold** (TSX: IMG; NYSE: IAG) вместе с Värde Partners и CI Global Asset Management, крупнейшим финансовым управляющим Канады с активами в 391,6 миллиарда долларов.

Это еще один пример растущей тенденции управляющих активами, инвестирующих в горнодобывающую промышленность вслед за нью-йоркской Orion Resource Partners, под управлением которой в прошлом году находилось 8 миллиардов долларов, поддержав **Sabina Gold & Silver** (TSX: SBB; US-OTC: SGSVF) с 375 миллионами долларов и Пенсионный фонд учителей Онтарио с активами в 247 миллиардов долларов, предоставив 200 миллионов долларов для **Foran Mining** (TSXV: FOM; US-OTC: FMCXF).

Розалес из Hartree сказал на конференции, что важно правильно определять проекты и привлекать финансовых партнеров к инженерным обсуждениям. Капитальные затраты в размере 2 миллиардов долларов, требующие трех лет строительства, вместо этого могут быть пересмотрены в первоначальные затраты на строительство в размере 500 миллионов долларов, а остальное - в виде серии расширений, потому что это проще финансировать.

“Общая чистая приведенная стоимость может быть ниже, но на самом деле это финансируемая цель”, - сказал он. “Вы можете объединить потоковое вещание, роялти и долговые обязательства и фактически получить 340 миллионов долларов, а остальное - собственный капитал”.

Майкл Самис, директор финансового консультанта SCM Decisions из Торонто, сказал, что анализ финансового плана с использованием алгоритма динамического движения денежных средств с учетом факторов риска в сравнении со статической моделью может выявить удивительные результаты.

Самис обнаружил, что финансирование Orion компании Sabina (**теперь часть B2Gold** (TSX: BTO; NYSE: BTG)) благодаря сочетанию соглашения о поглощении, предоплаченных поставок металла, старшего долга и инвестиций в акционерный капитал показало меньший риск и более высокую доходность, чем у **Wheaton Precious Metals** (TSX: WPM; NYSE: WPM) в размере 145 миллионов долларов потоковое и акционерное финансирование. Это переворачивает с ног на голову эмпирическое правило отрасли, согласно которому потоковое вещание обычно приносит более высокую отдачу, потому что сопряжено с более высоким риском.

“Если бы я занимался стримингом, я бы не хотел выходить к инвесторам со словами ‘удвоенный риск, половина прибыли от прямых инвестиций’, - сказал Самис. “Динамические модели могут помочь выявить противоречивые соотношения риска и доходности в структуре финансирования, то есть когда доходность снижается вместе с риском”.

Проявите гибкость

Роберт Квотермейн, ныне сопредседатель Dakota Gold (NYSE American: DC), напомнил на другой сессии, как Ogieon продемонстрировал гибкость и доверие к его плану по превращению проекта Brucejack в Британской Колумбии в четвертый по величине золотой рудник Канады, принадлежащий Newcrest Mining (ASX, TSX, PNGX: NCM), позволив своей компании выкупить права на трансляцию за 150 миллионов долларов в рамках пакета финансирования.

“Их позиция заключалась в том, что "если вы правы в своем анализе, вы должны быть в состоянии вернуть нам деньги через несколько лет", поэтому они предоставили нам этот вариант”, - сказал Квотермейн. “Я отдаю им должное за то, что они сказали: "Вы можете назначить цену обратного выкупа, и в 2018 и 19 годах мы вернем нашу стоимость капитала, а затем мы прекратим этот поток”.

Райт, юрист DLA Piper, сказал, что потоковое вещание и лицензионные платежи могут в три или более раз превышать судебные издержки, которые будут скорректированы позже, когда будет запрошен крупный долг ближе к производству. И он сказал, что большинство традиционных банков не хотят доводить дело до банкротства, на что Андерсон из Trident Royalties рассказал о тактике ведения переговоров.

“У нас была компания, у которой был значительный долг, и банк делал много угроз, и мы бросали ключи им на стол”, - сказал Андерсон. “И они такие: ‘ого, давайте поговорим об этом еще немного!’, потому что банки не хотят управлять шахтой. Обычно после этого они довольно быстро переходили к обсуждению”.

<https://www.northernminer.com/financing/how-to-finance-early-stage-mining-projects>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

ИССЛЕДОВАНИЕ УГЛЕРОДИСТОЙ НЕЙТРАЛЬНОЙ СТАЛИ С ГРАВИТАЦИОННЫМ ЗНАКОМ VALE И ФРАНЦИИ

9 мая 2023

Бразильская горнодобывающая компания Vale SA подписала соглашение с французской устойчивой железорудной компанией GravitHy о поиске решений для производства углеродисто-нейтральной стали, говорится в сообщении во вторник.

Соглашение будет сосредоточено на исследованиях по строительству завода по производству брикетов из высококачественной железной руды Vale путем прямого восстановления - метода производства стали.

Брикет Vale представляет собой агломерат железной руды, который снижает выбросы в процессе производства стали в доменной печи и выделяет меньше CO₂ по сравнению с окатышами. Продукт является частью планов компании по выполнению своего обязательства сократить чистые выбросы score 3 на 15% к 2035 году.

Завод по производству брикетов будет расположен в Фос-сюр-Мер, Франция, рядом с первым заводом GravitHy по производству чугуна прямого восстановления (DRI, также известного как губчатое железо).

Установка GravitHy предназначена для производства DRI с использованием водорода в качестве восстановительного топлива, что существенно сокращает выбросы углерода в сталеплавильной цепочке по сравнению с доменным процессом, и будет продаваться по всему миру в виде горячебрикетированного чугуна (HBI).

“Это укрепляет уверенность Vale в прямом пути восстановления и использовании водорода для обезуглероживания сталелитейной промышленности”, - говорится в заявлении горнодобывающей компании.

<https://www.mining.com/web/vale-and-frances-gravithy-sign-carbon-neutral-steel>

БАЛАНС СВИНЦА ПО-ПРЕЖНЕМУ ЗАВИСИТ ОТ ЭКСПОРТА КИТАЯ

16 мая 2023

По данным Международной исследовательской группы по свинцу и цинку (ILZSG), в этом году мировой рынок рафинированного свинца будет примерно сбалансирован между спросом и предложением.

В прошлом году производство не соответствовало потреблению на 141 000 тонн, но дефицит сократится всего до 20 000 тонн в этом году, согласно апрельскому отчету Группы.

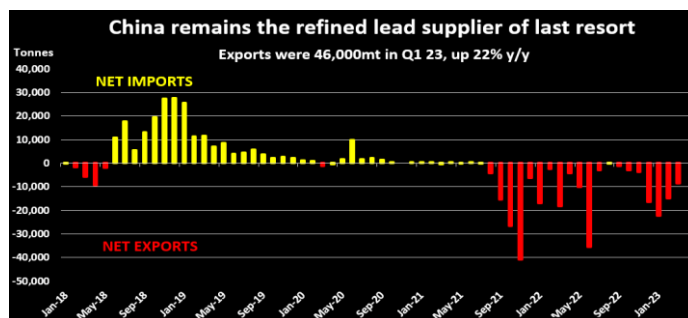
ILZSG сократила ожидаемый дефицит поставок с 42 000 тонн на момент своей последней оценки в октябре.

Пересмотренный дефицит незначителен в контексте мирового рынка в 12 миллионов тонн.

Однако глобальный баланс не означает региональный баланс.

Физический рынок как в Европе, так и в Соединенных Штатах остается ограниченным, а видимые запасы по-прежнему невелики.

Западные покупатели свинца по-прежнему зависят от экспорта Китая, чтобы выровнять глобальную цепочку поставок.



Экспорт китайского рафинированного свинца в первом квартале оставался высоким, увеличившись на 22% г/г

Экспорт Китая по-прежнему растет

В прошлом году Китай экспортировал 116 500 тонн очищенного свинца, что является самым высоким годовым показателем с 2007 года.

Страна была нетто-импортером в период 2017-2020 годов, но превратилась в нетто-экспортера в 2021 году, поскольку череда сбоев в производстве на плавильных заводах открыла пробелы в западной цепочке поставок.

Экспорт оставался стабильным в первом квартале 2023 года, Китай отправил 46 000 тонн металла в остальной мир, что на 22% больше, чем за первые три месяца 2022 года.

Импорт был минимальным за последний год или около того, поскольку арбитраж остается заблокированным в режиме, благоприятствующем экспорту. Входящие поставки составили всего 426 тонн в январе-марте, из которых 275 тонн поступили из Малави.

Экспортные потоки Китая распространяются повсюду.

Поставки в первом квартале включали 3062 тонны в Соединенные Штаты, 3324 тонны в Италию и 3050 тонн в Нидерланды.

Главным экспортным направлением был Тайвань с отгрузками в 11 000 тонн. Часть этого металла, похоже, попала на склады Лондонской биржи металлов (LME).

Согласно последним ежемесячным данным биржи, зарегистрированные запасы свинца китайских марок выросли с нуля в начале года до 6750 тонн на конец апреля.

Западный рынок по-прежнему ограничен

Приток китайских инвестиций способствовал росту акций LME. Сейчас он составляет 33 300 тонн, что на 8 150 тонн больше с начала года, но все еще остается исторически низким при объеме мирового потребления примерно в один день.

Низкие запасы на LME привели к регулярным периодическим спредам в этом году, последний раз в апреле, когда денежная премия за трехмесячный металл упала до 35 долларов за тонну. С тех пор период пошел на спад, закрывшись в понедельник по относительно умеренному курсу контанго в 15 долларов за тонну.

То, что находится на складах LME, по-прежнему сосредоточено в азиатских регионах. В Европе зарегистрировано всего 1275 тонн свинца, а в Соединенных Штатах - ноль.

Физические премии отражают этот региональный дисбаланс.

По данным Fastmarkets, американские покупатели платят до 20 центов за фунт (440 долларов за тонну) выше цены LME наличными, чтобы обеспечить спотовый металл.

Надбавка лишь незначительно снизилась с рекордных 22,25 центов за фунт за последние месяцы прошлого года. В начале 2021 года он составлял всего 12 центов.

Восстановление производства

Рынок свинца в США стал более зависимым от импорта после неожиданного закрытия завода по переработке во Флоренции в Южной Каролине в 2021 году.

Однако в Европе в этом году дела должны пойти лучше благодаря перезапуску свинцового завода Stolberg в Германии. Завод мощностью 155 000 тонн в год был выведен из строя после наводнения летом 2021 года.

По данным ILZSG, Stolberg стал крупнейшим металлургическим предприятием среди многих за последние два года, и его возвращение под руководством нового владельца Trafigura станет основным фактором ожидаемого роста мирового производства первичного свинца на 2,8% в этом году.

Потребление свинца в Европе в прошлом году также было слабым, снизившись на 1,9% из-за сокращения в Австрии, Польше, Российской Федерации, Испании и Украине, отметила Группа.

Прогнозируется, что в этом году он восстановится на скромные 0,4%, что по-прежнему будет сдерживать глобальный рост, который, как ожидается, составит 1,7%. Разница между темпами производства и восстановления потребления объясняет сокращение дефицита мировых поставок в этом году.

Поддержание баланса

Трехмесячный свинец на LME торговался боком в диапазоне 2020-2180 долларов за тонну в течение большей части года, что, по-видимому, отражает сдвиг динамики от дефицита предложения к балансу.

Но именно китайский экспорт поддерживает этот глобальный баланс, как и в прошлом году.

Экспорт подорвал китайские запасы за последние пару лет. Запасы, зарегистрированные на Шанхайской фьючерсной бирже (ShFE), упали с более чем 200 000 тонн в сентябре 2021 года до 32 095 тонн по состоянию на прошлую пятницу.

Китайские производители, похоже, реагируют, увеличив производство первичного свинца на 15,5% в годовом исчислении в январе-апреле, согласно данным местной аналитической компании Shanghai Metal Market.

Западные покупатели будут благодарны. Им, вероятно, потребуется больше китайского металла, пока производство свинца в других странах не восстановится после перебоев в работе плавильных заводов, которые препятствовали поставкам в течение последних двух лет.

<https://www.mining.com/web/column-leads-balancing-act-still-depends-on-chinas-exports>

ММК ПРОДОЛЖАЕТ ОСВАИВАТЬ ПРЕМИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ТРУБНОЙ ОТРАСЛИ

20 мая 2023

Продуктовая стратегия ММК направлена на развитие и увеличение продаж премиальной продукции, в том числе, на потребности трубной отрасли, как наиболее ёмкого сектора, определяющего основные векторы освоения инновационных видов продукции

Руководитель группы по работе с предприятиями трубной промышленности ПАО «ММК» Александр Кадошников выступил на 13-й Общероссийской конференции «Стальные трубы: производство и региональный сбыт» в Волгограде и рассказал о работе комбината на рынке трубной продукции и металлопроката для её производства.

Как отметил представитель ММК, комбинат является крупнейшим поставщиком подката для производства труб в России: на эту отрасль приходится более половины объема отгрузки горячекатаного проката предприятия на внутренний рынок. Кроме того, Магнитка и сама производит круглые, оцинкованные и профильные трубы.

По словам Александра Кадошникова, продуктовая стратегия ММК направлена на развитие и увеличение продаж премиальной продукции, в том числе, на потребности трубной отрасли, как наиболее ёмкого сектора, определяющего основные векторы освоения инновационных видов продукции. В 2022 году специалисты комбината освоили выпуск нескольких новых видов стали, в том числе в коррозионностойком исполнении, высокой прочности, с безниобиевой композицией химического состава, а также предназначенные для северных широт и для магистральных газопроводов, пересекающих зоны активных тектонических разломов. Среди объектов, на которых применяются эти стали – международный аэропорт Петропавловск-Камчатский и нефтеналивной терминал в порту «Бухта Север» в Енисейском заливе.

Другим направлением работы ММК является развитие онлайн-продаж через корпоративный маркетплейс, который в 2022 году увеличил объем реализации металлопродукции на 85% по отношению к показателям предыдущего года. Также в рамках клиентоориентированного подхода компания работает над повышением доли продаж «Just In Time» и совершенствует систему логистики. В этом контексте, в частности, в прошлом году был открыт производственно-логистический центр в ОЭЗ «Гольятти», позволяющий обеспечить доставку продукции до потребителя автотранспортом в течение 1-2 суток.

13-й Общероссийская конференция «Стальные трубы: производство и региональный сбыт» проходит 18-19 мая. Её участниками стали более 140 руководителей и специалистов компаний – производителей трубной продукции, металлургических компаний – поставщиков сырья, металлоторговых компаний – дистрибьюторов стальных труб, поставщиков оборудования, потребителей трубной продукции, а также представители органов власти и общественных объединений, аналитики и эксперты.

<https://www.steelland.ru/news/metallurgy>

ТУРЦИЯ СТАЛКИВАЕТСЯ С ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ РИСКОМ ИЗБЫТОЧНЫХ МОЩНОСТЕЙ В МЕТАЛЛУРГИИ

15 мая 2023

После двух крупных землетрясений важность стальных конструкций стала очевидной

Турция столкнется с потенциальным риском избыточных мощностей по производству оцинкованной стали и горячекатаного проката в ближайшие годы, что требует принятия мер для обеспечения сбалансированного сценария спроса и предложения, сообщил Калланишу генеральный менеджер Bogcelik Керем Чакыр .

По словам Керема Чакыра, который также является председателем правления Турецкой ассоциации производителей холоднокатаного, оцинкованного проката и рулонов с покрытием (SOGAD), за последние несколько лет в Турции наблюдается неконтролируемый рост мощностей по производству оцинкованной стали, в основном ориентированных на товарные сорта.).

По словам Чакира, несмотря на избыточные мощности, в 2022 году страна импортировала 0,8 млн тонн стали с горячим цинкованием (HDG), а экспортировала 1,2 млн тонн.

Для решения этой проблемы крайне важно уделить первоочередное внимание производству сортов, которые в настоящее время не производятся в Турции.

Аналогичная ситуация ожидается в будущем для горячекатаного рулона (HRC), поскольку Турция из нетто-импортера HRC станет нетто-экспортером. Однако полагаться только на товарные сорта будет недостаточно, чтобы заменить 4,3 млн тонн импорта.

Чтобы оставаться конкурентоспособной, турецкая промышленность должна сосредоточиться на производстве продукции с добавленной стоимостью и высокого качества.

Меры протекционизма, принятые Европейским союзом (ЕС) и Соединенными Штатами (США), еще больше усугубляют дисбаланс между спросом и предложением.

Турция, как единственный член НАТО, подпадающий под действие раздела 232, сталкивается с проблемами при экспорте плоского проката в США, говорит Чакир.

Интересно, что почти 75% экспорта плоского проката в США приходится на страны, не подпадающие под действие Раздела 232. Более того, несмотря на наличие Соглашения о Таможенном союзе с ЕС, Турция по-прежнему сталкивается с защитными мерами. Укрепление коммерческих отношений с этими естественными торговыми партнерами и поиск долгосрочных взаимных решений становится обязательным условием преодоления этих торговых проблем.

Помимо повышения качества производства и экспорта, Турция может восстановить баланс спроса и предложения, уделяя особое внимание использованию стали в строительстве.

После двух крупных землетрясений важность стальных конструкций стала очевидной. Таким образом, правительство должно стимулировать использование тонкой оцинкованной конструкционной стали, тем самым стимулируя использование оцинкованной стали. Эта инициатива не только создает новый рынок для оцинкованной стали, но и способствует использованию более безопасного строительного материала, особенно в районах, подверженных землетрясениям.

По словам Чакира, реализуя эти меры, Турция может решить проблему избыточных мощностей в производстве оцинкованной стали и горячекатаного проката, установить сбалансированный сценарий спроса и предложения и сохранить свою конкурентоспособность на мировом рынке.

<https://www.steelland.ru/news/metallurgy>

ИНВЕСТИЦИИ И РАЗВИТИЕ ИНДУСТРИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ РОССИИ

31 мая 2023

В 16:00 по московскому времени на вебинаре Вы узнаете:

- Какие инвестиционные проекты индустрии цветных металлов реализуются и запланированы
- Опыт ведущих экспертов и представителей компаний
- Каковы прогнозы и новые возможности развития индустрии цветных металлов в России

Индустрия цветных металлов в России является одной из наиболее развитых отраслей экономики. Она включает в себя производство алюминия, меди, цинка, свинца, никеля, титана, хрома и других металлов. За последние годы индустрия цветных металлов в России достигла значительного прогресса и имеет высокую инвестиционную привлекательность:

Около 100 млрд рублей планируется выделить на создание новых предприятий цветной металлургии. Среди запланированных к реализации проектов: разработка месторождения Баимская площадь и Песчанка и строительство Баимского ГОКа, строительство ГОКа и освоение Удоканского месторождения меди, освоение Черногорского месторождения медно-никелевых руд, проект по освоению Ак-Сугского месторождения, освоение Ново-Учалинского месторождения, строительство медного завода для Баимского проекта Kaz Minerals и многие другие.

К 2030 г. производство алюминия может составить 5,3 млн т (+35% к 2021 г.), меди – 1,1 млн т (+19%), цинка – 410 000 т (рост в 2,1 раза), никеля – 280 000 т (+45%)

Ожидается увеличение экспорта алюминия на 38% до 3,9 млн т, меди – на 50% до 930 000 т, никеля – на треть до 260 000 т, цинка – более чем в 150 раз до 155 000 т

Россия занимает 2-е место в мире по суммарному производству цветных металлов. Правительство России активно поддерживает отрасль цветных металлов, создавая благоприятные условия для инвесторов, выделяя средства на развитие инфраструктуры, современное оборудование и научные исследования. Российские компании имеют высокий уровень опыта и квалификации в области добычи, переработки и производства цветных металлов, что обеспечивает высокое качество продукции и эффективность производства.

Россия расположена на пересечении многих транспортных маршрутов, что обеспечивает легкую транспортировку металлов в различные регионы мира. Таким образом, цветная металлургия является одним из перспективных секторов экономики, а спрос на цветные металлы остаётся высоким, что обеспечивает стабильность и доходность инвестиций в эту отрасль.

https://catalogmineralov.ru/news_investitsii_i_razvitie_industrii_tsvetnyih.html

ПОСТАВКИ РОССИЙСКОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОВОЛОКИ В ЕС ВЫРОСЛИ В МАРТЕ НА 55%

22.05.2023

По данным статистической службы Евросоюза, в марте 2023 года европейские страны импортировали из России 7834,2 тонны алюминиевой проволоки, что на 55% больше, чем в феврале, и на 15% больше, чем год назад. Импорتنная цена составила 2,7 евро за кг.

Ввоз российской алюминиевой проволоки сократился лишь в Италию, составив 270,4 т (-64% по сравнению с предыдущим месяцем). Нарастили импорт следующие страны ЕС: Чехия (370,6 т; +219%), Германия (517,2 т; +14%), Эстония (875 т; +45%), Испания (1216,9 т; +398%), Франция (304,4 т; +10%), Греция (1094,7 т; +108%), Венгрия (186,9 т; +15%), Нидерланды (1205 т; +144%), Польша (1241,8 т; +19%), Румыния (551,5 т; 44%).

Всего за первые три месяца 2023 года ЕС импортировал из России 18,9 тыс. т алюминиевой проволоки, что на 2% больше, чем за тот же период 2022 года. В денежном выражении за январь-март импорт сократился на 12% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года.

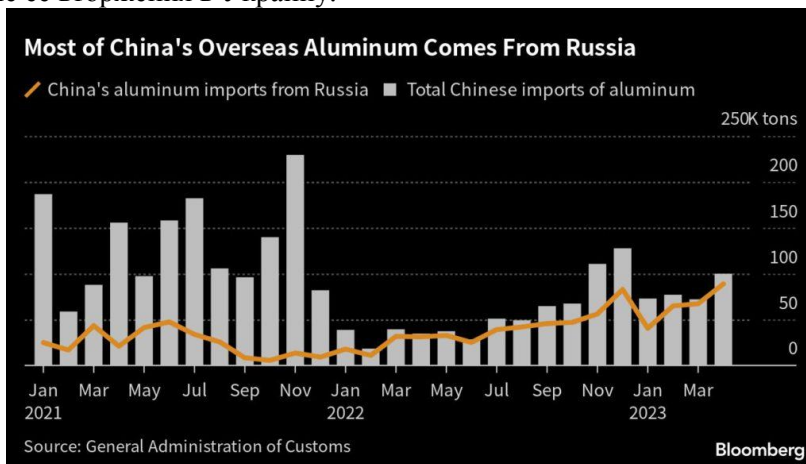
MetalTorg.Ru

РОССИЯ УВЕЛИЧИВАЕТ ЭКСПОРТ АЛЮМИНИЯ В КИТАЙ ПОЧТИ ДО РЕКОРДНОГО УРОВНЯ ИЗ-ЗА УЖЕСТОЧЕНИЯ САНКЦИЙ

22 мая 2023 г.

Китай, крупнейший производитель алюминия в мире, импортирует больше легкого металла из России, подчеркивая, как укрепляются торговые связи между двумя странами, поскольку санкции сдерживают аппетит большей части остального мира к российским товарам.

Согласно данным китайской таможни, российские продажи рафинированного алюминия в Китай в апреле почти утроились по сравнению с предыдущим годом и составили 88 859 тонн. Это второй по величине показатель за всю историю наблюдений, поскольку доля России в общем объеме китайского импорта растет после ее вторжения в Украину.



Фонем для роста импорта является затяжное воздействие засухи на юге Китая, которая повлияла на гидроэнергетику, от которой зависят плавильные заводы, и сократила их производство. Общенациональное производство в апреле упало на 1% в годовом исчислении до 3,334 млн тонн. Но есть и геополитические соображения.

России необходимо продавать больше алюминия Китаю, потому что другие страны избегают его поставок из-за войны. В то же время китайские покупатели, которые, возможно, не имеют легкого доступа к долларам США, могут расплачиваться в своей собственной валюте, продвигая усилия Пекина по глобализации юаня за счет доллара, который обычно используется для трансграничной торговли сырьевыми товарами.

Торговля работает в обе стороны. Россия закупила больше китайского глинозема, сырья для производства алюминия, с тех пор как началась война за его крупнейшего производителя United

Со. ПАО "Русал Интернешнл" было вынуждено остановить свой Николаевский НПЗ на Украине, а Австралия запретила поставки из-за вторжения.

На проводе

В прошлом месяце Китай закупил больше всего мазута за десятилетие, что привело к тому, что страна впервые с 2020 года стала чистым импортером продукции.

Цены на железную руду снижаются третью сессию подряд, поскольку пик строительного сезона в Китае подходит к концу на фоне разочаровывающих прогнозов спроса на сталь.

Первое собрание азиатского металлургического сообщества после пандемии должно было стать праздником, вызванным государственным стимулированием и долгожданным восстановлением после Covid для крупнейших мировых потребителей сырьевых товаров. Но оживления так и не произошло.

В 2021 году отдаленный угольный городок на северо-востоке Китая был вынужден пройти беспрецедентную финансовую реструктуризацию. С тех пор ее проблемы являются зловещим знаком для президента Си Цзиньпина, поскольку другие муниципалитеты с крупной задолженностью, похоже, намерены последовать его примеру.

<https://www.mining.com/web/russia-raises-aluminum-exports-to-china>

МИРОВОЙ РЫНОК НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ БУДЕТ РАСТИ СО СРЕДНЕГОДОВЫМ ТЕМПОМ РОСТА 4,7%

24.05.2023

Как сообщает Yieh.com, согласно отчету Maximize Market Research, стоимость мирового рынка нержавеющей стали в 2022 году составила \$132,7 млрд, а к 2029 году ожидается, что объем рынка достигнет \$223,7 млрд, при совокупном годовом темпе роста (CAGR) 4,7. % в период с 2023 по 2029 год.

Потенциальному росту рынка нержавеющей стали способствует спрос на устойчивые и экологически чистые материалы, поскольку растет осведомленность об использовании продуктов из переработанной стали. Спрос со стороны отраслей конечного потребления, включая химическую/нефтехимическую продукцию, транспортные средства, медицинские товары и энергетические отрасли, также растет, что способствует росту регионального рынка.

MetalTorg.Ru

ЦЕНЫ ЖЕСТЬ ПОДЪЕМ НА ПОСТАВКУ МЬЯНМЕ БЕСПОКОИТЬСЯ

25 мая 2023 г.

Цены на олово выросли в четверг на фоне возобновившихся опасений по поводу планов крупного региона-производителя олова в Мьянме приостановить добычу в конце этого года.

Подробный план приостановки всей горнодобывающей деятельности в регионе, контролируемом мьянманским этническим ополчением Ва, с августа. 1 был опубликован ранее в этом месяце, говорится в заявлении Международной ассоциации олова (ИТА) в среду.

“Это посылает мощный сигнал горнодобывающему сектору о непоколебимой приверженности правительства (штата Вашингтон) продвижению устойчивых методов добычи полезных ископаемых, защите окружающей среды и обеспечению благосостояния работников шахт”, - говорится в сообщении ИТА.

С ополчением штата Вашингтон, которое в прошлом месяце объявило о планируемой приостановке добычи, не удалось сразу связаться для комментариев.

Трехмесячное олово на Лондонской бирже металлов подорожало на 0,7% до 24 140 долларов за тонну в 08:39 по Гринвичу, в то время как наиболее торгуемый июньский контракт на олово на Шанхайской фьючерсной бирже подорожал на 2,2% до 199 050 юаней (28 797,33 долларов) за тонну.

Объявление о приостановке в прошлом месяце привело к резкому росту цен на олово, а китайская Yunnan Tin, крупнейший в мире производитель рафинированного олова, заявила, что остановка добычи может привести к дальнейшему сокращению мировых поставок олова.

“Мы пересматриваем наши прогнозы цен на олово на 2023 год с 20 000 долларов за тонну до 25 000 долларов за тонну, поскольку ряд нормативных изменений указывают на надвигающийся дефицит предложения на мировом рынке олова”, - говорится в записке аналитиков BML.

В то время как спрос в Китае остается умеренным, на рынке морского олова в ближайшие месяцы будет наблюдаться ужесточение, что поддержит цены, сообщил BML.

Алюминий на LME вырос на 1,1% до 2230 долларов за тонну, цинк снизился на 2% до 2268 долларов за тонну, свинец снизился на 0,4% до 2040 долларов за тонну, медь подорожала на 0,6% до 7 946 долларов за тонну, а никель вырос на 1,6% до 21 070 долларов за тонну.

Алюминий SHFE снизился на 0,4% до 17 650 юаней за тонну, цинк снизился на 2,1% до 19 050 юаней за тонну, свинец снизился на 0,1% до 15 270 юаней за тонну, медь упала на 0,8% до 63 460 юаней за тонну, в то время как никель вырос на 3,1% до 169 080 юаней за тонну.

<https://www.mining.com/web/tin-prices-rise->

POSCO ЗАВЕРШАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ГИГАНТСКОГО ЗАВОДА МЕТАЛЛООБРАБОТКИ В КИТАЕ

26.05.2023

Как сообщает The Korea Economic Daily, компания POSCO объявила в четверг о завершении строительства специализированного интегрированного предприятия по переработке стали Giga в POSCO-CSPC (China Suzhou Processing Center), расположенном в Сучжоу, провинция Цзянсу.

Сталь Giga – сверхвысокопрочная сталь, выдерживающая нагрузку свыше 100 кг на квадратный миллиметр. Используя сталь Giga, компоненты автомобиля можно сделать тоньше без ущерба для прочности, что приведет к снижению веса.

POSCO ожидает, что сталь Giga будет широко использоваться в качестве материала для электромобилей, которые обычно примерно на 25% тяжелее автомобилей с двигателем внутреннего сгорания. Вот почему POSCO сделала новые инвестиции в CSPC, который находится рядом с заводами по производству электромобилей.

CSPC, основанный в 2003 году, является крупнейшим из 26 зарубежных обрабатывающих центров POSCO и специализируется на производстве автомобильных стальных листов.

CSPC планирует активно выполнять новые заказы, связанные с Giga Steel, в сотрудничестве с крупными местными поставщиками автомобильных компонентов. Цель состоит в том, чтобы к 2027 году увеличить объем продаж гига стали более чем вдвое по сравнению с текущим уровнем, что составляет около 6% от общего объема продаж CSPC.

«Мы будем предоставлять продукты и услуги высочайшего качества в CSPC и других 12 интегрированных центрах обработки в Китае, стремясь стать ведущей компанией, производящей экологически чистые материалы будущего, на быстро меняющемся китайском автомобильном рынке, ориентированном на экологически чистые автомобили». заявил глава POSCO China Сун Юн-сам.

MetalTorg.Ru

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

СДЕЛКА С РОССИЕЙ ПО УРАНУ ВЫЗВАЛА БЕГСТВО МЕНЕДЖЕРОВ КАЗАХСКОГО ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ГИГАНТА

16 мая 2023 г.

Продажа доли в новом крупном урановом руднике России вызвала бегство топ-менеджеров казахстанской государственной горнодобывающей компании.

Сделка по передаче части рудника "Буденовское", который, по прогнозам, станет крупнейшим в мире источником радиоактивного металла, российской ядерной энергетической монополии "Росатом", состоялась в конце прошлого года, по словам людей, знакомых с этим вопросом. Сделка была продавливалась фондом национального благосостояния Казахстана вопреки пожеланиям руководства "Казатомпрома", сообщили люди, попросившие не называть их имен при обсуждении деликатного вопроса.

Мимолетное упоминание о смене владельца было сделано в финансовом обзоре Казатомпрома на 2022 год в марте и его годовом отчете в апреле, хотя Росатом не был указан в качестве покупателя.

Через свой фонд благосостояния правительство Казахстана владеет 75% Казатомпрома, который торгуется на Лондонской фондовой бирже. Давление, вынуждающее завершить сделку за закрытыми дверями, привело к потере двух генеральных директоров, финансового директора, главного операционного директора и главного коммерческого директора менее чем за 18 месяцев, поскольку они опасались, что отсутствие раскрытия информации может нарушить их юридические обязанности как должностных лиц компании, сказали люди.

На Россию приходится половина мировых мощностей по обогащению урана, она поставляет топливо для ядерных реакторов по всему миру, но для снабжения своих заводов она полагается на импорт казахстанской руды. Приобретение доли в Буденовском месторождении, на долю которого, как ожидается, в течение трех лет будет приходиться более 10% мировой добычи, поможет обеспечить Росатому надежность поставок. Сделка, по-видимому, обсуждалась в течение нескольких лет. В конце прошлого года, по указанию Фонда национального благосостояния, Казатомпром не рекомендовал государству воспользоваться правом первого отказа в 49%-ной доле в предприятии, разрабатывающем блоки 6 и 7 на Буденовском месторождении, сказали люди. По их словам, это позволило "Росатому" вмешаться и заключить сделку по покупке доли.

Сделка происходит на фоне все более сложных отношений между Казахстаном и Россией. Хотя президент Касым-Жомарт Токаев полагался на российские войска в подавлении гражданских беспорядков в январе прошлого года, после вторжения в Украину казахский лидер был более двусмысленным в своих отношениях с режимом Владимира Путина и стремился поддерживать отношения с США и Европой.

Уход из Казатомпрома начался в августе 2021 года с главного исполнительного директора Галымжана Пирматова, который привел компанию к размещению акций в Лондоне тремя годами ранее. Его преемник Мажит Шарипов ушел в июле прошлого года, а главный операционный директор Аслан Булекбай ушел в марте. Финансовый директор Камила Сыздыкова и коммерческий директор Аскар Батырбаев ушли в декабре.

Пирматов в настоящее время является управляющим центрального банка Казахстана. Пресс-служба банка сообщила, что он ушел из правления по собственному желанию, чтобы найти другие возможности.

Батырбаев и Сыздыкова отказались от комментариев, ссылаясь на более ранние заявления Казатомпрома. Другие руководители не ответили на запросы о комментариях ни напрямую, ни через Казатомпром.

Казатомпром заявил в нормативных документах, что все руководители ушли по личным причинам, но их уход был вызван опасением, что сделка с Россией не была должным образом раскрыта, что нарушило их фидуциарные обязанности, сказали люди. Компания не ответила на запросы о комментариях к этой истории.

Министерство энергетики Казахстана отказалось от комментариев, передав вопросы фонду благосостояния "Самрук-Казына". Пресс-служба фонда направила запросы в Казатомпром. Росатом не ответил на запрос о комментариях.

<https://www.mining.com/web/russia-uranium-deal-caused-manager-exodus>

ЗАКОНОПРОЕКТ О ЗАПРЕТЕ ИМПОРТА УРАНА ИЗ РОССИИ ПРИНЯТ ПОДКОМИТЕТОМ ПАЛАТЫ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ США

17 мая 2023 г.

Законопроект, запрещающий импорт российского урана в США, набрал обороты во вторник после принятия комитетом в Палате представителей США.

Законопроект, автором которого является республиканец Кэти МакМоррис Роджерс, был принят 18 голосами против 12 в подкомитете Палаты представителей по энергетике, климату и сетевой безопасности.

После того, как Россия вторглась в Украину в прошлом году, Соединенные Штаты запретили импорт своей нефти и установили ценовой потолок вместе с другими западными странами на морской экспорт своей нефти и нефтепродуктов, но они не запретили импорт своего урана.

По данным Управления энергетической информации США, в 2021 году Соединенные Штаты импортировали около 14% своего урана из России по сравнению с 35% из Казахстана и 15% из Канады. По данным EIA, Соединенные Штаты были источником около 5% урана, используемого внутри страны в том году.

«Война на Украине совершенно ясно показала, что мы не можем зависеть от прихотей России в вопросе поставок топлива», — заявил представитель Джефф Дункан, председатель комитета. «Отучить промышленность Соединенных Штатов от российского импорта урана должно быть двухпартийной задачей в интересах национальной безопасности.

Аналогичный законопроект был передан в комитет по энергетике Сената США. Прежде чем стать законом, закон должен пройти через обе палаты Конгресса и быть подписанным президентом Джо Байденом.

Законопроект Палаты представителей содержит исключения, разрешающие импорт низкообогащенного урана из России, если министр энергетики США решит, что нет альтернативного источника для эксплуатации ядерных реакторов или американской ядерной энергетической компании, или если поставки отвечают национальным интересам.

Отказы будут постепенно ограничивать разрешенный импорт российского урана с примерно 578 900 кг (1 276 256 фунтов) в 2023 году до примерно 459 000 кг (1 011 921 фунт) в 2027 году, при этом любые исключения будут действовать до 2028 года.

<https://www.mining.com/web/bill-banning-uranium-imports-from-russia-passes-us-house-subcommittee>

УГОЛЬНАЯ СТРАНА К УГЛЕРОДНЫМ ИННОВАЦИЯМ: ОТКРЫТИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВАЙОМИНГЕ МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬ ПРАВИЛА ИГРЫ ДЛЯ США

18 мая 2023 г.

В то время как многие крупные компании уходят из угольного бизнеса, чтобы улучшить показатели ESG и успокоить инвесторов, некоторые сообразительные горняки ищут способы продвижения экологически чистых энергетических проектов на действующих и бывших угольных шахтах.

Редкоземельные элементы, важные элементы для реализации электрифицированной экономики, обнаруживаются в скрытом виде в некоторых старых угольных шахтах, которые считаются экологическим наследием по всей Северной Америке.

Ramaco Resources (NASDAQ: METC), металлургическая угледобывающая компания со штаб-квартирой в Кентукки, работающая в Западной Вирджинии и Пенсильвании, в этом месяце обнаружила новые потенциальные магнитные редкоземельные элементы (РЗЭ) на своем руднике Брук в Вайоминге, штат, который производит около 47% угля страны и где практически весь уголь является энергетическим.

Дочерняя компания Ramaco, Ramaco Carbon, сотрудничает с лабораториями, исследователями и производителями и вкладывает частные средства в создание экосистемы инноваций в области углеродных технологий, создавая то, что она называет Carbon Valley в Вайоминге.

Открытие было сделано в партнерстве с федеральной исследовательской группой из Национальной лаборатории энергетических технологий (NETL) Министерства энергетики при подтверждении независимыми аналитиками консалтинговой компании Weir International и может стать потенциальным решением растущего спроса, который ускользает от США. .

В Соединенных Штатах существует только одна действующая шахта по добыче магнитных РЗЭ, Маунтин-Пасс в Калифорнии, которая частично принадлежит китайским интересам и экспортирует свои материалы в Китай для переработки. Между тем, в последние годы Китай стал контролировать 91% деятельности по переработке, 87% выделения оксидов и 94% производства магнитов, сообщает Wall Street Journal.

По прогнозам, к 2030 году дефицит магнитных редкоземельных металлов достигнет 60 000 тонн. Adamas Intelligence прогнозирует, что с 2023 по 2040 год мировой спрос на магниты NdFeB будет увеличиваться со совокупным годовым темпом роста 7,5%, чему будет способствовать двузначный рост от электромобилей и ветра. секторы энергетики.

«Новый углеродный век»

Администрация Байдена уже начала рассматривать угольную золу, угольные отходы и кислые шахтные стоки в качестве сырья для получения редкоземельных элементов. В апреле правительство Соединенных Штатов объявило о выделении 450 миллионов долларов на продвижение проектов экологически чистой энергии на существующих и бывших угольных шахтах, уделяя особое внимание тем, которые могут предоставить новые экономические возможности для угольных сообществ.

После восемнадцати месяцев колонкового бурения и независимого химического анализа исследователи NETL и Ramaco теперь считают, что на руднике Брук находится то, что может быть крупнейшим нетрадиционным месторождением РЗЭ, обнаруженным в Соединенных Штатах.

Запасы рудника также невелики в любых формах радиоактивных материалов, таких как торий, а месторождения находятся на достаточно небольшой глубине — в основном в более мягкой глине и связанных с ней слоях над и под угольными пластами, что делает добычу редкоземельных элементов более легкой и экономичной, чем из месторождений твердых пород.

Большая часть редкоземельных элементов содержится в обычных месторождениях твердых полезных ископаемых, таких как кобальт, уран или литий.

«Нетрадиционные отложения находятся в более мягких веществах, таких как глины, и в глиноподобных слоях, которые у нас есть. Около 80% ценности китайских редкоземельных элементов находится в месторождениях ионной глины — их переработка намного дешевле, потому что это более мягкая технология обработки, а также менее вредная для окружающей среды», — сказал Аткинс в интервью MINING.com.

Рудник входит в число самых высоких относительных концентраций магнитных редкоземельных элементов (MREE), таких как тяжелые РЗЭ тербий и диспрозий, а также более легкие РЗЭ, такие как неодим и празеодим. По первоначальным оценкам, около 28% концентраций отложений могут находиться в форме MREE.

Эти наблюдения были сделаны на площади 4500 акров, что составляет менее одной трети общей площади шахты Брук в 15 800 акров.

Ramaco Resources приобрела рудник Брук недалеко от города Шеридан у подножия гор Бигхорн в 2011 году. Он эксплуатировался с 1890-х до примерно 1930-х годов. Основатель и генеральный директор Рэнди Аткинс предложил принципиально новый, экологически чистый способ использования углерода, полученного из свой уголь. Аткинс в прошлом был председателем Национального совета по углю, который является подразделением Министерства энергетики.

«Наш подход заключается в использовании этого товара в качестве дешевого углеродного сырья для производства высококачественных передовых углеродных продуктов и материалов, которые мы называем «уголь в продукты». «Мы придумали фразу «углеродистая руда» для обозначения угля, используемого таким образом», — сказал Аткинс в своем выступлении перед сенатским комитетом по энергетике и природным ресурсам в 2021 году, которое он назвал «новой углеродной эрой».

Ramaco купила шахту Brook у Pittston Coal, которая принадлежала компании Brinks, производившей броневики.

«Brinks пытался выйти из угольного бизнеса, поэтому мы достаточно оппортунистически купили этот запас в 2011 году — это был последний запас, который у них был. Они владели им с 1912 года», — сказал Аткинс MINING.com.

«Пока не был создан каталитический нейтрализатор для преобразования нефти в продукты переработки, вся химия производилась из угля», — сказал Аткинс.

«Таким образом, мы возвращаемся к этому и, очевидно, используем многовековые новые технологии и достижения в области материалов и производства, чтобы придумать совершенно другой взгляд на это».

«Мы купили его с мыслью, что разработаем его и посмотрим, что из этого получится», — сказал Аткинс. «Я начал изучать альтернативные варианты использования угля. Мы приступили к планированию разрешений на разработку шахты, и мне стало очевидно, что, хотя мы собирались продолжить траекторию планирования и выдачи разрешений на шахту, идея открытия совершенно новой шахты по добыче энергетического угля была трудным предложением, чтобы оправдать развертывание большого количества капитала в сторону».

«Одна из областей, на которые мы обратили внимание, заключалась в том, что критически важные минералы можно было получить из угля, потому что в Китае была проделана некоторая работа, а в США — совсем немного», — сказал он.

Ramaco уже завершила процесс выдачи разрешений на рудник Брук, на который ушло восемь лет, — ей разрешено начинать добычу, и компания планирует начать в четвертом квартале этого года.

Поскольку площадь уже разрешена, разработка рудника может быть начата позже в этом году, после того как в третьем квартале завершится полный год мониторинга воды. Дальнейшее бурение и испытания будут продолжаться, чтобы определить окончательный размер и характер возможности получения РЗЭ на всей территории, включая участок, который еще не был оценен.

Ramaco заключила соглашение о совместных исследованиях и разработках с Национальной лабораторией энергетических технологий, пытаясь провести оценку того, где в США можно найти редкоземельные элементы, включая все, от лигнита до кислых стоков шахт и месторождений угля в каждом бассейне, включая уран и кобальт. и любой другой твердый минерал, в котором они могут быть найдены.

«Они были откровенно шокированы тем, что обнаружили концентрации, и в основном концентрации в тяжелых редкоземельных элементах, которые были выше, чем они нашли где-либо еще в мире, кроме как за пределами Западного Китая, и определенно выше, чем все, что они нашли в США». — сказал Аткинс.

В последние два года Ramaco сосредоточилась на более интенсивном бурении и химической оценке.

«Мы пробурили около 100 скважин, чтобы попытаться определить природу месторождения», — сказал Аткинс. «Мы завершили наш отчет о разведке, и он определил, что, по их мнению, у нас действительно самое большое месторождение нетрадиционных возобновляемых источников энергии в США, и что оно также является одним из месторождений с самой высокой концентрацией магнитных редкоземельных элементов».

Обработка партнерских отношений

В месторождениях глины, как на руднике Брук, редкоземельные элементы отделяются физическим разделением и легким процессом флотации с мягким растворителем.

«Мы проводим дополнительные тесты, чтобы определить, являются ли они ионными по своему характеру, и если они таковы, то это еще больше упрощает обработку, потому что тогда вы просто выполняете ионную замену, и редкоземельные элементы выпадают — вот почему это своего рода большое дело иметь ионный осадок, потому что вам не нужно ни использовать очень дорогую технологию обработки, ни отправлять его в Китай».

«В результате этого мы можем вместо этого, вероятно, рассматривать уголь почти как побочный продукт добычи редкоземельных элементов, потому что вся ценность, конечно, будет заключаться в редкоземельных элементах, а не в угле».

Ramaco сотрудничает с Университетом Северной Дакоты, который занимается переработкой лигнита, и с Университетом Кентукки, где проводятся испытания различных типов конверсии редкоземельных элементов из угля для определения передового опыта.

«Я был как бы единственным, кто размахивал флагом в пользу третьей ножки табурета, который должен использовать уголь для альтернативных целей, и я думаю, что у него большое будущее в более технологичном использовании, чем то, на что люди смотрели раньше.», — сказал Аткинс.

«У нас есть финансовые возможности для развития этого без необходимости получения государственных кредитов. Приятно иметь Вашингтон на своей стороне, и благодаря тому, что мы делаем это вместе с технологической лабораторией, мы получили много хороших проверок реальности, потому что у них есть возможности для тестирования и оценки, которых нет ни у кого другого — и мы не будем зависеть на Китай, если мы установим эту мину».

<https://www.mining.com/coal-country-to-carbon-innovation-wyoming-rare-earths>

VOLT LITHIUM ОБЪЯВЛЯЕТ 4,3 МИЛЛИОНА ТОНН РЕСУРСОВ ЛИТИЯ НА УЧАСТКЕ RAINBOW LAKE С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ДО 121 MG/L

18 мая 2023 г.

Основные моменты:

- 4,3 миллиона тонн LCE в категории «Предполагаемые минеральные ресурсы» из водоносных горизонтов Sulphur Point, Muskeg и Keg River («Группа Elk Point») девонского возраста.
- В Rainbow Lake Property имеется около 99,0 млрд баррелей (15,7 млрд кубометров (м³)) рассола, что более чем на 20 млрд баррелей превышает ранее оцененные 78 млрд баррелей, с

концентрацией лития до 121 мг / л и оценочным средним значением. связанная концентрация лития 51 мг/л.

- Предполагаемые минеральные ресурсы в 215 раз превышают предполагаемую пиковую добычу в 20 000 тонн в год , что демонстрирует огромные размеры и масштабы этого литиевого актива.
- Результаты текущего пилотного проекта Volt ожидаются до конца второго квартала 23 года .
- Общая площадь земли Volt на озере Рейнбоу составляет ~ 43 0 000 акров (~ 670 участков) и включает более 1300 добывающих скважин , из которых добывается рассол.

Volt намерена сосредоточить разработку на тех участках своей базы активов, которые характеризуются самой высокой концентрацией лития , включая регионы, выделенные на карте ниже, где испытания показали концентрации от 101 до 121 мг/л в формации Маскег, уровни, которые, как ожидается, приведут к сильной экономической отдаче и устойчивые денежные потоки.

Методология оценки

Оценка была выполнена с использованием объемного анализа на основе геологических параметров, включающих геометрию водоносного горизонта, пористость, проницаемость, давление и концентрацию лития. Оценка минеральных ресурсов основывалась на большом количестве данных, собранных нефтегазовой промышленностью и обнародованных правительством Альберты.

Основные наборы данных, используемые для определения параметров рассола водоносного горизонта в районе ресурсов, включают:

- испытания бурительной колонны (давление, качество воды и проницаемость),
- анализ пробки керна (пористость и проницаемость),
- кернавое и фациальное описание (геометрия водоносного горизонта),
- каротажные скважинные каротажи (литология, общая пористость, эффективная пористость и проницаемость),
- анализ состава проб (концентрация лития) и
- исторические объемы добычи углеводородов и воды (контекст для давления и непрерывности водоносного горизонта).

Для оценки Предполагаемых минеральных ресурсов лития на участке Рейнбоу-Лейк был использован объемный анализ, основанный на объеме массивной породы, петрофизических свойствах и данных о концентрации лития, чтобы определить первоначальные оценки объемов пласта-коллектора. Основываясь на анализе чувствительности, разумно ожидать, что большая часть оцененного объема предполагаемых минеральных ресурсов может быть переведена в состав выявленных и измеренных ресурсов по мере того, как геологоразведочные работы, усовершенствования геомодели и дополнительное статистическое моделирование разрешают и управляют неопределенностями, связанными с геологическими параметрами, связанными с проектом. .

Volt — компания, занимающаяся разработкой и разработкой лития и стремящаяся стать первым в Северной Америке коммерческим производителем гидроксида лития и карбонатов лития из рассола нефтяных месторождений. Инновационный подход Volt к разработке, основанный на четырех основных компонентах и запатентованной технологии прямого извлечения лития («DLE»), направлен на обеспечение максимального извлечения лития с наименьшими затратами.

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

ИСПАНИЯ ОБЪЯСНИЛА ЗАКУПКИ УРАНА ИЗ РОССИИ

09.05.2023

Мадрид закупает российский уран, так как в его отношении нет европейских санкций, объяснило испанское правительство парламенту, сообщает газета «Мундо». Как пишет газета, вопрос о перевозке топлива и ядерных материалов за последние месяцы задал представитель левой коалиции «Объединившись, мы можем». В правительстве ему ответили, что пока антироссийские санкции не затрагивают бизнес-направления компании Enusa или импорт сырья, передает ТАСС. В кабмине рассказали, что Испания с начала года получила три партии урана российского происхождения: из США, Великобритании и Германии. Эти страны разрешили поставку российского урана на свою территорию. Отметим, что в 2021 году Россия покрывала 29,1% потребности Испании в урановых концентратах....

Источник: vz.ru

ЛИДЕРСТВО КАЗАХСТАНА В ДОБЫЧЕ УРАНА – ТОЛЬКО КРАСИВАЯ ВЫВЕСКА

17 мая, 2023

Еще одно крупное урановое месторождение Казахстана перешло под контроль «Росатома». Вместе с ним российской стороне отошел Степногорский горно-химический комбинат. Об этой сделке даже эксперты совершенно случайно узнали опубликованных финансовых отчетов АО «НАК «Казатомпром», где об этом было написано «мелким шрифтом» – в документе на 450 страниц этому посвящена крохотная сноска.

Речь идет о СП «Буденовское», уникальном месторождении в Туркестанской области Казахстана, где через несколько лет ежегодный объем добычи достигнет шести тысяч тонн сырья. Контракт на недропользование с СП «Буденовское» рассчитан до 2045 года. Весь объем добычи «Буденовского» будет первоначально поставляться «Росатому».

А в начале года правительство республики одобрило передачу крупных долей других трех урановых предприятий российским компаниям. Все они также входят в структуру «Росатома». Но правительство считает, что «данные сделки являются внутригрупповыми, так как все перечисленные компании входят в структуру корпорации «Росатом». В связи с этим реализация сделок не повлечет смену бенефициаров, а также изменений в подходах к управлению и деятельности товариществ с ограниченной ответственностью».

Формально, конечно, они правы, но дьявол кроется в деталях и их цена не только миллиарды долларов, но и еще большая уязвимость от северного соседа. Дело в том, что, если в 2021 году «дочка» «Росатома» добыла в Казахстане более 4,4 тыс. тонн урана из 21,8 тыс. тонн, то после полного запуска СП «Буденовское» его доля вырастет до 6 тыс. тонн в 2026 году, то есть увеличиться до трети от наращиваемых уровней производства в целом по отрасли.

Сам «Росатом» воздержался от комментариев сделки, как и «Казатомпром». Но ясно одно – российская атомная госкомпания сейчас участвует в долевой добыче урана в Казахстане через свою «дочку» Uranium One в таких предприятиях, как: «Каратау» – 50% доли участия, «Хорасан-U» – 30%, СП «Акбастау» – 50%, СП «Заречное» – 49,98% и СП «Южная горно-химическая компания» 70%. Это значит, что Россия увеличивает свой и без того высокий уровень контроля над урановыми активами Казахстана, обеспечив «Росатом» необходимым сырьем на многие годы. Холдинг Uranium One объединяет зарубежные уранодобывающие активы Госкорпорации «Росатом». Он имеет диверсифицированный портфель международных активов в Казахстане, Танзании, Намибии и других странах. Минерально-сырьевая база Uranium One, согласно оценкам по стандартам международной отчетности, составила в 2020 году около 187 тыс. тонн, а объем добычи урана составил около 4,5 тыс. тонн.

Примечательно, что одним из акционеров СГХК является небезызвестный Яков Клебанов, сын Александра Клебанова, обладающего тесными связями с Россией. Другим владельцем комбината обычно называется Василий Анисимов, чья компания Effective Energy B.V. владела долями в урановых предприятиях «Каратау» и «Акбастау» до их приобретения российским урановым холдингом «Атомредметзолото», горнорудным дивизионом «Росатома», в 2009 году.

Сумма сделки так и не была названа, но, для сравнения, в прошлом году «Казатомпром» продал 49%-ную долю в СП «Орталык», где извлекаемые запасы на момент продажи превышали 37 тыс. тонн урана, китайской атомной корпорации China General Nuclear Power Corporation (CGN) за 435 млн долларов. Так как резервы «Буденовского» втрое больше, то цена за 49%-ную долю в этом СП должна примерно достигать 1,3-1,4 млрд долларов с учетом растущих цен на уран.

Однако, главный вопрос все же все ощутимей витает в воздухе – почему правительство Казахстана последовательно увеличивает зависимость от России в атомной отрасли? Последние события говорят о том, что санкции против «Росатома» из-за операции в Украине – вопрос все менее гипотетический. Первые признаки надвигающегося шторма уже ощущаются при строительстве крупнейшей АЭС в Турции, которую строит «Росатом» – там уже начались первые проблемы с западными поставщиками.

Bloomberg пишет, что ядерные державы стран «Большой семерки» практически открыто дали понять, что намерены положить конец доминированию России на мировых рынках атомного топлива, потенциально лишив российского президента Владимира Путина важнейшего источника геополитической валюты после его вторжения в Украину. Ведь даже в условиях западных санкций в связи с войной ядерный гигант «Росатом» остается крупнейшим в мире экспортером реакторов и топлива.

«Это соглашение будет использовано в качестве основы для полного вытеснения Путина с рынка ядерного топлива, и сделать это как можно быстрее», – говорится в заявлении министра энергетики Великобритании Гранта Шаппса.

И это несмотря на то, что отключение собственных атомных производств от поставок из России будет для этих стран довольно болезненным. «Росатом» поставляет около четверти обогащенного урана, необходимого для 92 реакторов в США в 2021 году. Высока зависимость от российского урана и в Европе.

«Мы позволили себе стать зависимыми от слишком небольшого числа источников поставок, – сказал Дэн Поунман, главный исполнительный директор Centrus Energy Corp., компании, пытающейся перезагрузить американскую отрасль по обогащению урана. – Потребуется четыре или пять лет, чтобы заменить те мощности, на которые мир привык полагаться».

Кроме того, Россия подверглась усиленному давлению со стороны МАГАТЭ за угрозу ядерной безопасности после захвата крупнейшей в Европе Запорожской АЭС, которая подверглась артиллерийскому и ракетному обстрелу, что грозило спровоцировать радиологическую аварию. Сейчас ее обслуживают инженеры «Росатома».

«Россия продемонстрировала, что она ненадежный поставщик, – заявила министр энергетики США Дженнифер Гранхольм. – Странам необходимо перестроить глобальные цепочки ядерных поставок, чтобы «работать с компаниями и странами, которые разделяют их ценности».

Именно поэтому для диверсификации отказа от российского ядерного топлива сегодня «Росатом» строит трубопровод для будущих поставок с новыми проектами реакторов в Африке, Азии и на Ближнем Востоке. Именно поэтому Россия так заинтересована в расширении своего присутствия в том числе и в Центральной Азии.

<https://exclusive.kz/>

ДЕФИЦИТ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЛИТИЯ В РФ ОЖИДАЕТСЯ К 2040 ГОДУ НА ФОНЕ РОСТА СПРОСА НА БАТАРЕИ

16.05.2023

Рост спроса на батареи для электротранспорта может к 2040 году вызвать в РФ дефицит месторождений лития, перспективных для ввода в эксплуатацию. Такое мнение высказал генеральный директор ФГБУ «Всероссийский институт минерального сырья» Олег Казанов в ходе научно-практической конференции «Актуальные вопросы экспертизы запасов твердых полезных ископаемых», которая проходит во вторник в Ростове-на-Дону, передает ТАСС.

«Анализ Минпромторга в отношении объемов потребления лития в Российской Федерации дает рост в 40 раз до 2050 года. Это связано с развитием систем сбережения энергии, в том числе для электротранспорта. Планируются такие темпы роста спроса на литий, что к 2040 году даже тех крупных месторождений, которые у нас имеются, будет не хватать, примерно к 2040 году», – сказал Казанов.

По его словам, производительность добычи на этих месторождениях будет недостаточной для обеспечения потребностей, поэтому к 2040 году надо готовить новые объекты.

Балансовые запасы лития в России составляют 3,5 млн тонн, это 7,2% от мировых запасов. В стране разведано 17 месторождений.

Также эксперт отметил необходимость проведения геологоразведывательных работ по добыче урана. В настоящее время в России потребляется порядка 10–12 тыс. тонн урана при объеме собственного производства не более 3 тыс. тонн. Эксперт отметил, что зависимость от импорта оценивается на уровне 70%, и при истощающихся запасах в Казахстане в России необходимы геологоразведывательные работы по урану. Казахские месторождения входят в завершающую стадию своей эксплуатации, и скоро страна столкнется с дефицитом даже импортных поставок.

«Даже при самых благоприятных сценариях освоения это не позволяет выйти нам на самообеспечение по урану. Нам нужны дополнительные геологоразведывательные работы, как бы трудно уран ни было искать», – отметил эксперт.

<https://www.rzd-partner.ru/>

У ПОЛЬШИ ДОЛЖНА БЫТЬ СВОЯ АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЗАЯВИЛ КАЧИНЬСКИЙ

14 мая 2023

У Польши должна быть своя атомная промышленность, заявил глава правящей партии «Право и справедливость» Ярослав Качиньский 14 мая, выступая на партийном съезде, сообщает интернет-портал wPolityce.

«У нас должна быть своя ядерная техника, потому что обслуживание всего, что мы хотим построить в Польше, должно быть отечественным, иначе это станет новым слагаемым нашей зависимости, а мы не хотим этой зависимости», — отметил Качиньский. Он напомнил, что после распада СССР, Польша перестала выпускать специалистов по атомной энергетике.

Напомним, в настоящее время Польша заключила контракт с компанией Westinghouse из США на строительство двух АЭС. Также планируется строительство еще одной атомной электростанции при участии корейской компании KHNP.

<https://rossaprimavera.ru/news/f4c54697>

ПАДЕНИЕ ЛИТИЯ ПРИВЛЕКАЕТ ВНИМАНИЕ К СПОТОВОЙ ЦЕНЕ В КИТАЕ

19 мая 2023 г.

Высоколетящий литий рухнул на землю.

Мощное двухлетнее ралли, в ходе которого спотовые цены на карбонат лития в Китае выросли в десять раз, в первой половине этого года сменилось резким падением. Спотовая цена упала на 70% в период с ноября до своего минимума в апреле.

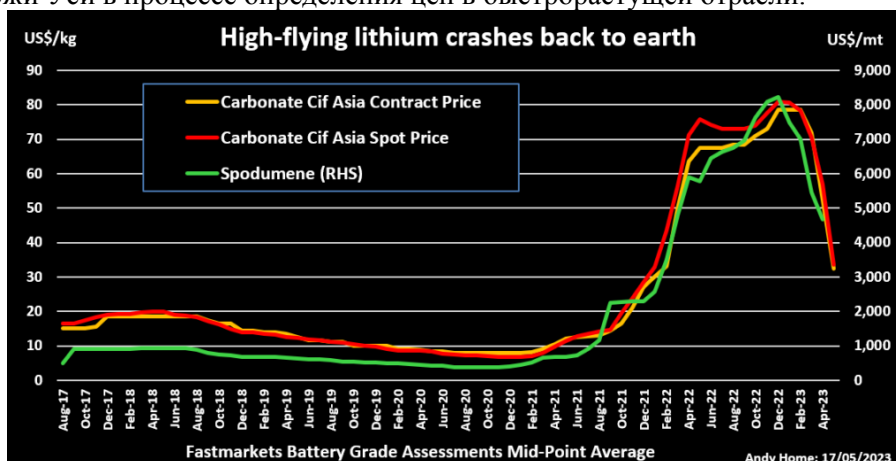
Металл аккумуляторов был сбит с высоты из-за слабости китайского рынка электромобилей (EV) в начале года, который все еще с некоторым отрывом является крупнейшим в мире.

Временный удар по спросу прокатился по китайской цепочке аккумуляторов, породив коллективный цикл сокращения запасов и убив спотовый рынок.

Падение спотовых цен в Китае потянуло вниз всю цепочку ценообразования на литий от сподуменового концентрата до гидроксида, хотя и в разной степени.

Влияние на цену выглядит огромным по сравнению с краткосрочным несоответствием спроса и предложения на внутреннем рынке Китая, где спотовая цена уже сильно восстанавливается.

Но американские горки лития подчеркивают важную роль китайского спотового рынка и фьючерсной биржи Уси в процессе определения цен в быстрорастущей отрасли.



Падение цен для некоторых, но не для всех

Китайский спотовый рынок карбоната лития является небольшим и нестабильным компонентом глобальной структуры ценообразования на литий, и ценовые сигналы могут быть экстремальными по сравнению с тем, что происходит в других местах цепочки поставок.

Цены на карбонат лития за пределами Китая в этом году упали, но не до такой же степени, в то время как цены на гидроксид оказались еще более устойчивыми.

Крупные объемы, торгуемые напрямую между производителями и потребителями лития, основаны на долгосрочных контрактах, часто с компонентами с фиксированной ценой, что защищает их от волатильности спотового рынка.

Например, чилийский производитель SQM сообщил, что средняя цена реализации в первом квартале составила 51 доллар за кг, что ниже 59 долларов за кг в четвертом квартале 2022 года, но выше 38 долларов в прошлом году.

Американский производитель Livent заявил аналитикам на телефонной конференции в первом квартале, что «мы по-прежнему ожидаем дальнейшего роста наших средних цен реализации в 2023 году при широком диапазоне рыночных сценариев».

Компания имеет около 70% своих продаж в 2023 году по годовым контрактам с фиксированной ценой, многие из которых включают условия «бери или плати», и «высокая степень уверенности в том, что среднее ожидаемое увеличение цены на эти объемы составит 40%».

Другими словами, многие покупатели лития в этом году будут платить более высокие цены, что бы ни происходило на китайском спотовом рынке.

В центре внимания спотовый рынок

Спотовый рынок карбоната лития в Китае, по-видимому, сосредоточен на физических сделках с материалом «технического качества», который не может быть непосредственно использован в батареях, но при дальнейшей переработке может быть улучшен до гидроксида, готового к использованию в батареях.

По словам Адама Меггинсона, аналитика Benchmark Minerals, привлекательность этого вида лития заключается в том, что его легче хранить и с меньшей вероятностью использовать для потребительских контрактов.

Физическая спотовая торговля сосуществует с торговлей фьючерсами на бирже нержавеющей стали Уси, которая запустила свои фьючерсные контракты на литий в июле 2021 года.

Как цитирует Benchmark, взаимосвязь между реальным спросом и ценами на фьючерсы в Китае «неясна».

Однако становится все более очевидным, что огромную роль Уси может играть в глобальной цепочке поставок лития.

Падение спотовых цен в Китае намного превзошло падение цен на австралийский сподумен, еще один внимательно отслеживаемый рыночный индикатор. Результатом стало снижение маржи переработчиков в Китае, что привело к временному закрытию предприятий.

Непрозрачный рынок

Господство Уси в качестве сигнала рынка лития объясняется тем фактом, что он обеспечил редкую точку прозрачности цен на очень непрозрачном рынке.

Литиевая промышленность сопротивляется любым шагам в сторону торговли фьючерсами на том основании, что продукт является не товаром, а изготовленным на заказ химическим веществом, адаптированным к потребностям каждого производителя аккумуляторов.

Но если рынок не собирается быть обязанным дикому восточному спотовому рынку Китая, ему может потребоваться больше, а не меньше торговли фьючерсами.

Возможной альтернативой может быть американская биржа CME.

CME запустила свой контракт на гидроксид лития в мае 2021 года, но до последних месяцев 2022 года не привлекала особого внимания.

Объемы достигли рекордного уровня в 1134 контракта в апреле, в то время как открытый интерес вырос до 1635 контрактов с 429 в декабре и всего 5 в конце 2021 года.

Вероятно, это не случайно, что активность резко выросла из-за падения цен на литий, хотя сочетание хеджирования и спекуляций неясно.

Успешная справочная цена западных фьючерсов послужит важным противовесом цене Уси.

Эффект Уси

По данным Fastmarkets, рынок лития в настоящее время восстанавливается благодаря спотовой цене в Китае, которая подскочила до 295 000 юаней со 182 500 в конце апреля.

Китайский рынок электромобилей восстанавливает утраченный импульс, а внутренний цикл сокращения запасов подходит к концу.

В случае перехода к пополнению запасов реакция цен, вероятно, будет такой же резкой в сторону повышения, как и в сторону снижения в первой половине этого года.

Первые признаки перемен появились на китайском рынке технического карбоната. Benchmark Minerals отметила в конце апреля рост цен после шести месяцев неуклонного нисходящего тренда.

Отскок цен, по данным Benchmark, был инициирован на бирже Уси, когда трейдеры купили складские помещения двумя неделями ранее.

Оптимизм в отношении фьючерсов выплеснулся на спотовый рынок, хотя Benchmark предупредил в то время, что рост цен отражает не реальное изменение потребительского спроса, а скорее «рыночные ожидания небольшой группы хорошо информированных игроков».

Но эффект Уси снова работает, поднимая всю цепочку ценообразования на продукты с апрельского минимума цен.

Возможно, настало время для отрасли принять большую прозрачность цен, вместо того, чтобы небольшая группа трейдеров раскручивала глобальную цепочку поставок.

<https://www.mining.com/web/column-lithium-slump-puts-chinas-spot-price>

АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО ВЗЯЛО ПОД КОНТРОЛЬ ЦИРКОНИЕВЫЙ ГОК

16.05.2023

ООО «Объединенные урановые предприятия» (ООО «ОУП», входит в контур управления Горнорудного дивизиона Госкорпорации «Росатом»/АО «Атомредметзолото») стало единственным акционером АО «Туганский горно-обогатительный комбинат «Ильменит» (АО «ТГОК «Ильменит»), совершив сделку по приобретению 75-процентного пакета акций производителя титана и циркония.

Напомним, ООО «ОУП» вошло в состав акционеров АО «ТГОК «Ильменит» в декабре 2021 года, когда в ходе размещения дополнительного выпуска приобрело 24,99% акций предприятия. Сделка и компетенции сотрудников Горнорудного дивизиона Росатома позволили завершить строительство и начать добычу титана и циркония с использованием самых современных экологически чистых технологий. В 2022 году предприятие вышло на проектную мощность по переработке - 575 тыс. тонн рудных песков в год.

«Мы видели перспективы развития предприятия и изначально планировали увеличение доли в уставном капитале АО «ТГОК «Ильменит» до контрольной, поскольку стратегия АО «Атомредметзолото» предусматривает расширение объемов производства редкоземельных материалов с целью обеспечения импортнезависимости российской промышленности», - прокомментировал сделку первый заместитель генерального директора АО «Атомредметзолото» Алексей Шеметов.

Туганское месторождение является первенцем промышленной разработки титан-циркониевых россыпей России. Сырьевая база месторождения будет обеспечивать деятельность ГОКа еще около 80 лет. В настоящее время ведется освоение Южно-Александровского участка месторождения. В случае подтверждения спроса на продукцию возможно создание дополнительных очередей в рамках освоения Кусково-Ширяевского участка с целью увеличения мощности производства до 6,9 млн. тонн рудных песков в год. Это необходимо, в первую очередь, для решения стратегической задачи сырьевого суверенитета по ильменитовому, рутил-лейкоксовому и циркониевому концентратам.

MetalTorg.Ru

BRUNSWICK EXPLORATION ПЕРЕХВАТИЛА 26,5 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ LI2O 1,51% В ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ БУРЕНИЯ НА ЗАПАДЕ АНАТАКАУ

24 мая 2023 г.

После завершения к настоящему времени бурения BRW полагает, что она перехватила как минимум два непрерывных отдельных пегматита, содержащих сподумен. Все пегматиты ориентированы на северо-северо-восток, сближены кулисообразно и круто падают на запад. Пегматиты залегают в метаосадочных породах в коридоре деформации с востока на запад, аналогичном соседнему литиевому месторождению Аллкема Джеймс Бэй.

Первоначально бурение было сосредоточено на близповерхностной минерализации, при этом пегматиты подвергались бурению только на максимальной глубине 137 метров по вертикали. Они остаются открытыми на глубине. Кроме того, существует потенциал для повторения новых пегматитов южнее и восточнее.

Литиевая минерализация состоит преимущественно из сподумена с небольшой долей лепидолита. Кристаллы сподумена обычно имеют правильную форму, дециметровые размеры (до 10 см) и цвет от белого до бледно-серого. Важно отметить, что содержание сильно коррелирует с визуально определенным процентным содержанием сподумена в керне, что позволяет BRW быстро определять литиевый потенциал минерализованных перехватов при разведочном бурении.

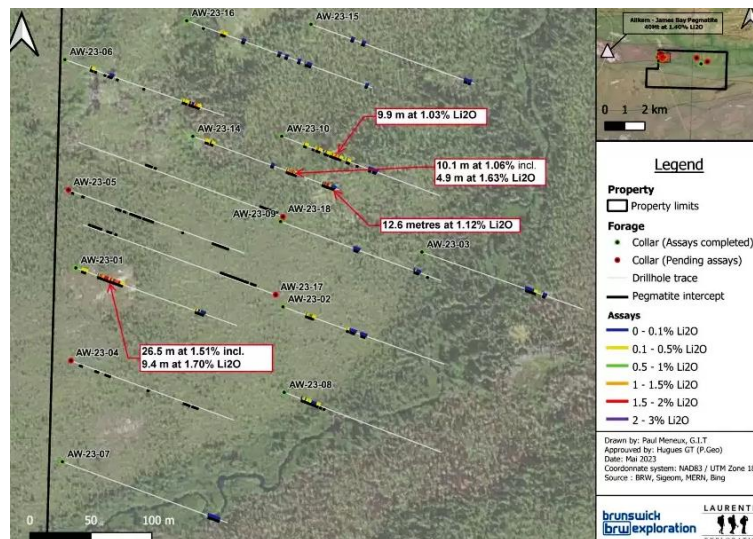


Рисунок 1 : План-карта пройденных скважин на Западном Анатакау

Brunswick Exploration — расположенная в Монреале компания по разведке полезных ископаемых, котирующаяся на бирже TSX-V под символом BRW. Компания быстро продвигает самый обширный портфель частной литиевой собственности в Канаде с активами в Квебеке, Онтарио, Саскачеване, Манитобе, Нью-Брансуике и Новой Шотландии.

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

ABASCA RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ АНОМАЛЬНЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ УРАНА В СВОЕЙ ПРОГРАММЕ ЗИМНЕГО БУРЕНИЯ 2023 ГОДА НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ KEY LAKE SOUTH

24 мая 2023 г.

Abasca Resources Inc. пробурела в общей сложности 11 скважин (рис. 1) протяженностью 4 959 метров в целевой зоне Мустанг («Мустанг»), пересекая аномальную радиоактивность в 8 скважинах, и анализы подтвердили аномальные пересечения урана.

Основные моменты бурения

Множественные сложенные графические зоны разломов, пересекающиеся в основных литологических контактах с наложенными зонами разломов, разломными бороздами и разломной брекчией - идеальные черты других урановых месторождений в фундаменте в районе бассейна Атабаска.

Подтвержденные аномальные пересечения урана, расположенные проксимальнее зон графитовых разломов, которые также повышены в элементах-первопроходцах, включая до 3540 частей на миллион В, 267 частей на миллион Се, 350 частей на миллион Си и 381 частей на миллион V.

Окремнение, гематитовые и глинистые изменения наблюдались во всех скважинах внутри и вблизи зон разломов и разломов.

Выявление окварцевания, гематита и глинистых изменений в системах зон реактивированных разломов и совпадающих аномальных геохимических элементов-первопроходцев, включая бор, церий и медь, имеет важное значение для поиска урановых месторождений, таких как урановые месторождения Ки-Лейк и Эрроу в бассейне Атабаска. Саскачевана.

Abasca — это компания, занимающаяся разведкой полезных ископаемых, которая в основном занимается приобретением и оценкой объектов разведки полезных ископаемых. Компании принадлежит проект Key Lake South Uranium Project, проект разведки урана площадью 23 977 га, расположенный в районе бассейна Атабаска в северной части Саскачевана, примерно в 15 км к югу от бывшего рудника Key Lake и нынешнего завода Key Lake.

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