



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.)

№ 235

сентябрь 2022 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Ni Cu	• PROSPECTOR METALS ПРИОБРЕТАЕТ ПОРТФЕЛЬ ПРОЕКТОВ NI-CU-PGE В КВЕБЕКЕ.....	4
Cu Au	• SAN LORENZO GOLD CORP - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ПОРФИРОВЫХ ОБЪЕКТОВ.....	6
Cu Au	• RIDGELINE MINERALS НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ СЕЛЕНА, ШТАТ НЕВАДА.....	7
Cu	• PAN GLOBAL RESOURCES НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ДВУХ НОВЫХ МЕДНЫХ ОБЪЕКТАХ НА ПРОЕКТЕ ESCACENA, ИСПАНИЯ.....	8
Cu Au	• ORSTONE MINING CORP ОПРЕДЕЛЯЕТ СКРЫТЫЙ ПОРФИР ЗОЛОТА МЕДИ НА ГЛУБИНЕ	9
Fe	• VALE ПРЕВЗОШЛА ОЦЕНКУ ДОБЫЧИ ИЗ-ЗА НОВОГО УДАРА ПО ЦЕНАМ НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ.....	11
Fe	• RIO TINTO УХУДИЛА ПРОГНОЗ ГОДОВЫХ ПОСТАВОК ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ИЗ-ЗА ОСЛАБЛЕНИЯ СПРОСА.....	12
Co	• IDANO CHAMPION GOLD MINES INC НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ИССЛЕДОВАНИЙ СВОИХ КОБАЛЬТОВЫХ ОБЪЕКТОВ.....	13
Fe	• БАЙДЕН ВЫДЕЛЯЕТ 2,8 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ НА УВЕЛИЧЕНИЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В США ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ.....	13
Fe	• КВАРТАЛЬНАЯ ДОБЫЧА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ VNR РАСТЕТ ИЗ-ЗА СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ COVID-19.....	15
Ag Zn	• KENORLAND MINERALS - ПРОЕКТ CHICOB, КВЕБЕК.....	15
Rzm	• US CRITICAL METALS CORP: НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНОМ ПРОЕКТЕ SHEEP CREEK ОБЪЕМ ГРП УВЕЛИЧИЛСЯ БОЛЕЕ ЧЕМ В ТРИ РАЗА.....	16
Cu Au	• DISTRICT METALS ОПРЕДЕЛЯЕТ НОВЫЕ ЦЕЛИ НА М-НИИ ГРУВБЕРГЕТ.....	17
Cu Au	• CORDOVA MINERALS СООБЩАЕТ О ЗАЛЕЖАХ МЕДИ И ЗОЛОТА НА М-НИИ АЛАКРАН - ПРОЕКТ SAN MATIAS В КОЛУМБИИ.....	19
Au	• ПРОЕКТ БАЙДЕНА EV MINERALS CASH БЕСПЛОДЕН БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ РЕФОРМЫ.....	20
Au	• NV GOLD ВЫЯВИЛА КРУПНУЮ ПОЧВЕННУЮ АНОМАЛИЮ ТИПА КАРЛИНА В ПРОЕКТЕ SW PIPE GOLD В КРЕСЕНТ-ВЭЛЛИ, СЕВЕРО-ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕВАДА.....	21
Au	• РОССИИ СТАЛО НЕКУДА ДЕВАТЬ ЗОЛОТО ПОСЛЕ ЗАПРЕТА НА ИМПОРТ	22
	• АРКТИКА-2023 VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АРКТИКА: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ».....	23
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	
Graf	• NOUVEAU MONDE GRAPHITE ПОДПИСЫВАЕТ МЕМОРАНДУМ О ВЗАИМОПОНИМАНИИ ДЛЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ СДЕЛКИ С PANASONIC, ОБЪЯВЛЯЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ В РАЗМЕРЕ 50 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ.....	24
Ug	• В РФ СНИЗИЛАСЬ ДОБЫЧА УГЛЯ В ЯНВАРЕ-СЕНТЯБРЕ 2022 ГОДА	25
Ug	• В ОКТЯБРЕ ПОСТАВКИ РОССИЙСКОГО УГЛЯ В ИНДИЮ СОКРАТЯТСЯ ВДВОЕ	25
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.	
Cu Au	• НЕДАВНЕЕ ОТКРЫТИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЯВЛЕНИЮ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОРФИРОВОЙ МЕДИ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ.....	26
Rzm	• УЧЕНЫЕ ХОТЯТ ПОЛУЧИТЬ КОСМИЧЕСКИЙ МИНЕРАЛ, КОТОРЫЙ ЗАМЕНИТ РЗЭ В ПРОМЫШЛЕННЫХ МАГНИТАХ.....	27
Li	• ЛИТИЙ-КИСЛОРОДНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ НА ШАГ БЛИЖЕ К ВЫХОДУ ИЗ ЛАБОРАТОРИИ.....	28
Mn	• MANGANESE X ENERGY CORP. ЗАПУСКАЕТ ПИЛОТНУЮ УСТАНОВКУ ДЛЯ ПРОЕКТА EV BATTERY.....	28
Rzm	• ИССЛЕДОВАТЕЛИ НАШЛИ ВОЗМОЖНУЮ ЗАМЕНУ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ В МАГНИТАХ.....	28
	РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.	
Ni	• НЕДЕЛЯ LME: В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ КРАХ НИКЕЛЕВОЙ БИРЖИ LME И СУДЬБА РОССИЙСКОГО МЕТАЛЛА.....	30
Cu	• “ПОЧТИ НЕДОСТИЖИМЫЙ” РАЗРЫВ МЕЖДУ СПРОСОМ НА МЕДЬ В ЗЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЕМ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	31
Fe	• ВСЕ МЕТАЛЛЫ, КОТОРЫЕ МЫ ДОБЫЛИ В 2021 ГОДУ: ВИЗУАЛИЗИРОВАННЫ.....	32
Cr	• «МЕТАЛЛОИНВЕСТ» ПЕРЕСМАТРИВАЕТ СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ МОЩНОСТЕЙ.....	34
	• ВЫПЛАВКА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ В МИРЕ СОКРАТИЛАСЬ НА 3,5%.....	34
	АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА	
Li	• LAGUNA BLANCA - 12 425 га В ЛИТИЕВОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ, ЧИЛИ.....	35
U	• CANALASKA URANIUM ОБЪЯВЛЯЕТ О ИССЛЕДОВАНИИ В РАМКАХ ПРОЕКТА GEIKIE, КОТОРЫЙ ОПРЕДЕЛЯЕТ НЕСКОЛЬКО ПРИОРИТЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.....	35
U	• ДЕНИСОН ГОВОРИТ, ЧТО ТЕСТ УИЛЕР-РИВЕР ВПЕРВЫЕ ИСПОЛЬЗУЕТ НЕДОРОГОЙ ISR ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО УРАНА ИЗ АТАБАСКИ.....	37

U	• BASELDE ENERGY CORP ПЕРЕСЕКАЕТ 50 МЕТРОВ 0,40% УРАНА, НАЧИНАЯ С 45,0 М. ..	38
Li	• IMAGINE LITHIUM INC ПЕРЕХВАТЫВАЕТ 21 М, ОЦЕНИВАЯ 1,16% Li ₂ O В ДЖЕКПОТЕ.....	39
Li	• ION ENERGY - ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ РАЗВЕДКИ УРГАХ НАРАН.....	40
U	• LARAMIDE RESOURCES НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ УЭСТМОРЛЕНД, КВИНСЛЕНД, АВСТРАЛИЯ.....	40
Li	• SURGE BATTERY METALS ПОДТВЕРЖДАЕТ ОБНАРУЖЕНИЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ЛИТИЯ НА ПРОЕКТЕ NEVADA NORTH.....	41
Li	• GLOBAL BATTERY METALS - ПРОГРАММА ГРР НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ В СЕВЕРО- ЗАПАДНОМ ЛЕЙНСТЕРЕ; В ИРЛАНДИИ.....	42
U	• AZINCOURT ENERGY ОБНОВЛЯЕТ ПРОГРАММЫ ПОИСКОВ.....	43
Li	• STRIA LITHIUM ОБЪЯВЛЯЕТ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ НА ОБЪЕКТЕ PONTAX- LITHIUM.....	45
Li	• FIRST LITHIUM MINERALS CORP. НАЧИНАЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТА ОСА LITHIUM.....	46
Li	• BLACKROCK ПОДТВЕРЖДАЕТ НОВОЕ ОТКРЫТИЕ ЛИТИЯ В СЕВЕРНОЙ ТОНОПЕ.....	47
U	• ALX RESOURCES БЕРЕТ ПРОБЫ РАДИОАКТИВНЫХ ЗОН НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ SABRE, БАСЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.....	47
Li	• ФРАНЦУЗСКАЯ IMERYS ХОЧЕТ СТАТЬ ВЕДУЩИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ЛИТИЯ В ЕВРОПЕ.....	48
U	• КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ УРАНА ИЩЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОЩНОСТИ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ В ОБХОД РОССИИ.....	48
Li	• CRITICAL ELEMENTS ОБНАРУЖИВАЕТ НОВЫЕ ЛИТИЙ-ТАНТАЛОВЫЕ ПЕГМАТИТЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ДО 2,08% Li ₂ O И 708 ppm Ta ₂ O ₅	49

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

PROSPECTOR METALS ПРИОБРЕТАЕТ ПОРТФЕЛЬ ПРОЕКТОВ NI-CU-PGE В КВЕБЕКЕ

18 октября 2022 г.

Prospector Metals Corp. сделала ставку на стратегию разведки Ni-Cu-PGE с акцентом на месторождения, расположенные в малоизученных крупных магматических провинциях, таких как Гренвилл Домен и Лабрадорская впадина в Квебеке. Стратегия сосредоточена на переоценке геологических и геофизических данных для определения надежных целей, готовых к бурению, которые были упущены из виду (рис. 1).



Рисунок 1. Геологические провинции Квебека.

Джо Прайс, Р. Гео, бывший вице-президент компании Prospector: "Возможности районного масштаба в практически неисследованных районах Квебека."

Проект Lac Manitou включает в себя 10 082 га в 85 км к северо-востоку от Сент-Иля (рис. 2). Он включает недостаточно изученный ультрамафический комплекс с данными вертолетного АероТЕМ II, определившими три проводника в качестве потенциальных начальных целей. Они имеют длину простираения более 200 метров. В образцах проанализировано 1,26% Ni, 1,54% Cu и 0,87% Ni, 0,08% Cu.

Проект Lac Nipisso включает в себя 13 051 га, к северо-востоку от Сент-Иль (рис. 2). Он охватывает серию вытянутых с востока на северо-восток проводников длиной до 6 км. Часть этих проводников была обследована с помощью вертолетной электромагнитной (VTEM) и аэромагнитной съемками во временной области. Аномалии дополнительно указывают на потенциал минерализации Ni-Cu (Co-PGE). Проект расположен в 6 км к северу от Лак Волант, небольшого массивного магматического сульфидного тела, в котором находится габброноритовая дайка со средним содержанием 2,3% Cu, 1,9 % Ni и 0,1% Co.

Проекты Лак Маниту и Лак Ниписсо. Наиболее перспективные районы территории связаны с крупными структурами, которые пересекают или граничат с анортозитовыми комплексами. Конкретные целевые области, которые считаются наиболее перспективными для месторождений Cu-Ni- (Co-PGE), связаны с этими основными и ультраосновными частями анортозитовых комплексов и обычно демонстрируют совпадающие проводящие электромагнитные аномалии и положительные магнитные аномалии. Уровни известных массивных магматических сульфидных залежей в других местах региона, таких как залежь Лак-Волант Ni-Cu, находятся в диапазоне от 1,5% Ni до 2% Cu

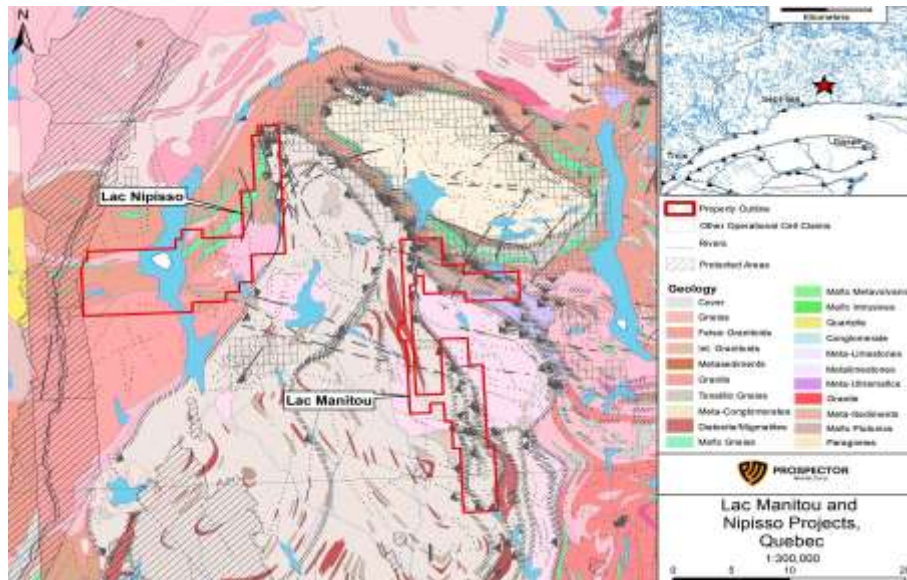


Рисунок 2. Проекты Лак-Маниту и Ниписсо

Проект Nemo включает в себя 15 695 га, расположенных в 80 км к северо-востоку от Шеффервилля, и представляет собой возможность приобрести большую площадь ранее малоизученных ультрамафитовых пород Лабрадорского прогиба. Впадина остается одним из геологически наименее изученных регионов Канады. Он содержит объемные мафито-ультрамафитовые породы комплекса Монтанье Силл и сопутствующие базальты с высоким содержанием Mg, которые связаны с Ni-Cu-PGE минерализацией. Кроме того, Лабрадорский прогиб охватывает масштабную проникающую в кору систему северо-западных разломов на окраине Архейской провинции, которая обеспечила идеальные каналы минерализации для мантийных магм. Разведка будет сосредоточена на месторождениях Ni-Cu-PGM. Будут проведены первоначальные вертолетные съемки VTEM, за которыми последуют другие аэрометоды для определения целевого потенциала. Затем будет проведена наземная геофизика выбранных площадей для определения скрытых целей в потенциальных системах.

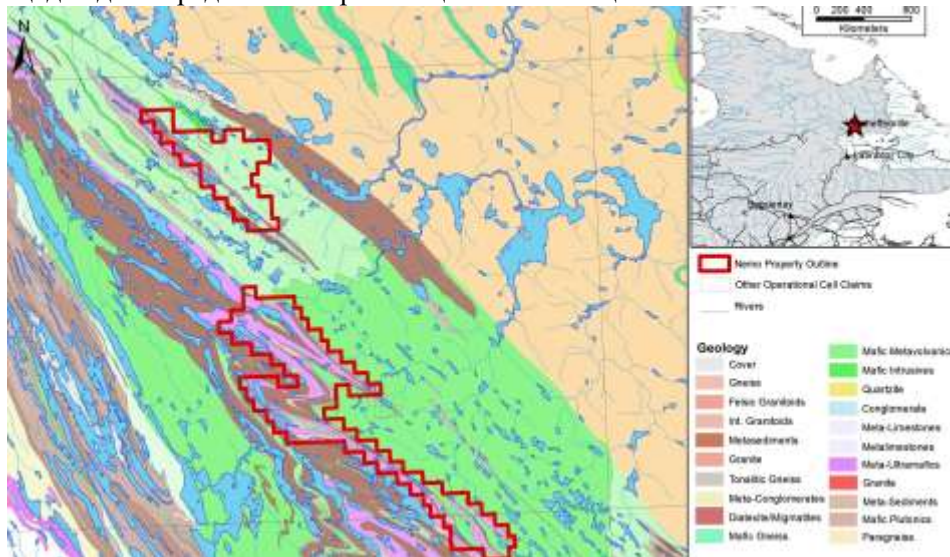


Рисунок 3. Проект Nemo.

Prospector Metals Corp. -. В центре внимания компании находится выявление недоисследованных или упущенных из виду районов добычи полезных ископаемых, которые демонстрируют важные структурные и минералогические сходства. Большинство проектов, приобретенных Prospector, находятся в провинции Онтарио, Канада, которая является горнодобывающей областью с многочисленными забытыми геологическими районами с высоким потенциалом добычи полезных ископаемых

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

SAN LORENZO GOLD CORP - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ПОРФИРОВЫХ ОБЪЕКТОВ.

17 октября 2022 года

Терри Уокер, вице-президент по разведке, заявил: “ Минерализация и связанные с ней филлиево-калиевые изменения в основной зоне обогащения медью, золотом и молибденом совпадают с минерализацией медно-золотых порфировых месторождений, обнаруженных в Андском мега-порфировом медном поясе”.

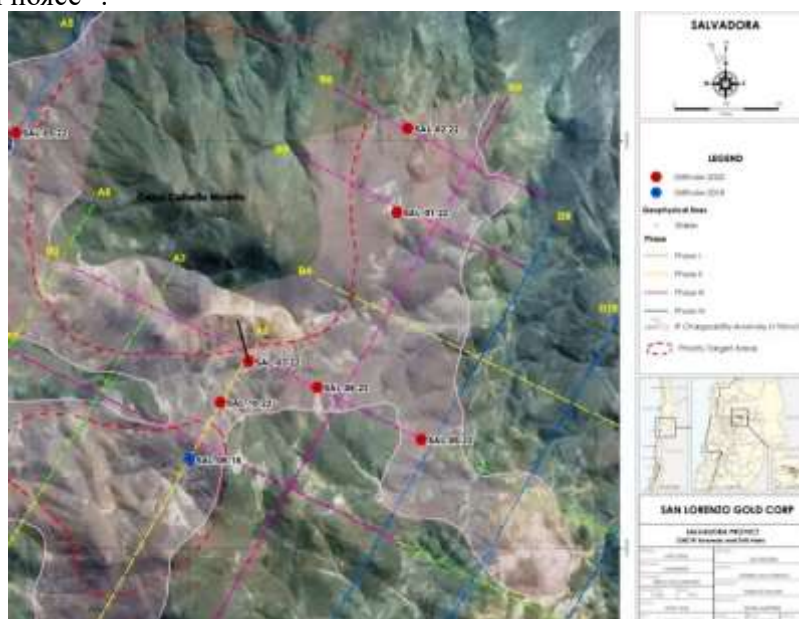


Рис. 1 Скважины и медно-золотая порфировая система.

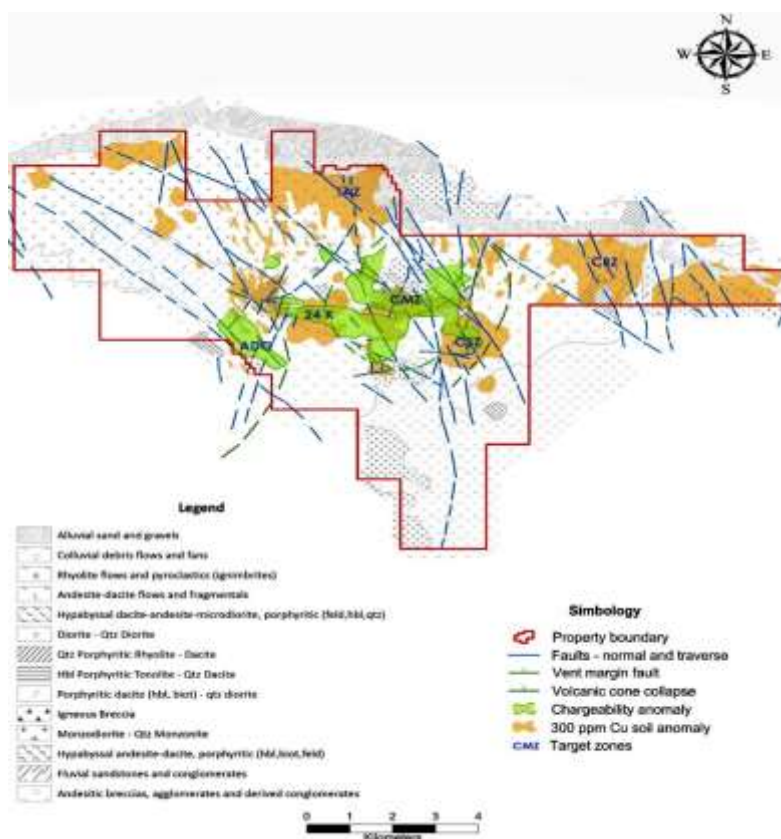


Рис. 2 Основные зоны изменений, поверхностные геохимические аномалии меди и аномалиями IP / удельного сопротивления, выявленные в Сальвадоре.

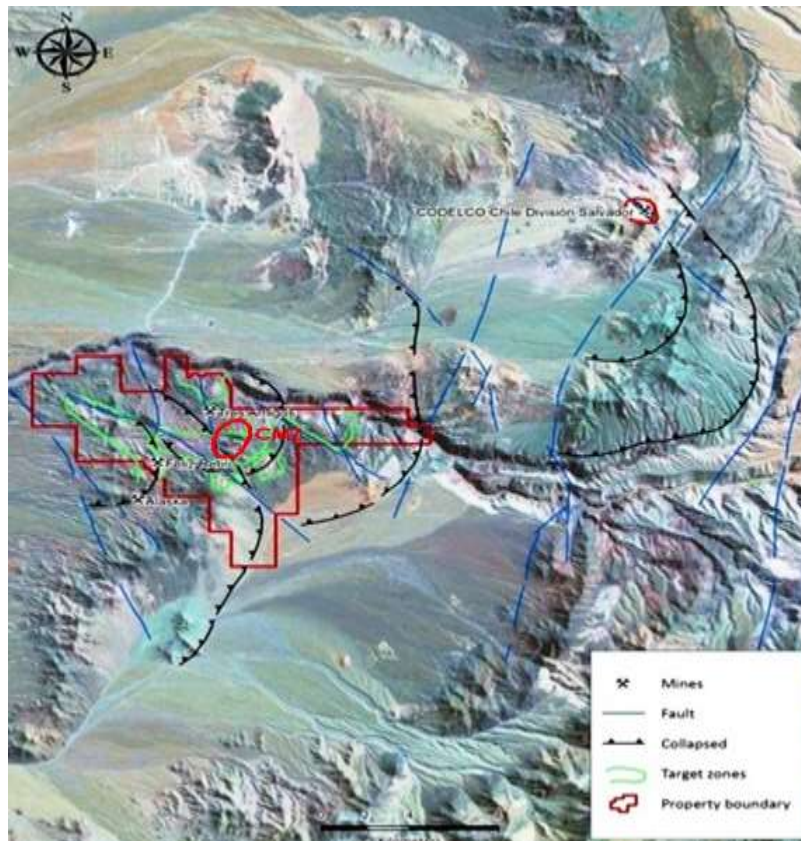


Рис. 3 Объекты Сальвадора, местоположение CMZ и структурные условия, аналогичные месторождению порфира.

San Lorenzo Gold Corp владеет тремя 100%-ными объектами в Чили: Сальвадора, Нанкагуа и Пунта-Альта. Месторождение Сальвадора изучается на предмет крупномасштабных медно-золотых порфировых объектов и высокосортных эпitherмальных золото-серебряно-медных жильных систем. Нанкагуа - это высококачественная мезотермальная золото-серебряная перспектива. Пунта-Альта является перспективным месторождением IOCG с соответствующей рассеянной и жильной медно-золото-серебряно-кобальтовой минерализацией.

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

RIDGELINE MINERALS НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ СЕЛЕНА, ШТАТ НЕВАДА

18 октября 2022 г.

Ridgeline Minerals Corp - начало программы бурения на проекте Selena - минерализация в стиле замещения карбоната серебра - золота - свинца - цинка ("CRD"), расположенная в округе Уайт-Пайн, штат Невада (рис. 1). В рамках программы бурения будет выполнено до десяти скважин (~1800 м) по целевым объектам Chinchilla, Juniper и Broken Egg (рис. 2).

Майк Харн, вице-президент Ridgeline по разведке, прокомментировал: " Эта программа была разработана для снижения риска для нескольких объектов с мелким содержанием оксидов и является важным шагом в процессе разведки, поскольку Selena переходит к определению ресурсов в 2023 году ".



Рисунок 1: Карта с видом на план проекта Selena, рядом с порфировым месторождением Бьютт-Вэлли.

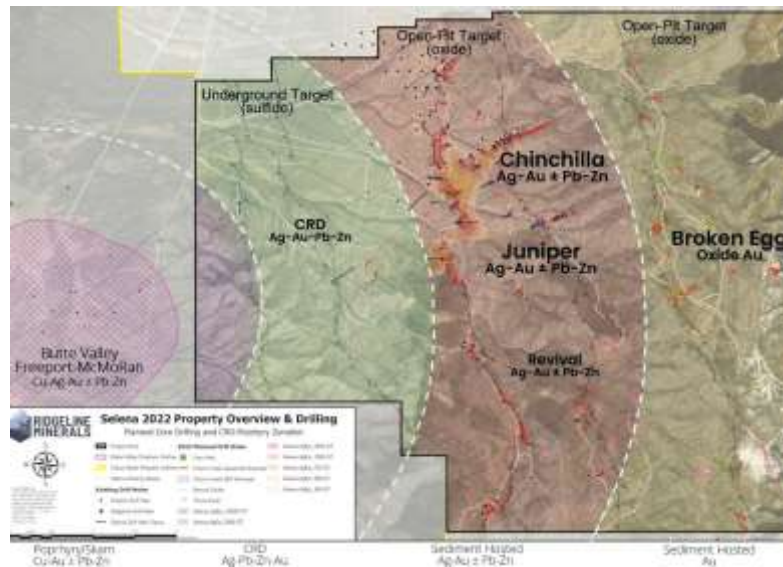


Рисунок 2: Карта порфировой зональности проекта "Селена".

Ridgeline - компания, специализирующаяся на поиске золота и серебра, в пяти проектах в Неваде и Айдахо, США. Более подробную информацию о Ridgeline можно найти по адресу www.RidgelineMinerals.com.

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

PAN GLOBAL RESOURCES НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ДВУХ НОВЫХ МЕДНЫХ ОБЪЕКТАХ НА ПРОЕКТЕ ESCACENA, ИСПАНИЯ

18 октября 2022 г.

Pan Global Resources Inc. начала бурение на вулканогенных массивных сульфидных месторождениях Зарсита и Браво-Норте ("VMS") нацелена на 100% принадлежащий компании проект Escacena в Пиритном поясе Иберийского пирита на юге Испании.

Тим Муди, президент и главный исполнительный директор Pan Global, заявляет: "Зарсита является важной высокоприоритетной целью длиной 2,5 километра, определяемой геохимией меди в почве, изменениями вмещающих пород и геофизическими аномалиями, указывающими на потенциальную минерализацию меди. Bravo Norte - это большая совпадающая аномалия гравитации и индуцированной поляризации (IP). Зарсита и Браво-Норте находятся в пределах 5 км от медно-оловянного месторождения Ла-Романа и карьера Азналколлар".

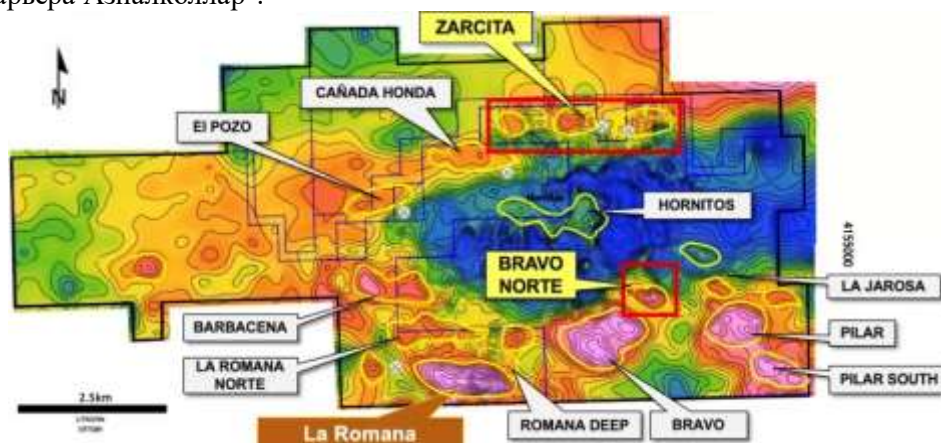


Рисунок 1 - Карта гравитационных аномалий проекта Escacena с указанием целевых местоположений Zarcita и Bravo Norte.

Цель Zarcita - расположен в 5 километрах к северу от месторождения меди в Ла-Романе компании Pan Global и в 5 километрах к западу от бывшего медно-цинкового рудника Aznalcollar. Программа будет проверять аномалии содержания меди в почве, максимумы гравитации, заряжаемость IP и аномалии электромагнитной (ЕМ) проводимости. Основная медная аномалия почвы проходит вдоль пояса вулканитов, сланцев и обнажений, сильно измененных хлоритом и пиритом, шириной 100 м.

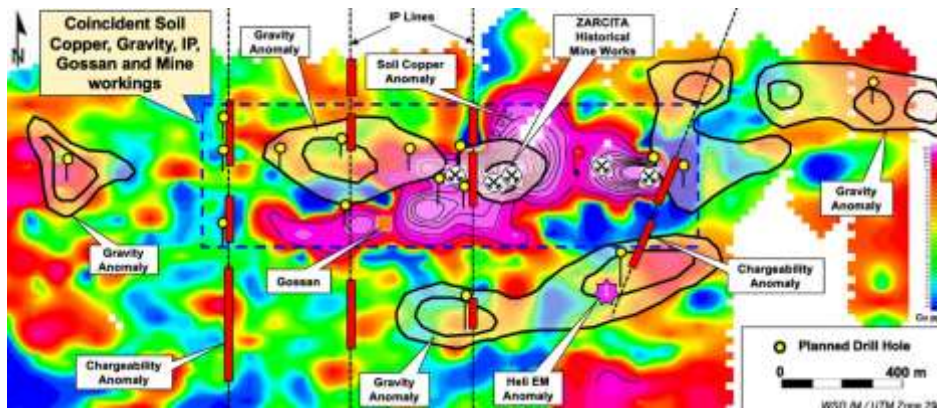


Рисунок 2 - Zarcita: карта аномалий почвы меди, геофизические аномалии и планируемые места бурения скважин.

Цель Браво Норте - расположен примерно в 2,5 километрах к северо-востоку от месторождения меди в Ла-Романе. Начальное бурение позволит проверить пик совпадающего максимума гравитации и аномалии заряжаемости IP в Браво-Норте. Дальнейшее бурение ожидается после завершения наземных геофизических исследований над проводником электромагнитного излучения на вертолете на северном склоне гравитационной аномалии Браво-Норте размером 1,0 x 0,5 километра и в 300 метрах к западу от аномалии IP.

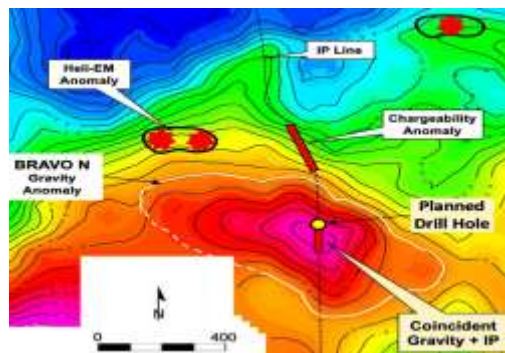


Рисунок 3 - Bravo Norte: карта аномалий остаточной гравитации, планируемая скважина, заряжаемость IP и аномалии EM heliborne.

Проект Escacena включает в себя участок площадью 5760 га, который на 100% контролируется компанией Pan Global на востоке пиритного пояса Пиренеев. Проект включает в себя открытие медно-оловянного месторождения Ла-Романа и ряд других перспективных объектов, в том числе Ла-Яроза, Хорнитос, Зарсита, Романа Дип, Пилар, Браво и Барбасена.

Pan Global Resources Inc. активно занимается разведкой металлов на юге Испании

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

ORSTONE MINING CORP ОПРЕДЕЛЯЕТ СКРЫТЫЙ ПОРФИР ЗОЛОТА МЕДИ НА ГЛУБИНЕ.

18 октября 2022 г.

Orstone Mining Corp. - результаты аэромагнитотеллурической съемки (MobileMT) на объекте Captain подтверждают крупный объект золота в порфире T1. Цель T1 - это одна из трех отдельных зон с низким удельным сопротивлением и высокой проводимостью в пределах заметной пятикилометровой тенденции.

Ядро аномалии удельного сопротивления T1 имеет размеры 500 x 1000 метров на глубине 900 метров под поверхностью, увеличиваясь в размерах до 1500 x 1500 метров на 1000-метровом вертикальном профиле и остается открытым до глубины ниже 1900 метров.

Изменение и золото-медная минерализация, определенные на сегодняшний день на уровне T1, интерпретируются как связанные с богатым сульфидами интрузивным телом на глубине, которое было ответственно за серицит-калиевые изменения. Предполагается, что эта минерализация была создана движущимися вверх гидротермальными и эпитемальными растворами, вызванными крупной порфировой системой непосредственно под ними.

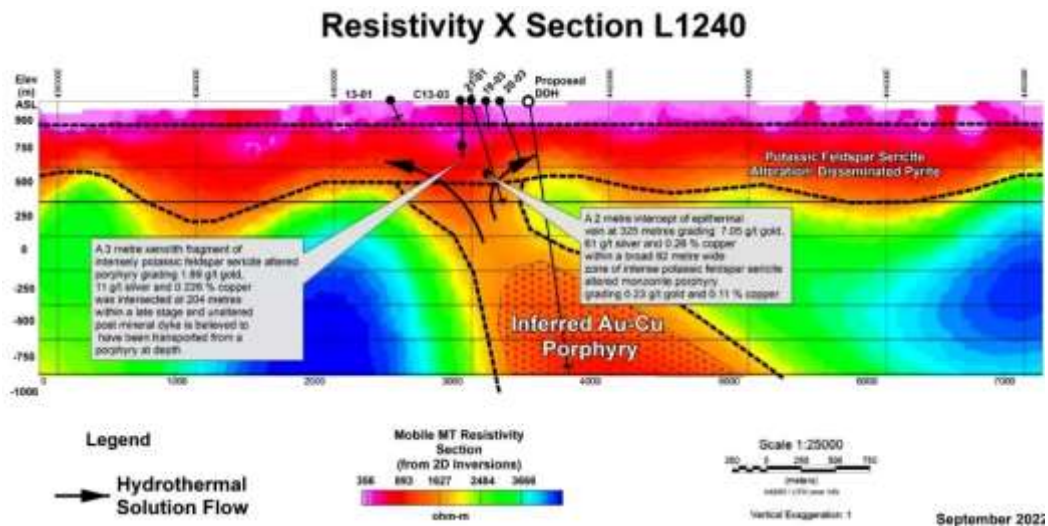


Рисунок 1

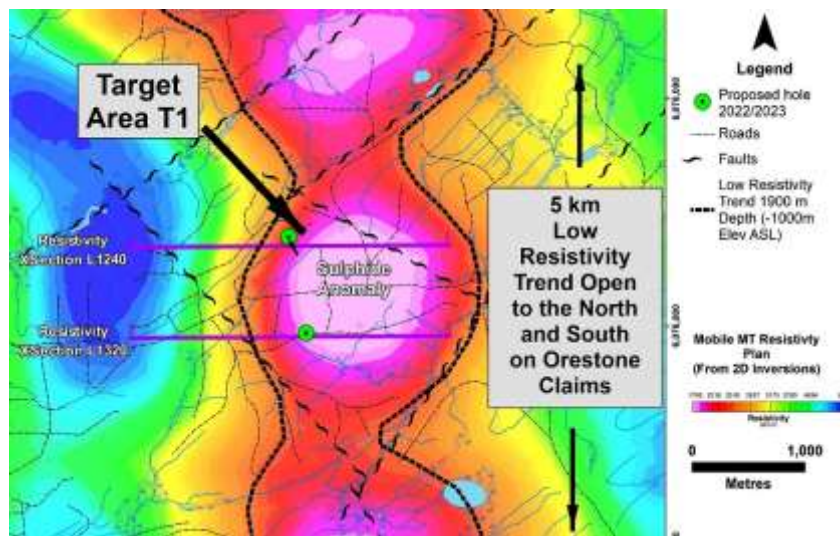


Рисунок 2

«Три большие отчетливые аномалии MobileMT с низким удельным сопротивлением и высокой проводимостью указывают на потенциальную связь с глубинным разломом. Примерами крупных залежей скрытого порфира, связанных с сильными минимумами удельного сопротивления, являются шахта Resolution в Аризоне, шахты Collahuasi и El Salvador в Чили и месторождение Pebble на Аляске », - заявляет Дэвид Хоттман, генеральный директор и директор Orstone Mining Corp.

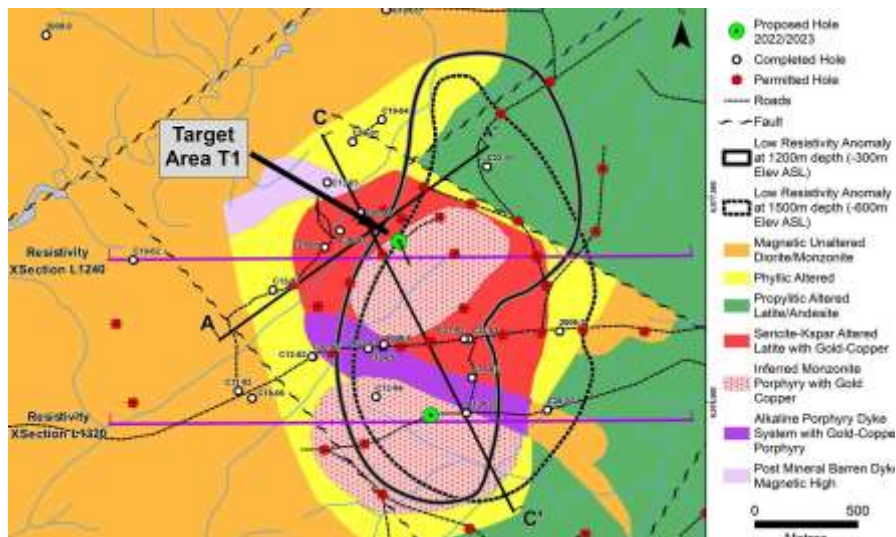


Рисунок 3

Была проведена воздушная магнитотеллурическая съемка (MobileMT), собиравшая электромагнитные (ЭМ) и магнитные данные с точным позиционированием. Исследование было выполнено на площади 40 квадратных километров компанией Expert Geophysics Limited из Авроры, Онтарио, и включало в себя в общей сложности 215 линейных километров, пролетевших по 26 линиям восток-запад длиной 7000 метров каждая, расположенным с интервалом в 200 метров, и 4 соединительным линиям север-юг, расположенным на расстоянии 2000 метров. Данные, полученные Компанией, охватывают 13 электромагнитных частот от 26 Гц до 17099 Гц. Данные электромагнитного излучения были инвертированы для получения распределения удельного сопротивления по глубине в диапазоне глубин до двух километров.

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

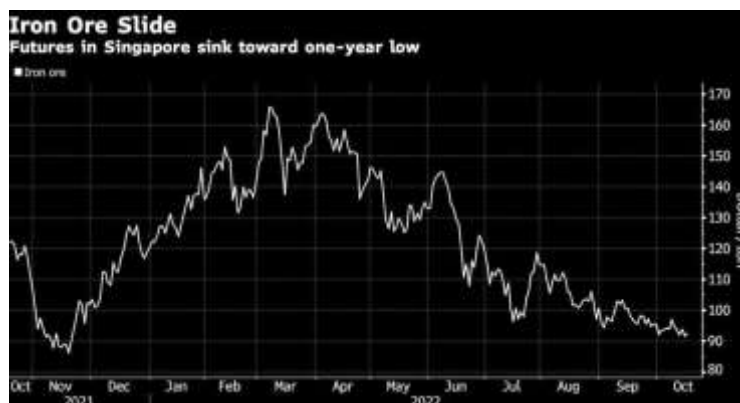
VALE ПРЕВЗОШЛА ОЦЕНКУ ДОБЫЧИ ИЗ-ЗА НОВОГО УДАРА ПО ЦЕНАМ НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ

17 октября 2022 г.

Vale SA, второй в мире производитель железной руды, в прошлом квартале произвела больше сталеплавильного сырья, чем ожидалось, что оказало дополнительное давление на цены, которые пострадали из-за опасений рецессии.

Бразильский горнодобывающий гигант произвел 89,7 млн метрических тонн, превысив среднюю оценку аналитиков в 87,2 млн тонн. Результат также значительно опередил результаты предыдущих трех месяцев и чуть больше, чем год назад. Vale также продемонстрировала резкий рост производства никеля и меди.

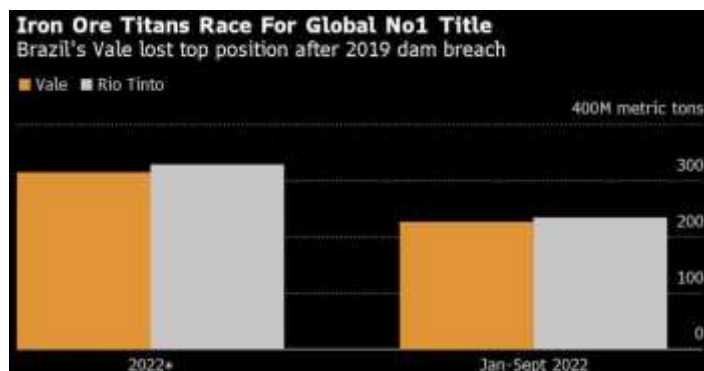
В отчете, опубликованном в понедельник, компания из Рио-де-Жанейро объяснила рост добычи железной руды засушливой погодой на севере Бразилии и увеличением закупок и производства третьими сторонами на юге. Тем не менее, объем продаж оказался значительно ниже объема производства, что Vale объяснила транзитом запасов по цепочке поставок. Акции Vale выросли на целых 3,8% во вторник в Нью-Йорке, так как инвесторы приветствовали более высокие, чем ожидалось, производственные показатели.



Опасения по поводу негативного воздействия более высоких процентных ставок, а также политика Китая по борьбе с Covid и недавнее стремление ограничить загрязнение окружающей среды привели к тому, что фьючерсы на железную руду торгуются вблизи самого низкого уровня в этом году. До сих пор пиковый строительный сезон в Китае не способствовал оживлению экономики.

Вейл является основным фактором колебания предложения на фоне медленного восстановления после обрушения плотины в 2019 году. Фирма сократила годовой прогноз по производству в июле, заявив, что стремится к большей гибкости из-за рыночных условий. В этом квартале ему необходимо произвести не менее 83 миллионов тонн, чтобы достичь нижней границы прогнозного диапазона в 310-320 миллионов тонн.

Сезонные факторы означают, что производство, как правило, сильнее во второй половине года. Бразильский шахтер уступил титул крупнейшего поставщика железной руды компании Rio Tinto из-за прорыва плотины в 2019 году. Конкурент, который отметил более жесткие рыночные условия для производителей сырьевых товаров, снизил свои поставки на 1% и поставил свои оценки годового объема производства на нижнюю границу прогноза в 320-335 млн тонн.



Что касается цветных металлов, то в Vale производство никеля выросло на 72% по сравнению с третьим кварталом прошлого года, в то время как производство меди выросло на 7,4%. Подразделению помогло прекращение технического обслуживания нефтеперерабатывающего завода в Канаде и повышение производительности переработки на заводе Salobo в Бразилии. Безусловно, продажи никеля отставали от производства из-за низкой доступности контейнеров для бразильского производства и перегрузки судов в британских портах.

Подразделение цветных металлов, которое восстанавливается после нескольких производственных сбоев в прошлом году, находится в центре внимания, поскольку Vale консультируется о вариантах повышения стоимости в условиях растущего спроса в связи с переходом на экологически чистую энергию. Это может означать спин-офф, который станет достоянием общественности, или даже стратегическое партнерство. Окончательное решение ожидается к концу года.

Возможный поворот в производстве цветных металлов, по-видимому, был одной из приманок для нового ключевого миноритарного акционера Vale: миллиардера по производству сахарного тростника Рубенса Ометто. Через конгломерат Cosan SA Ometto только что приобрел 4,9% голосующих акций, которые он планирует увеличить до 6,5%.

<https://www.mining.com/web/vale-beats-output-estimate-in-new-blow-to-iron-ore>

РИО ТИНТО УХУДИЛА ПРОГНОЗ ГОДОВЫХ ПОСТАВОК ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ИЗ-ЗА ОСЛАБЛЕНИЯ СПРОСА

17 октября 2022 г.

Рио Тинто прогнозирует годовые поставки железной руды в нижней части своего прогноза во вторник, после того как поставки железной руды в третьем квартале сократились на фоне слабого мирового спроса, особенно в Китае, крупнейшем потребителе металлов.

Рио борется с резким ростом производственных издержек, в то время как цены на железную руду находятся на пути к концу 2022 года на самом низком уровне за последние три-четыре года, поскольку Китай и Европа сокращают производство стали на фоне растущего давления со стороны дополнительных поставок.

Слабость цен и охлаждение спроса в Китае привели к тому, что Рио сократила более чем вдвое выплату промежуточных дивидендов в июле.

Горнодобывающая компания заявила, что теперь ожидает, что ежегодные поставки железной руды окажутся на нижней границе ее прогнозируемого диапазона от 320 млн тонн (Т) до 335 млн тонн, добавив, что ее прогноз зависит от расширения проектов Гудай-Дарри и долины Роб, а также наличия квалифицированной рабочей силы.

“Восстановление добычи железной руды Рио Тинто и сохранение годового прогноза должно стать облегчением для инвесторов, даже если, скорее всего, оно достигнет лишь минимального уровня”, - считают аналитики RBC Capital Markets.

Акции Рио восстановили свой первоначальный рост и в последний раз упали на 0,5% по сравнению с скачком базового индекса на 1,3%.

Крупнейший в мире производитель железной руды отгрузил 82,9 млн тонн металлопродукции за три месяца, закончившихся 30 сентября, по сравнению с 83,4 млн тонн годом ранее.

Рио, однако, сообщил, что в квартальном исчислении поставки выросли на 4%, несмотря на два сбоя в работе железных дорог, в том числе один на линии Гуидай-Дарри.

Компания повысила годовые оценки затрат на медь до 150-170 центов за фунт со 130 центов до 150 центов за фунт, но снизила годовой прогноз по производству рафинированной меди до 190 000-220 000 тонн с 230 000 до 290 000 тонн.

Компания также снизила свои капитальные вложения на 2022 год на 500 миллионов долларов до 7,0 миллиарда долларов из-за укрепления доллара США и “переоценки сроков инвестиций в декарбонизацию”.

Отдельно Rio заявила, что “модернизирует” почти 50-летнее соглашение с Wright Prospecting о разработке железорудного проекта Rhodes Ridge и намерена ввести в эксплуатацию завод к концу этого десятилетия с начальной годовой мощностью до 40 тонн.

В прошлом месяце Rio заявила, что объединится с китайской Baowu Steel Group для разработки проекта по добыче железной руды стоимостью 2 миллиарда долларов, поскольку надеется увеличить добычу в регионе Пилбара.

Ожидается, что BHP Group сообщит о своих производственных результатах за первый квартал в среду.

<https://www.mining.com/web/rio-tinto-quarterly-iron-ore>

IDAHO CHAMPION GOLD MINES INC НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ИССЛЕДОВАНИЙ СВОИХ КОБАЛЬТОВЫХ ОБЪЕКТОВ.

20 октября 2022 г.

Idaho Champion Gold Mines Inc продвигает проекты cobalt расположенные в Кобальтовом поясе штата Айдахо.

Проект Twin Peaks занимает 2 761 гектар (6 820 акров) и включает в себя медный рудник Твин Пикс. Он расположен примерно в 3 километрах от проекта Electra Battery Metals на продвинутой стадии разведки Iron Creek, который имеет заявленные ресурсы в 2,2 млн тонн с содержанием 0,26% кобальта (Co) и 0,65% меди (Cu) и 2,7 млн тонн с содержанием 0,22% Co и 0,68% Cu в предполагаемой категории.

Проект Victory состоит из 1627,5 га (4020 акров) и находится в 6 километрах к югу от исторического рудника Blackbird и кобальтового месторождения Jervois Mining в Айдахо.



Рисунок 1: Карта расположения кобальтового пояса Айдахо

Idaho Champion Gold Mines Inc. наделен в штате Айдахо четырьмя кобальтовыми владениями в округе Лемхи в Кобальтовом поясе штата Айдахо. Кроме того, Компания продвигает проект Vaner gold в округе Айдахо и полиметаллический проект Champagne, расположенный в округе Бьютт недалеко от Арко.

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

БАЙДЕН ВЫДЕЛЯЕТ 2,8 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ НА УВЕЛИЧЕНИЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В США ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

19 октября 2022 г.

Администрация Байдена заявила в среду, что выделяет гранты в размере 2,8 миллиарда долларов на увеличение производства в США аккумуляторов для электромобилей и полезных ископаемых, используемых для их изготовления, в рамках попытки отучить страну от поставок из Китая.

Albemarle Corp входит в число 20 производственных и перерабатывающих компаний, получивших гранты Министерства энергетики США на добычу лития, графита и никеля внутри страны, строительство первого крупномасштабного завода по переработке лития в США, строительство мощностей по производству катодов и других деталей для батарей, а также расширение переработки батарей.

Гранты, которые направляются на проекты по меньшей мере в 12 штатах, знаменуют собой последний шаг администрации Байдена, направленный на то, чтобы помочь уменьшить зависимость страны от Китая и других стран в отношении строительных блоков революции зеленой энергетики.

“По мере того, как мир переходит от ископаемого топлива к экономике, основанной на чистой энергии, мы не можем менять зависимость от нефти от автократов, таких как (президент России Владимир) Путин, на зависимость от важнейших полезных ископаемых из Китая”, - сказал высокопоставленный представитель администрации, выступая перед журналистами в программе.

Получатели финансирования, о которых впервые сообщило агентство Reuters, были выбраны руководящим комитетом Белого дома и координировались Министерством энергетики при поддержке Министерства внутренних дел.

Средства выделяются целому ряду компаний, некоторые из которых могли бы самостоятельно финансировать проекты, а другие будут рассматривать гранты как финансовый спасательный круг для дальнейшего расширения своих планов в США. Однако финансирование никак не помогает облегчить проблемы с выдачей разрешений, с которыми сталкиваются некоторые работники горнодобывающей промышленности.

Компания Albemarle намерена получить 149,7 миллиона долларов на строительство завода в Северной Каролине для легкой переработки породы, содержащей литий, из шахты, которую она пытается вновь открыть. Затем этот завод будет питать отдельный завод где-то на юго-востоке США, который, как заявила компания в июне, будет производить столько лития для электромобилей, сколько сегодня производит вся компания.

Компания Albemarle, которая также производит литий в Австралии и Чили, заявила, что грант “увеличивает скорость переработки лития и сокращает выбросы парниковых газов при транспортировке минерального сырья на большие расстояния”.

Piedmont Lithium Inc получает 141,7 млн долларов на строительство собственного завода по переработке лития в Теннесси, где компания первоначально будет перерабатывать металл, поставляемый из Квебека и Ганы. Планы Пьемонта по строительству литиевого рудника в Северной Каролине столкнулись с резкой оппозицией.

Акции Piedmont выросли на 7,5% после того, как агентство Reuters опубликовало новость о присуждении финансирования ранее в среду. Пьемонт не сразу ответил на запрос о комментариях.

Talon Metals Corp получит 114,8 млн долларов на строительство перерабатывающего завода в Северной Дакоте в рамках изменения стратегии компании, которая заключила соглашение о поставках никеля с Tesla Inc. В настоящее время Talon планирует добывать породу из своего запланированного подземного рудника в Миннесоте и отправлять ее на перерабатывающее предприятие в Северной Дакоте, которое будет частично финансироваться за счет гранта.

Талон сказал, что гранты являются “четким признанием того, что производство отечественного никеля и других аккумуляторных минералов является национальным приоритетом”.

Другие гранты включают 316,2 миллиона долларов частной компании Ascend Elements на строительство завода по производству аккумуляторных деталей, 50 миллионов долларов частной компании Lilac Solutions Inc на демонстрационную установку для так называемых технологий прямого извлечения лития, 75 миллионов долларов частной компании Cirba Solutions на расширение завода по переработке аккумуляторов в Огайо и 219,8 млн долларов компании Syrah Technologies LLC, дочерней компании Syrah Resources Ltd, на расширение завода по переработке графита в Луизиане.

Цель Байдена

Президент Джо Байден хочет, чтобы к 2030 году 50% всех новых автомобилей, продаваемых в Соединенных Штатах, были электрическими или гибридными электрическими моделями, а также 500 000 новых зарядных станций для электромобилей. Он не поддержал постепенный отказ от продаж новых автомобилей с бензиновым двигателем к 2030 году.

Законодательство, подписанное Байденом в августе, устанавливает новые строгие требования к компонентам аккумуляторов и поставщикам для налоговых льгот для потребителей EV в размере 7500 долларов США. Отдельный закон об инфраструктуре стоимостью 1 триллион долларов, подписанный в ноябре 2021 года, выделяет 7 миллиардов долларов на обеспечение доступа американских

производителей к важнейшим минералам и другим необходимым компонентам для производства батарей. Объявление в среду было связано с этим законодательством 2021 года.

Белый дом заявил в информационном бюллетене, что Соединенные Штаты и союзники не производят достаточного количества важнейших минералов и материалов, используемых в батареях для электромобилей.

“Китай в настоящее время контролирует большую часть критически важных цепочек поставок полезных ископаемых, а отсутствие мощностей по добыче, переработке и переработке в США может помешать разработке и внедрению электромобилей, что сделает США зависимыми от ненадежных иностранных цепочек поставок”, - заявили в Белом доме.

В марте Байден сослался на Закон об оборонном производстве, чтобы поддержать производство и переработку минералов и материалов, используемых для электромобилей.

Белый дом также предпринимает усилия, получившие название American Battery Material Initiative, по укреплению важнейших цепочек поставок полезных ископаемых, поскольку автопроизводители стремятся расширить производство электромобилей и аккумуляторов в США.

<https://www.mining.com/web/us-awards-2-8-billion-for-ev-battery-grid-projects>

КВАРТАЛЬНАЯ ДОБЫЧА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ВНР РАСТЕТ ИЗ-ЗА СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ COVID-19

18 октября 2022 г.

ВНР Group сообщила в среду, что ее квартальная добыча железной руды выросла, чему способствовали лучшие показатели ее активов в Западной Австралии и продолжающийся рост на ее проекте South Flank.

Увеличение производства происходит, несмотря на падение спотовых цен на железную руду на 18% за сентябрьский квартал, поскольку Китай неоднократно блокировал несколько крупных городов в рамках своей политики “нулевого заражения covid”, что ударило по экономической активности и спросу на железную руду.

Конкурент Rio Tinto понизил свой годовой прогноз поставок железной руды после того, как квартальные поставки железной руды упали.

Тем не менее, ВНР заявила, что в сентябрьском квартале ее проекты в Западной Австралии оказали меньшее воздействие на covid-19 и улучшили показатели цепочки поставок.

Горнодобывающие компании, работающие в Австралии, в последние кварталы столкнулись с нехваткой квалифицированной рабочей силы из-за закрытия границ и невыхода работников на работу из-за covid-19, который ударил по производству.

Нехватка рабочих рук продолжала снижать производительность ее угольных проектов в Новом Южном Уэльсе, которые уже пострадали от наводнений. Добыча энергетического угля в Новом Южном Уэльсе упала на 38% в сентябрьском квартале.

“Мы ожидаем, что глобальная макроэкономическая неопределенность в краткосрочной перспективе продолжит оказывать влияние на цепочки поставок, затраты на энергоносители, рынки труда и доступность оборудования и материалов”, - сказал исполнительный директор Майк Генри.

Мировая горнодобывающая компания в первом квартале добыла 72,1 млн тонн железной руды, что на 2% больше. Фирма оставила свой годовой прогноз по производству и затратам без изменений.

ВНР также сообщила, что работает над запуском первого производства в рамках своего проекта Jansen stage 1, калийного проекта в Канаде. Он нацелен на первое производство в 2026 году.

<https://www.mining.com/web/bhp-first-quarter-iron-ore-production>

KENORLAND MINERALS - ПРОЕКТ CHICOBÍ, КВЕБЕК.

24 октября 2022 г.

Были обнаружены широкие интервалы сильной деформации и серицит-карбонатно-хлоритоидных изменений, связанных с локализованными зонами кварц-карбонатной и пиритной минерализации. Коридор изменений был сосредоточен на южном погружении, структурно контролируемом контакте вулканогенно осадочных пород вдоль CDZ, который пересекает проект Чикоби. Разведка будет ориентирована на дальнейшее бурение для отбора геохимических проб вдоль тренда Рош-Кан. Планируемые 160 скважин будут охватывать 17-километровый тренд Рош-Кан, где ранее завершённые дали аномальные результаты Au-Zn-Ag в ледниковом тиле.

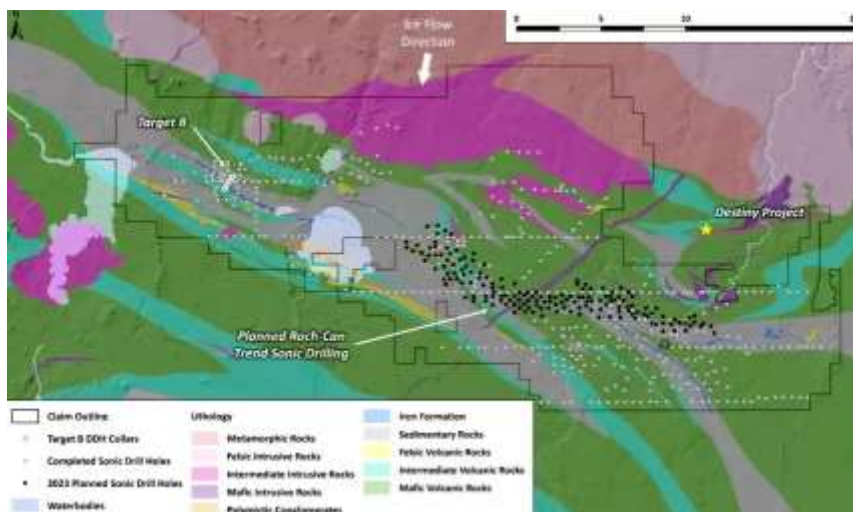


Рисунок 1. Проект Чикоби с целевыми областями

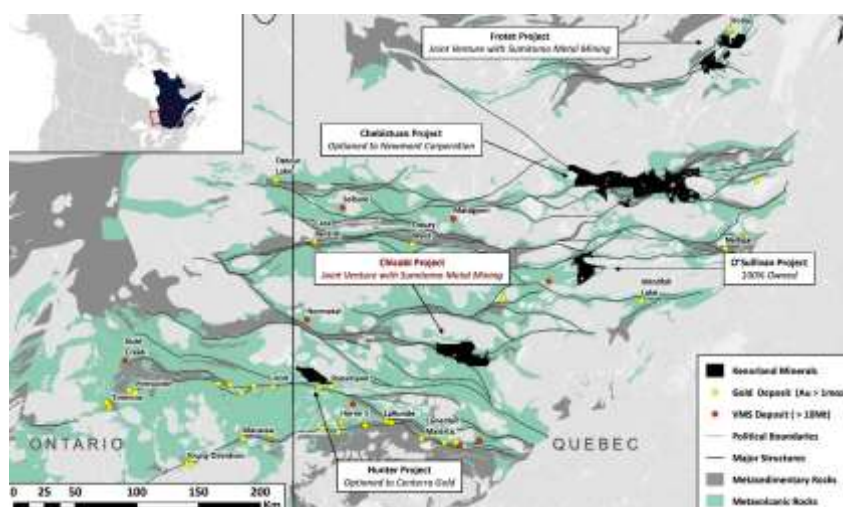


Рисунок 2. Проект Чикоби

Проект Chicobi охватывает 51 257 гектаров и более 45 километров простираения вдоль зоны деформации Чикоби (CDZ), крупного, но недостаточно изученного структурного разрыва, пересекающего зеленокаменный пояс Абитиби в Онтарио и Квебеке. По всей протяженности Проекта CDZ отмечен сочетанием большого осадочного бассейна и вулканических пакетов, а также полимиктовых конгломератов позднего бассейна типа "Тимискейминг". CDZ аналогичен другим крупным разломам, в которых находятся месторождения золота мирового класса в Абитиби, таким как Cadillac-Larder Lake, Casa-Berardi и Sunday Lake - зоны деформации потенциально могут содержать значительное орогенное золото и минерализацию VMS.

Kenorland Minerals Ltd. - в настоящее время компания реализует четыре проекта в Квебеке, Frotet, Chicobi, Chebistuan, Newmont и проект Hunter. В провинции Онтарио Компания реализует проект South Uchi, на Аляске компания владеет продвинутой стадией проекта Tanacross porphyry Cu-Au-Mo.

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

US CRITICAL METALS CORP: НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНОМ ПРОЕКТЕ SHEEP CREEK ОБЪЕМ ГРП УВЕЛИЧИЛСЯ БОЛЕЕ ЧЕМ В ТРИ РАЗА,

24 октября 2022 г.

US Critical Metals Corp. расширяет проект Sheep Creek в округе Равалли, штат Монтана.

Среднее общее содержание редкоземельных элементов составляет 6,8%, включая в среднем 0,86% (8 640 ppm) неодима и празеодима. (рис. 1).

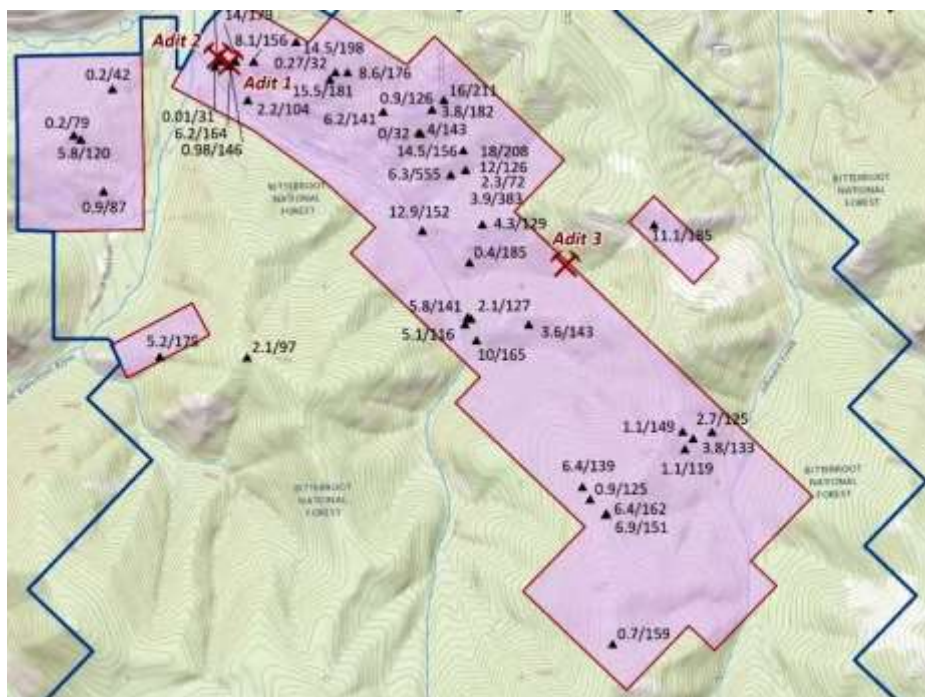


Рисунок 1. Проект Sheep Creek, результаты отбора проб (% LREE / ppm HREE).

Фенитизация и сопутствующие минералы (т.е. флогопит), наблюдаемые в Шеип-Крик, - это уникальный процесс щелочного метасоматоза, который широко наблюдается в протерозойских карбонатитовых дайках на гигантском месторождении REE-Nb-Fe Баян Обо в Китае. Фенитизация, связанная с карбонатитом, является показателем процесса минерализации РЗЭ.

Разведочные работы выявили более 50 карбонатитовых даек в районе разведки Шеип-Крик. Карбонатиты достигают трех метров в ширину и более 300 метров вдоль простирания. Среди выявленных важных рудных минералов - анцилит, алланит, монацит с низким содержанием тория и колумбит. Дайки ценны тем, что в них содержатся легкие редкоземельные элементы и другие стратегические металлы. Отбор проб карбонатитов указывает на потенциал высокосортной минерализации с содержанием до 18,0% от общего количества редкоземельных элементов, включая 2,4% (23 810 ppm) в сочетании неодима и празеодима, а также ниобия и других стратегических металлов.

Critical Metals Corp. сосредоточена на проектах литиевый проект Clayton Ridge, расположенный в Неваде, кобальтовый проект Haunpes, расположенный в Айдахо, редкоземельный проект Sheep Creek, расположенный в Монтане, и редкоземельный проект Lemhi Pass, расположенный в Айдахо. Для получения дополнительной информации посетите www.usacritical.com.

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

DISTRICT METALS ОПРЕДЕЛЯЕТ НОВЫЕ ЦЕЛИ НА М-НИИ ГРУВБЕРГЕТ

24 октября 2022 г.

District Metals Corp. - новые объекты на полиметаллическом месторождении Грувбергет, в горнодобывающем районе Бергслеген на юге центральной Швеции.

Четыре новые целевые зоны были определены в результате результатов геофизических исследований SkyTEM.

Гарретт Эйнсворт, генеральный директор District, прокомментировал: "Магнитные и проводящие аномалии SkyTEM выявили четыре новые высоко цели. Эти объекты обладают высоким потенциалом для расширения полиметаллического оруденения".

На каждом целевом участке образцы почвы отбирались на расстоянии 40 м по линиям, расположенным на расстоянии 100 м друг от друга, и сетки планировались в соответствии с направлением ледников с севера. Цели бурения будут выбраны на основе геохимических аномалий почвы, совпадающих с геофизическими аномалиями SkyTEM.

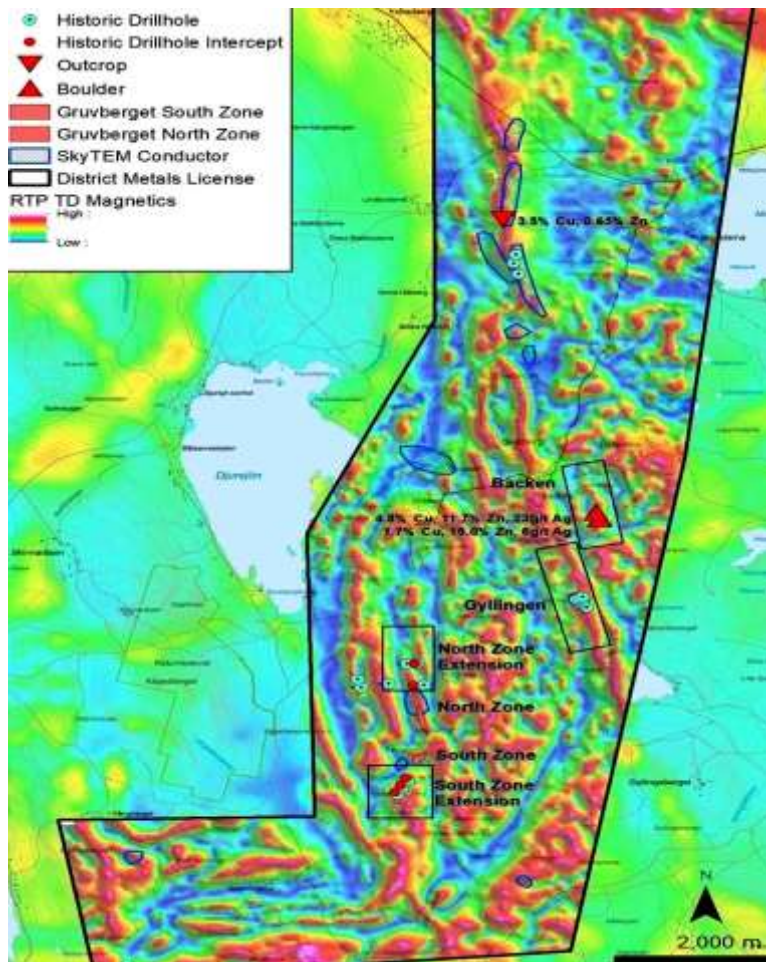


Рисунок 1: Геофизические данные SkyTEM с четырьмя новыми целями

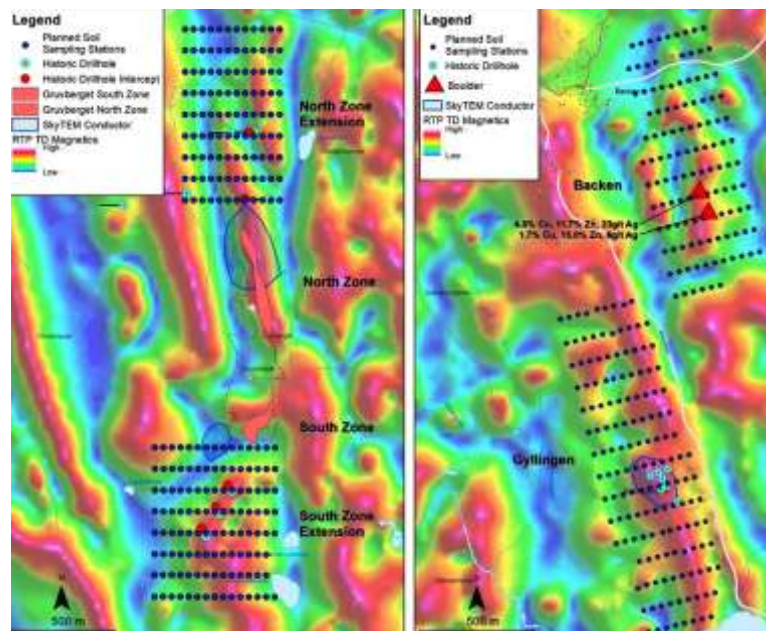


Рисунок 2: Сетки отбора проб почвы по четырем новым целям

District Metals Corp . находится на продвинутой стадии геологоразведочных работ в горнодобывающем районе Бергслеген на юге центральной Швеции. Площадь Томтебо составляет 5144 га. Томтебо демонстрирует геологию, структуру, изменения и минерализацию в стиле VMS / SedEx.

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

CORDOBA MINERALS СООБЩАЕТ О ЗАЛЕЖАХ МЕДИ И ЗОЛОТА НА М-НИИ АЛАКРАН - ПРОЕКТ SAN MATIAS В КОЛУМБИИ

25 октября 2022 г.

Cordoba Minerals Corp. сообщает о дополнительных результатах, полученных в результате программы начального бурения на 25 000 метров на проекте San Matias Copper-Gold-Silver.

"Были выявлены неглубокие высокосортные зоны и многочисленные жилы карбонатных основных металлов ("СВМ") были пересечены в высокосортных структурах", - прокомментировала г-жа Сара Армстронг-Монтойя, президент и главный исполнительный директор Cordoba".

Неглубокие высокосортные интервалы, выявленные в ядре месторождения Алакран, будут включены в обновленную оценку минеральных ресурсов. Несколько интервалов длиной более 100 м с содержанием более 1% CuEq были извлечены из ядра месторождения Алакран.

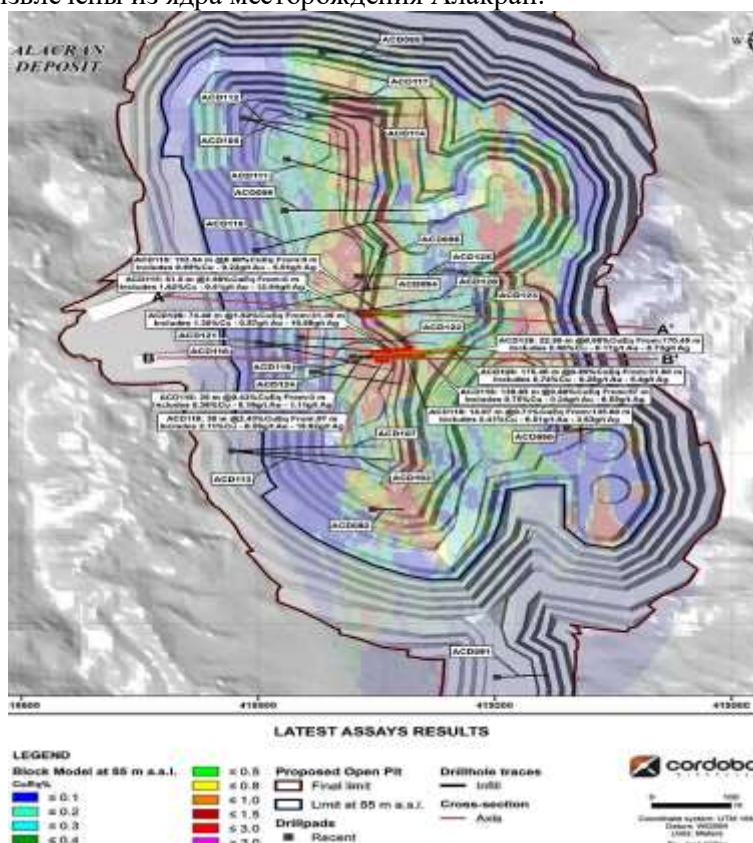


Рисунок 1: План бурения.

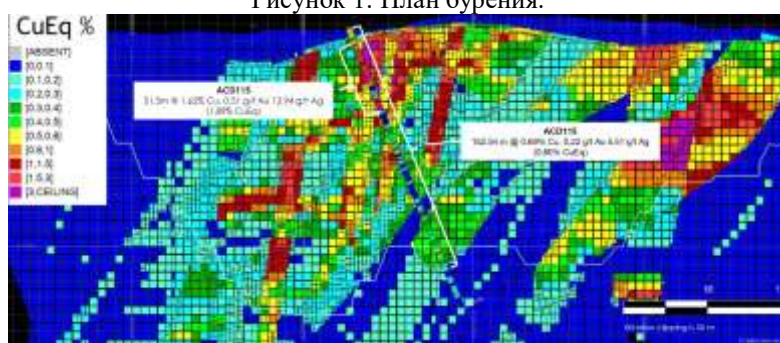


Рисунок 2: Поперечное сечение.

Cordoba Minerals Corp. - компания по разведке меди и золота. Кордова развивает свой 100%-ный медно-золото-серебряный проект в Сан-Матиясе, который включает месторождение Алакран и месторождения-спутники в Монтель-Ист, Монтель-Вест и Коста-Азул, расположенные в департаменте Кордова, Колумбия. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите www.cordobaminerals.com.

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

ПРОЕКТ БАЙДЕНА EV MINERALS CASH БЕСПЛОДЕН БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ РЕФОРМЫ

24 октября 2022 г.

Растущая финансовая поддержка Вашингтоном компаний, производящих металлы, используемые в электромобилях, скорее всего, окажется бесплодной, если федеральное правительство не упростит процесс выдачи разрешений на добычу полезных ископаемых, сообщили Reuters инвесторы, руководители и консультанты.

Президент Джо Байден на прошлой неделе выделил 2,8 миллиарда долларов горнодобывающим компаниям, разрабатывающим новые источники лития, никеля, меди и других электромобильных минералов в США, а также производителям и переработчикам аккумуляторных батарей. Эти гранты последовали за августовским Законом о снижении инфляции, который связывает налоговые льготы EV с полезными ископаемыми, добытыми внутри страны или у 20 союзников.

Обе меры направлены на стимулирование внутренней добычи полезных ископаемых и приближение страны к цели Байдена - к 2030 году половина всех новых автомобилей в США должна быть электрической.

Но в настоящее время для получения разрешения на добычу в США требуется десятилетие или больше, что является трудным процессом, который разочаровывает шахтеров, которые приветствуют финансовую поддержку, но хотят большей прозрачности выдачи разрешений. Администрация Байдена также выступила против выдачи разрешений на несколько предлагаемых шахт.

“Правительство США говорит: “Уходите! Иди! Вперед!”, но процесс экологической экспертизы чрезвычайно трудоемкий”, - сказал Джерри Хикс из Optica Rare Earths & Critical Materials ETF, который владеет акциями Albemarle Corp, Freeport-McMoRan Inc и Glencore Plc.

“У Китая есть соответствующая инфраструктура, и США потребуется много времени, чтобы приблизиться к ней”.

Сенатору Джо Манчину, демократу от Западной Вирджинии, в прошлом месяце не удалось провести реформу разрешений через Конгресс, хотя ожидается, что он предпримет еще одну попытку позже в этом году.

“Чего я хотел бы, если бы мог о чем-то попросить, так это предсказуемости”, - сказал Арне Франдсен, исполнительный директор горнодобывающей инвестиционной группы Pallinghurst и директор Talon Metals Corp., которая получила от Байдена 114,8 миллиона долларов на частичное финансирование завода по переработке никеля в Северной Дакоте, который будет поставлять Tesla Inc.

“Трудно получить капитал для инвестирования, если вы не знаете, получите ли вы разрешение через 12 месяцев или пять лет”.

Некоторые проекты, получающие государственное финансирование, могут иметь более легкий путь к получению разрешений, чем другие. Например, заводы по переработке отходов больше похожи на производственные операции, чем открытые шахты.

Частная компания Nth Cycle Inc строит завод по переработке на Среднем Западе США, который, как ожидается, будет производить 5000 тонн никеля ежегодно к 2025 году. Примерно в это время готовится к закрытию единственный действующий никелевый рудник в США.

“У людей неправильное представление о том, как быстро мы можем запустить шахты в эксплуатацию, учитывая процесс выдачи разрешений в США”, - сказала Меган О'Коннор, генеральный директор Nth Cycle.

Albemarle делает ставку на то, что грант в размере 149,7 миллиона долларов, который она выиграла на прошлой неделе, облегчит ей путь к получению разрешений на повторное открытие законсервированного литиевого рудника в Северной Каролине.

“Надеюсь, они окажут нам некоторую помощь и ускорят процесс выдачи разрешений”, - сказал Кент Мастерс, генеральный директор Albemarle.

Тем не менее, большинство предлагаемых проектов по добыче полезных ископаемых в США будут представлять собой новые шахты, которые столкнутся с широким сопротивлением, в том числе со стороны самого Байдена.

Усилия Lithium Americas Corp по строительству крупнейшего в США литиевого рудника увязли в судебном разбирательстве. Компания Piedmont Lithium Inc, получившая от Байдена 141,7 миллиона долларов, сталкивается с противодействием своему горнодобывающему проекту в Северной Каролине.

“Что действительно должно произойти, так это не смягчение условий выдачи разрешений, а ускорение процесса, чтобы гарантировать, что мы сможем строить шахты, которые смогут снабжать автопроизводителей”, - сказал Джордан Робертс, аналитик по минералам консалтинговой компании Fastmarkets.

Разрешение задержек может парадоксальным образом поддерживать высокие цены на электромобили, ограничивая внутренние поставки минералов, необходимых для снижения цен на аккумуляторы, сказал Хикс из Optica Rare Earths & Critical Materials ETF.

Зияющий разрыв между подходами Америки и Китая к финансированию цепочки поставок электромобилей в настоящее время является главной проблемой для многих политиков и их советников в столице страны.

“Если вы не сможете начать строительство на этих объектах, вы не сможете воспользоваться этими средствами”, - говорит Эбигейл Вульф из SAFE, аналитического центра, ориентированного на энергетику.

<https://www.mining.com/web/bidens-ev-minerals>

NV GOLD ВЫЯВИЛА КРУПНУЮ ПОЧВЕННУЮ АНОМАЛИЮ ТИПА КАРЛИНА В ПРОЕКТЕ SW PIPE GOLD В КРЕСЕНТ-ВЭЛЛИ, СЕВЕРО-ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕВАДА

26 октября 2022 г.

Корпорация NV Gold выявила сильную геохимическую аномалию в результате программы отбора проб почвы на проекте SW Pipe Gold в округе Ландер, штат Невада.

SW Pipe Gold: В общей сложности на территории было собрано 567 образцов почвы, которые позже были смоделированы в MapInfo. Моделирование показывает большую и всеобъемлющую зону перекрывающихся геохимических аномалий типа Карлина, включающую Au, As, Sb, Hg, Tl и Se, по соседству и сливающуюся с магматическим плюмом, который определяется сильными Pb, W и Te. Новая цель представляет собой интерпретируемую зону расширения шириной не менее полукилометра и длиной один километр. Зона расширения определяется двумя пересекающимися разломами, которые могли функционировать как флюидный путь, позволяющий поднимающемуся золотосодержащему металлическому рассолу создать обширную геохимическую аномалию.

Томас Клайн, вице-президент по разведке, заявил, "Размеры геохимических аномалий и их структурные ограничения превращают проект SW Pipe Gold в бурения".



Рисунок 1: Схема проекта SW Pipe Gold

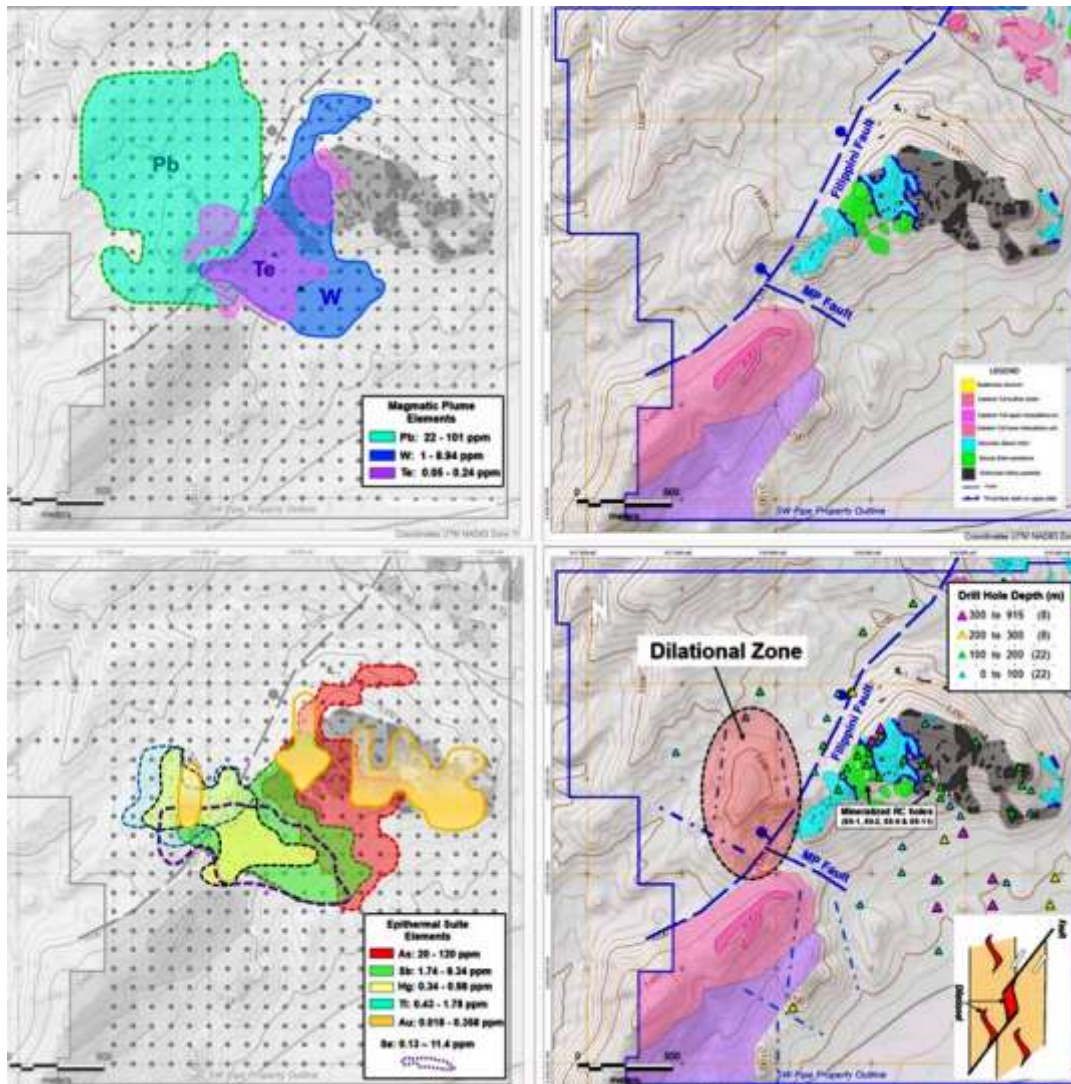


Рисунок 3: Геохимия почвы проекта SW Pipe Gold и целевая зона расширения

NV Gold Corporation компания базируется в Ванкувере, Британская Колумбия, и Рино, штат Невада, и сосредоточена на открытии полезных ископаемых в Неваде, США.

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

РОССИИ СТАЛО НЕКУДА ДЕВАТЬ ЗОЛОТО ПОСЛЕ ЗАПРЕТА НА ИМПОРТ

22.10.2022

Запрет на импорт российского золота, который был введен западными странами, привел к затовариванию внутреннего рынка. Золото буквально некуда девать – Центральный банк не покупает, ювелирной промышленности такие объемы не нужны, а надежды на сбыт слитков населению в качестве альтернативы доллару и евро пока не оправдались.

Золотопромышленники просят у власти начинать выкупать излишки золота в Гохран или в Фонд национального благосостояния. В противном случае добыча остановится, а рабочие и их семьи останутся без работы. Страны Запада официально ввели эмбарго на российское золото в июне – первыми запрет установили Соединенные Штаты Америки, потом к нему присоединились Япония, Великобритания и страны Европейского союза. По мнению президента США Джо Байдена, такое санкционное решение станет для РФ самых болезненным, так как золото является для России самым важным экспортом после энергоносителей, приносящим стране десятки миллиардов долларов.

По словам Главы Союза золотопромышленников Сергея Кашуба, удар достиг своей цели – в отрасли сложилась критическая ситуация, себестоимость добычи выросла, а сбывать золото практически некуда. Из 365 тонн, которые добываются в России ежегодно, ювелирная промышленность нуждается лишь в 30–35 тоннах, а физические лица, которых пытались привлечь отменой НДС, в лучшем случае приобретут еще 30 тонн. Таким образом, 300 тонн останутся в подвешенном состоянии.

https://catalogmineralov.ru/news_rossii_stalo_nekuda_devat_zoloto

АРКТИКА-2023 VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АРКТИКА: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ»

11.10.2022

«Арктика-2023» пройдет 02-03 марта 2023 года в г. Москве в Торгово-промышленной палате РФ. В деловой программе конференции «Арктика-2023» будут рассмотрены актуальные вопросы социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации, создания условий для привлечения инвестиций в регионы и развития предпринимательской активности в Арктике. Кроме того, будут рассмотрены вопросы обеспечения энергетической безопасности районов Крайнего Севера и Дальнего Востока, стратегия развития транспортной инфраструктуры Арктической зоны РФ, инновации в технологических и проектных решениях добычи и переработки полезных ископаемых в условиях Крайнего Севера, вопросы экологической безопасности Арктики.

Особое внимание в программе конференции отводится теме инновационного развития северных регионов за счет цифровизации экономики, внедрения отечественных технологий для Арктической зоны РФ в области строительства, создания транспортных средств повышенной проходимости и грузоподъемности, развития малой авиации, радиоэлектроники, медицины и др.

Главная цель конференции – содействие устойчивому социально-экономическому развитию и освоению Арктики, стимулирование научно-технической и инновационной деятельности, а также создание благоприятных условий для привлечения инвестиций в проекты развития Арктической зоны РФ.

Конференция «Арктика-2023» проводится Межрегиональным научно-технологическим, деловым и образовательным партнерством «Устойчивое развитие Арктической зоны Российской Федерации», Советом по Арктике и Антарктике при Совете Федерации Федерального Собрания РФ, информационно-аналитическим журналом «Региональная энергетика и энергосбережение» совместно с Торгово-промышленной палатой РФ, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», МГИМО МИД России, ООО «Системный Консалтинг». В числе постоянных участников и партнеров конференции представители следующих компаний и организаций: ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ООО «Газпромнефть-Заполярье», ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, ПАО «Северсталь», ПАО «ГМК «Норильский никель», Госкорпорация «Росатом», АО «Атомэнергосбыт», ФГУП «Атомфлот», ПАО «Ростелеком», АО «РКЦ «Прогресс», АО «ГЛОНАСС», ООО «Газпром космические системы», АО «Россети Тюмень», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО «РЖД Логистика», АО «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики», ФГБУ «Администрация Севморпути», ФТИ им. А.Ф. Иоффе, НИЦ «Курчатовский институт», АО «ОКБМ Африкантов», ФГБУ «ААНИИ», ФГБУН ФИЦ «Кольский научный центр РАН», ПАО «ЧТПЗ», Группа компаний «МОСКАБЕЛЬМЕТ», ООО «СОГАЗ «ПРОФМЕДИЦИНА», «Газпромбанк» (АО), ФАНУ «Востокгосплан», Ассоциация «Национальное объединение строителей», Ассоциация поставщиков нефтегазовой промышленности «Созвездие» и др.

https://catalogmineralov.ru/news_arktika_2023.html

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

NOUVEAU MONDE GRAPHITE ПОДПИСЫВАЕТ МЕМОРАНДУМ О ВЗАИМОПОНИМАНИИ ДЛЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ СДЕЛКИ С PANASONIC, ОБЪЯВЛЯЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ В РАЗМЕРЕ 50 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ

20 октября 2022 г.

Nouveau Monde Graphite (NYSE: NMG; TSXV: NOU) заключила рамочное соглашение с Mitsui & Co. и Panasonic Energy, устанавливающее условия коммерческих отношений, которые позволят осуществлять следующие шаги по развитию интегрированного графитового проекта NMG по производству руды и аккумуляторов в Квебеке.

NMG будет использовать доходы от этих инвестиций для поддержки завершения проектирования, эксплуатации, маркетинга и корпоративных параметров коммерческой интегрированной деятельности фазы 2, которая включает рудник Матавини и завод аккумуляторных материалов Беканкур.

Цель состоит в том, чтобы приступить к финансированию проекта и принятию окончательного инвестиционного решения (FID) как по руднику Матавини, так и по объекту Беканкур, как только этап оптимизации будет завершен и все операционные переменные будут хорошо поняты. Основываясь на информации, доступной в четверг, NMG ожидает 28-месячный период строительства после FID, чтобы вывести свою деятельность на коммерческое производство.

В рамках стратегического партнерства существует необязывающий меморандум о взаимопонимании по изъятию Panasonic значительной части экологически чистых активных анодных материалов NMG с интегрированных производственных мощностей 2-й фазы компании в течение многолетнего периода. И NMG, и Panasonic Energy намерены в ближайшие месяцы совместно работать над заключением окончательного соглашения о поглощении.

“Я рад вступить в это преобразующее партнерство с опытными и ведущими в отрасли партнерами Mitsui и Panasonic Energy. Это обеспечит NMG прочную коммерческую основу для развертывания нашей коммерческой деятельности на этапе 2”, - заявил генеральный директор Nouveau Monde Эрик Десолье в заявлении для СМИ.

Мы очень рады участвовать в этом стратегическом партнерстве с NMG, которое позволит нам изучить возможность создания экологически чистой цепочки поставок в Северной Америке с помощью совершенно нового интегрированного анодного производства в Канаде”, - сказал генеральный директор Panasonic Energy Кадзуо Таданобу.

Отдельно NMG заключила соглашения о финансировании с Mitsui, Pallinghurst и Investissement Québec, которые позволят компании привлечь валовую выручку в размере 50 миллионов долларов за счет выпуска необеспеченных конвертируемых облигаций. В рамках частного размещения Mitsui подпишет на 25 миллионов долларов конвертируемыми банкнотами, в то время как Pallinghurst и Investissement Québec подпишутся на 12,5 миллионов долларов каждая.

“Эти инвестиции отражают наше стремление превратить Квебек в ведущий североамериканский центр производства литий-ионных аккумуляторов. Nouveau Monde Graphite, несомненно, является ключевым игроком в этом секторе и внесет огромный вклад в энергетический переход провинции”, - сказал Ги Леблан, генеральный директор Investissement Québec.

В настоящее время NMG работает над созданием полностью интегрированного источника углеродно-нейтрального анодного материала для батарей в Квебеке.

Ранее в этом году компания опубликовала технико-экономическое обоснование проекта рудника Матавини и завода по производству аккумуляторных материалов Беканкур, в котором описана интегрированная графитовая операция 2-й фазы с совокупной чистой приведенной стоимостью после уплаты налогов в размере 1,58 млрд канадских долларов и внутренней нормой доходности 21%. Проекты расположены в радиусе 150 км от Монреаля.

Акции NMG выросли на 5,0% на венчурной бирже TSX по состоянию на 11:35 утра по восточному времени. Рыночная капитализация компании составляет 403 миллиона канадских долларов.

<https://www.mining.com/nouveau-monde-establishes-framework>

В РФ СНИЗИЛАСЬ ДОБЫЧА УГЛЯ В ЯНВАРЕ-СЕНТЯБРЕ 2022 ГОДА

29.10.2022

По итогу сентября текущего года объем добываемого угля в Российской Федерации сократился по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 1,5 процента, составив 35,6 миллиона тонн. В период с января по сентябрь 2022 года добыча угля в стране снизилась на 1,6 процента относительно отчетного периода 2021 года, до 313 миллионов тонн угля всех сортов. Добыча каменного угля всех видов, включая антрацит, коксующийся уголь и прочий каменный уголь, в сентябре 2022 года сократилась относительно сентября прошлого года на 8,5 процента, составив 27,7 миллиона тонн. Относительно августа текущего года добыча сократилась на 1,1 процента. В январе-сентябре объем добываемого угля снизился на 5,4 процента по сравнению с 9 месяцами 2021 года, до 252 миллионов тонн.

Добыча антрацита в сентябре сократилась на 25,2 процента относительно отчетного месяца прошлого года и на 4 процента по сравнению с августом, составив 1,8 миллиона тонн. Добыча антрацита за 9 месяцев 2022 года снизилась на 0,3 процента в годовом соотношении, до 18,7 миллиона тонн. Объем добываемого коксующегося угля в сентябре увеличился на 8,8 процента относительно сентября прошлого года и на 5,7 процента относительно августа текущего года, составив 8,7 миллиона тонн.

В период с января по сентябрь 2022 года добыча составила 75,3 миллиона тонн, что на 6,5 процента выше по сравнению с аналогичным периодом прошедшего года.

https://catalogmineralov.ru/news_v_rf_snizilas_dobyicha_uglya

В ОКТЯБРЕ ПОСТАВКИ РОССИЙСКОГО УГЛЯ В ИНДИЮ СОКРАТЯТСЯ ВДВОЕ

25.10.2022

По итогу октября текущего года поставки российского угля в Индию снизятся на 51 процент относительно сентября и составят 730 тысяч тонн. Поставки российского энергетического угля в Индию сокращаются второй месяц подряд. В сентябре текущего года объем импортируемого энергетического угля из России упал впервые с мая.

Спад поставок российского угля в Индию обусловлен несколькими причинами. Индийские металлургические компании и производители цемента накопили большие запасы энергетического угля (они иногда используют его в качестве заменителя коксующегося). Эти сегменты промышленности в течение года нарастили использование российского угля из-за его ценовой привлекательности в сравнении с альтернативными поставщиками. Кроме того, в Индии завершается сезон пикового спроса на электроэнергию, что снижает спрос на уголь. Летом 2022 года власти Индии стимулировали промышленность активнее закупать импортный уголь, так как наблюдалось высокое потребление электроэнергии и низкие запасы угля на электростанциях, которые упали до уровня в 10 дней потребления вместо норматива в 3 недели. С уходом жаркой погоды и спадом потребления электроэнергии для кондиционирования потребность индийских компаний в импорте угля снизилась.

Также, индийские компании ожидают скачка цен на российский уголь в ближайшее время. В сентябре цены на поставляемый в Индию высокосортный российский энергетический уголь выросли до 200 долларов за тонну против 185-190 долларов за тонну в июле-августе. При этом крупнейшие покупатели российского угля в Индии уже создали достаточные запасы на следующие 2-3 месяца.

https://catalogmineralov.ru/news_v_oktyabre_postavki_rossiyskogo_uglya

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

НЕДАВНЕЕ ОТКРЫТИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЯВЛЕНИЮ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОРФИРОВОЙ МЕДИ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ.

19 октября 2022 г.

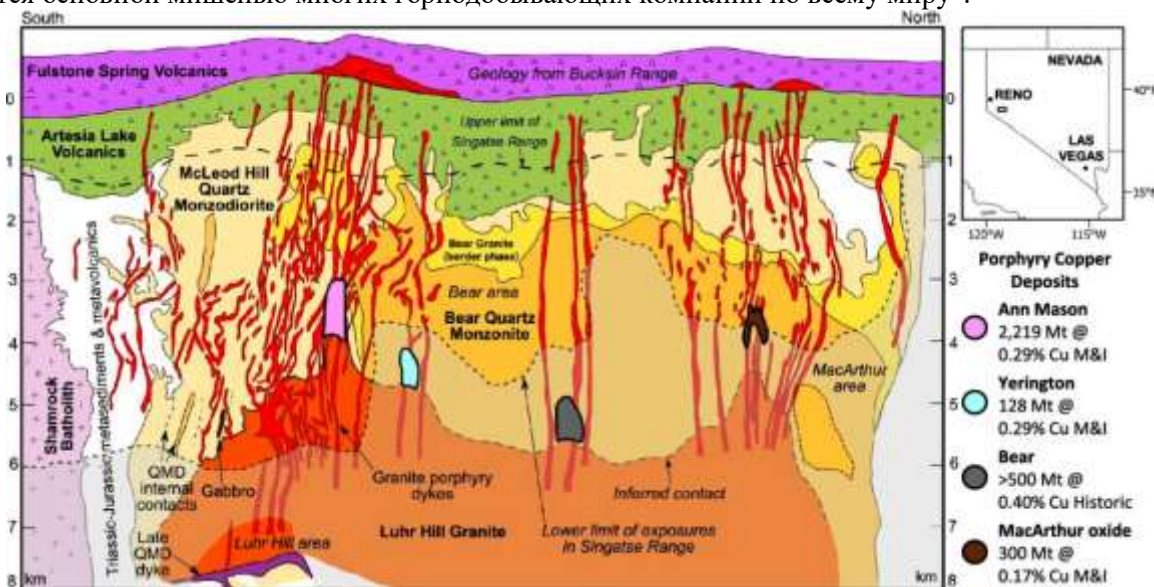
Британские исследователи обнаружили, что залежи меди порфирирового типа образуются из-за быстрого изменения лежащей в основе магматической водопроводной системы, которая их формирует.

В статье, опубликованной в журнале Scientific Reports, ученые описывают новую 4D-модель формирования месторождений меди порфирирового типа, которая бросает вызов нынешней парадигме постепенного, многомиллионного, дугового увеличения 'плодородия' или минерализующего потенциала магматических систем.

По мнению группы, возглавляемой Лоуренсом Картером из Университета Эксетера, вместо этого может произойти на порядок более быстрый переход, за период менее 200 тыс. лет, от интрузии неминерализующихся магм к магмам, образующим порфировые отложения. Предполагаемой причиной этого является переход от образования магмы в средней коре к нижней коре, вероятно, вызванный вторжением гораздо более горячей магмы из мантии.

По мнению исследователей, эти находки помогут геологам-разведчикам обнаружить следующее поколение медно-порфирировых месторождений.

"Месторождения порфирирового типа обеспечивают большую часть мировых запасов меди и молибдена, а также большое количество золота и других металлов, которые пользуются растущим спросом для "зеленых" технологий, таких как электромобили, ветряные турбины и солнечные батареи, а также для передачи электроэнергии", - говорится в заявлении команды для СМИ. "Как таковые, они являются основной мишенью многих горнодобывающих компаний по всему миру".



Поперечный разрез, штат Невада.

Исследователи отметили, что, несмотря на их важность для перехода к зеленой энергетике, большинство крупных приповерхностных объектов уже обнаружены, и поэтому геологам приходится исследовать глубже и под более толстыми слоями более молодых пород, чтобы найти их.

"Поэтому существует растущая потребность в лучшем понимании того, где и как образуются залежи порфирировой меди, а также в новых методах их поиска", - говорится в заявлении.

Исследование проводилось в батолите Йерингтон в штате Невада, где наклон верхней коры обеспечил один из наиболее открытых в мире (~ 8 км глубиной) разрезов магматико-гидротермальной системы, от вулканических до плутонических сред, включая четыре месторождения порфира.

"Для решения ранее фрагментарного понимания магматических временных масштабов, связанных с формированием порфирировых отложений, мы изучили самую открытую в мире систему порфириров, объединив полевые наблюдения и геохимию с современной высокоточной U-Pb геохронологией циркона", - сказал Картер.

“Мы показываем, что магматические системы могут “включать” свою способность образовывать залежи руды из-за быстрого изменения их магматического состава, открывая более глубокую, богатую летучими веществами, “плодородную” зону”.

Исследователь также упомянул, что исследование позволило ему и его коллегам показать, что отчетливые “плодородные” геохимические сигнатуры, связанные с рудообразующими магмами, развиваются почти мгновенно (<200 тыс. лет) и проявляются во всей магматической системе, в том числе в вышележащих вулканических породах.

“Это повышает нашу уверенность в разрешении геохимических сигнатур, связанных с “плодородными” системами, значительно расширяя их использование в качестве инструментов разведки медно-порфировых месторождений”, - сказал он.

<https://www.mining.com/recent-discovery-may-lead-to-next-gen-porphyry-copper-deposits>

УЧЕНЫЕ ХОТЯТ ПОЛУЧИТЬ КОСМИЧЕСКИЙ МИНЕРАЛ, КОТОРЫЙ ЗАМЕНИТ РЗЭ В ПРОМЫШЛЕННЫХ МАГНИТАХ

23 октября 2022 г.

Инженеры Северо-Восточного университета запатентовали процесс ускорения производства минерала, известного как тетратенит, магнитные свойства которого делают его ведущим кандидатом на замену магнитов, изготовленных из редкоземельных элементов.

Тетратенит не встречается в природе — по крайней мере, на земле. Он встречается только в метеоритах. Это означает, что для создания космического минерала требуется манипулировать атомными структурами его компонентов из железа и никеля, организуя их в кристаллическую структуру, напоминающую тетратенит, тем самым ускоряя естественный процесс, который на нашей планете занял бы миллионы лет.

“Атомы железа и никеля должны перестроиться. И природа сделает это, но на это уйдут миллионы лет”, - заявила Лора Льюис, одна из исследователей, участвовавших в исследовании, в заявлении для СМИ. “Так что, если мы сможем сделать это в промышленно значимых временных масштабах, у нас будет приятное новое дополнение к портфолио постоянных магнитов”.

По словам Льюиса, отделение дефицитных материалов от производства магнитов не только обеспечит крайне необходимое облегчение цепочки поставок — магнитов просто не хватает для удовлетворения мировых потребностей в энергии, — но и поможет сбалансировать геополитическую напряженность, ослабив зависимость США от китайских редкоземельных элементов.

Китай контролирует почти 80% мировых поставок редкоземельных элементов, в то время как мировой спрос на магниты из РЗЭ, как ожидается, достигнет 37 миллиардов долларов к 2027 году.

Однако, по мнению Льюиса, наличие единственного источника РЗЭ — не единственная проблема.

“Это не просто дефицит”, - сказала она. “Потому что методы, необходимые для переработки руды, которая добывается из земли, действительно опасны для окружающей среды — я бы сказал, даже вредны. И в течение многих десятилетий Китай обладал не только большими запасами этих редкоземельных элементов, но и средствами и желанием их производить”.

Исследователь отметил, что в то время как Китай использует редкоземельные элементы для удовлетворения потребностей своей собственной зеленой революции, его виртуальная монополия представляет собой препятствие для других стран, желающих заполучить эти материалы в свои руки.

Открытие законов природы

Промышленные постоянные магниты используются для передачи энергии от механических источников к электрическим. Список технологий, основанных на магнитном потоке, включает электромобили, ветряные турбины, жесткие диски компьютеров, динамики и военные радары, а также другие устройства и приложения.

“Они абсолютно везде”, - отметил Льюис. “Как только ты начнешь разбирать вещи на части, ты найдешь их повсюду”.

Поэтому перед ней и ее командой стоит задача “открыть законы природы для создания конкурентоспособных магнитных материалов, состоящих из некритических элементов”.

Льюис также является делегатом двух технических консультативных групп США, представляющих Американский национальный институт стандартов в Международной организации по стандартизации. Консультативные группы, в которых она участвует, сосредоточены на управлении цепочками поставок критически важных элементов, связанных не только с редкоземельными элементами, но и с такими материалами, как литий, которые используются как в бытовых, так и в промышленных технологиях.

<https://www.mining.com/scientists-want-to-produce-cosmic-mineral>

ЛИТИЙ-КИСЛОРОДНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ НА ШАГ БЛИЖЕ К ВЫХОДУ ИЗ ЛАБОРАТОРИИ

21 октября 2022 г.

Исследователи из Академии наук Китая изготовили двумерные нанолитиевые пластины Mn_3O_4 с доминирующими кристаллическими плоскостями на графене (Mn_3O_4 НС / Г) в качестве эффективных кислородных катализаторов для литий-кислородных батарей, достигая сверхвысокой емкости и долговременной стабильности.

В исследовании, опубликованном в журнале ACS Catalysis, ученые объясняют, что батареи Li-O₂ являются одними из наиболее перспективных устройств для перехода на экологически чистую энергию из-за их высокой теоретической плотности энергии. Однако плохие каталитические характеристики его воздушного катода препятствовали его коммерциализации.

Вот почему, по их словам, крайне важно разрабатывать кислородные катализаторы с четко очерченными формами и высокоактивными гранями кристаллов, которые могут эффективно регулировать реакцию восстановления кислорода и реакцию выделения кислорода на трехфазных границах раздела. Проблема в том, что этот процесс остается сложным.

В ходе тестирования исследователи заметили, что Mn_3O_4 НС / Г с гранями (101) и обогащенными кислородом вакансиями обеспечивает более низкий перенапряжение заряда 0,86 В, чем у наночастиц Mn_3O_4 на графене (1,15 В).

Более того, катод Mn_3O_4 NS / G демонстрировал долговременную стабильность в течение 1300 часов и сверхвысокую удельную емкость до 35 583 мАч / г при 200 мА / г, превосходя большинство ранее изученных оксидов на основе Mn для батарей Li-O₂.

“Эта работа может дать ключ к разработке материалов на основе марганца с определенной гранью кристалла для высокопроизводительных Li-O₂ аккумуляторов”, - сказал Ву Чжуншуай, соавтор исследования, в заявлении для СМИ.

<https://www.mining.com/lithium-oxygen-batteries-one-step>

MANGANESE X ENERGY CORP. ЗАПУСКАЕТ ПИЛОТНУЮ УСТАНОВКУ ДЛЯ ПРОЕКТА EV BATTERY

25 октября 2022 г.

В настоящее время компания Kemetco получила 1500-килограммовый образец из марганцевого месторождения Battery Hill, расположенного в Вудстоке, Северная Каролина, Канада. Компания Kemetco подготовит этот образец для использования в ходе испытаний на пилотной установке. Пилотная установка продемонстрирует и проверит в пилотном масштабе инновационный запатентованный процесс производства моногидрата сульфата марганца высокой чистоты (HPMSM), совместимый с материалами EV, пригодными для производства катодов. Это, что наиболее важно, делается без использования селена при значительном снижении затрат на обработку. Одной из основных задач опытного завода является демонстрация того, что марганцевое сырье компании Battery Hill в Нью-Брансуике способно производить HPMSM в более крупных промышленных масштабах.

Генеральный директор Margaret X Мартин Кепман сказал: " Наш экономически эффективный процесс привлекает значительное внимание отрасли. Марганец все чаще признается в качестве ключевого ингредиента в долговечных аккумуляторах высокой плотности ".

Миссия Manganese X Energy Corp . заключается в продвижении своего проекта Battery Hill в производство с целью поставки материалов для производства литий-ионных аккумуляторов. Компания также внедряет новые более эффективные методы переработки марганца.

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

ИССЛЕДОВАТЕЛИ НАШЛИ ВОЗМОЖНУЮ ЗАМЕНУ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ В МАГНИТАХ

24 октября 2022 г.

Ученые, возможно, открыли способ изготовления магнитов, используемых в ветряных турбинах и электромобилях, без использования редкоземельных металлов, которые почти исключительно производятся в Китае.

Команда из Кембриджского университета и коллеги из Австрии нашли новый способ получения тетратенита, возможной замены редкоземельных магнитов, говорится в исследовательской работе университета. Если окажется, что производственный процесс коммерчески осуществим, это может ослабить доминирование Китая на рынке редкоземельных элементов, на долю которых приходится более 80% мировых поставок.

Президент США Джо Байден ранее в этом году поддержал усилия по увеличению производства критически важных материалов, в то время как внешнеполитическая служба Европейского союза в этом месяце заявила, что блок должен диверсифицировать цепочки поставок, в том числе для редкоземельных металлов, подальше от Китая. В 2019 году азиатская нация предупредила, что может сократить экспорт, чтобы нанести ответный удар в своей торговой войне с Вашингтоном.

Исследователи обнаружили, что можно было бы производить тетратенит, железоникелевый сплав, в больших масштабах, добавляя обычный элемент фосфор. По их словам, ранее изготовление тетратаенита, магнитные свойства которого приближаются к свойствам редкоземельных магнитов, в лабораторных условиях основывалось на непрактичных методах.

Исследователи надеются поработать с крупными производителями магнитов, чтобы определить, может ли тетратенит подходить для изготовления высокоэффективных магнитов.

“Месторождения редкоземельных элементов существуют и в других местах, но добыча полезных ископаемых сопряжена с большими разрушениями: приходится извлекать огромное количество материала, чтобы получить небольшой объем редкоземельных элементов”, - говорится в статье Линдси Грир из департамента материаловедения и металлургии Кембриджа, которая руководила исследованием. “Из-за воздействия на окружающую среду и сильной зависимости от Китая был предпринят срочный поиск альтернативных материалов, которые не требуют редкоземельных элементов”.

<https://www.mining.com/web/researchers-find-possible-replacement-for-rare-earth>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

НЕДЕЛЯ LME: В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ КРАХ НИКЕЛЕВОЙ БИРЖИ LME И СУДЬБА РОССИЙСКОГО МЕТАЛЛА

19 октября 2022 г.

Возможные санкции в отношении российского металла, судебные иски, борьба за восстановление доверия и спад в торговле никелем после мартовского фиаско - вот лишь некоторые из препятствий, с которыми сталкивается Лондонская биржа металлов (LME), поскольку отрасль готовится к встрече в британской столице.

Рыночные основы и события в отрасли обычно доминируют на переговорах между производителями, трейдерами, майнерами и конечными пользователями, которые завершаются коктейлями и ужином в лондонском районе Мейфэр.

Но в первую очередь в этом году произойдет крупнейший кризис, поразивший старейший металлургический форум мира за последние десятилетия после того, как 8 марта он был вынужден отменить все сделки с никелем, поскольку цены поднялись до рекордного уровня выше 100 000 долларов за тонну в результате беспорядочной торговли.

Среди тех, кто подсчитывает стоимость аннулированных сделок, - американские хедж-фонды Elliot Associates и Jane Street Global Trading, которые получили разрешение британского суда подать в суд на LME и требуют возмещения убытков в размере 456,4 млн и 15,34 млн долларов соответственно.

“Репутационный ущерб был огромным, и ущерб также может быть огромным. Есть еще много (фондов), ожидающих увидеть, что произойдет с этими случаями”, - сказал источник в сырьевом фонде. “Объемы производства никеля упали, шансы на их восстановление невелики”.

У LME есть 28 дней с 3 октября, когда было принято решение подать свою защиту. В ответ на запрос о комментариях он заявил, что продолжает считать, что основания для жалобы пары были “необоснованными”, и он будет “энергично защищать процедуру судебного пересмотра”.

“Действия, предпринятые LME, были в пределах его полномочий, и эти полномочия были осуществлены справедливо. Во все времена LME стремилась действовать в интересах рынка в целом”, - говорится в сообщении.

Вопрос доверия

Общие среднесуточные объемы на 145-летней LME падают с апреля и в сентябре снизились на 15% по сравнению с прошлым годом, отчасти из-за замедления экономики и спроса, явления, наблюдаемого на других товарных биржах.

Объемы производства никеля, в частности, упали после мартовского фиаско, поскольку участники бежали со все более волатильного рынка. Среднесуточные объемы упали на 40% в сентябре после падения на 50% и 42% в августе и июле соответственно.

“Существует проблема с доверием ... Многие из наших клиентов, торгующих никелем, остаются на прежнем уровне”, - сказал старший исполнительный директор брокера по металлу. “Отчасти проблема заключается в ограничениях на то, что может быть поставлено в рамках контракта на никель”.

Только около 650 000 тонн или 20% мирового производства первичного никеля может быть поставлено по никелевому контракту LME, который, по мнению аналитиков, все больше отрывается от мирового рынка.

По прогнозам аналитика Wood Mackenzie Эндрю Митчелла, на долю никелевого чугуна, низкосортной более дешевой альтернативы чистому никелю, в этом году придется более половины мировых поставок - 3,1 млн тонн, что на 12% больше, чем в 2010 году.

Русский металл

Западные страны еще не ударили по российским производителям металлов санкциями так же, как они ударили по энергетическим компаниям страны с тех пор, как Москва ввела войска на Украину в феврале.

Однако некоторые покупатели обеспокоены тем, что российские производители будут поставлять алюминий, медь и никель на зарегистрированные LME склады, поскольку они не смогут продать их после истечения срока действия контрактов 2022 года.

Это создает дилемму для обмена. Цены в конечном итоге могут отражать цены на российский металл со скидкой, если LME позволит ему скапливаться на своих складах, лишая контракты их статуса глобального эталона.

Но его запрет создает риск того, что "Русал" или "Норникель" могут подать в суд на том основании, что в отсутствие санкций биржа будет действовать за пределами своей компетенции и подорвет финансовое положение компаний.

Когда Русала спросили, может ли он подать в суд на LME, он ответил, что рассмотрел "все возможные варианты, включая этот". Ранее на этой неделе компания заявила, что не поставляла металл на склады LME и не планирует делать этого в будущем.

"Норникель" не ответил на запрос о комментариях.

LME находится в процессе консультаций со своими членами о возможности запрета российского металла.

Вашингтон также рассматривает возможность ограничения импорта алюминия из России, и аналитик Citi Вэнью Яо сказал, что санкции окажут наибольшее влияние на рынок.

Санкции в отношении Русала лишат многих потребителей возможности покупать его алюминий, в то время как LME придется запретить его продажу и хранение в своей системе.

Яо отметил, что в прошлом году США импортировали 242 000 тонн необработанного алюминия и изделий из него из России, или 4% от общего объема в 5,6 млн тонн.

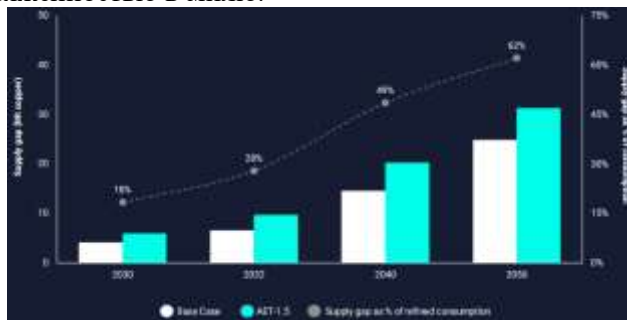
<https://www.mining.com/web/lme-week-spotlight-on-lme-nickel-debacle>

“ПОЧТИ НЕДОСТИЖИМЫЙ” РАЗРЫВ МЕЖДУ СПРОСОМ НА МЕДЬ В ЗЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЕМ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

20 октября 2022 г.

Согласно новому отчету Wood Mackenzie, в течение 10 лет потребуется 9,7 млн. тонн новых поставок меди для проектов, которые не привлекли достаточных инвестиций, не были одобрены правлениями или не получили необходимых правительственных и экологических разрешений для достижения целей, установленных в Парижском соглашении по климату.

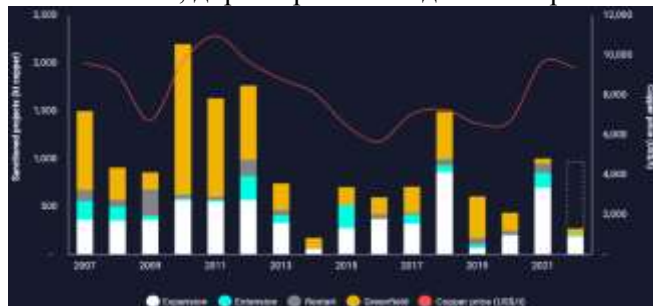
Чтобы представить эту цифру в перспективе, 9,7 млн тонн эквивалентно почти трети текущего потребления нефтепродуктов, говорит Woodmac, подразделение Verisk (Nasdaq: VRSK). Это также эквивалентно ежегодному вводу в эксплуатацию нового медного рудника Ла Эскондида, крупнейшего в мире медного рудника протяженностью в милю.



Реальность на местах далека от спроса на медь, создаваемого электромобилями и производством и хранением возобновляемой энергии.

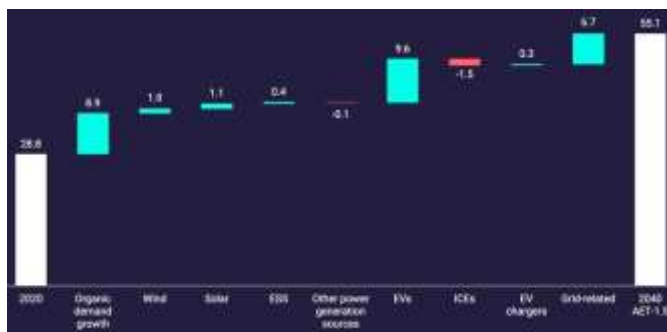
Данные Woodmac показывают, что, несмотря на исторически высокие цены на медь, уровень одобрения горнодобывающих проектов снизился до циклических минимумов. В первой половине 2022 года объем реализованных проектов по добыче меди составил в среднем всего 260 000 тонн в год.

“Решающая роль меди в энергетическом переходе неоспорима. Это значительное сокращение существующих и потенциальных поставок металла, а также необходимые инвестиции, требующие срочного внимания”, - сказал Ник Пикенс, директор по исследованиям рынков меди в Wood Mackenzie.



“Чтобы успешно достичь целей по нулевому выбросам углерода, горнодобывающая промышленность должна реализовывать новые проекты с такой частотой и постоянным уровнем финансирования, который ранее никогда не достигался”, - добавил Пикенс.

Короче говоря, говорит Вудмак, “глобальный энергетический переход представляет собой почти недостижимую проблему с поставками полезных ископаемых, требующую значительных инвестиций и ценовых стимулов”.



По оценкам Woodmac, в течение 30 лет для реализации новых проектов по парижскому сценарию с температурой 1,5 градуса Цельсия потребуется более 23 миллиардов долларов в год – такой уровень инвестиций ранее наблюдался только в течение ограниченного периода с 2012 по 2016 год, после вызванного Китаем сырьевого суперцикла.

Цена на медь, необходимая для удовлетворения спроса, существенно вырастет до 9 370 долларов за тонну (4,25 доллара за фунт) в неизменном долларовом выражении 2022 года в соответствии с этим сценарием. Это составляет рост на 25% по сравнению с сегодняшней ценой.

<https://www.mining.com/charts-almost-unattainable-gap-between-green-energy-copper>

ВСЕ МЕТАЛЛЫ, КОТОРЫЕ МЫ ДОБЫЛИ В 2021 ГОДУ: ВИЗУАЛИЗИРОВАНЫ

20 октября 2022

“Если вы не можете его выращивать, вы должны добывать его” - это известное высказывание, которое отражает важность минералов и металлов в современном мире.

От каждого здания, в которое мы входим, до каждого устройства, которым мы пользуемся, практически все вокруг нас содержит некоторое количество металла.

Приведенная выше инфографика визуализирует все 2,8 миллиарда тонн металлов, добытых в 2021 году, и показывает крупнейшее конечное использование каждого металла с использованием данных Геологической службы США (USGS).

Почему мы добываем так много железной руды?

На долю железной руды приходилось 93% добытых металлов в 2021 году, при этом из недр было извлечено 2,6 миллиарда тонн. Важно отметить, что это добыча руды, которая обычно выше, чем добыча металла, поскольку металлы извлекаются и перерабатываются из руд.

Metal/Ore	2021 Mine Production (tonnes)	% of Total
Iron ore	2,600,000,000	93.4%
Industrial metals	181,579,892	6.5%
Technology and precious metals	1,474,889	0.05%
Total	2,783,054,781	100%

Поскольку 98% ее перерабатывается в чугун для производства стали, железная руда повсеместно присутствует в нашей жизни. Сталь, изготовленная из железной руды, используется в строительстве, транспорте и бытовой технике, и вполне вероятно, что вы сталкиваетесь с чем-то, изготовленным из нее, каждый день, особенно если вы живете в городе.

Благодаря своей ключевой роли в создании инфраструктуры, железная руда является одним из наиболее важных материалов, поддерживающих урбанизацию и экономический рост.

Промышленные металлы

Промышленные металлы в основном используются в сталеплавильном, строительном, химическом производстве и в качестве легирующих агентов. В 2021 году в мире было добыто около 177 миллионов тонн этих металлов.

Industrial Metals	2021 Mine Production (tonnes)	% of Total
Aluminum*	68,000,000	37.4%
Chromium	41,000,000	22.6%
Copper	21,000,000	11.6%
Manganese	20,000,000	11.0%
Zinc	13,000,000	7.2%
Titanium (mineral concentrates)	9,000,000	5.0%
Lead	4,300,000	2.4%
Nickel	2,700,000	1.5%
Zirconium Minerals (Zircon)	1,200,000	0.7%
Magnesium*	950,000	0.5%
Total	181,579,892	100.0%

В 2021 году на долю алюминия приходилось почти 40% промышленного производства металла. Китай на сегодняшний день является крупнейшим производителем алюминия, на долю которого приходится более половины мирового производства. Строительная отрасль использует примерно 25% ежегодно производимого алюминия, при этом 23% идет на транспортировку.

Хром - менее известный металл, играющий ключевую роль в производстве нержавеющей стали. На самом деле нержавеющая сталь обычно состоит на 10-30% из хрома, что повышает ее прочность и коррозионную стойкость.

Медь, марганец и цинк замыкают пятерку крупнейших промышленных металлов, добытых в 2021 году, каждый из которых обладает своими уникальными свойствами и ролью в экономике.

Технологии и драгоценные металлы

Технологические металлы включают в себя те, которые обычно используются в технологиях и устройствах. По сравнению с промышленными металлами они обычно добываются в меньших масштабах, и их потребление может вырасти быстрее по мере внедрения в мире новых технологий.

Technology and Precious Metals	2021 Mine Production (tonnes)	% of Total
Tin	300,000	20.3%
Molybdenum	300,000	20.3%
Rare Earth Oxides	280,000	19.0%
Cobalt	170,000	11.5%
Vanadium	110,000	7.5%
Lithium	106,000	7.2%
Tungsten	79,000	5.4%
Niobium	75,000	5.1%
Silver	24,000	1.6%
Cadmium	24,000	1.6%
Total	1,474,889	100%

Основное применение рения, самого редкого металла с точки зрения производства, находит в суперсплавах, которые имеют решающее значение для лопаток турбин авиационных и газотурбинных двигателей. Нефтяная промышленность использует его в рений-платиновых катализаторах для производства высокооктанового бензина для автомобилей.

С точки зрения роста выделяются металлы, использующие экологически чистые энергетические технологии. Например, с 2016 года производство лития выросло более чем в два раза, и ожидается, что производство аккумуляторов для электромобилей ускорится. За тот же период мировое производство редкоземельных элементов более чем удвоилось, чему способствовал растущий спрос на магниты.

Индий - еще один интересный металл в этом списке. Большая его часть используется для изготовления оксида индия-олова, важного компонента сенсорных экранов, экранов телевизоров и солнечных панелей.

Мегатренд добычи металлов

За последние несколько десятилетий мировое потребление материалов значительно выросло, а растущая экономика и города требуют все больше ресурсов.

Мировое производство как железной руды, так и алюминия выросло более чем в три раза по сравнению с серединой 1990-х годов. В других металлах, включая медь и сталь, также наблюдался значительный рост потребления.

Сегодня экономика не только растет и урбанизируется, но и внедряет экологически чистые энергетические технологии, основанные на использовании полезных ископаемых, что указывает на дальнейшее увеличение производства и потребления металлов.

<https://www.mining.com/web/all-the-metals-we-mined-in-2021>

«МЕТАЛЛОИНВЕСТ» ПЕРЕСМАТРИВАЕТ СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ МОЩНОСТЕЙ

13 октября 2022

В горно-металлургической компании «Металлоинвест» пересматривают стратегию развития и допускают сдвиг по срокам реализации проектов. В частности, речь идёт о запуске новых мощностей по производству горячебрикетированного железа, запланированном ранее на 2024 год, сообщает ТАСС.

«Стратегия будет пересматриваться с учётом целей, задач и сроков. Первый этап стратегии состоит из целого набора решений, ... они сейчас у нас пересматриваются, поэтому сказать, насколько мы сдвигаем, я сейчас просто ещё не готов», - цитирует агентство представителя компании.

Стратегия «Металлоинвеста» включает два этапа, из которых первый - оптимизация товарного баланса - рассчитан до 2026 года. Второй этап, включающий укрепление позиций в производстве высококачественной железорудной, металлizedанной и стальной продукции с использованием «зелёных» технологий, рассчитан до 2032 года.

В настоящее время компания как крупнейший производитель железной руды в РФ совместно с правительством работает над решением логистических задач, в том числе, рассматривает Восточный полигон для вывоза продукции с Михайловского ГОКа после прекращения поставок через Литву.

<https://www.steelland.ru/news/mining/13156.html>

ВЫПЛАВКА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ В МИРЕ СОКРАТИЛАСЬ НА 3,5%

26 октября 2022

Мировой объем производства нержавеющей стали в январе-июне текущего года снизился на 3,5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года до 28,995 миллиона тонн, при этом производство сократилось в основных регионах, кроме Азии без Китая и Южной Кореи, а также в других странах, сообщается в пресс-релизе Всемирной ассоциации нержавеющей стали (The world stainless association) во вторник.

В Европе в первом полугодии 2022 года производство нержавеющей стали сократилось на 5,2% к аналогичному периоду 2021 года, до 3,627 миллиона тонн, в США – на 14,7%, до 1,089 миллиона тонн.

В Азии (без учета Китая и Южной Кореи) выплавка нержавеющей стали выросла на 3,1%, до 3,841 миллиона тонн, тогда как Китай снизил производство на 5,3%, до 16,354 миллиона тонн.

В других регионах (Бразилия, Россия, ЮАР, Южная Корея и Индонезия) зафиксировано увеличение производства на 3,3% до 4,083 миллиона тонн.

Как сообщалось, выпуск нержавеющей стали в мире в январе-марте 2022 года сократился на 3,8% по сравнению с первым кварталом 2021 года до 14,450 миллиона тонн.

Выпуск нержавеющей стали в 2021 году вырос на 12,5% по сравнению с предыдущим годом до 58,289 миллиона тонн.

<https://www.steelland.ru/news/metallurgy/13171.html>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

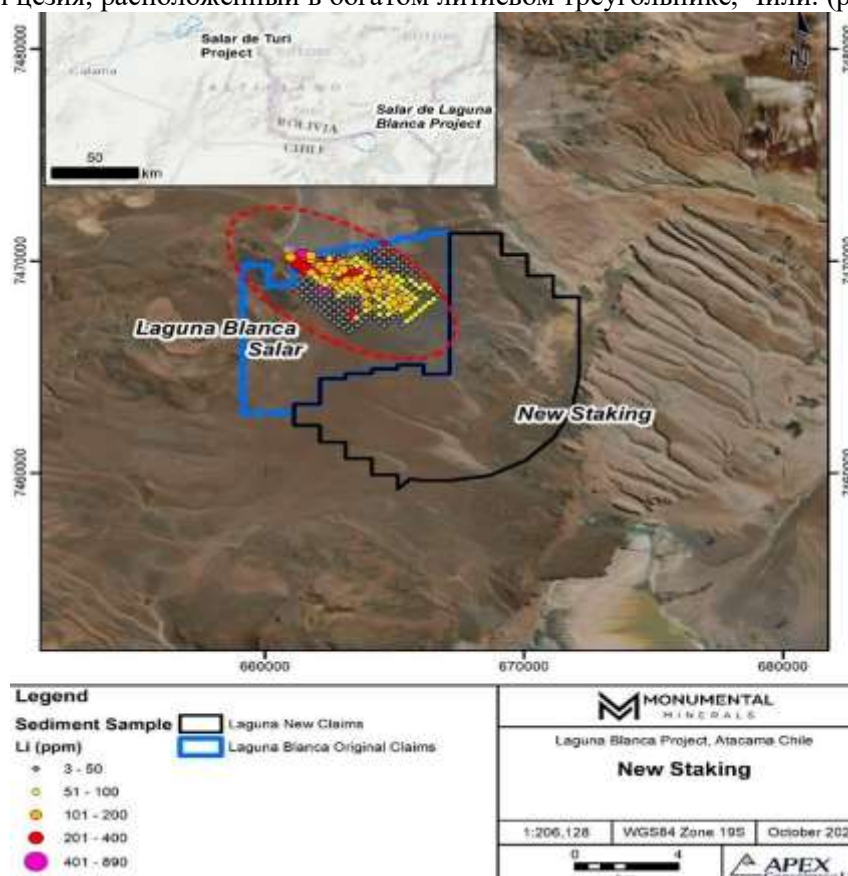
ТЕМЫ:

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

LAGUNA BLANCA - 12 425 га В ЛИТИЕВОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ, ЧИЛИ

18 октября 2022 г.

Monumental Minerals Corp. - добавляет 7025 га в проект de Laguna Blanca по производству литиевых солей и отложений цезия, расположенный в богатом литиевом треугольнике, Чили. (рис.1).



Проект Laguna Blanca находится в пределах геоморфологического пояса восточных Анд. Кислые вулканические породы обогащены Li и Cs. Сезонные дожди и таяние снега выщелачивают и переносят Li, Cs, Ca, Na, Mg, K и B в салан Лагуна Бланка. Испарение концентрирует эти элементы в соляных рассолах.

Доктор Джамиль Садер, генеральный директор и директор, комментирует: " Проект теперь охватывает значительно большую часть Саларского бассейна и будет способствовать дальнейшему расширению деятельности по разведке литиевых солей в этом перспективном регионе ".

Monumental Minerals Corp. - флагманским активом является проект Jemí HREE, расположенный в Коауиле, Мексика, а также опцион на приобретение 75%-ной доли проекта Laguna Blanca и опцион на приобретение 50,01%-ной доли проекта Turi в Чили.

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

CANALASKA URANIUM ОБЪЯВЛЯЕТ О ИССЛЕДОВАНИИ В РАМКАХ ПРОЕКТА GEIKIE, КОТОРЫЙ ОПРЕДЕЛЯЕТ НЕСКОЛЬКО ПРИОРИТЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ

18 октября 2022 г.

CanAlaska Uranium Ltd. сообщила о результатах радиометрической и магнитной аэросъемки с высоким разрешением в рамках проекта Geikie. Исследование было сосредоточено на структурном картировании для определения потенциальных целевых коридоров, сборе радиометрических данных для

уточнения областей, представляющих интерес для наземной разведки, и геофизическом картировании для уточнения геологической структуры объекта (рис. 1).



Рисунок 1 – Карта расположения объекта Geikie

Воздушная съемка выявила множественные радиометрические аномалии, основанные на комбинации анализа соотношения урана, тория и калия, что в сочетании с магнитными данными позволило подтвердить ранее известные структурные коридоры и определить два новых дополнительных структурных коридора. Соотношения элементов, полученных в результате радиометрической съемки, новые магнитные данные высокого разрешения и новая структурная интерпретация определили четыре приоритетные области. (рис. 2).

Данные радиометрической и магнитной съемки с высоким разрешением были получены по всей территории проекта Geikie по линиям с интервалом 100 м с интервалом 1000 метров. В общей сложности было собрано 3831 линейный километр данных съемки при номинальной высоте полета 35 метров.

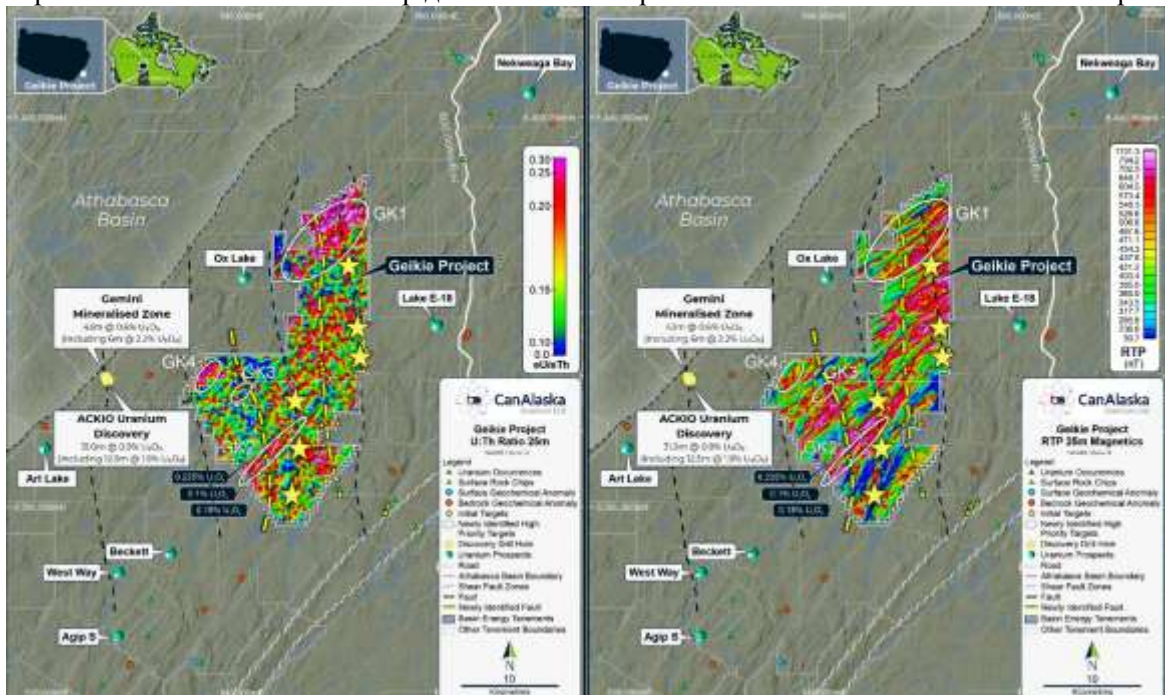


Рисунок 2 Результаты аэрорадиометрии и магнитной съемки с определением новых целевых областей.

Четыре целевые области.

GK1 - Большое скопление радиометрических аномалий в пределах площади 9 на 3 км с северо-восточным направлением, расположенное в северной части территории. Существует электромагнитная съемка западной части цели, которая показывает сильный проводник, идущий параллельно аномальному скоплению.

GK2 - Целевой район Грязевого озера до 0,225% U₃O₈ и 0,18% U₃O₈ в пределах волластонских кальциликатных пород. Радиометрические данные показывают северо-восточную тенденцию аномалий, пересекаемых двумя структурными коридорами, направленными с севера на северо-запад. Выявлено минерализация в фундаменте на объекте Беккета в пределах коридора биотитового гнейса - 58,0% U₃O₈.

GK3 - Дискретная когерентная радиометрическая аномалия, расположенная в области интерпретируемой структурной сложности. Геология фундамента, по-видимому, нарушена северо-западной наклонной структурой, которая совпадает с аномальными образцами урана, взятыми из GK2 на юге.

GK4 - Сильная когерентная северо-восточная радиометрическая аномалия, нанесенная на карту как кальциликатные породы Волластона.

Генеральный директор CanAlaska Кори Белик (Cory Belyk) комментирует: "Выявление двух новых структурных коридоров с совпадающими аномалиями является отличным результатом этих ранних рабочих програм."

Проект Geikie расположен недалеко от восточной границы бассейна Атабаска в пределах домена Волластон. На территории проекта были проведены минимальные геологоразведочные работы на уран. В Грязевом ураново-молибденовом озере зафиксирована серия аномальных содержаний U₃O₈ до 0,225%, 5,2% Мо и 1,4% Cu. На свинцово-цинковом месторождении Марина зафиксирована аномальная минерализация до 2,03% Pb, 7,2% Zn и 0,93 унции/т Ag.

Основной целью проекта Geikie является урановая минерализация, находящаяся в фундаменте, где ураносодержащие структуры пересекаются с благоприятными интеркалированными пелитовыми и известково-силикатными вмещающими породами.

CanAlaska Uranium Ltd. владеет долей примерно в 300 000 га (750 000 акров) в канадском бассейне Атабаска В настоящее время CanAlaska работает с Cameco и Denison на двух объектах компании в восточной части бассейна Атабаски. Компания также владеет объектами, перспективными для добычи никеля, меди, золота и алмазов. Для получения дополнительной информации посетите www.canalaska.com.

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

ДЕНИСОН ГОВОРИТ, ЧТО ТЕСТ УИЛЕР-РИВЕР ВПЕРВЫЕ ИСПОЛЬЗУЕТ НЕДОРОГОЙ ISR ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО УРАНА ИЗ АТАБАСКИ

18 октября 2022 г.

Denison Mines (TSX: DML; NYSE: DNN) заявляет, что получила положительные результаты испытаний в процессе добычи урана на месте в рамках проекта Wheeler River в бассейне реки Атабаска на севере Саскачевана, который она назвала 'историческим'.

Успешное испытание знаменует собой одно из первых применений в высокодисперсном бассейне метода подземного выщелачивания (ISR), который отделяет уран от руды под землей и закачивает раствор на поверхность для извлечения. Как правило, это дешевле, чем традиционная добыча твердых пород.

"Извлечение ураносодержащего раствора с заданными скоростями и сортами - это история в процессе становления", - заявил Кевин Химбо, вице-президент Denison по эксплуатации завода, в пресс-релизе в понедельник.

"Первоначальный анализ показывает, что гидрогеологическая система отреагировала так, как ожидалось: тенденции pH, характеристики потока и извлечение урана соответствуют ожиданиям".

Горнодобывающие и инвестиционные компании борются за приобретения в атомной отрасли и за разработку бассейна Атабаска, одной из ведущих урановых зон в Северной Америке, поскольку сочетание проблем с изменением климата, требований к "зеленой" энергетике и российской агрессии, влияющей на цены на ископаемое топливо, повышает привлекательность ядерной энергетики.

Uranium Energy Corp. (NYSE: UEC) потратила 570 миллионов долларов на приобретение проектов в прошлом году, включая перекупку Denison для UBX в июне, в то время как Brookfield Renewable Partners на прошлой неделе купила реакторную установку Westinghouse за 7,9 миллиарда долларов.

"Денисон продолжает снижать риски для своего проекта на реке Уилер", - написала BMO Capital Markets в заметке в понедельник, отметив, что тест Phoenix "может быть первым в своем роде с использованием ISR в бассейне Атабаски" и "первоначальные результаты кажутся многообещающими".

По словам Денисона, образцы раствора, извлеченные с глубины около 400 метров во время полевых испытаний, начатых в прошлом месяце, были отправлены на лабораторные анализы и анализ. Предварительные результаты показывают успешное подкисление и извлечение урана с помощью метода ISR, говорится в сообщении.

Компания Denison заявила, что завершила первую фазу испытания по выщелачиванию и планирует завершить вторую фазу нейтрализации до конца года. Заключительный этап тестирования, включающий управление восстановленным раствором, должен начаться следующей весной.

Река Уилер, расположенная в восточной части бассейна реки Атабаска, содержит в совокупности указанные минеральные ресурсы 132,1 млн. фунтов оксида урана в 1,8 млн. тонн с содержанием оксида урана 3,3%.

В предварительном исследовании 2018 года рассматривалась разработка месторождения Феникс проекта с ISR и его месторождения Грифон в качестве обычной подземной шахты. В совокупности добыча на месторождениях может составить 109,4 млн фунтов оксида урана за 14-летний срок эксплуатации рудника, при этом чистая приведенная стоимость до налогообложения составит 1,3 млрд канадских долларов при ставке дисконтирования 8%. Капитальные затраты на подготовку производства оцениваются в 322,5 млн. канадских долларов. Денисон оценивает чистую приведенную стоимость предприятия Phoenix ISR до налогообложения в 930,4 млн. канадских долларов по ставке дисконтирования 8% при средних эксплуатационных расходах в 3,33 долл. за фунт оксида урана.

“Успешное извлечение ураносодержащего раствора с высокосортного месторождения Денисона в Фениксе является историческим моментом для добычи урана в Канаде”, - заявил в пресс-релизе исполнительный директор Denison Дэвид Кейтс.

“Denison по-настоящему продемонстрировала свое лидерство в отрасли, внедрив недорогой метод добычи ISR на высокосортных урановых месторождениях бассейна Атабаска”.

Другие проекты Денисона в Атабаске включают 23%-ную долю в совместном предприятии McClean Lake, которое включает несколько урановых месторождений и урановый завод McClean Lake, 25%-ную долю в месторождениях Midwest Main и Midwest A, а также 67%-ную долю в месторождениях Heldeth Tüé и Huskie на территории Уотербери-Лейк..

<https://www.mining.com/denison-says-wheeler-river-test-taps-low-cost-isr-to-high-grade-athabasca-uranium>

BASELODE ENERGY CORP ПЕРЕСЕКАЕТ 50 МЕТРОВ 0,40% УРАНА, НАЧИНАЯ С 45,0 М.

19 октября 2022 г.

"50 метров 0,40% U₃O₈, начиная с глубины 45 м от поверхности, является достижением мирового уровня, которое продолжает подчеркивать потенциал, который мы видим в АСКИО, - сказал Джеймс Сайкс, президент и директор Baselode.

Baselode завершила программу пробурив 78 скважин на общую сумму 22 485.85 м. Сорок четыре из семидесяти шести скважин в АКИО пересеклись с повышенной радиоактивностью.



АКИО имеет протяженность более 375 м вдоль простирания, ширину более 150 м, состоит по меньшей мере из 5 отдельных зон, с минерализацией, начинающейся на глубине 28 м и доходящей примерно до глубины 300 м, причем основная часть минерализации приходится на верхние 200 м. АКИО остается открытым на запад, юг и вдоль несогласия песчаника Атабаска на восток и юг.

Baselode Energy Corp контролирует 100% примерно 227 000 гектаров для разведки в районе бассейна Атабаска, северный Саскачеван, Канада.

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

IMAGINE LITHIUM INC ПЕРЕХВАТЫВАЕТ 21 М, ОЦЕНИВАЯ 1,16% Li₂O В ДЖЕКПОТЕ

19 октября 2022 г.

Imagine lithium inc. - о результатах программы бурения в рамках проекта Jackpot lithium. (рис. 1).
Текущая программа бурения расширила зону минерализованного лития на 400 метров к востоку (рис. 2).

Основные результаты включают:

21,0 м при 1,16%Li₂O, в том числе 8,0 м при 1,40% Li₂O;

3,00 м при 0,92 Li₂O% и 11,00 м при 0,87 Li₂O %

5,02 м при 1,12% Li₂Oи 3,12 м при 1,35 Li₂O %



Рисунок 1: Проект Jackpot.

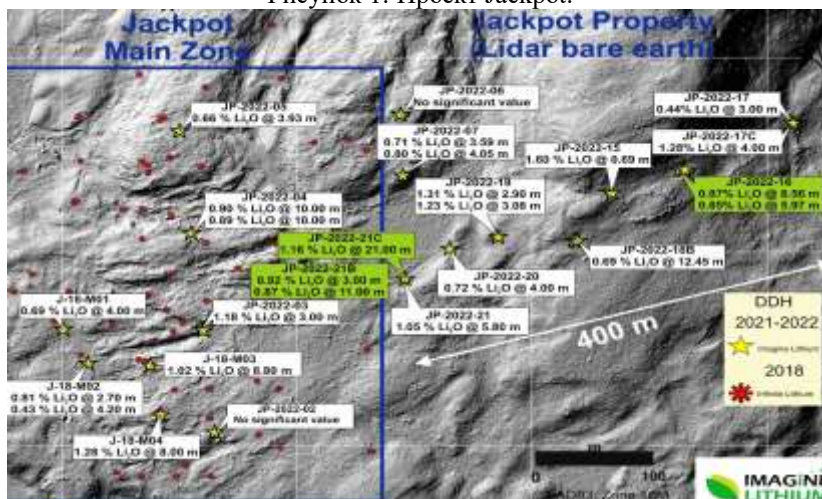


Рисунок 2: Результаты программы бурения 2022 года

Джей Си Сент-Амур, президент Imagine, прокомментировал: "Все результаты получены на глубине до ~ 100 метров. Программа бурения продолжается и направлена на увеличение размера ресурса как вдоль простирания, так и на севере путем тестирования дополнительных параллельных целей из пегматита".

Текущая программа бурения предназначена для проверки возможного увеличения депозита Джекопота вдоль известного тренда, связанного с литием. На сегодняшний день пробурено 6755 метров, получены результаты примерно с 3463 метров.

Объект Jackpot Lithium расположен в районе озера Джорджия, примерно в 140 км к северо-востоку от Тандер-Бей, Онтарио. На участке находятся известные литийсодержащие гранитные пегматитовые дайки, из которых две обеспечили оценочные ресурсы в 2 миллиона тонн с содержанием Li₂O 1,09%и 750 000 тонн с содержанием Li₂O 1,38%*.

Imagine Lithium - компания владеет литиевым месторождением Jackpot, расположенным недалеко от Нипигона, Онтарио.

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

ION ENERGY - ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ РАЗВЕДКИ УРГАХ НАРАН

19 октября 2022 г.

"Достижения в Ургах Наран обнадеживают – литология указывает на проницаемость, дополнительно подтверждает зоны с низким удельным сопротивлением, выявленные в ходе ТЭМ, проведенного этим летом.", - сказал Али Хаджи, генеральный директор и директор ION Energy.

В Ургах-Наране началось бурение рассола для анализа и определения пористости.



Рисунок 1: Карта бурения в Ургах Наран, провинция Дорногови, Монголия.

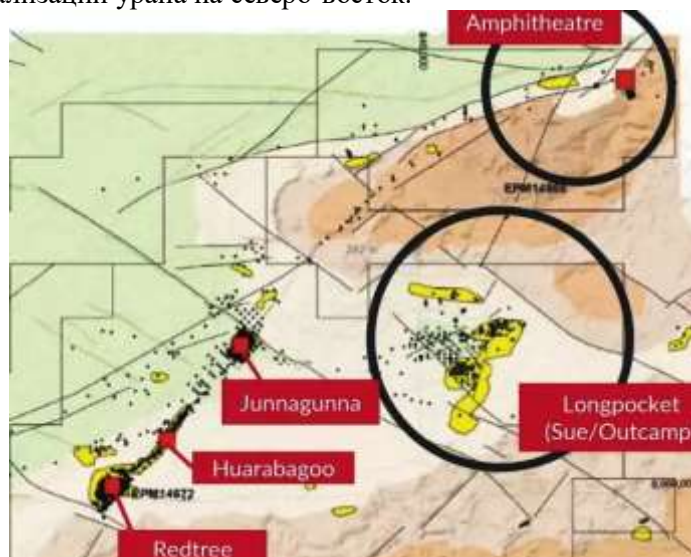
ION Energy Ltd. разрабатывает литиевые слалы Монголии. Флагманские проекты ION по добыче литиевого рассола - Баавхай Уул площадью более 81 000 га и Ургах Наран площадью более 29 000 га в провинции Дорногови в Монголии. Информация о Компании доступна на ее веб-сайте, www.ionenergy.ca

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

LARAMIDE RESOURCES НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ УЭСТМОРЛЕНД, КВИНСЛЕНД, АВСТРАЛИЯ

18 октября 2022 г.

Урановые месторождения Ауткамп и Сью расположены в 8 км к востоку от уранового месторождения Джуннагунна и в 12 км к северо-востоку от Редтри (рис. 1). Текущее бурение - расширение зоны минерализации урана на северо-восток.



Laramide Resources Ltd. занимается разведкой и разработкой высококачественных урановых активов. Ее полностью принадлежащие урановые активы находятся в Австралии и Соединенных Штатах. Проект Laramide в Уэстморленде в Квинсленде, Австралия, является одним из крупнейших проектов, реализуемых в настоящее время. Активы в США включают Churchrock /Crownpoint, крупный проект ISR, и Ла-Хара-Меса в районе Грантс, штат Нью-Мексико.

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

SURGE BATTERY METALS ПОДТВЕРЖДАЕТ ОБНАРУЖЕНИЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ЛИТИЯ НА ПРОЕКТЕ NEVADA NORTH

19 октября 2022 г.

Surge Battery Metals Inc- программа бурения подтвердила потенциал высокосортного месторождения лития в рамках проекта Nevada North Lithium, расположенного к северу от Уэллса, штат Невада.

Шесть репрезентативных и случайно отобранных образцов илистой глины, взятых с разной глубины (см. Таблицу ниже) в буровой скважине NN22-01, варьируются от низкого уровня 1790 частей на миллион до высокого уровня 4500 частей на миллион лития (в среднем 3093 частей на миллион лития). Полные результаты бурения будут объявлены после получения из лаборатории, как ожидается, через две-три недели.

Г-н Грег Реймер (Greg Reimer), президент и главный исполнительный директор компании, заявляет: "Первоначальные результаты отбора проб при бурении подтвердили, что в илисто-глинистом слое сохраняются крайне аномальные значения содержания лития, которые лежат в основе более высоких значений содержания лития в почве. Наша программа бурения выявила значительный потенциал для месторождения лития в районе северной Невады".



Рис. Северный литиевый проект в Неваде: Расположение буровых площадок

Литиевые проекты в Неваде

Северный литиевый проект - месторождение литиевой глины типа Такер-Пасс или Клейтон-Вэлли в вулканическом туфе и туфовых отложениях пакета риолитов Джарбиджа. Территория проекта идентифицирована в геохимических данных по отложениям в потоке до 5120 ppm. Зона аномальных значений содержания лития простирается примерно на 1700 метров с востока на запад в двух полосах, каждая шириной от 300 до 400 метров. Аномальные значения наблюдаются в почвах, образовавшихся на риолитовом туфе.

Разведка на Galt claim group включает 51 образец отложений Плайя - от 68 до 852 ppm (в среднем 365 ppm), от 5,3 до 201 ppm цезия (в среднем 72 ppm) и от 35 до 377 ppb рубидия (в среднем 180 ppb). концентрации лития, цезия и рубидия в диапазоне от 143,5 до 773 ppm Li, от 56,8 до 102,5 ppm Cs и от 155 до 272 Rb.

Никелевые проекты, Северная Британская Колумбия

У Компании есть два проекта: Surge Nickel и Decar. Оба проекта нацелены на минерал из сплава никель-железо "Awaruite", расположенный в серпентинизированных интрузивных породах ультрамафитовой группы Trembleur.

Surge Battery Metals Inc. - является канадской компанией, занимающейся разведкой сплавов никель-железо и меди в Британской Колумбии и лития в Неваде.

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

GLOBAL BATTERY METALS - ПРОГРАММА ГРП НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ЛЕЙНСТЕРЕ; В ИРЛАНДИИ

19 октября 2022 г.

Global Battery Metals Ltd. объявляет о начале разведочных работ на своем литиевом проекте в Северо-Западном Лейнстере. Выявили богатые сподуменом пегматитовые породы - от 2,37% Li₂O до 2,95% Li₂O (рис. 1).

Объект Leinster, -в графствах Уиклоу, Дублин и Уэксфорд, ориентирован на разведку литиевой минерализации в пегматитах, содержащих сподумен. Объект расположен вдоль регионального структурного тренда протяженностью 135 км, вдоль юго-восточной окраины массива Лейнстер и сосредоточен на залежах Аклар и Мойлиша.

В блоке Северный Лейнстер (рис. 2). разведка выявила богатые литием аномалии в аплитах и сподуменовых пегматитах в более широких зонах в образцах отложений дренажного потока.

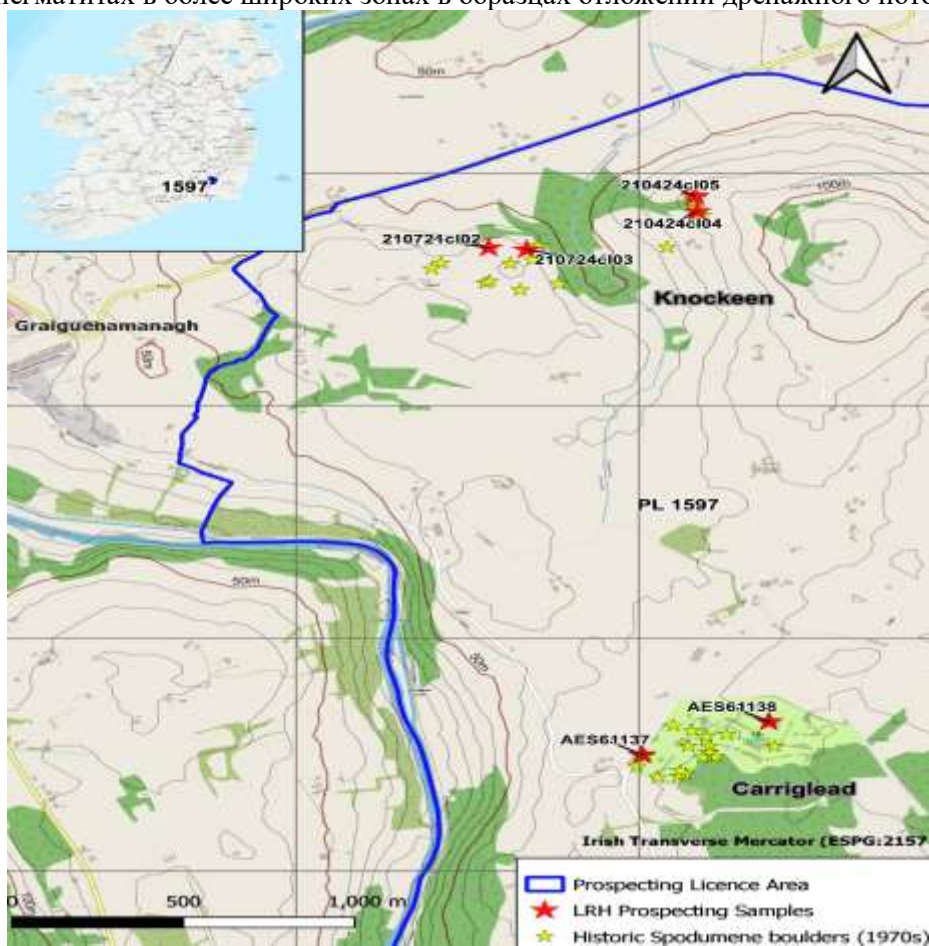


Рисунок 1: ГРП в Ноккине и Карриглиде

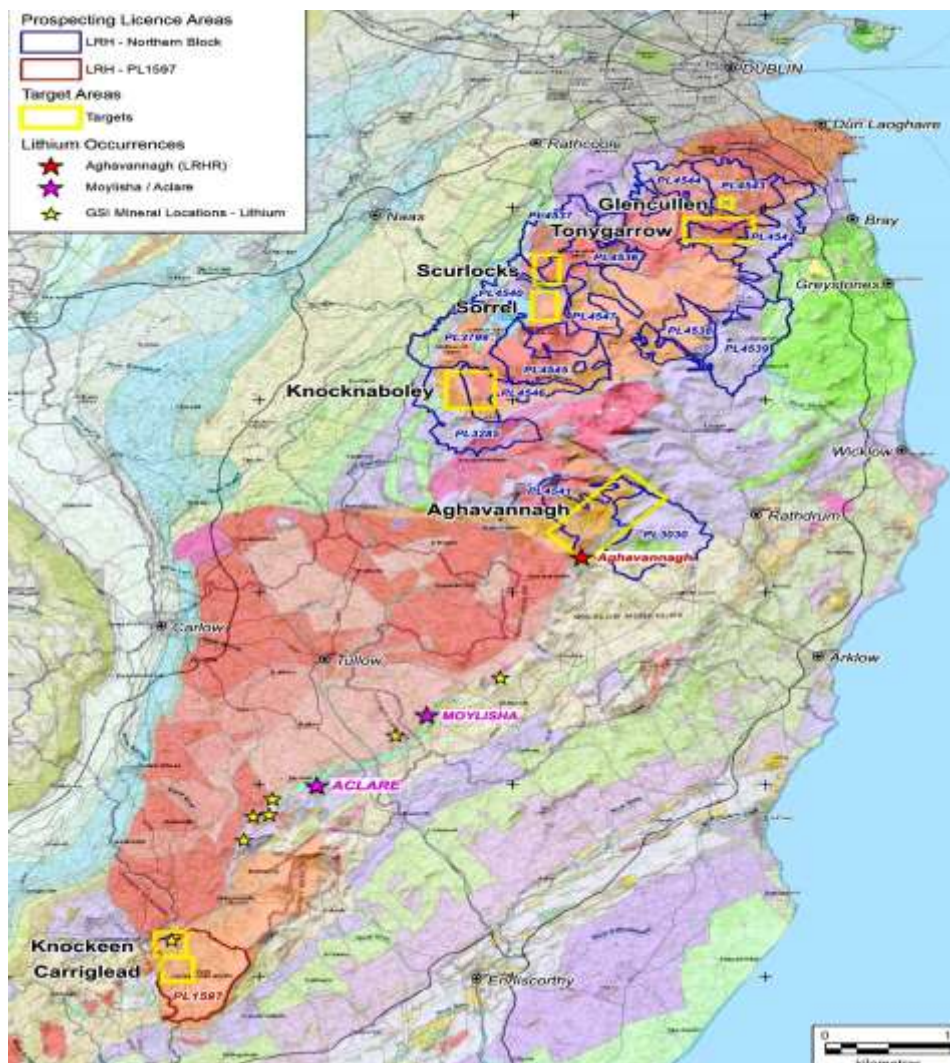


Рисунок 2: Северный блок и PLA 1597

"Результаты поисков, подтверждающие наличие высокосортного лития в сподуменовых пегматитах являются находкой", - заявил Майкл Мерфи, президент и главный исполнительный директор GBML.

Global Battery Metals Ltd. - имеет пять проектов: (1) в Северо-Западном Лейнстере в Ирландии; (2) Lithium King в Юте; (3) Lapoile Литиевый проект в Ньюфаундленде; (4) Sawyer Camp в Мичигане; и (5) Lara copper property.

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

AZINCOURT ENERGY ОБНОВЛЯЕТ ПРОГРАММЫ ПОИСКОВ.

20 октября 2022 года

Azincourt Energy Corp. - бурение подтвердило, что выявленные геофизические проводники содержат структурно разрушенные зоны, в которых находятся скопления графита, сульфидов и карбонатов. Было продемонстрировано, что гидротермальные изменения, аномальная радиоактивность и повышенное содержание урана существуют в пределах этих структурно разрушенных зон проводников.

Проект озера Хэтчет-Лейк находится недалеко от северо-восточной окраины бассейна Атабаска, вдоль малоисследованного северо-восточного расширения Западного домена Волластон (WWD) в переходной зоне Волластон-Муджатик (WMTZ). В этом структурном коридоре находится большинство известных месторождений высококачественного урана и все действующие урановые рудники Канады.

Программа будет состоять из наземной геофизики (горизонтальный контурный электромагнитный HLEM) для проверки местоположения проводников и программы бурения 8-10 скважин глубиной до 1500 метров.

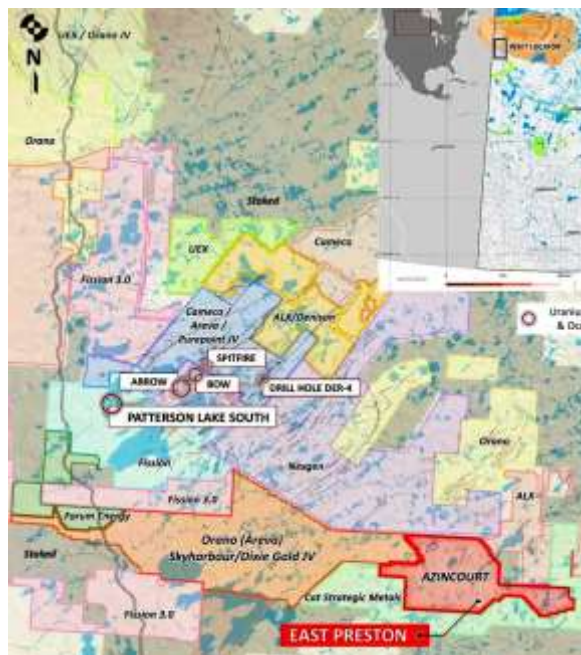


Рисунок 1: Проект Ист-Престон - Западная часть бассейна Атабаска, Саскачеван, Канада

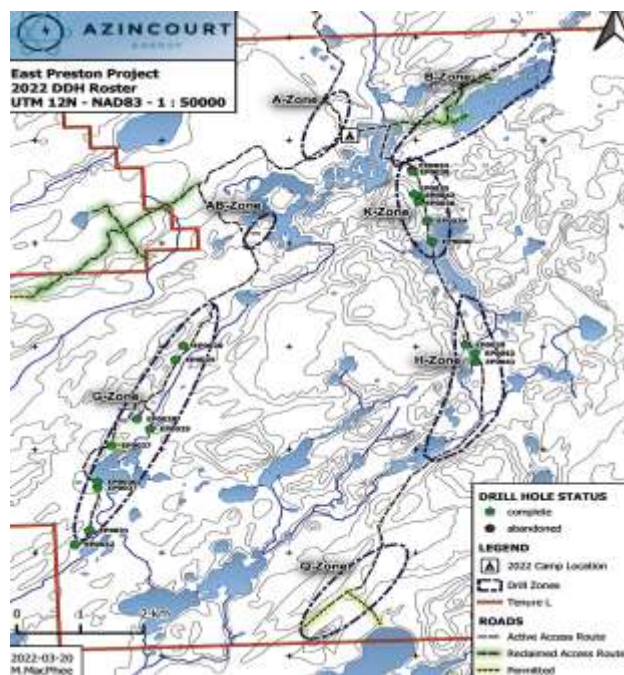


Рисунок 2: Буровые скважины и целевые участки в 2022 году на урановом проекте Ист-Престон

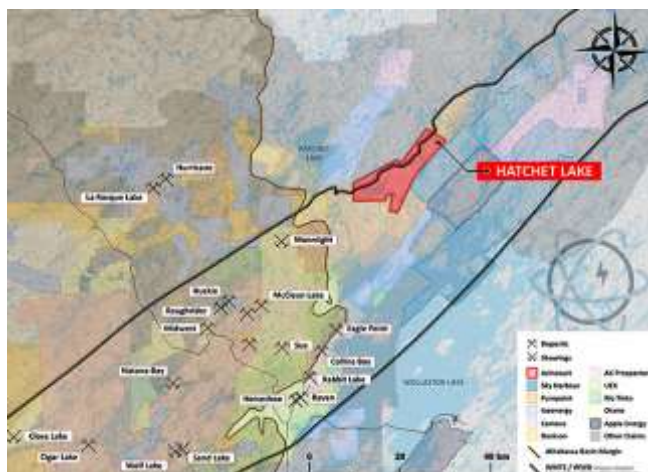


Рисунок 3: Проект Hatchet Lake – Восточная часть бассейна Атабаска, Саскачеван, Канада

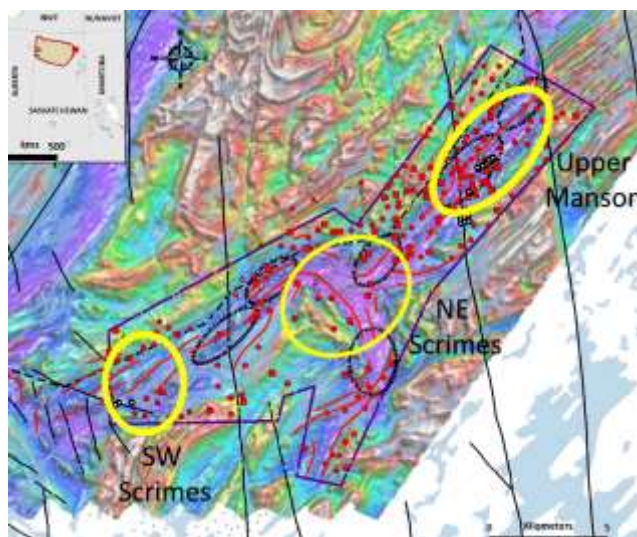


Рисунок 4: Целевые зоны озера Хэтчет

О Восточном Престоне. На территории объекта были обнаружены три перспективных проводящих коридора с низкой магнитной сигнатурой. Они имеют общую протяженность более 25 км, в каждом из которых выявлено несколько направлений электромагнитных проводников. Проведенные на сегодняшний день наземные поисковые работы выявили аномалии почвы, биогеохимические и радоновые аномалии, которые являются ключевыми элементами поиска для обнаружения месторождений урана типа несогласия..

О озере Хэтчет. В настоящее время определены две высокоприоритетные зоны на территории объекта: зоны Верхнего Мэнсона и Юго-западного Скримса. Геохимические аномалии подчеркивают разнообразие вмещающих пород, содержащих уран, которые совпадают с выявленными проводящими геофизическими объектами. Образцы горных пород дали результаты анализа до 2,43% U₃O₈.

Целями являются расположенные в подвалах урановые месторождения, связанные с несоответствием, аналогичные руднику Игл-Пойнт компании Cameco.

***Azincourt Energy** - канадская ресурсная компания, специализирующаяся на разведке и разработке проектов включая уран, литий и другие важнейшие элементы. В настоящее время Компания ведет активную деятельность на своем совместном предприятии East Preston uranium project в бассейне реки Атабаска, Саскачеван, Канада, и на ураново-литиевом проекте Escalera Group, расположенном на плато Пикотани на юго-востоке Перу.*

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

STRIA LITHIUM ОБЪЯВЛЯЕТ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ НА ОБЪЕКТЕ PONTAX-LITHIUM

20 октября 2022 года

Stria Lithium Inc. сообщает о многообещающих предварительных результатах недавно завершенных исследований с высоким разрешением. (аэромагнитные и лидарные) в рамках литиевого проекта Pontax, расположенного в богатой литиевой провинции Джеймс-Бей, Квебек.

Они является первой региональной разведкой, которая проводится в рамках проекта. Основное внимание уделяется определению метавулканически-метаосадочных поясов, которые являются предпочтительной вмещающей породой для размещения пегматита LCT. Лидарные снимки с высоким разрешением позволили провести всестороннюю оценку покрытия террейнов и обнажений на протяжении всего литиевого проекта Pontax. Эти обнажения являются первоочередной задачей для предстоящей картографической кампании.

В совокупности геофизические и лидарные результаты показали, что проект остается преимущественно неисследованным, покрытым редкой низкоуровневой растительностью и обильными болотистыми участками. Лидар сгенерировал высококачественную цифровую модель рельефа (ЦМР), которая выявила множество областей вдоль перспективных направлений, которые могут представлять собой участки обнажения под редкой растительностью.

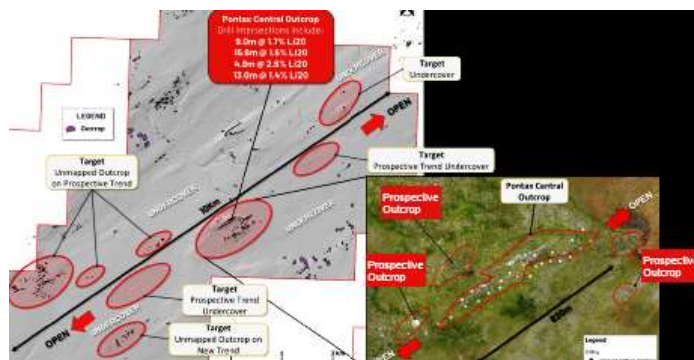


Рисунок 1: ЛиДАР над проектом Понтакс, иллюстрирующий интерпретированное обнажение и перспективную область.

На карте отмечены несколько целей на 10 км предполагаемой протяженности удара, причем несколько целей, как представляется, находятся под неглубоким прикрытием. Вставка крупным планом центрального месторождения Понтакс, или главного залегания, на новых снимках с высоким разрешением, показывающих белые пегматитовые дайки.

Литиевый проект Понтакс содержит значительные залежи пегматита, которые выходят на простирание более 620 м и остаются открытыми вдоль простирания и на глубине. Все скважины, пробуренные на сегодняшний день, попали в сподуменосодержащие литий-цезий-танталовые (LCT) пегматиты.



Рисунок 2: Aerial вид центрального литий-пегматитового роя Понтакса,

Обнажение минерализации превышает 620 метров и было единственным объектом исторического бурения, в то время как минерализация остается открытой во всех направлениях. Вставка: Пример высокой минерализации в керне с обильными кристаллами сподума с глубины всего 20 м в скважине 975-19-020. Интервал выравнивания 3,8% Li₂O в пределах более широкого перехвата 4,8 м при 2,6% Li₂O от 19,4 м.

Stria Lithium - канадская младшая компания, которая имеет 100%-ную долю в литиевом проекте Pontak spodumene в Северном Квебеке.

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

FIRST LITHIUM MINERALS CORP. НАЧИНАЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТА OCA LITHIUM

20 октября 2022 г.

First Lithium Minerals Corp. заключила контракт с SouthernRock Geophysics S.A. на проведение переходных электромагнитных (ТЕМ) и магнито-Теллурические исследования (МТ).

Основной целью геофизических исследований является определение распределения параметров удельного сопротивления по глубине в перспективных областях проекта, чтобы охарактеризовать проводимость осадочной толщи в соответствующих саларских средах.

Предполагаемые геофизические исследования предусматривают получение непрерывных 200-метровых переходных электромагнитных сигналов dB / dt с совпадающим контуром (ТЕМ) вдоль линий с расстоянием от 500 до 1000 м над выбранными концессиями на разведку в проектных районах Оллаге, Каркот и Аскотан. Ожидается, что сбор данных ТЕМ будет выполняться с помощью совпадающего контура площадью 200 М с частотой сигнала 1 и/или 4 Гц с частотой 50% рабочего цикла. В общей сложности запланировано около 303 смежных станций ТЕМ, расположенных вдоль 30 профилей, общей

протяженностью 60,6 линейного километра. Дополнительно, предусмотрена дополнительная тензорная широкополосная дистанционная магнитотеллурика для расширения информации об удельном сопротивлении на глубине, если определенная сигнатура с помощью ТЕМ не соответствует определению основания проводящей осадочной толщи. Ожидается, что данные об удельном сопротивлении, собранные в ходе съемок, обеспечат лучшее понимание литологии перспектив, отложений и характеристик рассола, а также значительно улучшат будущее геологическое моделирование.

Программа разведки также будет включать в себя завершение дополнительного геологического картирования территории проекта и взятие геохимических проб на поверхности.

First Lithium Minerals - канадская компания, специализирующаяся на разведке и разработке полезных ископаемых в Чили. Компания владеет 100% долей в сalaraх Оллаге, Каркоте и Аскотане в регионе Антофагаста в Чили.

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

BLACKROCK ПОДТВЕРЖДАЕТ НОВОЕ ОТКРЫТИЕ ЛИТИЯ В СЕВЕРНОЙ ТОНОПЕ

25 октября 2022 г.

Проект Tonopah North обладает значительным потенциалом производства лития на значительной территории. Зона, содержащая литий, остается открытой во всех направлениях.

Эндрю Поллард, президент и главный исполнительный директор Blackrock, прокомментировал: "Результаты бурения first pass scout на проекте Tonopah North показали значительный потенциал лития на проекте, поскольку все буровые скважины выходят на широкие зоны минерализации. С содержанием лития до 1217 частей на миллион и мощными зонами минерализации до 56,4 метров".

Компания завершила бурение примерно 9 300 метров В центре проектной зоны были буровые скважины -уровень содержания лития - 1217 частей на миллион лития.

Blackrock - молодая геологоразведочная компания, специализирующаяся на разведке металлов вдоль рифта Северная Невада в северо-центральной части штата Невада и тренда Уокер-Лейн в западной части штата Невада.

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

ALX RESOURCES БЕРЕТ ПРОБЫ РАДИОАКТИВНЫХ ЗОН НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ SABRE, БАССЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН

25 октября 2022 г.

Поисковая группа ALX обнаружила две радиоактивные зоны на поверхности в песчанике Атабаска рядом с интерпретированной структурной зоной брекчирования кварцевых жил.

Была обнаружена значительная тенденция структурного разрушения в песчанике Атабаски, известном как зона Jigsaw. Структура обнажена на поверхности в виде кварцевых прожилок и местной кварц-брекчии в виде валунов. Ее можно проследить по тренду примерно 150 метров в длину и 15 метров в ширину. Зона открыта вдоль простирания на северо-восток и юго-запад.



Рис. 2 Урановый проект Sabre и места отбора проб в зоне Jigsaw.

ГРП на Sabre в 2023 году мбудут включать аэромагнитную / радиометрическую съемку, аэромагнитную электромагнитную съемку, поверхностную разведку, картографирование и

пространственно-временные геохимические исследования углеводородов ("SGH") в почвах на наиболее приоритетных участках для оптимизации потенциальных целей бурения.

Проект Sabre расположен вдоль северной окраины бассейна Атабаска, в пределах тектонической зоны Сноуберд ("STZ"), крупной региональной геологической структуры, и включает в себя несколько параллельных зон разломов, направленных на северо-восток, а также сквозные структуры. В пределах STZ обнаружены многочисленные исторические месторождения урана, такие как рудник Нисто, Черное озеро и урановое месторождение Фонд-дю-Лак.

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

ФРАНЦУЗСКАЯ IMERYS ХОЧЕТ СТАТЬ ВЕДУЩИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ЛИТИЯ В ЕВРОПЕ

24 октября 2022 г.

Французская горнодобывающая компания Imerys заявила в понедельник, что хочет стать ведущим поставщиком лития в Европе через проект по добыче полезных ископаемых во Франции.

Объявление было сделано на фоне того, что европейские майнеры спешат запустить внутреннее производство сырья, ключевого компонента для производства электромобилей, которое в настоящее время почти полностью поступает из-за пределов блока.

Компания Imerys заявила, что результаты исследований, проведенных на ее руднике Бовуар в департаменте Алье в центральной Франции, позволяют ей производить 34 000 тонн гидроксида лития в течение как минимум 25 лет, начиная с 2028 года, для производства около 700 000 электромобилей.

Электромобили являются ключевым элементом планов Европейского союза по сокращению выбросов, и блок пытается уменьшить зависимость от поставок аккумуляторов из Азии посредством проектов с европейскими автопроизводителями и специалистами по аккумуляторам.

Почти все важнейшие полезные ископаемые в настоящее время поступают из-за пределов континента, при этом Китай доминирует в мировой цепочке поставок. Основными мировыми поставщиками лития также являются Австралия и Аргентина.

Президент Европейской комиссии Урсула фон дер Ляйен заявила в прошлом месяце, что "литий и редкоземельные элементы скоро будут важнее нефти и газа", добавив, что спрос блока только на редкоземельные элементы увеличится в пять раз к 2030 году.

Различные добывающие компании изучают внутренние европейские литиевые проекты, в том числе в Австрии, Германии и Чехии.

Французский конкурент Imerys Eramet изучает проект в регионе Эльзас.

По оценкам Имериса, капитальные затраты на строительство французского проекта составят около 1 миллиарда евро, добавив, что денежная стоимость литиевого проекта оценивается примерно в 7-9 евро за килограмм.

На территории Бовуара с конца 19 века производят каолин для изготовления керамики.

В Сербии проект по добыче полезных ископаемых внутри страны столкнулся с жесткой оппозицией со стороны местного населения.

<https://www.mining.com/web/frances-imerys-wants-to-become-leading-lithium>

КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ УРАНА ИЩЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОЩНОСТИ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ В ОБХОД РОССИИ

26 октября 2022 г.

Казатомпром, крупнейший в мире производитель урана, стремится увеличить пропускную способность своего альтернативного маршрута доставки в обход России, чтобы снизить риски от потенциальных санкций, сообщила казахстанская компания в среду.

Казахстан, не имеющий выхода к морю, традиционно поставлял большую часть своих ключевых экспортных товаров, таких как нефть, через Россию. Казатомпром заявил, что отгружал продукцию через российский порт Санкт-Петербург в течение третьего квартала без каких-либо проблем,

"Однако Транскаспийский международный транспортный маршрут (ТМТМ), который компания успешно использует в качестве альтернативного маршрута с 2018 года, помогает снизить риск недоступности основного маршрута по какой-либо причине", - говорится в заявлении.

Маршрут проходит из Казахстана через Каспийское море в Азербайджан, а затем в Грузию, откуда продукты могут быть отправлены через порты Черного моря.

Казатомпром имеет утвержденную годовую квоту, позволяющую ему отгружать в общей сложности до 3500 тонн (урана) со своих казахстанских рудников через ТМТМ, говорится в сообщении. Для сравнения, Казатомпром и его совместные предприятия в третьем квартале произвели около 5400 тонн.

“Компания работает над увеличением лимита квот и оказывает помощь партнерам по совместному предприятию, если они предпочтут не получать свою долю материала по установленному маршруту, проходящему через порт Санкт-Петербург”, - говорится в сообщении.

Казатомпром заявил, что у него есть незавершенная отгрузка на западные рынки по ТМТМ, которая ожидает консолидации в грузинском порту Поты.

Но существует риск задержек при отгрузках, когда ядерный материал принадлежит партнерам Казатомпрома по совместному предприятию, поскольку “власти транзитных стран запрашивают определенные детали отправки и сопутствующие документы”, - говорится в сообщении.

<https://www.mining.com/web/kazatomprom>

CRITICAL ELEMENTS ОБНАРУЖИВАЕТ НОВЫЕ ЛИТИЙ-ТАНТАЛОВЫЕ ПЕГМАТИТЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ДО 2,08% Li_2O И 708 ppm Ta_2O_5 .

27 октября 2022 г.

Critical Elements - открытие нового литий-танталового пегматита на участке Роуз на пегматитовых месторождениях Лак Пиверт.

Минерализованные пегматиты пространственно связаны с мафитовыми вулканитами вдоль интерпретируемой зоны сдвига регионального масштаба, которая граничит с поясом Немискау, в аналогичной геологической обстановке, которая простирается до литиевого месторождения Вабучи, в трех километрах к северо-востоку от претензий (рис. 1, 2). На участке Роуз Корпорация обнаружила новое пегматитовое тело LCT к северу от озера Пиверт. В образцах этого нового LCT-пегматита было обнаружено 1,04% Li_2O и 244 ppm Ta_2O_5 и 0,92% Li_2O и 269 ppm Ta_2O_5 .

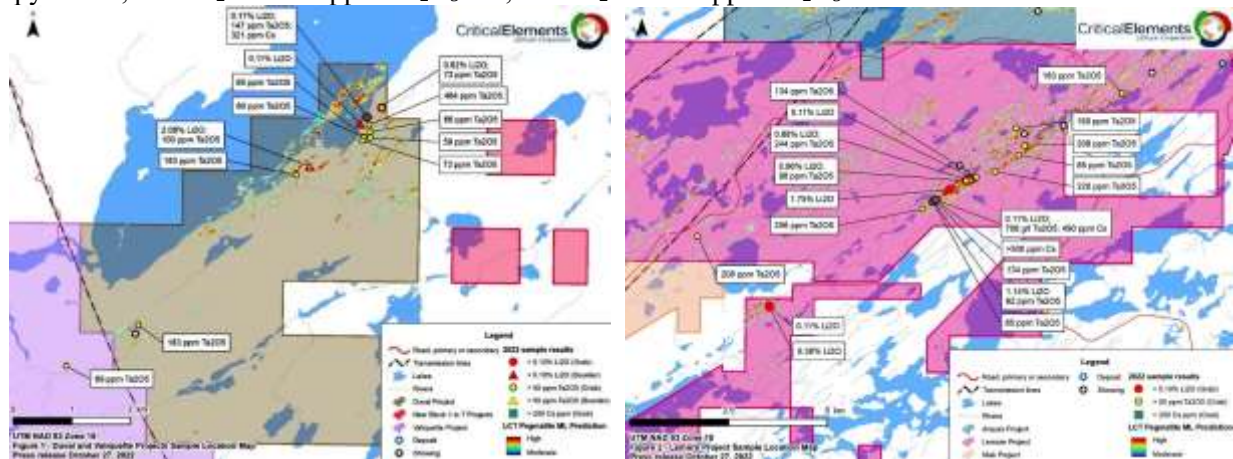


Рисунок 1: Схема расположения проектов Duval и Valiquette (а) и Lemare (б)

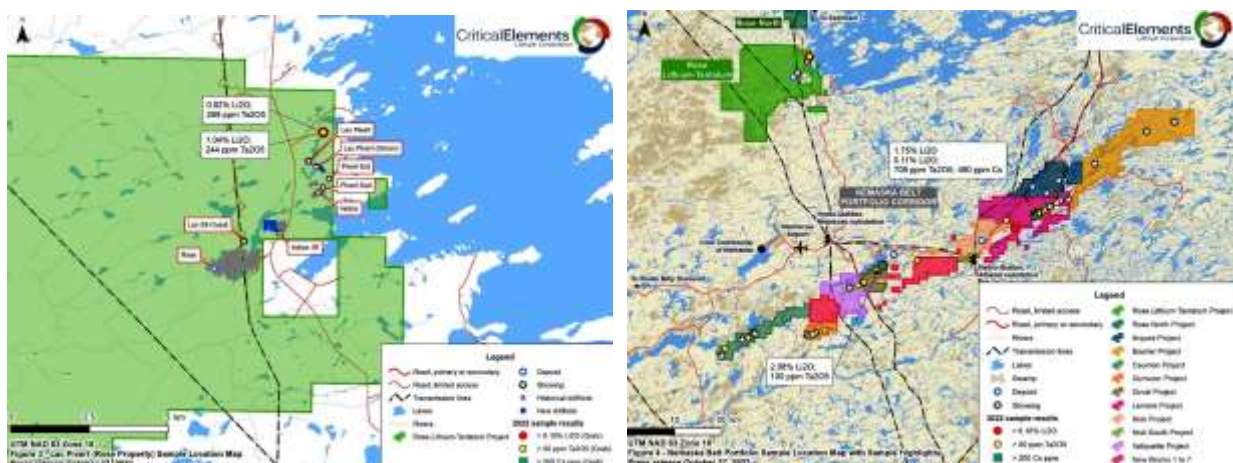


Рисунок 2: Схема расположения проектов озера Пиверт (а) и Nemaska Belt (б)

Пегматит Лак Пиверт, обнаруженный на территории Роуз, расположен в 3,5 километрах к северо-западу от флагманского литий-танталового месторождения Роуз (рис. 3). Озеро Пиверт имеет поперечную протяженность около 300 метров и остается открытым во всех направлениях. В ходе программы разведки было завершено бурение восьми скважин общей протяженностью 1119 метров.

Семь из этих отверстий пересекали литий-танталсодержащий пегматит. Основные моменты бурения включают:

- 0,9 %Li₂O и 40 ppm Ta₂O₅ на протяжении 6,4 м
- 0,6 % Li₂O и 49 ppm Ta₂O₅ на протяжении 8,5 м
- 1,3 %Li₂O и 106 ppm Ta₂O₅ на 2,1 м, и
- 0,7 % Li₂O и 66 ppm Ta₂O₅ на протяжении 3,8 м

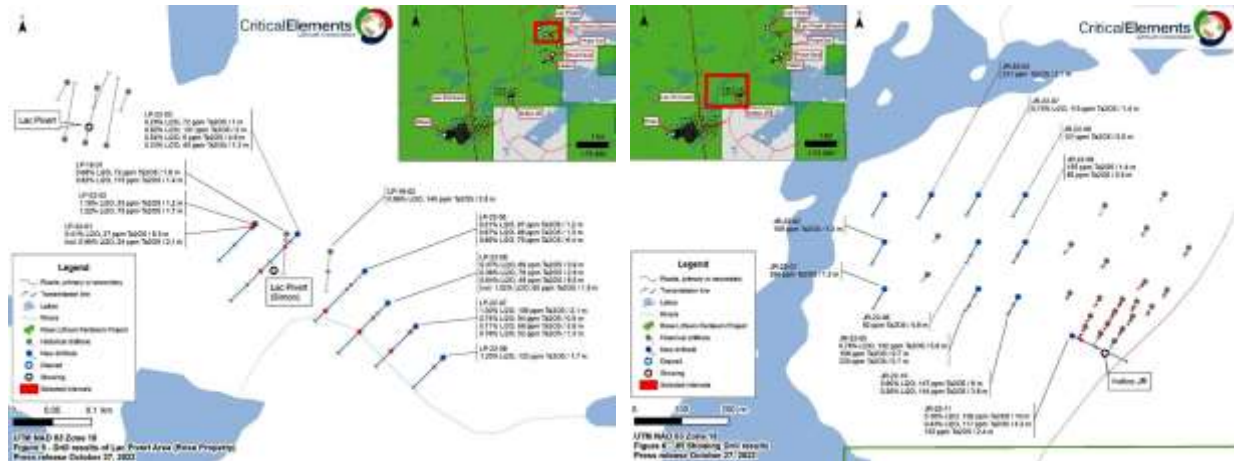


Рисунок 3: Результаты бурения в районе Лак Пиверт (а) и JR (а)

Critical Elements Lithium Corporation продвигает проект по производству лития Rose в Квебеке. Rose - первый литиевый проект Корпорации, реализуемый на земельном участке площадью более 700 квадратных километров.
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news>