



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.)

№ 223

май-июнь 2022 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Fe	• MINING INTELLIGENCE: ВЕДУЩИЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ.....	4
Sn	• ALPHAMIN УВЕЛИЧИВАЕТ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РЕСУРСЫ ОЛОВЯННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МПАМА-ЮГ НА 46%.....	4
Mo	• ГЛОБАЛЬНЫЙ ОБЗОР РАЗВЕДКИ: ВОСЕМЬ КОМПАНИЙ ОХОТЯТСЯ ЗА ДРАГОЦЕННЫМИ МЕТАЛЛАМИ, УРАНОМ И МНОГИМ ДРУГИМ.....	5
	• STUNINI EXPLORATION ОЦЕНИВАЕТ ПОТЕНЦИАЛ МОЛИБДЕНОВОГО ПРОЕКТА RUBY CREEK В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ ПОСЛЕ ОЦЕНКИ РЕСУРСОВ.....	8
Au	• РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ПУТИ К ЭЛЕКТРОННОМУ БУДУЩЕМУ АМЕРИКИ.....	9
	• KINROSS GOLD ПРОДАЕТ РОССИЙСКИЕ АКТИВЫ ЗА ПОЛОВИНУ ОГОВОРЕННОЙ ЦЕНЫ.....	10
Fe	• RIO TINTO НАЧИНАЕТ ПОСТАВКИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ С РУДНИКА ГУДАЙ-ДАРРИ.....	11
Mn	• GIYANI METALS ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОБНОВЛЕНИИ ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОЕКТА K.HILL BATTERY GRADE ПО ПРОИЗВОДСТВУ МАРГАНЦА В БОТСВАНЕ.	12
	• ST. JAMES GOLD CORP. ПУБЛИКУЕТ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ SENTINEL В РАМКАХ ПРОЕКТА ФЛОРИН, ТЕРРИТОРИЯ ЮКОН, КАНАДА.....	13
Fe-Cu	• ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОНД ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЗАПУСТИТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ.....	15
	• ГД ПРИНЯЛА ВО II ЧТЕНИИ ЗАКОН О ПЕРЕОФОРМЛЕНИИ ИНОСТРАНЦАМИ ЛИЦЕНЗИЙ НА НЕДРА.....	15
Al	• CORE ASSETS CORP. ПЕРЕСЕКАЕТ ОБШИРНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ FE-CU СКАРНОВ И CU-ПОРФИРОВ В ПРОЕКТЕ LAVERDIERE.....	16
	• ЭКСПОРТ ГЛИНОЗЕМА ИЗ КИТАЯ РЕЗКО ВЫРОС, ЧТОБЫ ВОСПОЛНИТЬ ДЕФИЦИТ В РОССИИ.....	18
Ni-Co	• ПМЭФ-2022: МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА НОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	18
	• MIDLAND EXPLORATION ОБЪЯВЛЯЕТ О НОВОМ СТРАТЕГИЧЕСКОМ ПРИОБРЕТЕНИИ С ПОТЕНЦИАЛОМ NI-CU-CO-PGE В РЕГИОНЕ АБИТИБИ.....	19
Co	• США ВЫДЕЛЯЮТ 74 МИЛЛИОНА ДОЛЛАРОВ НА КАРТИРОВАНИЕ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	19
	• НА КАРТУ ПОСТАВЛЕНО ОДНО ИЗ КРУПНЕЙШИХ В МИРЕ КОБАЛЬТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В КОНГО.....	20
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	
K	• NUTRIEN УВЕЛИЧИТ МОЩНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ ПО МЕРЕ РОСТА ЦЕН.....	22
C	• ЛОМКО METALS СТРЕМИТСЯ СТАТЬ РЕГИОНАЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ ПОСТАВОК ГРАФИТА, НЕОБХОДИМОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ..	23
K	• МАНИТОБА ПРИСТУПАЕТ К ДОБЫЧЕ КАЛИЯ С ОДОБРЕНИЕМ ПЕРВОГО ПРОЕКТА БЛИЗ РАССЕЛА.....	25
K	• ВНР ОТКРЫТА ДЛЯ КАЛИЙНОГО ПАРТНЕРА, НО ПЛАНИРУЕТ ВОЙТИ В БИЗНЕС УДОБРЕНИЙ В ОДИНОЧКУ.....	26
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР.	
C	• ИССЛЕДОВАТЕЛИ ЛУЧШЕ ПОНИМАЮТ ШАНСЫ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФИТА ИЗ УГЛЯ.....	27
	• НОВЫЙ МЕТОД КАРТИРОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОТКРЫТИЮ НОВОЙ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ, РЕСУРСОВ ЗЕЛЕННЫХ МЕТАЛЛОВ.....	28
Li	• KRUX ANALYTICS ПРЕДЛАГАЕТ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	28
	• CYPRESS DEVELOPMENT ОБЪЯВЛЯЕТ О ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПРЯМОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИТИЯ.....	29
	РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.	
Al	• МАЯТНИК МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ ВОЗВРАЩАЕТСЯ В КИТАЙ.....	31
	АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА	
U	• ИНВЕСТОРЫ В УРАН ЖДУТ РОСТА ЦЕН, ЧТОБЫ ВОЗРОДИТЬ ПРОЕКТЫ В НАМИБИИ....	33
Li	• КИТАЙСКИЕ И АВСТРАЛИЙСКИЕ ИНВЕСТОРЫ СРАЖАЮТСЯ ЗА КРУПНЕЙШЕЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛИТИЯ.....	34
	• НЕЛЮБИМЫЙ СО ВРЕМЕН ФУКУСИМЫ УРАН СНОВА СТАЛ ГОРЯЧИМ ДЛЯ ШАХТЕРОВ.....	35
U	• США ТРЕБУЮТ \$4,3 МЛРД ЗА УРАН.....	36
Rzm	• АНАЛИТИК СЧИТАЕТ, ЧТО ПО МЕРЕ РОСТА СПРОСА НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МОЖЕТ ПРЕКРАТИТЬ ИХ ЭКСПОРТ.	37
	• GANFENG НАЧИНАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА MARIANA В АРГЕНТИНЕ.....	37
Rzm	• LYNAS ЗАКЛЮЧИЛА КОНТРАКТ НА \$ 120 МЛН НА СТРОИТЕЛЬСТВО КОММЕРЧЕСКОГО ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЯЖЕЛЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ	

	ЭЛЕМЕНТОВ В США.....	38
Rzm	• РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ПОДТВЕРЖДАЮТ УСТОЙЧИВЫЙ РЕСУРС АМЕРИКАНСКОГО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА LA PAZ В АРИЗОНЕ’.....	39
U	• CONSOLIDATED URANIUM EXERCISES ОПЦИОН НА ПРИОБРЕТЕНИЕ УРАНОВОГО ПРОЕКТА БЕН-ЛОМОНД В КВИНСЛЕНДЕ, АВСТРАЛИЯ.....	40
U	• VALORE METALS БУРИТ ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ В 4 ИЗ 5 РАДИОУПРАВЛЯЕМЫХ СКВАЖИН ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 400 М НА ЗАПАДНОЙ ЦЕЛИ J4, УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ ANGILAK PROPERTY.....	40
Rzm	• СОДЕРЖАНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЕКТЕ JEM1.....	42
U	• FORTUNE BAU ОБЪЯВЛЯЕТ НАЧАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ БУРЕНИЯ ДЛЯ УРАНОВОГО ПРОЕКТА MURMAC.....	43
U	• BASIN URANIUM CORP. НАЧИНАЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ОЗЕРЕ МАНН.....	46
Li	• SPEARMINT RESOURCES БОЛЕЕ ЧЕМ В ДВА РАЗА УВЕЛИЧИВАЕТ СВОИ ОЦЕНКИ РЕСУРСОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЛИТИЕВОЙ ГЛИНЫ МАКГИ В КЛЕЙТОН-ВЭЛЛИ, ШТАТ НЕВАДА.....	47
Li	• ARGENTINA LITHIUM & ENERGY СТРЕМИТСЯ ОТКРЫТЬ НОВЫЙ ЛИТИЕВЫЙ РАССОЛ НА RINCON WEST В АРГЕНТИНЕ.....	49
Li	• GRID METALS: НОВЫЕ ВЫСОКОСОРТНЫЕ ЛИТИЕВЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ В ПРОЕКТЕ DONNER LAKE LITHIUM.	50
Li	• ВИМС И ХМЗ ОБСУДИЛИ СОЗДАНИЕ ОТРАСЛЕВОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ИЗУЧЕНИЯ ЛИТИЕВОГО СЫРЬЯ.....	52

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

MINING INTELLIGENCE: ВЕДУЩИЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

25 мая 2022 г

После рекордно высокого уровня в 2021 году цена на железную руду, важнейший ингредиент, используемый для производства стали, в этом году стабилизировалась, колеблясь около отметки в 130 долларов за тонну.

Тем не менее, несколько факторов, в том числе попытка Китая поддержать секторы недвижимости и строительства, предполагают возобновление роста цен на железную руду.

За исключением компаний, не занимающихся добычей полезных ископаемых, таких как Mitsui, Mining Intelligence составил список 10 крупнейших производителей железной руды в мире и ранжировал их на основе производственных единиц 2021 года, измеряемых в миллионах тонн.

1. Vale

Бразильский горнодобывающий гигант Vale восстановил свою корону крупнейшего в мире производителя железной руды, временно уступив ее Rio Tinto из-за интенсивного сезона дождей в ведущем горнодобывающем штате Минас-Жерайс. В 2021 году компания со штаб-квартирой в Рио-де-Жанейро произвела 319,6 млн тонн (Мт).

2. Рио Тинто

Вторая по величине горнодобывающая компания в мире также является вторым по величине производителем железной руды в мире. В 2021 году австралийская компания произвела 276,6 млн тонн.

3. ВНР

ВНР, горнодобывающая компания №1 в мире и третий по величине производитель железной руды, произвела 245,4 млн тонн железной руды в 2021 календарном году.

4. 4 Фортескью Металс

Fortescue Metals занимает четвертое место в рейтинге этого года. Горнодобывающая компания из Перта, Австралия, произвела 184,7 млн тонн железной руды в 2021 году.

5. Арселормиттал

Люксембургская горнодобывающая и производственная компания Arcelormittal занимает пятое место. В 2021 году многонациональная корпорация по производству стали произвела 51,2 млн тонн.

6. Металлоинвест

Российская горнодобывающая компания Металлоинвест находится на шестом месте, добыв за год 40,8 млн тонн железной руды.

7. NMDC

NMDC является крупнейшим производителем железной руды в Индии и седьмым в мире.

8. Companhia Siderurgica Nacional

Бразильская горнодобывающая и производственная компания Companhia Siderurgica Nacional находится на восьмом месте, добыв за год 31,6 млн тонн железной руды.

9. Kumba Iron Ore

Южноафриканская горнодобывающая компания Kumba Iron Ore находится на девятом месте, добыв 30,2 млн тонн в 2021 году.

№ 10 Управление по производству стали в Индии

Завершает список Управление по производству стали Индии, производящее 30 млн тонн железной руды в год.

<https://www.mining.com/joint-venture>

ALPHAMIN УВЕЛИЧИВАЕТ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РЕСУРСЫ ОЛОВЯННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МПАМА-ЮГ НА 46%

3 июня 2022 г

Производитель олова Alphamin Resources (TSXV: AFM) опубликовал обновленную оценку ресурсов для проекта Мрама South, подчеркнув увеличение предполагаемой категории на 46% на основе анализа 22 дополнительных дополнительных скважин.

Предполагаемые ресурсы Мрама South в настоящее время составляют 4,99 млн тонн с содержанием 2,50% Sn на 124 700 тонн содержащегося олова. Указанный ресурс остался на уровне 840 000 тонн с содержанием Sn 2,53% на 21 400 тонн содержащегося олова.

По данным компании, существует значительный потенциал для дополнительного роста ресурсов на юге Мпама, поскольку в это обновление еще не включен значительный объем последующего бурения.

Было пробурено около 27 дополнительных скважин в пределах и за пределами обновленных запасов полезных ископаемых, большинство из которых являются частью кампании уплотняющего бурения, направленной на преобразование предполагаемых ресурсов в подтвержденные ресурсы. Кампания по уплотняющему бурению будет завершена к июлю, и ожидается, что обновленный ресурс будет объявлен в третьем квартале 2022 года.

Между тем, расширенное бурение вниз по падению и в более мелкой северной части Южной Мпама возобновится в июне, чтобы продолжить расширение известной минерализации, которая все еще открыта в нескольких направлениях.

Проект Мрама South расположен примерно в 1 км от рудника Alphamin Мрама North в Демократической Республике Конго. Мрама North в настоящее время производит около 3% добываемого в мире олова из расчета 12 000 тонн в год, а срок службы рудника составляет 12,5 лет.

В марте 2022 года компания опубликовала свою первую оценку минеральных ресурсов для Мпама-Юг, а также положительную предварительную экономическую оценку (PEA), которая показала предполагаемый годовой объем производства олова в 7 232 тонны.

Завершение проекта, который все еще находится на ранней стадии разработки, увеличит годовой объем производства олова Alphamin почти до 20 000 тонн, что составляет 6,6% от общемирового объема производства.

<https://www.mining.com/alphamin-boosts-inferred-resource-at-mpama>

ГЛОБАЛЬНЫЙ ОБЗОР РАЗВЕДКИ: ВОСЕМЬ КОМПАНИЙ ОХОТЯТСЯ ЗА ДРАГОЦЕННЫМИ МЕТАЛЛАМИ, УРАНОМ И МНОГИМ ДРУГИМ

3 июня 2022 г.

Поскольку известные ресурсы истощаются, а прогнозируемый спрос на основные полезные ископаемые увеличивается, поиск следующих новых месторождений становится все более актуальным. Вот восемь геологоразведочных компаний, которые сосредоточены на глобальных открытиях, причем драгоценные металлы и уран занимают первые места в списке востребованных товаров.

Крыло Ангела Металлы

В середине мая Huntington Exploration стала Angel Wing Metals (TSXV: AWX; US-OTC: HEXPF). Изменение названия произошло вслед за мартовским приобретением компанией золотого проекта El Grande в штате Наярит, Мексика. Проспект «Крыло ангела» является одной из пяти приоритетных целей в Эль-Гранде.

Эль-Гранде занимает площадь 550 кв. км в южной части богатого золото-серебряного пояса Сьерра-Мадре-Оксиденталь в Наярите и продемонстрировала значительную минерализацию золота и серебра.

Эль-Гранде, расположенный на южной оконечности Западного пояса Сьерра-Мадре, содержит исторически малоизученные месторождения полезных ископаемых, расположенные в нижней вулканической толще. Недвижимость не имеет истории алмазного бурения или современной разведки. На сегодняшний день выявлено пять высокоприоритетных месторождений полезных ископаемых для немедленной разведки и бурения.

Другие основные моменты собственности включают эпитермальную жилу Лос-Горрес, из которой были извлечены образцы серебра весом 100 граммов, 51,4 грамма серебра и следы золота.

Компания также активно исследует два объекта на севере Онтарио: золотой проект Winora, где Angel Wing недавно начала первоначальную программу бурения на глубину 1800 метров, и Quartz Lake. После завершения первого этапа бурения на Winora компания планирует провести наземные геофизические магнитные исследования и исследования методом индукционной поляризации перед началом второго этапа бурения.

Ресурсы Элоро

Eloro Resources (TSXV: ELO; US-OTC: ELRRF) — компания из Квебека, владеющая недвижимостью в Перу, Боливии и Квебеке. Участок Iska Iska, полиметаллический эпитермально-порфиновый комплекс серебра и олова, в департаменте Потоси, южная Боливия, был в центре внимания геологоразведочных работ компании в 2022 году.

Иска Иска находится в тех же геологических условиях, что и историческое месторождение Серро-Рико-де-Потоси, крупнейшее в мире месторождение серебра, которое разрабатывалось с шестнадцатого века и до сих пор активно. Оценки исторического производства серебра в Серро-Рико-де-Потоси находились в диапазоне 2,1 миллиарда унций. в 2018 году. Сегодня, через 500 лет после начала добычи, 500 миллионов тонн серебра с содержанием 100 граммов и 0,2% олова все еще находятся в резерве.

В мае Eлого объявила о самых последних пробах в рамках своей текущей программы бурения в целевой зоне Санта-Барбара в пределах Иска-Иска, включающей 251,9 метра 160-граммового серебряного эквивалента на тонну (27,37 грамма серебра, 0,62% цинка, 0,52% свинца и 0,11 м. % банка); и 289,5 метра серебряного эквивалента 133,45 грамма (19,1 грамма серебра, 0,2 грамма золота, 0,42% цинка, 0,64% свинца и 0,08% олова).

Комментируя бурение, генеральный менеджер Minera Turiza SRL, дочерней компании Eлого в Боливии, Освальдо Арсе, сказал, что результаты «продолжают расширять большую и прочную полиметаллическую оловянно-серебряную зону вероятного питания, расположенную к юго-востоку от брекчиевой трубки Санта-Барбара, которая является широкой. открытые на глубине».

Элоро также владеет недвижимостью Lac Henri, Delta и Eastmain в Квебеке.

Эскай Майнинг

Геологоразведочная компания Eskay Mining из Торонто (TSXV: ESK; US-OTC: ESKYF) работает в Золотом треугольнике Британской Колумбии, на северо-западе провинции, где месторождение Eskay Creek компании Barrick Gold (TSX: ABX; NYSE: GOLD) было самым высоким в мире. золотой рудник во время его эксплуатации со средним содержанием золота 45 граммов на тонну.

Eskay Mining в настоящее время владеет 526 кв. км земли в этом районе. Съёмка IP и программы бурения зон TV и Jeff на участках Eskay в 2020 и 2021 годах выявили несколько неглубоких резистивных тел, при этом керн бурения предполагает, что удельное сопротивление соответствует гидротермальному окремнению, связанному с системой VMS.

Недавняя программа бурения на глубине 4500 метров позволила обнаружить золотое и серебряное орудение в 18 из 20 буровых скважин. Выделено не менее трех значительных сульфидно-минерализованных горизонтов. Золото содержится в электруме, а серебро — в электруме, пираргирите, фрейбергите и акантите. Недавние достижения включают 53,9 метра золотого эквивалента 2,64 грамма на тонну, начиная с глубины 42 метра на TV; и 26,4 метра в золотом эквиваленте 2,26 грамма с 8,1 метра у Джеффа.

В марте Eskay объявила о новом целевом районе для разведки в 2022 году, названном Excelsior, вдоль простирающихся зон TV и Jeff. Образцы каменной крошки, собранные в 2021 году, дали результаты: 12,7 грамма золота на тонну и 322 грамма серебра; и 14,9 грамма золота и 21,2 грамма серебра. В 2022 году компания сосредоточится на восьми новых буровых объектах в зоне Excelsior.

Лабрадор Ураниум

Компания Labrador Uranium (CSE: LUR; US-OTC: LURAF), акции которой начали торговаться на Канадской фондовой бирже в марте, владеет портфелем перспективных урановых месторождений в Лабрадоре. Деятельность по разведке и разработке сосредоточена на ураново-медном проекте Central Mineral Belt протяженностью 260 км и шириной 75 км в центральном Лабрадоре, а также на проекте Notakwanon в северном Лабрадоре.

В Центральном минеральном поясе Лабрадора находится урановое месторождение Michelin компании Paladin Energy (ASX: PDN), одно из крупнейших урановых месторождений в Северной Америке. Labrador Uranium владеет 1 390 кв. км земли в этом районе, включая значительную часть Центрального минерального пояса, где расположены ее проекты на озере Моран и озере Мустанг.

На проекте Нотакванон в трех основных зонах — Рамбл, Старая школа и Нотак-1 — обнаружены следы высокосортной урановой минерализации. Образцы, взятые с мишени Rumble, показали до 3,49% U3O8. Планы геологоразведки на этот год включают строительство полевого лагеря и начальное бурение на ключевых объектах.

Генеральный директор Labrador Uranium Стивен Кит указал на предстоящее объявление ЕС ядерной энергетики «зеленой энергией» как на потенциальный бум урана, который не за горами, и отмечает, что компания «собрала исключительный земельный пакет, контролирующей значительный известный минерал. пояс в благоприятной для горнодобывающей промышленности юрисдикции».

Ньюкор Голд

В 2020 году Pinecrest Resources была переименована в Newcore Gold (TSXV: NCAU; US-OTC: NCAUF). Новое название появилось, когда компания решила сосредоточиться на своем 100%-ном золотом проекте Enchi в Гане.

Энчи находится в пределах 50 км от золотого рудника Чирано, который Kinross Gold (TSX: K; NYSE: KGC) недавно продал Asante Gold (CSE: ASE) и произвел 165 000 унций золота в 2020 году.

Чирано и Энчи расположены вдоль зоны сдвига Бибиани и расположены в одних и тех же геологических условиях, демонстрируя более низкое содержание золота на поверхности и более высокое содержание золота на глубине. Предполагаемые ресурсы Enchi составляют 70,4 млн тонн с содержанием золота 0,62 грамма на тонну на 1,4 млн унций.

На участке площадью 216 кв. км находится несколько высокоприоритетных геохимических и геофизических аномалий, которые еще предстоит бурить. Геологоразведочные работы на сегодняшний день в этом году были сосредоточены на продолжающейся программе бурения 90 000 метров. Совсем недавно Newcore опубликовала результаты первого прохода бурения с обратной циркуляцией на массовом объекте Tokosea. Основные моменты включали 27 метров золота весом 1,8 грамма на тонну с глубины 30 метров, в том числе 3 метра золота весом 4,13 грамма; и 17 метров золота 1,67 грамма со 131 метра, в том числе 1 метр золота 18,17 грамма.

В апрельском обновлении президент и главный исполнительный директор Newcore Gold Люк Александер отметил потенциал дальнейшего роста Enchi, отметив, что компания протестировала лишь небольшую часть 6-километровой аномалии на проекте и определила минерализацию по простиранию длиной 4 км.

Пураниум Энергия

Компания Monterey Minerals сменила название на Puranium Energy (CSE: UX) в марте одновременно с объявлением о приобретении 85%-ной доли в семи месторождениях урана общей площадью 935 кв. км в намибийской провинции Эронго.

Недавно приобретенные объекты находятся в центральной зоне пояса Дамара, проверенной юрисдикции по добыче урана, на долю которой в настоящее время приходится 8% мировых запасов. В своей презентации для инвесторов Puranium ссылается на прогнозируемый рост спроса на уран в Европейском союзе, США и Китае наряду с прогнозируемым 50-процентным падением предложения к 2030 году из-за отсутствия инвестиций в новые рудники.

Расположенные в пределах 50 км от нескольких рудников, объекты Puranium имеют ту же геологическую структуру, что и урановые месторождения, содержащие известняк, расположенные на близлежащих рудниках Rössing, Husab и Langer Heinrich. Поскольку аэрогеофизика ранее выявила потенциальные урановые аномалии, Puranium Energy запланировала начать программу бурения во втором квартале.

Младший из Торонто также владеет полиметаллическим проектом Cobalt Mountain недалеко от города Смитерс, Британская Колумбия.

Соболиные ресурсы

Портфель Sable Resources (TSXV: SAE; US-OTC: SBLRF) включает активные геологоразведочные проекты в Мексике и Аргентине.

В последнее время компания сосредоточила свое внимание на разведке и бурении на проекте Эль-Фиерро в Сан-Хуане, Аргентина. В феврале компания Sable объявила о результатах второго этапа алмазного бурения, в котором на глубине 0,5 метра было получено 592,8 грамма золотого эквивалента на тонну в пределах 2-метрового интервала 353,6 грамма золотого эквивалента, начиная с глубины 98 метров.

В этом году эта геологоразведочная компания планирует пробурить от 18 000 до 20 000 метров на семи объектах на четырех своих проектах в Аргентине: Эль-Фиерро, Дон Хулио, Ла-Понча и Лос-Пумас.

Дон Хулио и Лос-Пумас расположены недалеко от месторождения Альтурас компании Barrick Gold и рудника Веладеро в провинции Сан-Хуан. Район характеризуется золото-серебряно-медным оруденением в сочетании богатых и бедных сред. В обновлении за январь 2021 года Сейбл указал, что образцы горных пород, собранные на площади 6 на 4 км в Лос-Пумасе, дали несколько высоких результатов: до 103 граммов золота на тонну, 2650 граммов серебра и 2,9% меди.

Sable Resources также владеет месторождениями золота в Мексике, включая Вината в штате Чиуауа. В рамках проекта находится эпитермальное золоторудное месторождение лоу-сульфидейшн, в котором в 2019 году было проведено первое бурение с десятью скважинами, которые выявили аномальные содержания золота, серебра, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца, бария и молибдена в низкотемпературных кремнеземных текстурах и гидротермальной брекчии.

ValOre Metals

Explorer ValOre Metals (TSXV: VO; US-OTC: KVLQF) специализируется на проектах по добыче драгоценных металлов и урана в Канаде и Бразилии.

Основные моменты разведки на 2022 год включают первоначальные результаты бурения уранового проекта Ангилак в Нунавуте. Все семь скважин, недавно пробуренных на объекте «Диполь», дали результаты, показывающие приповерхностную радиоактивность из нескольких зон, расширяя предполагаемую структуру объекта.

В начале этого года компания ValOre также опубликовала результаты разведки на своем перспективном архейском месторождении основных и ультраосновных месторождений Педра-Бранка на северо-востоке Бразилии. В марте ValOre обновила свою предполагаемую оценку минеральных ресурсов для проекта, удвоив запасы в унциях по сравнению с запасами 2019 года. В настоящее время в проекте находится 2,2 миллиона унций палладия, платины и золота в 63,6 миллиона тонн с общим содержанием палладия, платины и золота 1,08 грамма (0,68 грамма палладия, 0,36 грамма платины и 0,03 грамма золота). Несколько зон, входящих в состав ресурса, остаются открытыми для расширения.

Результаты продолжающегося шнекового бурения в мае выявили лучший результат: на глубине 2 метра было получено 8,58 грамма палладия, платины и золота вместе с поверхностью, а на глубине 1 метр - 15,93 грамма с поверхности. Земельные владения ValOre в Педра-Бранке составляют 568,5 кв. км.

Другие проекты ValOre включают в себя 100-процентное владение золотым месторождением Baffin на острове Баффин в Нунавуте, а также участие в разведке месторождений Genesis и Hatchet Lake в бассейне Атабаска в Саскачеване.

<https://www.mining.com/global-exploration-snapshot-eight-companies>

STUHINI EXPLORATION ОЦЕНИВАЕТ ПОТЕНЦИАЛ МОЛИБДЕНОВОГО ПРОЕКТА RUBY CREEK В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ ПОСЛЕ ОЦЕНКИ РЕСУРСОВ

6 июня 2022 г.

Stuhini Exploration (TSXV: STU) занимается разведкой и разработкой месторождений цветных и драгоценных металлов в Западной Канаде, где она контролирует более 809 кв. км потенциальных участков полезных ископаемых.

Канадский юниор сосредоточен на продвижении своей флагманской собственности Ruby Creek в самом сердце лагеря Atlin Gold на северо-западе Британской Колумбии, крупнейшего действующего россыпного лагеря в Канаде, примерно в 15 км к востоку от Атлина. На участке площадью 286 кв. км находится молибденовое месторождение Руби-Крик.

У Stuhini есть опционное соглашение с Global Drilling Solutions о приобретении 100% проекта, которое Stuhini может реализовать путем выплаты акций и денежных средств на общую сумму 7,3 миллиона обыкновенных акций и 1,06 миллиона долларов США в течение четырех лет.

Дейв О'Брайен, президент и главный исполнительный директор Stuhini, говорит, что собственность Ruby Creek значительно выигрывает от существующей инфраструктуры.

«К юго-западному краю участка можно добраться по 14-километровой асфальтированной дороге от Атлина, а месторождение молибдена находится еще в 20 км дальше от владения. До него можно добраться по гравийной дороге, которая была модернизирована предыдущим оператором, Adanac Molybdenum Corp., на сумму 22 млн канадских долларов (17,9 млн долларов), а город Атлин находится примерно в 249 км по шоссе от морского порта в Скагуэе на Аляске».

Минерализация в Руби-Крик в основном состоит из золота, серебра и молибдена. Месторождение молибдена расположено в верхней части участка, в то время как большинство золотых объектов находится вблизи семи значительных россыпных ручьев, обнаруженных на территории владения. Серебряные месторождения охватывают четыре перспективных объекта с наивысшим приоритетом Silver Surprise, где отобранные пробы содержат более 16 000 граммов серебра на тонну.

О'Брайен говорит, что «молибденовое месторождение на продвинутой стадии, которое остается открытым на глубине и на юго-западе, совсем недавно было разработано компанией Adanac Molybdenum, которая продвинула его за счет технико-экономического обоснования, разрешений и финансирования, а затем до фактического строительства шахты».

Однако он добавил, что строительство рудника было сорвано финансовым кризисом 2008 года, который привел к обвалу цен на молибден, когда цены упали с низких 30 долларов за фунт в 2007 году до примерно 8 долларов за фунт к середине -2009.

«За последние 18 месяцев произошло резкое ралли цен на молибден, которые почти удвоились с примерно 10 долларов за фунт в июле 2020 года до чуть менее 20 долларов за фунт сегодня», — говорит О'Брайен. «В ответ на это повышение цен мы решили пересмотреть экономические показатели молибденового месторождения Руби-Крик».

В качестве первого шага, по его словам, в марте компания опубликовала обновленную оценку минеральных ресурсов порфиривого месторождения.

Ресурсы проекта в настоящее время составляют 369,4 млн измеренных и указанных тонн с содержанием молибдена 0,053% для 433 млн фунтов содержащегося молибдена и предполагаемые ресурсы в размере 42 млн тонн с содержанием молибдена 0,047% для 43,7 млн фунтов молибдена.

О'Брайен говорит, что оценка основана на ресурсах, ограниченных карьером, и использовала «консервативную цену молибдена в 15 долларов за фунт для моделирования карьера, при этом значительное количество известных ресурсов находится за пределами карьера, и это также дало некоторые из лучших результатов. исторические перехваты учений».

Он отметил, что предлагаемый карьер для месторождения молибдена Ruby Creek очень неглубокий и находится в пологой кальдере с высокосортным ядром у поверхности. «Важно начать со стартовой ямы, которая может быстро окупить капитальные затраты, когда вы строите проекты в потенциальном масштабе проекта».

В настоящее время Стухини планирует завершить предварительную экономическую оценку проекта, чтобы оценить экономику месторождения, прежде чем перейти к технико-экономическому обоснованию.

«Поскольку Adanac Molybdenum уже сделала за нас большую часть тяжелой работы, завершив технико-экономическое обоснование проекта, нам не нужно будет проводить отбор проб или металлургические работы», — говорит О'Брайен, добавляя, что «большая часть геотехнического бурения и проект шахты также завершены».

В то время как большая часть молибдена сегодня используется в качестве стального сплава, где он повышает прочность стали, твердость и устойчивость к коррозии, серебристо-серый металл считается критически важным для глобального перехода к зеленой энергетике будущего и используется в самых разных областях. низкоуглеродные технологии производства и хранения энергии.

Однако, по мнению отраслевых экспертов, при отсутствии переработанных и восстановленных источников молибдена и при нынешних темпах извлечения из известных ресурсов ресурсы молибдена могут быть исчерпаны в течение столетия.

«Если новые ресурсы не появятся в сети, этот переход от энергии, вырабатываемой на ископаемом топливе, может оказаться под угрозой», — говорит О'Брайен, ссылаясь на отчет Группы Всемирного банка за 2020 год «Минералы для борьбы с изменением климата — минералоемкость перехода к чистой энергии, » который прогнозирует, что к 2050 году почти половина (47,3%) спроса на молибден будет приходиться на его использование в ветряных турбинах и 41,7% на его использование в геотермальных энергетических технологиях.

«Это интересно для нас, поскольку мы продвигаем проект и рассматриваем различные альтернативы молибденовому месторождению», — говорит он, добавляя, что Штухини ищет стратегического партнера, «у которого есть финансовые и технические возможности для строительства рудника мирового класса на этом месторождении». сфера."

Другой собственностью компании в Британской Колумбии является цинковый проект Big Ledge площадью 50,9 кв. км, находящийся в 100% собственности, примерно в 57 км к югу от Ревелстока. Он владеет 100% долей в никелевом проекте South Thompson площадью 475,1 кв. км в Манитобе, в 35 км к северо-западу от города Гранд-Рапидс, и имеет опцион на золото-цинковый проект Que площадью 42,4 кв. км в Территория Юкон, примерно в 70 км к северу от перекрестка Джонсона.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-stuhini-exploration-weighing-up-potential-of-ruby-creek-molybdenum-project>

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ПУТИ К ЭЛЕКТРОННОМУ БУДУЩЕМУ АМЕРИКИ

Июнь 10, 2022

Поскольку США ускоряют переход к эре электромобилей (EV) и более зеленой экономике, получение минералов и металлов, необходимых для батарей EV, остается сложной задачей.

Администрация Байдена поставила цель, чтобы к 2030 году электромобили составляли 50% всех продаж новых автомобилей в США. Сегодня менее 1% из 250 миллионов автомобилей в стране являются электрическими.

Чтобы достичь этой цели, президент Байден настаивал на расширении внутренней цепочки поставок важнейших полезных ископаемых, стремясь преодолеть зависимость от других стран, особенно Китая.

Китай производит 60% всех редкоземельных элементов, 8% меди, а также имеет 13%-ную долю рынка производства лития.

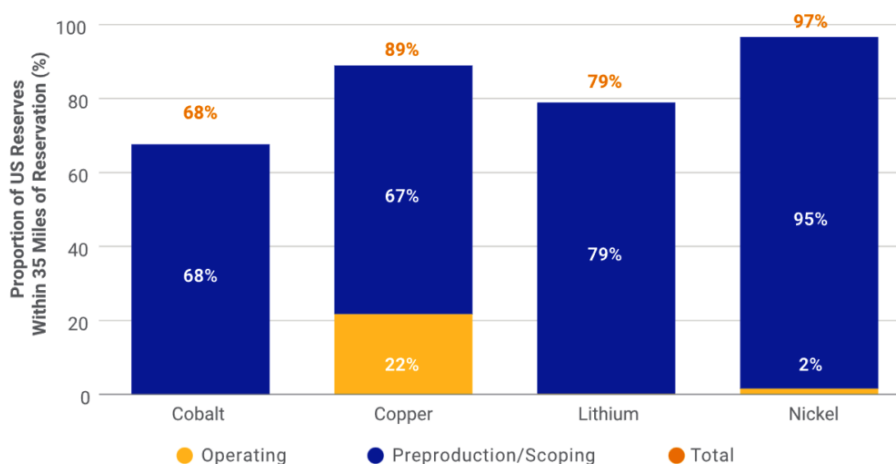
По данным Visual Capitalist, доля переработки никеля в стране составляет около 35%, лития - 58%, кобальта - 65%, редкоземельных элементов - 87%.

“Мы не можем построить будущее, сделанное в Америке, если мы сами зависим от Китая в отношении материалов, которые питают продукты сегодняшнего и завтрашнего дня”, - сказал Байден на мероприятии в Белом доме.

Цель состоит в том, чтобы создать полностью отечественную цепочку поставок металлов, необходимых для питания двигателей электромобилей, ветряных турбин и многого другого. Задача состоит в том, чтобы обеспечить устойчивую и ответственную добычу важнейших полезных ископаемых. Сам Байден заявил, что США поддержат новые шахты, которые позволят избежать "исторической несправедливости".

По данным финансовой компании MSCI, большая часть запасов кобальта, лития и никеля в США находится в пределах 35 миль от резерваций коренных американцев, и племена обеспокоены новыми проектами добычи полезных ископаемых.

US Transition-Metal Reserves Within 35 Miles of Native American Reservations



Data as of March 15, 2021. Source: MSCI ESG Research, U.S. Census Bureau's MAF/TIGER, S&P Global Market Intelligence

Президент Байден вступил в должность, поклявшись охранять ресурсы коренных американцев и отстаивать права коренных общин.

Но даже несмотря на то, что президент подчеркивает необходимость увеличения внутреннего производства важнейших минералов, его администрация заблокировала несколько предлагаемых американских шахт, включая проект Pebble на Аляске и проект Twin Metals Антофагасты в Миннесоте. Он также предпринял шаги, чтобы замедлить разработку литиевого рудника в Неваде от Ioneer.

“Важнейшие минералы играют ключевую роль в этом переходе, поэтому жизненно важно, чтобы Соединенные Штаты оставались лидером в ответственном поиске и переработке этих минералов”, - сказал Дэвид Уиллмс, старший директор отдела западной дикой природы и охраны природы Национальной федерации дикой природы.

- Мы настоятельно призываем администрацию работать с Конгрессом над усилением гарантий охраны дикой природы, уязвимых общин, наших государственных земель и вод при добыче полезных ископаемых внутри страны, а также над повышением стандартов труда для многих новых рабочих мест, которые будут созданы”.

<https://www.mining.com/navigating-mining-challenges-on-the-road-to-americas-ev->

KINROSS GOLD ПРОДАЕТ РОССИЙСКИЕ АКТИВЫ ЗА ПОЛОВИНУ ОГОВОРЕННОЙ ЦЕНЫ

15 июня 2022 года

Kinross Gold (TSX: G) (NYSE: KGC) заявила в среду, что продала свой рудник Купол и Удинский проект в России компании Highland Gold Mining на общую сумму \$ 340 млн наличными, что составляет половину объявленной в апреле цены.

Канадский шахтер приостановил свою деятельность в России в начале марта, чтобы как соблюдать западные санкции против Москвы в связи с ее вторжением в Украину, так и избежать репутационного ущерба, оставаясь в стране.

Компания Kinross, которая работала в федерации около 25 лет, заявила, что корректировка цен последовала за пересмотром, проведенным недавно созданной российской подкомиссией по контролю за иностранными инвестициями.

В дополнение к 340 миллионам долларов НАЛИЧНЫМИ, он также получит отсрочку платежа в размере 40 миллионов долларов в годовую годовщину закрытия.

Власти страны в марте заявили, что любая транзакция между россиянами и иностранными контрагентами требует разрешения комиссии, чтобы гарантировать, что решения о выходе не были продиктованы политическим давлением.

Активы, проданные Highland Gold, одному из крупнейших российских добытчиков драгоценных металлов, включали подземный рудник "Купол" и прилегающие лицензии на разведку в дальневосточном регионе страны на Чукотке, примерно в 7000 километрах от Украины.

В него также входил Удинск, первый проект Кинросса, который, как ожидается, будет разрабатываться по лицензии на Чулбаткан, приобретенной в 2020 году. Кинросс предполагал начать добычу на карьере в 2025 году.

“Мы рассматриваем это объявление как умеренно позитивное, поскольку сегодня Kinross наконец-то покинул Россию с 300 миллионами долларов наличными (рынок был обеспокоен тем, что КГК не получит никаких денежных средств), с небольшой отсрочкой на следующий год”, - сказал Скотиабанк в среду.

Аналитик ВМО Джеки Пшибыловски также квалифицировал продажу как положительную. “Хотя общая цена продажи меньше, чем сообщалось ранее, это включает в себя более высокую сумму авансовых денежных средств”, - написала она в записке для инвесторов.

“Теперь мы ожидаем, что компания будет полностью профинансирована до 2026 года при наших текущих прогнозах роста и товарных оценках – раньше, если бы мы предполагали только авансовый платеж в размере \$ 100 млн за российские активы, Кинроссу пришлось бы привлекать капитал в конце 2024 года”, - отметил Пшибыловский.

Опираясь на Тасиаста и Паракату

“После завершения сделки по продаже нашего российского бизнеса сбалансированный портфель Kinross сохраняет значительные перспективы производства, основанные на двух активах первого уровня – Tasiast и Paracatu, а также на мощном портфеле рудников в Северной и Южной Америке, растущем бизнесе в Чили и крупном проекте мирового класса Great Bear в Канада”, - говорится в заявлении генерального директора компании Пола Роллинсона.

До вторжения Москвы в Украину компания Kinross прогнозировала, что около 13% ее мирового производства будет приходиться на операции в стране.

Аналитики охарактеризовали решение Кинросса как позитивное, но с осторожностью отнеслись к относительно длительному графику платежей, равномерно распределенному на период 2022-2027 годов.

“Мы отмечаем, что сильно разрозненный план платежей сводит на нет непосредственные выгоды для Кинросса”, - написала Джеки Пшибыловски, аналитик ВМО, в аналитической записке для клиентов от 5 апреля.

Highland Gold — один из крупнейших производителей золота в России, с портфелем активов, расположенных в четырех горнодобывающих регионах - Чите, Камчатке, Чукотке и Хабаровске. Компания также вводит в эксплуатацию рудник "Озерное" в Бурятии.

<https://www.mining.com/kinross-gold>

RIO TINTO НАЧИНАЕТ ПОСТАВКИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ С РУДНИКА ГУДАЙ-ДАРРИ

Июнь 14, 2022

Глобальная горнодобывающая компания Rio Tinto заявила в среду, что начала поставки железной руды со своего рудника Гудай-Дарри в Западной Австралии, поскольку стремится увеличить общие объемы производства.

Капитальные затраты на шахту, срок службы которой, как ожидается, составит более 40 лет, оцениваются в 3,1 миллиарда долларов. Добыча на шахте будет продолжать расти до конца этого года и, как ожидается, выйдет на полную мощность в 2023 году, говорится в заявлении компании.

“Ввод в эксплуатацию Гудай-Дарри представляет собой успешную сдачу в эксплуатацию нашего первого за последние десять лет нового рудника, что помогает поддерживать рост производства пилбарской смеси, нашего флагманского продукта”, - сказал главный исполнительный директор Rio Tinto Iron Рудный Саймон Тротт.

Чтобы поддержать свои цели по сокращению выбросов углерода, Rio Tinto заявила, что шахта будет питаться от солнечной электростанции мощностью 34 мегаватта, которая, как ожидается, обеспечит около трети средней потребности шахты в электроэнергии после завершения строительства в августе.

Акции Rio выросли на целых 1,5% до \$ 112,66 на австралийской бирже, отметив лучший внутридневный процентный прирост с 8 июня после объявления.

“Мы ожидаем увеличения объемов производства и улучшения ассортимента продукции во втором полугодии с вводом в эксплуатацию и наращиванием мощностей Gudai-Darri”, - говорится в сообщении RBC Capital Markets.

Англо-австралийский горнодобывающий гигант заявил в феврале, что его проекты по замене в Пилбаре, включая Гудай-Дарри, могут привести к потенциальному увеличению капитала примерно на 15% из-за сохраняющихся ограничений COVID-19, включая проблемы с доступом к рабочей силе и качеством цепочки поставок.

Однако прогноз по капитальным затратам группы на 2022 год остается неизменным и составляет около 8 миллиардов долларов, добавил Рио.

Рио сообщила о более низких, чем ожидалось, объемах поставок железной руды в первом квартале и предупредила о рисках, связанных с устойчивой высокой инфляцией, возобновлением карантина из-за Covid-19 в Китае и затяжной российско-украинской войной.

(\$1 = 1,4476 австралийского доллара)

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

GIYANI METALS ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОБНОВЛЕНИИ ДЕМОНСТРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОЕКТА K.HILL BATTERY GRADE ПО ПРОИЗВОДСТВУ МАРГАНЦА В БОТСВАНЕ

16 июня 2022 г.

Giyaní Metals Corp. (TSXV: EMM, GR: A2DUU8) разработчик Проекта Hill battery grade по производству марганца в Ботсване предоставляет обновленную информацию о своей демонстрационной установке.

Основные моменты

Реализована возможность заказа второго кристаллизатора и испарителя, что позволит Демонстрационной установке работать в режиме непрерывного производственного процесса после завершения строительства.

Комбинированные кристаллизаторы Демонстрационного завода смогут производить до 600 кг сухих кристаллов моногидрата сульфата марганца высокой чистоты (“HPMSM”) в день с первыми поставками потенциальным покупателям аккумуляторных материалов к 2023 году.

В дополнение к заказу первой кристаллизаторной установки, объявленному 30 марта 2022 года, Компания получила возможность заказать второй кристаллизатор и испаритель для Демонстрационной установки. После детальных инженерных обсуждений со своими специализированными консультантами по гидрометаллургии Компания воспользовалась своим правом выбора и получила заказ на вторую установку.

Вторая установка позволит Демонстрационному заводу работать в режиме непрерывного производственного процесса с использованием различных условий подачи. Комбинированные установки кристаллизации обеспечат Демонстрационную установку производительностью до 600 кг сухих кристаллов HPMSM в день, в зависимости от содержания марганца в рудном сырье, которые могут быть отправлены потенциальным производителям для квалификации продукта.

С момента заказа первого кристаллизатора началось проектирование, которое продолжается и продолжается, и были закуплены ключевые длинномерные свинцовые изделия. Подписание контракта на строительство Демонстрационного завода в настоящее время ожидается в ближайшие недели, а первые образцы HPMSM будут отправлены потенциальным производителям в 2023 году.

Робин Бирчелл, генеральный директор Компании, прокомментировал:

“Установки кристаллизации являются важнейшими компонентами многих операций по переработке аккумуляторных металлов, и в связи с текущими проблемами с глобальной цепочкой поставок приобретение двух кристаллизаторов для нашего демонстрационного завода ставит Giyaní в завидное положение. С момента размещения нашего первого заказа в марте мы увидели, что время выполнения новых заказов на установки кристаллизации увеличилось до 18 месяцев, поскольку спрос со стороны сектора аккумуляторных металлов растет, чтобы удовлетворить спрос на рынке электромобилей. О компании Giyaní

Giyaní - минерально-сырьевая компания, нацеленная на то, чтобы стать одним из первых в Африке низкоуглеродистых производителей прекурсоров сульфата марганца высокой чистоты непосредственно из марганцевой оксидной руды, используемой производителями аккумуляторов для расширяющегося рынка электромобилей, благодаря развитию своих марганцевых активов в бассейне Канье на юго-востоке Ботсваны, (“Перспективы бассейна Канье”) через свою стопроцентную ботсванскую дочернюю компанию Menzi Battery Metals (Pty) Limited. Перспективы компании в бассейне Канье состоят из 10 лицензий на разведку и включают в себя бывшую добывающую шахту и проект Kgwakgwe Hill, известный как K.Проект Hill Battery по добыче

марганца, марганцевый проспект Оце и марганцевый проспект Лобаце, в обоих из которых исторически велась добыча полезных ископаемых.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/gyani-announces-update-on-demonstration-plant>.

ST. JAMES GOLD CORP. ПУБЛИКУЕТ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ SENTINEL В РАМКАХ ПРОЕКТА ФЛОРИН, ТЕРРИТОРИЯ ЮКОН, КАНАДА.

16 июня 2022 года

St. James Gold Corp. сообщает об интерпретации результатов, полученных путем фильтрации цифровых данных со спутникового снимка Sentinel, выбранного для охвата всей проектной территории в рамках проекта Сент-Джеймс Флорин, расположенного в округе Майо, территория Юкон, Канада (рис. 1).

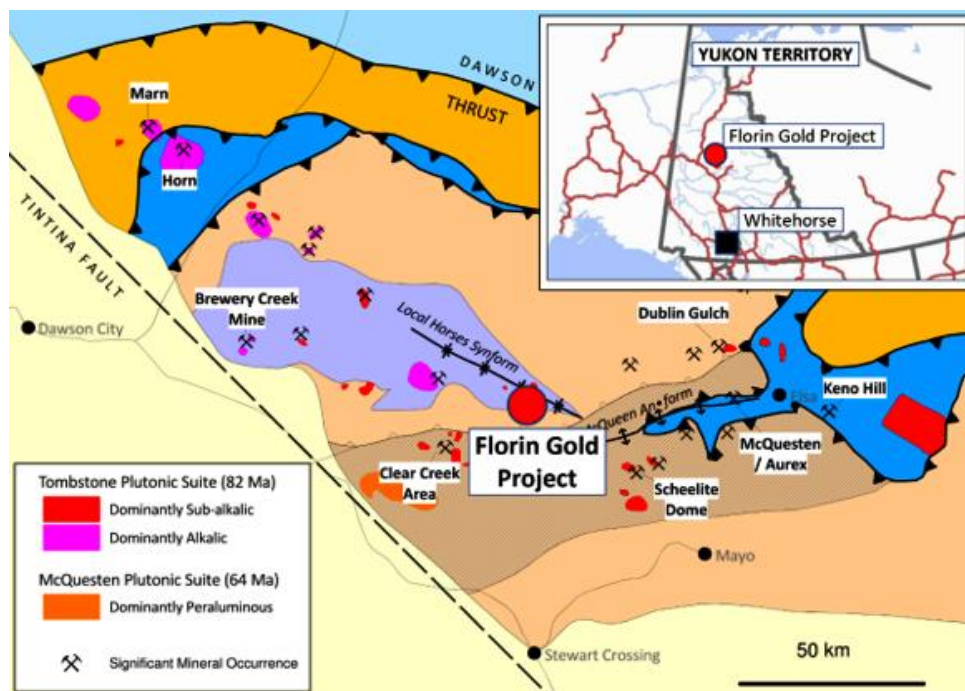


Рисунок 1: Местоположение проекта Florin Gold

Основные моменты

Интерпретация спутниковых данных Sentinel показывает почти 9 кв. км (3,5 км на 2,5 км на рисунке 2), овальной формы, сигнатура оксида железа WNW-ESE, которая окружает предполагаемый ресурс золота 2,47 млн унций в проекте Флорин

Фильтрация данных выявила интенсивную аномалию оксида железа и две глинистые аномалии к востоку от овальной сигнатуры вблизи штолен Тредвелла и глинистую аномалию к западу от овальной сигнатуры, все из которых могут быть апофизами вторжения километрового масштаба, лежащего в основе предполагаемой ресурсной области.

Дальнейшие аномалии изменения были интерпретированы за пределами непосредственной области Предполагаемого ресурса Флорин, но в пределах расширенной группы претензий Флорин (см. Пресс-релиз Сент-Джеймса от 21 октября 2021 года).

Sentinel - это полезный инструмент первого прохода для картирования содержания железа и глины, который можно использовать для выявления областей госсана, богатых оксидом железа, которые могут представлять остаточное содержание железа в результате сульфидной минерализации, и изменения эпитептермальной глины, которые могут представлять разрушение полевых шпатов из-за потока эпитептермальной жидкости внутри и вокруг минерализованных интрузий.

В непосредственной близости от предполагаемого ресурса Флорин данные Sentinel были интерпретированы, чтобы показать овальную сигнатуру оксида железа, где длина длинной оси составляет 3,5 км с простиранием WNW-ESE, которое грубо совпадает с простиранием разлома Джетро. Правдоподобная интерпретация этой овальной сигнатуры заключается в том, что она может быть результатом крупной гранитоидной интрузии на глубине, которая имеет в пределах этой сигнатуры предполагаемый ресурс Флорина (рис. 2)

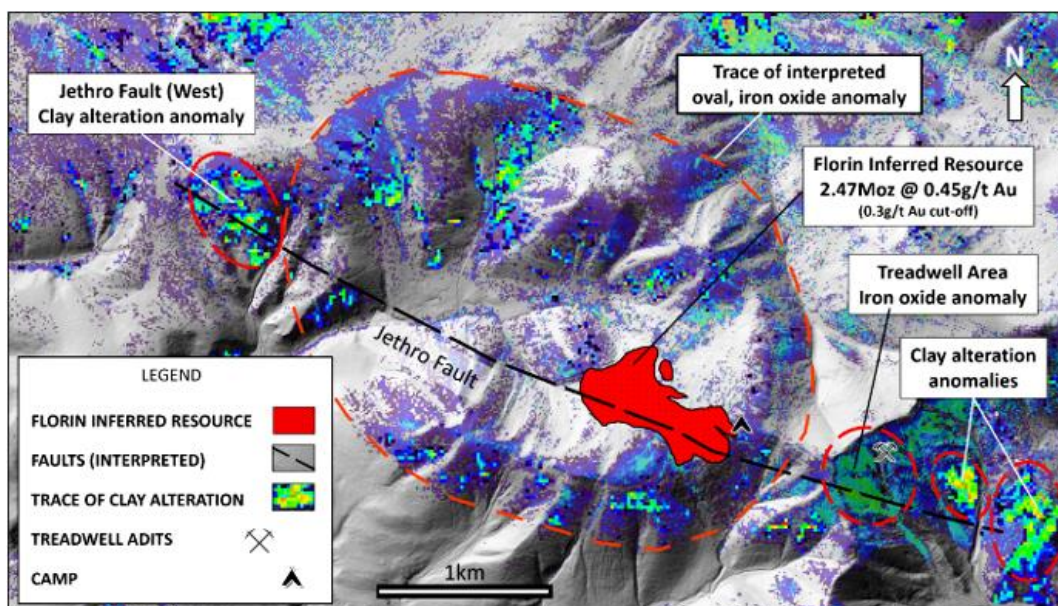


Рисунок 2: Интерпретированные аномалии изменения оксида железа и глины вокруг предполагаемого ресурса Флорина

На обоих концах овальной подписи вдоль разлома Джетро обозначено несколько аномалий:

а) Аномалия оксида железа, расположенная в 700 м к востоку от предполагаемого ресурса Флорин, непосредственно к юго-западу от штолен Тредвелла, где 2021 образец породы дал 15,8 г / т Au и 11,15 г / т Au соответственно, на дальней восточной периферии овальной сигнатуры;

б) две аномалии изменения глины, расположенные в 500 м и 1 км соответственно к востоку от штолен Тредвелла, расположенных на восточной оконечности разлома Джетро;

с) Аномалия диффузного изменения глины, расположенная в 2,5 км к северо-западу от предполагаемого ресурса Флорин, непосредственно к северу от следа разлома Джетро, который находится на дальней периферии к северо-западу от овальной сигнатуры.

Если овальная сигнатура действительно представляет собой крупную интрузию на глубине, вполне вероятно интерпретировать эти особенности как поверхностное проявление апофизов, связанных с гранитоидным интрузивом, размещение которого контролировалось разломом Джетро. Таким образом, эти аномалии станут объектами для дальнейшей разведки, картирования и отбора проб в течение предстоящих полевых сезонов. В дополнение к этим целям, в границах участка Флорин были выявлены другие цветочные аномалии, которые будут исследованы в надлежащее время.

Джордж Драженевич, генеральный директор St. James Gold, комментирует:

“Эти результаты указывают на цели разведки как в непосредственной близости, так и, вероятно, вдоль той же структуры, что и предполагаемый ресурс Флорин. Они будут разведаны и отобраны образцы, чтобы определить, являются ли они объектами бурения, направленными на возможное увеличение предполагаемых запасов унций в проекте Florin Gold. Мы воодушевлены систематическим подходом к разведке и потенциалом проекта Florin Gold в районном масштабе, учитывая, что очень небольшой процент этих перспективных объектов прошел буровые испытания”.

О компании St James Gold Corp .

St. James Gold Corp. является публичной компанией, котирующейся на венчурной бирже TSX под торговым символом “LORD”, на рынке США котируется на OTCQB под названием “LRDJF” и на Франкфуртской фондовой бирже под названием “BVU3”. Компания сосредоточена на создании акционерной стоимости за счет открытия и разработки экономически выгодных месторождений полезных ископаемых путем приобретения перспективных геологоразведочных проектов с четко очерченными геологическими теориями; интеграции всех доступных геологических, геохимических и геофизических данных; и финансирования эффективных программ разведки. В настоящее время Компания владеет: (i) 100-процентной долей в 29 исках, занимающих 1791 акр, в районе Гандер Голд в северо-центральной части Ньюфаундленда, расположенном рядом с проектом New Found Gold Corp. Queensway North; и (ii) 100-процентной долей в 9 исках и опцион на приобретение дополнительной 100-процентной доли в 19 исках, общей площадью 1730 акров, в центральном Ньюфаундленде, расположенном рядом с собственностью Marathon Gold на озере Валентайн; и (iii) опцион на приобретение до 85-процентной доли участия в проекте Florin Gold, охватывающем почти 22 000 смежных акров в историческом золотом поясе Тинтина на территории Юкон, Канада.

<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/interpretation-of-sentinel-satellite-imagery>

ЕВРОПЕЙСКИЙ ФОНД ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЗАПУСТИТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ

17 июня 2022 г.

Европейский фонд для инвестирования в важнейшие полезные ископаемые, необходимые для перехода к нулевым выбросам углерода, ищет миллиарды евро государственных и частных денег для запуска в начале следующего года, сообщил чиновник, работающий с инициативой ЕС по проекту.

В последние годы Европа и Соединенные Штаты изо всех сил пытаются возобновить внутреннее производство редкоземельных элементов, лития и другого сырья, используемого в электромобилях (электромобилях), и избавиться от зависимости от Китая.

Европейский сырьевой фонд должен начать с суммы около 2 миллиардов евро (2,09 миллиарда долларов), но в конечном итоге региону потребуется более 100 миллиардов евро (104,70 миллиарда долларов) инвестиций для производства достаточного количества важнейших полезных ископаемых, сообщил агентству Reuters Бернд Шефер, исполнительный директор EIT Raw Materials, финансируемой ЕС на этой неделе.

“Если вы посмотрите на огромные инвестиции, необходимые для производства сырья, необходимо вложить от 100 до 150 миллиардов евро, чтобы справиться с проблемами электрификации”, - сказал он из Нанси, Франция, на Всемирном форуме материалов.

“Существует большой интерес к инвестированию в Европу”, - сказал он, добавив, что были проведены обсуждения с частными спонсорами, такими как пенсионные фонды и такие учреждения, как Европейский инвестиционный банк.

ЕС запустил Европейский сырьевой альянс в 2020 году, чтобы обеспечить блок целым рядом важнейших полезных ископаемых, необходимых для достижения своей цели по переходу к нулевым выбросам парниковых газов к 2050 году.

Европейский сырьевой фонд будет использован для финансирования плана действий альянса, который призывает ЕС к 2030 году производить одну пятую часть собственных редкоземельных магнитов, жизненно важных для электромобилей и ветряных турбин, сокращая свою нынешнюю зависимость от Китая на 98%.

Европа продвигается вперед с техническими инновациями, необходимыми для зеленого будущего, но ей необходимо ускорить финансирование, чтобы начать добычу и переработку материалов, сказала Виктория де Маргари, основавшая Всемирный форум материалов в 2014 году.

Одним из препятствий является бюрократия, например, сотни страниц документации, необходимой для получения некоторых грантов ЕС, в то время как эквивалентное финансирование в Соединенных Штатах намного проще, сказала она.

Сила США в финансировании рискованных стартапов и достижения Европы в области технологий открывают возможности для сотрудничества, сказала Маргарет, которая работала в бывшей французской алюминиевой фирме Pechiney и в настоящее время входит в несколько советов директоров, включая группу прямых инвестиций Eurazeo.

“Это уникальная возможность для межатлантического сотрудничества”, - сказала она.

Шефер из EIT Raw Materials, отвечающий за реализацию плана действий альянса, добавил, что Европа также могла бы поучиться у Китая, который продвинулся вперед в электрификации при государственном финансировании.

(1 доллар = 0,9507 евро)

<https://www.mining.com/web/european-fund-for-critical-minerals-projects>

ГД ПРИНЯЛА ВО II ЧТЕНИИ ЗАКОН О ПЕРЕОФОРМЛЕНИИ ИНОСТРАНЦАМИ ЛИЦЕНЗИЙ НА НЕДРА

15 июня 2022,

Госдума во II чтении приняла законопроект, обязывающий иностранные компании переоформить лицензии на участки недр в РФ на российских юрлиц. Депутаты рассмотрели документ в среду, 15 июня.

В случае принятия закона в течение 30 дней после вступления в силу новых норм иностранные юрлица будут уведомлены о необходимости передать право пользования участком недр российскому юрлицу.

«В течение 90 дней со дня направления уведомления, предусмотренного ч. 2 настоящей статьи, пользователь недр, являющийся иностранным юридическим лицом, обязан создать в соответствии с законодательством РФ юридическое лицо для продолжения деятельности на предоставленном в пользование участке недр, к которому переходят право пользования данным участком недр и имущество,

необходимое для осуществления деятельности, указанной в лицензии на пользование недрами», — говорится в тексте проекта.

Вновь созданное юрлицо должно будет подать заявку на переоформление лицензии на пользование недрами.

Ранее, 26 мая, первый зампред комитета Госдумы по энергетике Игорь Ананских в беседе с «Известиями» выразил мнение, что возможное введение правительством запрета на доступ иностранных компаний к разработке российских недр было бы неправильным решением, потому что привлекать иностранцев надо, так как РФ обладает огромным количеством ископаемых и заинтересована в привлечении инвесторов для их разработки и реализации запасов.

Поправки были добавлены в законопроект, который правительство РФ внесло на рассмотрение палаты 7 декабря 2021 года. В первом чтении он был принят 22 февраля. Рассмотрение в третьем чтении

www.iz.ru

CORE ASSETS CORP. ПЕРЕСЕКАЕТ ОБШИРНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ FE-CU СКАРНОВ И СУ-ПОРФИРОВ В ПРОЕКТЕ LAVERDIERE

17.06.2022 г.

Основные моменты

Первые две буровые скважины геологоразведочной кампании 2022 года успешно подтвердили массивную или полумассивную минерализацию скарнов Fe-Cu и расширили порфировую минерализацию Cu до глубины чуть более 400 метров и остаются открытыми для разведки.

На сегодняшний день в проекте Лавердьер завершено алмазное бурение протяженностью 671 метр (рисунок 1).

Скважина LAV22-001 была пробурена круто на восток на глубину 268 метров и пересекла:

Чередующиеся интервалы вмещающих мрамор и локально массивных скарнов с преобладанием магнетита (Fe)-халькопирита (Cu), содержащих до 10% визуально крупнозернистого халькопирита; и зоны деформированного, измененного хлоритом фельзитового интрузива, который простирался от поверхности до глубины 78 метров

Зона разлома Ллевеллина (LFZ) была пересечена на глубине около 180 метров в LAV22-001 и состояла из связанных с разломом, мраморных, интрузивных и сильно изрезанных мафитовых вулканов, содержащих мелко рассеянную и локально распространенную магнетит-пирит-пирротиную минерализацию, которая сохранялась до конца скважины (ЕОН).

LAV22-002, самая глубокая буровая скважина, завершенная на участке на сегодняшний день, была забита из того же места, что и LAV22-001, и ориентирована на юго-запад, пересекаясь:

Чередующиеся интервалы скарнов, содержащих магнетит (Fe) ± халькопирит (Cu), гранатно-халькопиритовый эндоскарн (> 10% видимого халькопирита локально) и сильно измененный фельзитовый интрузив на глубине 224 метров

Зона верхнего молибденита (Mo), характеризующаяся пятнистым или мелко рассеянным молибденитом, содержащимся в хлоритово-эпидотово-гранатово-калиевом полево шпате, измененном кислым интрузивом, была пересечена на глубине 63 метров и периодически наблюдалась до глубины 189 метров

179-метровый интервал, который остается открытым на глубине халькопирит-борнит-порфировой минерализации и калийных изменений от 224 метров до 403 метров (ЕОН). Порфир является гранодиоритовым по составу и содержит рассеянный магнетит и халькопирит с локально распространенными прожилками магнетит-биотит-хлорит-халькопирит ± борнит и небольшими интервалами кварц-калиевого полевого шпата-биотит ± карбонат ± халькопирит ± магнетит

*Все анализы кернa еще не завершены, и до получения результатов анализа любые выводы о потенциальных содержаниях меди, золота, серебра и молибдена из геологических описаний, представленных в этом выпуске, носят умозрительный характер и основаны только на предварительных визуальных наблюдениях.

Вице-президент Core Assets по разведке Моника Баррингтон прокомментировала: "Бурение во французской штольне подтвердило наличие скарновой минерализации и пересеченного минерализованного порфира раньше, чем ожидалось. Предварительные наблюдения из первых двух скважин показывают, что мы находимся в пределах калиевой зоны минерализованного медьсодержащего порфирового кернa. Мы с нетерпением ждем результатов анализа и рады продолжить изучение геометрии и степени порфирово-скарновой минерализации в Лавердьере с помощью дополнительных полевых работ и алмазного бурения".

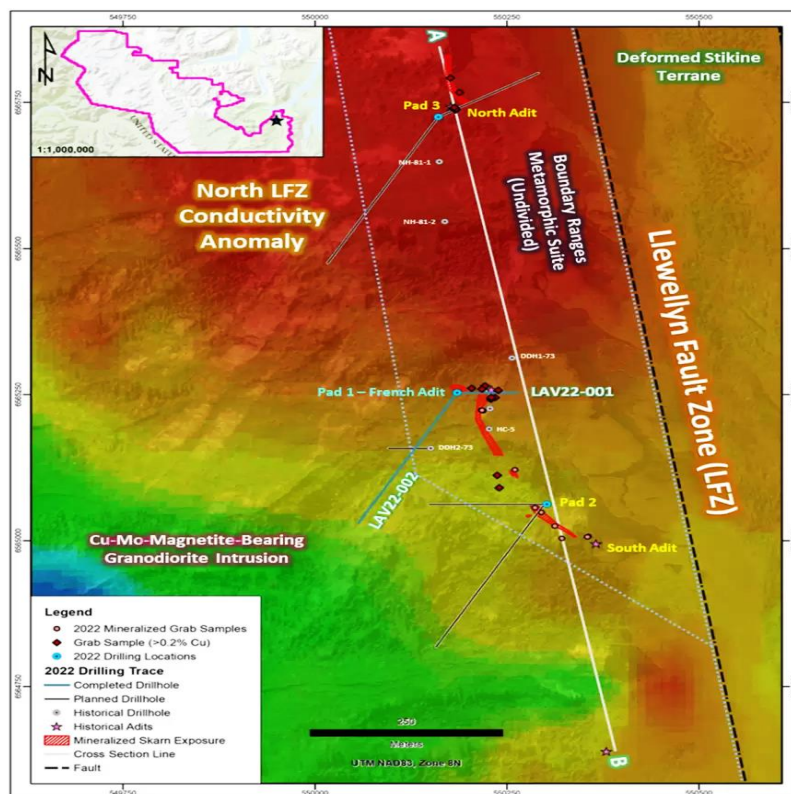


Рисунок 1 Скважины 2022 года, нанесенные на геофизические данные TauSf (увеличение проводимости - горячие цвета; увеличение удельного сопротивления или уменьшение проводимости - холодные цвета). Линия А-В иллюстрирует расположение ориентированного на восток поперечного сечения/3D-модели.

Бурение в рамках проекта Laverdiere

В июне для проекта Laverdiere запланировано разведочное алмазное бурение размером с штаб-квартиру на 1500 метров. В 2022 году планируется провести буровые работы, чтобы подтвердить и расширить высокосортные Fe-Cu-Au скарны и связанные с ними Cu-Mo порфировые минерализации, открытые на 800 метров вдоль западного склона Хобо-Крик, и до 400 метров глубиной, расположен между историческими Северным и Южным штольнями.

Проект Laverdiere расположен вблизи зоны разлома Ллевеллин, совпадающей с ручьем Хобо в восточной части Блу. Лавердьер характеризуется как мелкозернистый и крупнозернистый и локально массивный богатый Fe-Cu-Au скарн (магнетит и / или магнетит-халькопирит-доминирующий ± борнит-тетраэдрит-молибденит-пирит-пирротин), находящийся в доломитовых известняках и мраморах метаморфической свиты девонских пограничных хребтов. Вдоль западной стороны Хобо-Крик доломитовый известняк перекрыт тонкослоистым известняковым алевролитом, кварцитом и сланцем - все они локально сложены, умеренно наклонены к западу и пронизаны раннемеловой постаккреционной гранодиоритовой интрузией размером с батолит (Прибрежный плутонический комплекс). Гранодиорит является локально слоистым, Cu-Mo-содержащим и демонстрирует калиевые изменения в виде вторичного К-полевого шпата и измельченного биотита после роговой обманки вдоль контакта Fe-Cu-Au со скарнами.

Наиболее высокосортные залежи скарна, наблюдаемые в Лавердьере, залегают в доломитовых известняках, вблизи контакта алевролитов и вдоль границ внедрения гранодиоритов. Рассеянный и кварцево-жильный / трещиноватый халькопирит, молибденит, магнетит и малахит были обнаружены в обнажении гранодиоритов вдоль зоны разлома Ллевеллин (LFZ / Новое Creek) на расстоянии до 3,9 км к югу от основного скарнового тела Fe-Cu-Au (см. Выпуск новостей от 6 апреля 2022г.).

О компании Core Assets Corp.

Core Assets Corp. - канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении и разработке месторождений полезных ископаемых в Британской Колумбии, Канада. В настоящее время компания владеет 100% акций Blue Property, которые занимают земельный участок площадью 1111 648,8 га (~ 1116 км²). Проект находится в горнорудном районе Атлин, хорошо известном золотодобывающем лагере, расположенном на неподконтрольной территории Первой нации тлинкитов реки Таку и Первой нации Каркросс / Тагиш. В собственности Blue находится крупная структурная особенность, известная как зона разлома Ллевеллин ("LFZ"). Эта структура имеет длину около 140 км и простирается от зоны сдвига Талли-Хо на Юконе

на юг через владения Блу до ледникового щита Панхандл-Джуно на Аляске в Соединенных Штатах. Компания Core Assets считает, что район озера Южный Атлин и 333 были заброшены со времени последних крупных геологоразведочных кампаний в 1980-х годах. LFZ играет важную роль в минерализации приповерхностных залежей металлов по всему участку Blue. За последние 50 лет был достигнут значительный прогресс в понимании месторождений порфирирового, скарнового и карбонатного замещающего типов как во всем мире, так и в Золотом треугольнике Британской Колумбии. Компания использовала эту информацию в Blue Property для адаптации уже проверенной модели разведки и считает, что это может способствовать крупному открытию. Компания Core Assets рада стать одним из ведущих геологоразведчиков горного округа Атлин, где, по мнению ее команды, существуют значительные возможности для новых открытий и разработок в этом районе.

<https://www.juniorminingnetwork.com>

ЭКСПОРТ ГЛИНОЗЕМА ИЗ КИТАЯ РЕЗКО ВЫРОС, ЧТОБЫ ВОСПОЛНИТЬ ДЕФИЦИТ В РОССИИ

20 июня 2022 г.

Экспорт глинозема из Китая снова резко вырос в прошлом месяце, поскольку покупатели в России пытались восполнить дефицит из-за войны и санкций.

190 000 тонн, отгруженных в мае, увеличивают показатель с начала года до 380 000 тонн, что почти на 1000% больше, чем за аналогичный период 2021 года. Учитывая слабость экономики Китая, продажи ключевого сырья для производства алюминия, вероятно, будут оставаться на высоком уровне до тех пор, пока в России сохраняется дефицит.

Другие заметные торговые потоки металлов во втором выпуске торговых данных за май включают падение импорта металлопродукции до самого низкого уровня с 2000 года. Наряду с резким падением цен на железную руду, данные свидетельствуют о продолжающейся слабости строительного рынка Китая.

На энергетических рынках Китая произошло значительное падение экспорта бензина и дизельного топлива, при этом около трети отечественных мощностей по переработке топлива в настоящее время выведены из строя, поскольку экономика пытается оправиться от недавней вспышки вируса. Продажи дизельного топлива упали до самого низкого уровня за последние семь лет.

Что касается сельского хозяйства, то Китай сократил импорт кукурузы и пшеницы в мае, поскольку мировые цены на зерновые выросли после войны в Украине, в то время как закупки риса и сорго удвоились или даже больше, поскольку покупатели кормов для животных искали более дешевые заменители, сказал Лин Гофа, руководитель отдела исследований консалтинговой компании Bric Agriculture Group.

<https://www.mining.com/web/chinas-alumina-exports>

ПМЭФ-2022: МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА НОВОЙ ЭКОНОМИКИ

16 июня 2022

В рамках сессии эксперты обсудили вопросы трансформации добывающей промышленности в условиях энергоперехода и необходимость развития инновационных технологий в геологоразведке и добыче полезных ископаемых в условиях усиления экологических требований и активизации климатической повестки.

Во время своего выступления **Александр Черных** отметил: «Медь, никель, кобальт и металлы платиновой группы относятся к группе критических материалов, то есть это те виды полезных ископаемых, которые очень сложно заменить в используемых технологиях. Существуют большие риски отсутствия поставок этих металлов и высокая вероятность резкого роста цен на них. Они используются по самым разным направлениям, в том числе и в «зеленой» энергетике, электромобилях, электронике. Потребление этих металлов может привести к дефициту их на рынке. Если не будут вкладываться деньги и инвестиции в имеющиеся запасы и в доведение их до добычи и переработки, а также если не вкладывать деньги в геологоразведочные работы, то через десять лет это может привести к дефициту на рынке. На оценку и разведку месторождения для перехода к их добыче необходимо около 5-10 лет. И сейчас мы пришли к тому, что необходима резкая активизация геологоразведочных работ и инвестиций для создания новой и дополнительной минерально-сырьевых баз. Россия входит в число стран ведущих продуцентов по этим видам сырья, и, естественно, это создает благоприятные условия для возможности формирования стабильной добычи».

В свою очередь **Олег Казанов** рассказал, что батарейная промышленность – это мощный драйвер роста и говоря о нашей сырьевой базе стоит отметить, что она действительно велика и очень высокого качества. «Есть еще один положительный факт, который обязательно нужно отметить – никель и кобальт они очень часто находятся в одних и тех же месторождениях. Действительно растет рынок и по никелю,

и по кобальту. Если мы проанализируем структуру этого роста, а там рост приличный. По никелю каждые 5 лет примерно на 20% повышается, по кобальту на 30%. Так вот, анализ структуры этого прироста говорит о том, что практически 100% этого прироста обеспечивается нарастанием потребления в батарейной промышленности. Традиционные сферы более-менее стагнируют, металлургическая и батарейная промышленность как раз приводит к росту потребления, который есть. Например, по никелю - если сейчас в общем балансе никеля батарейное потребление примерно 6% от всего никеля, производимого в мире, то к 2030 году уже будет 36%. К тому же году доля кобальта, которая идет на батарейное производство будет составлять 63-65% от всего кобальта, который есть», – сказал он.

Участники сессии обсудили взаимосвязь целей устойчивого развития ООН и сдерживание климатических вызовов, а также климатическую повестку и ориентацию на «зеленую» энергетику, которые учитываются в модели устойчивого развития добывающей промышленности Китайской Народной Республики.

В том числе были затронуты вопросы необходимости соблюдения разумного баланса при реализации энергетического перехода на основе реальной оценки текущего и перспективного спроса на углеводородное сырье, внедрения альтернативных источников, активизации геологоразведки, поиска, разработки и добычи сырья для нового технологического уклада, и определения сырьевого потенциала России в добыче углеводородов и критических минералов.

В результате дискуссии участники определили новые точки роста и потенциал России в новой экономике.

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14366.html>

MIDLAND EXPLORATION ОБЪЯВЛЯЕТ О НОВОМ СТРАТЕГИЧЕСКОМ ПРИОБРЕТЕНИИ С ПОТЕНЦИАЛОМ NI-CU-CO-PGE В РЕГИОНЕ АБИТИБИ

22 июня 2022 г.

Это новое стратегическое приобретение также расположено примерно в 60 километрах к западу от зоны Коперника, открытой компанией Midland в 2016 году в рамках совместного проекта Laflamme, в результате которого было получено содержание до 0,45% Ni, 0,33% Cu, 0,15 г/т Pt и 0,24 г/т Pd на протяжении 42,60 метров (длина керна) в скважине LAF-16-38, от 446,50 до 489,10 метров

Этот новый проект, получивший название Nickel Square, простирается на общую площадь около 300 квадратных километров с большим, но недостаточно изученным потенциалом для Ni-Cu-Co-PGE. Он охватывает самые крупные вторжения, серию ультраосновных вторжений, которые локально связаны с непроверенными историческими электромагнитными (ВХОДНЫМИ) проводниками. В северной части проекта Nickel Square историческая проба, собранная «Министерством энергетики и природных ресурсов Квебека» в ультрамафитовых породах Мезереста с незначительной сульфидной минерализацией, дала аномальные значения 0,20% Ni, 450 частей на миллион Cu, 110 частей на миллион Co, 117 частей на миллион Pd и 68 ppb Pt.

Подобно зоне Коперника, обнаруженной Мидлендом дальше на восток, эти ультрамафитовые интрузии расположены преимущественно матовых породах, отнесенных к группе Ванье-Далет-Пуарье. Эти мафитно-ультрамафитовые скопления расположены примерно в 10 километрах к северу от осадочной железистой формации, состоящей в основном из песчаников и графитовых глинистых пород.

Мидленд стремится начать разведку на участке с помощью геологоразведочной кампании и магнитной съемки высокого разрешения, запланированной на этот год.

О Мидленде

Мидленд нацелен на превосходный минеральный потенциал Квебека, чтобы открыть новые месторождения золота мирового класса, элементов платиновой группы и благородных металлов. Midland гордится тем, что рассчитывает на авторитетных партнеров, таких как BHP Canada Inc., Rio Tinto Exploration Canada Inc., Probe Metals Inc., Wallbridge Mining Company Ltd., Agnico Eagle Mines Limited, SOQUEM Inc., Osisko Development Corp., Nunavik Mineral Exploration Fund и Abcourt Mines Inc. Мидленд предпочитает работать в партнерство и намеревается быстро заключить дополнительные соглашения в отношении вновь приобретенной недвижимости. В настоящее время руководство рассматривает другие возможности и проекты для наращивания портфеля Корпорации и создания акционерной стоимости.

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

США ВЫДЕЛЯЮТ 74 МИЛЛИОНА ДОЛЛАРОВ НА КАРТИРОВАНИЕ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

23 июня 2022 г.

Министерство внутренних дел США выделило более 74 миллионов долларов на инвестиции в 30 штатах в исследования и картографирование районов с потенциалом добычи важнейших полезных

ископаемых, поскольку администрация Байдена стремится укрепить ключевые внутренние цепочки поставок.

Финансирование также будет охватывать сбор геонаучных данных, сохранение данных и научную интерпретацию областей с потенциалом для важных полезных ископаемых Геологической службой США (USGS), Инициативой по картированию ресурсов Земли или MPT Земли.

Правительство считает, что эта инициатива приведет к лучшему научному пониманию важнейших минеральных ресурсов, имеющихся в стране, включая полезные ископаемые, обнаруженные в отходах шахт.

Президент Джо Байден в марте ввел в действие Закон об оборонном производстве, чтобы уменьшить зависимость страны от импорта важнейших полезных ископаемых, особенно из Китая и России.

Решение добавило литий, никель, кобальт, графит и марганец в список товаров, подпадающих под действие федерального закона.

Геологическая служба США в настоящее время перечисляет 50 полезных ископаемых как критически важные — на 15 товаров больше по сравнению с первым национальным списком важнейших полезных ископаемых, составленным в 2018 году.

Мировой спрос на металлы для аккумуляторных батарей возрос, поскольку страны стремятся достичь своих целей по обезуглероживанию к 2050 году, но, по данным Всемирного банка, производство, по-видимому, сосредоточено в определенных странах.

Китай обладает почти монополией на производство редкоземельных элементов, используемых от военных и оборонных технологий до магнитов в электромобилях. Нация, которая контролирует от 85 до 90% мировой переработки редкоземельных элементов, недавно объединила трех производителей этих элементов, чтобы еще больше усилить влияние государства.

На долю России приходится 6% мировых поставок алюминия и 7% мировой добычи никеля.

Более двух третей известных мировых запасов лития находятся в Чили, Боливии и Аргентине, также известных как “литиевый треугольник”.

Демократическая Республика Конго обладает крупнейшими в мире запасами кобальта, а запасы бокситов в значительной степени сосредоточены в Бразилии, Гвинее, Индонезии и Ямайке.

В настоящее время на долю США приходится менее 1% мировых запасов добытого лития, и они сильно зависят от импорта этого и других ключевых металлов.

<https://www.mining.com/us-allots-74-million-to-critical-minerals-mapping>

НА КАРТУ ПОСТАВЛЕНО ОДНО ИЗ КРУПНЕЙШИХ В МИРЕ КОБАЛЬТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В КОНГО.

23 июня 2022 г.

Спор вокруг одного из крупнейших медно-кобальтовых рудников в Демократической Республике Конго обостряется, угрожая сорвать экспорт основных аккумуляторных материалов и поднимая вопросы о будущем проекта.

Топ-менеджер государственной горнодобывающей компании Gecamines заявил, что partner СМОС Group Ltd. задолжала 7,6 миллиарда долларов по просроченным платежам, и даже обвинил китайского производителя металлов и трейдера в создании угрозы национальной безопасности. СМОС заявила, что отрицает обвинения, “решительно” выступает против того, что она считает необоснованными нападениями, и будет защищать свои права и интересы.

Суть спора заключается в роялти за добычу полезных ископаемых. Компания Gecamines, владеющая 20% рудника Tenke Fungurume, обвиняет контролирующего акционера СМОС в занижении отчетности о запасах полезных ископаемых и сокрытии данных, чтобы избежать увеличения платежей по их соглашению.

Ранее в этом году суд постановил, что шахтой должен управлять временный администратор, пока обе стороны улаживают свои разногласия. Тем не менее, СМОС заявляет, что по-прежнему отвечает за управление проектом, и настаивает на том, что это обычный бизнес.

Теперь Gecamines разжигает риторику, угрожая на прошлой неделе полностью отменить партнерство и вернуть права на депозит. По словам заместителя главного исполнительного директора Леона Мвине Кабиены, компания задолжала около 5 миллиардов долларов роялти и хочет также получить более 2,5 миллиардов долларов процентов.

“Если мы определим, что это не работает, даже в браке, всегда будут разводы”, - сказал Мвине в понедельник в интервью в штаб-квартире Gecamines в горнодобывающем центре Лубумбаши. “Это самое крупное ограбление за последние двадцать лет, и Gecamines не собирается продолжать в том же духе”.

Обостряющаяся борьба важна из-за огромной роли Конго в мировых поставках кобальта, жизненно важного компонента многих аккумуляторов для электромобилей. В прошлом году Tenke была одним из крупнейших производителей кобальта, а также крупным поставщиком меди.

Размолвка также происходит на фоне усилий президента Феликса Чисекеди усилить контроль за сделками по добыче полезных ископаемых, заключенными при его предшественнике Джозефе Кабиле. Из-за богатства полезных ископаемых Конго трудно игнорировать мировой горнодобывающей промышленности, но многие держатся подальше из-за предполагаемого риска, поэтому за спором будут внимательно следить другие международные добытчики и потенциальные инвесторы.

По словам Мвине, следующим шагом Gecamines может стать прекращение продаж полезных ископаемых Tenke. Государственная компания не подписала свое ежегодное коммерческое соглашение с предприятием, и без этого Mwine говорит, что любой экспорт технически незаконен.

СМОС заявляет, что обвинения против нее беспочвенны и что выплаты роялти четко определены в ее соглашении с Gecamines.

“Есть люди, которые игнорируют основные факты и действуют вопреки установленному соглашению, пытаясь саботировать дружественную атмосферу дружеских переговоров, говоря ложь, создавая проблемы и нападая на партнеров”, - говорится в ответе СМОС, отправленном по электронной почте. “Это не оправдано. СМОС решительно выступает против этого. Мы сохраним все средства, включая законные, для защиты наших законных прав и интересов”.

СМОС купила контроль над Tenke Fungurume Mining Sarl у базирующейся в Финиксе Freeport McMoRan Inc. около пяти лет назад в результате сделки, которая в конечном итоге обошлась компании более чем в 3 миллиарда долларов. В прошлом году СМОС объявила о вливании в рудник 2,5 миллиарда долларов, чтобы удвоить добычу, что вызвало вопросы у Gecamines и правительства о том, не занижает ли компания свои запасы.

Согласно измененной конвенции о добыче полезных ископаемых от 2010 года, Tenke Fungurume Mining должна выплачивать Gecamines роялти в размере 12 долларов США за каждую тонну доказанных и вероятных извлекаемых запасов меди, превышающих 2,5 миллиона тонн.

В августе прошлого года Чисекеди создал специальную комиссию, координируемую Mwine, для расследования сделки, а в декабре Gecamines подал иск против компании. В феврале суд вынес решение в пользу Гекаминеса, постановив, что Tenke должен руководить не менее шести месяцев администратор Сейдж Нгои Мбайо.

Гекаминес поддержал Нгои, когда его назначение вступило в силу в начале этого месяца, но он говорит, что конголезские солдаты, которые защищают шахту от шахтеров-кустарей с 2019 года, запретили ему въезд. По словам Мвине, большое военное присутствие на объекте и отказ разрешить въезд Нгоиэ представляют угрозу национальной безопасности.

Заместитель генерального директора также раскритиковал методы добычи полезных ископаемых ТФМ, а также количество рабочих-экспатриантов, которые, по его словам, выполняют работу, которую местные жители могли бы легко выполнить на шахте.

<https://www.mining.com/web/one-of-worlds-biggest-cobalt-mines>

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

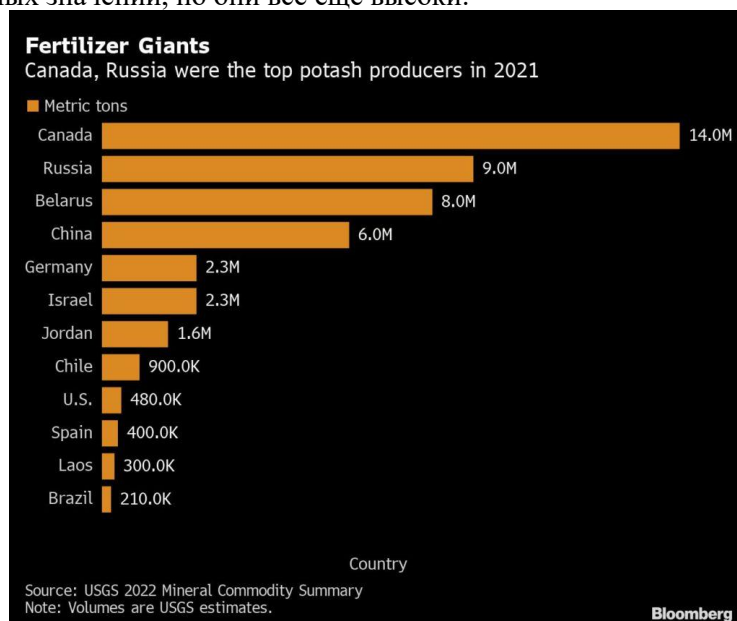
NUTRIEN УВЕЛИЧИТ МОЩНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ ПО МЕРЕ РОСТА ЦЕН 9 июня 2022 г.

Крупнейшая в мире компания по производству удобрений увеличит производство после нескольких месяцев перебоев с поставками и резкого роста цен на товары и продукты питания.

Nutrien Ltd. увеличит производство калия до 18 миллионов тонн к 2025 году, что на 40% больше, чем в 2020 году, говорится в заявлении компании в четверг со ссылкой на «структурные изменения на мировых рынках энергетики, сельского хозяйства и удобрений».

«Задача накормить растущий мир никогда не была так очевидна, поскольку глобальные ограничения поставок способствовали росту цен на сырьевые товары и усилили озабоченность по поводу глобальной продовольственной безопасности», — сказал Кен Зейтц, исполняющий обязанности президента и главного исполнительного директора Nutrien. «Не существует простого или быстрого решения для преодоления этой проблемы, и мы видим потенциал для многолетнего укрепления фундаментальных показателей рынка сельскохозяйственных и сельскохозяйственных ресурсов».

Это заявление было сделано на фоне стремительного роста цен на удобрения после вторжения России в Украину. Россия является важным экспортером всех основных видов питательных веществ для сельскохозяйственных культур. Участники рынка были обеспокоены тем, сколько поставок будет отправлено из страны и как впоследствии могут измениться глобальные цепочки поставок. Некоторые цены упали до рекордных значений, но они все еще высоки.



По словам Зейтца, Nutrien будет в состоянии восполнить пробелы в поставках.

«Финансовые санкции и другие ограничения в отношении России и Беларуси приведут к более устойчивым изменениям в структуре мировой торговли, поскольку клиенты отдадут приоритет надежности поставок», — сказал Зейтц в ходе телефонного разговора с инвесторами в четверг.

Канадская компания также заявляет, что возможны задержки с вводом в эксплуатацию новых калийных мощностей из региона, которые должны были обеспечить 60% новых поставок в следующие пять лет, сказал он.

Канада является крупнейшим производителем калия в мире, за ней следует Россия и Беларусь. На Беларусь приходится около пятой части мировых поставок, но в январе Литва перекрыла ключевой транзитный маршрут питательных веществ из-за санкций США, введенных против страны в 2021 году. Это ужесточило рынок.

Действия Nutrien могут помочь справиться с растущим дефицитом, поскольку высокие цены на сырье побуждают фермеров покупать удобрения для выращивания большего количества

сельскохозяйственных культур, а конфликты в Европе угрожают поставкам, отмечает аналитик Bloomberg Intelligence Джейсон Майнер.

«Главное — оставаться производителем с низкими издержками», — сказал Майнер. «Nutrien сохранила стоимость метрической тонны калия на уровне 94 долларов в 2021 году, однако строительство и рост заработной платы становятся все более серьезными проблемами для проектов по расширению химических продуктов».

<https://www.mining.com/web/nutrien-will-boost-fertilizer-production>

ЛОМИКО METALS СТРЕМИТСЯ СТАТЬ РЕГИОНАЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ ПОСТАВОК ГРАФИТА, НЕОБХОДИМОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ.

Июнь 13, 2022

Канадский исследователь Lomiko Metals (TSXV: LMR; US-OTC: LMRMF) ищет графит и литий— критические ингредиенты для анода и катода литий-ионных батарей, стимулирующих глобальный толчок к декарбонизации.

Компания junior miner продвигает свой флагманский проект La Loutre graphite в графитовом поясе Гренвилл на юге Квебека, примерно в 180 км к северо-западу от Монреаля.

По словам главного операционного директора компании Горданы Слепцовой, Lomiko также изучает весьма перспективный пояс в поисках дополнительных месторождений графита, чтобы развивать “устойчивые поставки крупнозернистого природного графита для формирующегося регионального рынка производства аккумуляторов для электромобилей и более широких рынков графита”.

По данным Benchmark Mineral Intelligence, мировой спрос на графит в секторе производства аккумуляторов, как ожидается, будет расти в течение следующего десятилетия, ежегодно увеличиваясь на 30%. Однако в отсутствие новых поставок Бенчмарк прогнозирует дефицит графита в размере 8 миллионов тонн к 2040 году.

В Ла-Лутре обширная программа бурения по расширению и модернизации ресурсов компании, запланированная на лето 2022 года, пробурит около 120 скважин (18 000 метров) в двух зонах объекта, известных как зоны электромобилей и батарей. (На сегодняшний день компания пробурела 49 отверстий (6 942 метра) для электромобиля и 62 отверстия (8 218 метров) для аккумулятора.)

Буровая кампания уже идет полным ходом, и “мы ожидаем, что она поможет подтвердить форму и размер рудного тела и поддержит повышение текущих предполагаемых минеральных ресурсов до измеренной и указанной категории”, - говорит Слепцев.

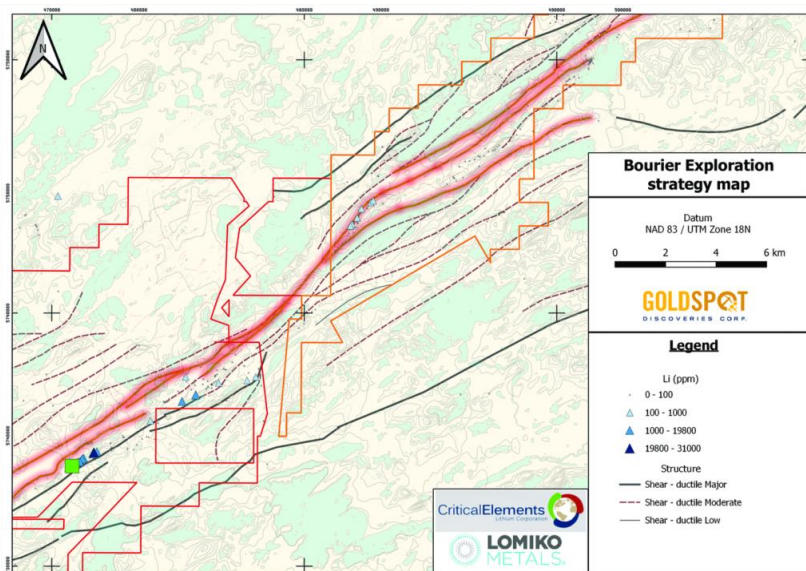
- Мы ожидаем, что бурение займет от четырех до пяти месяцев, и результаты будут использованы для составления обновленной оценки ресурсов, которую мы планируем опубликовать к концу года или в начале января, в зависимости от сроков выполнения анализов”.

Она добавила, что обновленный ресурс ляжет в основу предварительного исследования проекта и “будет включать планы создания углеродно-нейтральной шахты”.

Минеральные ресурсы в Ла-Лутре в настоящее время составляют 23,2 миллиона тонн с сортировкой 4,51% графитового углерода (Cg) на 1 миллион тонн графита и предполагаемые ресурсы 46,8 миллиона тонн с сортировкой 4,01% Cg на 1,9 миллиона тонн графита. Оценка была основана на марке отсечения 1,5% графита.

В июле 2021 года предварительная экономическая оценка (PEA) для La Loutre наметила открытый карьер с 15-летним сроком эксплуатации, производящий 97 400 тонн графитового концентрата в год на общую сумму 1,4 миллиона тонн в течение срока службы шахты. Ожидается, что общие затраты на поддержание рудника составят в среднем 406 долларов на тонну графитового концентрата в течение всего срока службы рудника.

Первоначальные капитальные затраты составляют 183,5 миллиона долларов, при этом в бюджете заложено 29,3 миллиона долларов на поддержание капитала в течение всего срока службы шахты. На ранней стадии исследования чистая приведенная стоимость после налогообложения оценивалась в \$144,2 млн с использованием ставки дисконтирования 8% и цены графитового концентрата в \$916 за тонну, а внутренняя норма прибыли после налогообложения - в 21,5%. Первоначальный капитал будет окуплен чуть более чем через четыре года.



Структурная карта литиевого проекта Бурье в районе залива Джеймс в Квебеке.

Ломико также проводит дальнейшие металлургические испытания графитового материала из Ла-Лутра и отправила образцы графитового концентрата в три независимые лаборатории для подтверждения чистоты графита.

Ранее этой весной программа испытаний, завершенная лабораториями Cogem и ProGraphite, дала “обнадеживающие результаты” от 1,8-килограммового графитового флотационного концентрата, оцененного в рамках металлургической программы компании на 2021 год, которая, по словам Слепцева, показала, что графитовый концентрат может быть “успешно повышен с чистоты 98,4% графитового углерода до большей более 99,9%.

- Дополнительные испытания, проведенные в этом году, обеспечат большую уверенность в пригодности графита для анодных аккумуляторов, которые требуют графитовых концентратов с чистотой до 99,95%”.

Компания собрала 1 тонну ядерного материала, который будет испытан для подтверждения результатов первоначальных металлургических испытаний во время ПЭА и самых последних испытаний графитового концентрата, проведенных COREM и ProGraphite.

“Результаты дополнительных испытаний, которые должны быть завершены лабораториями SGS, ожидаются во второй половине этого года и будут использованы для дальнейшего определения технологической схемы, которая будет лежать в основе проекта завода в рамках предлагаемого PFS”, - говорит Слепцев.

Концентрат, полученный во время флотационных испытаний, добавила она, будет использоваться для испытаний батарей и других дорогостоящих испытаний в качестве продолжения первоначальной работы, завершенной COREM и ProGraphite в начале этого года, “но на более крупном образце концентрата”.

В рамках предложенной Ломико региональной геологоразведочной программы она уже подала 236 заявок на шесть проектов площадью 142,6 кв. км в Лаврентийском регионе Квебека. Эти претензии лежат в радиусе 100 км от Ла-Лутра, причем 28 из них примыкают к Ла-Лутру.

Слепцев говорит, что программа разведки новых месторождений на ранней стадии “будет нацелена на многочисленные недостаточно изученные минерализованные проявления и включать в себя бортовые магнитные и электромагнитные съемки высокой четкости во временной области”.

Опросы, добавила она, будут охватывать все шесть проектов и дадут компании “хорошее представление о том, куда смотреть дальше. Как только результаты изысканий будут оценены, мы проследим за любыми выявленными целями с помощью программ геологоразведки, разведки и отбора проб”.

По словам Слепцева, в настоящее время в казне Ломико находится около 4,6 миллиона долларов, которые, по ее словам, “пойдут на финансирование кампании бурения скважин, металлургических испытаний и сбора исходных данных. Однако для финансирования предлагаемого ПФС компания “будет стремиться привлечь дополнительный капитал”.

Компания, продолжает она, “стремится привлечь 5-7 миллионов канадских долларов, которые будут использованы для завершения всех необходимых исследований, включая оценку ресурсов, планирование

шахт, проектирование установок, а также инфраструктурные и геотехнические исследования и проекты в Ла-Лутре и региональной программе разведки”.

Литиевый актив Ломико - это проект Бурье площадью 102,5 кв.км в районе Джеймс-Бей в Квебеке, примерно в 450 км к северо-востоку от Валь-д'Ора. Bourier - это цель разведки на ранней стадии, которую Ломико выбрала из лития критических элементов (TSXV: CRE; US-OTC: CRECF).

В настоящее время Ломико работает над первым этапом владения 49% и, следовательно, над вторым этапом владения 70%, говорит Слепцев. “На данный момент мы рассматриваем планы с критическими элементами для предстоящей геологоразведочной программы 2022 года на этом объекте. Мы с нетерпением ждем продолжения работы над литий-тантал-цезиевыми аномалиями и целями, намеченными на 2021 год”.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-lomiko-metals>

МАНИТОБА ПРИСТУПАЕТ К ДОБЫЧЕ КАЛИЯ С ОДОБРЕНИЕМ ПЕРВОГО ПРОЕКТА БЛИЗ РАССЕЛА

15 июня 2022 г.

Являясь восточным соседом Саскачевана, ведущего мирового производителя калия и родины всех канадских калийных рудников, Манитоба официально начала добычу калия, и правительство провинции одобрило ее первый проект по разработке калийных месторождений.

Было дано разрешение калийной и агропромышленной корпорации Манитобы (PADCOM) начать добычу и производство вблизи общины Рассел в западной Манитобе, объявила премьер-министр Хизер Стефансон на конференции Ассоциации старателей и разработчиков Канады на этой неделе.

“Это значительный шаг вперед в нашем стремлении сделать Манитобу мировым лидером в области устойчивой разработки полезных ископаемых”, - сказал Стефансон.

“Наше правительство с гордостью сообщает, что PADCOM получила все необходимые разрешения на запуск в производство первой в Манитобе калийной добычи. Мы работаем с руководством коренных народов и общинами над поощрением участия в секторах минеральных ресурсов и обеспечением того, чтобы общины получали выгоду от роста в этих секторах”.

По данным PADCOM, в настоящее время Манитоба потребляет около 50 000 тонн калия в год из 350 000-500 000 тонн, потребляемых по всей стране. Поташ является важным минералом и одним из трех важных удобрений в мире. В 2014 году компания приобрела права на минерал в Манитобе.

Следуя модели развития сообщества, PADCOM разработала партнерство с Gambler First Nation, которая будет иметь 20% акций проекта. Кроме того, PADCOM представит соглашения об общественных льготах нескольким общинам коренных народов в этом районе, Федерации метисов Манитобы и муниципалитету Рассел-Бинскарт.

Даймон Гийяс, президент PADCOM, заявил, что калийный рудник, как ожидается, создаст 17-25 новых рабочих мест в регионе уже в октябре, когда ожидается начало эксплуатации.

Согласно веб-сайту канадского правительства, проект будет включать в себя установку по переработке калийных удобрений с центрифугой и сушилкой. Поташ будет добываться с помощью горячего рассола, закачиваемого и добываемого через скважины. Проект позволит производить до 250 000 тонн калийных удобрений в год и иметь ожидаемый срок службы более 100 лет.

PADCOM уже завершила первую часть проекта, в рамках которой были пробурены две скважины недалеко от общины Харроуби, которая находится в 16 км к западу от Рассела и недалеко от границы с Саскачеваном, чтобы исследовать местные калийные ресурсы и определить их целесообразность.

После недавнего утверждения лицензии в соответствии с Законом об охране окружающей среды и подписания соглашения об аренде полезных ископаемых с провинцией, PADCOM теперь уполномочена перевести разработку на следующую фазу добычи.

“В этой операции будет использоваться более экологичный процесс добычи полезных ископаемых. Физический след невелик, и в процессе будет использоваться экологически чистая электроэнергия Манитобы, а не ископаемое топливо”, - сказал Даймон Гийяс, президент PADCOM.

“Мы рады сотрудничать с Gambler First Nation в разработке первой калийной операции в Манитобе. Эта инициатива поможет поддержать восстановление экономики Манитобы и сыграет важную роль в превращении Манитобы в мирового лидера в области добычи полезных ископаемых”

<https://www.mining.com/manitoba>

ВНР ОТКРЫТА ДЛЯ КАЛИЙНОГО ПАРТНЕРА, НО ПЛАНИРУЕТ ВОЙТИ В БИЗНЕС УДОБРЕНИЙ В ОДИНОЧКУ

13 июня 2022 г.

ВНР Group открыта для привлечения партнера, поскольку она строит свое первое калийное месторождение в канадской провинции Саскачеван, но также может действовать в одиночку и в настоящее время не участвует в переговорах с конкурирующей компанией Nutrien Ltd, сообщил в понедельник высокопоставленный исполнительный директор ВНР.

“Мы более чем счастливы и готовы работать с партнерами. Однако нам не нужен партнер”, - заявил Рагнар Удд, президент ВНР Minerals Americas, в интервью Reuters. “Так что речь должна идти действительно о том, какой вклад этот партнер на самом деле внесет в этот микс”.

В прошлом месяце ВНР заявила, что рассматривает возможность ускорения проекта в Янсене, Саскачеван, на год в условиях ограниченных мировых поставок калия после вторжения России в Украину. Цены на питательные вещества для сельскохозяйственных культур резко выросли с тех пор, как западные санкции были введены против России в связи с вторжением.

Компания Nutrien, крупнейший в мире производитель калия, базирующаяся в Саскачеване, на прошлой неделе заявила, что планирует увеличить мощности на 20% к 2025 году.

Временный генеральный директор Nutrien Кен Сейтц заявил агентству Reuters, что у него не было никаких обсуждений с ВНР с тех пор, как он занял эту должность в январе.

Россия и Беларусь, которые также находятся под санкциями, являются вторыми и третьими по величине производителями калия в мире, в то время как Канада занимает 1-е место.

До введения санкций некоторые аналитики говорили, что производство калийных удобрений выглядело хорошо обеспеченным. Но Udd заявила, что ВНР привлекает устойчивый рост мирового спроса на калийные удобрения, и планируемое расширение восточноевропейских рудников теперь, похоже, находится под угрозой срыва.

Стоимость первого этапа проекта Jansen оценивается в 5,7 миллиарда долларов, а годовая мощность составит 4,4 миллиона тонн, начиная с конца 2026 года.

“Вносим ли мы свой вклад в перенасыщение? Это еще предстоит выяснить”, - сказал Удд, добавив, что ВНР в конечном итоге хочет стать лидером рынка.

По словам Удда, шахтные стволы Янсена рассчитаны на производительность 16 миллионов тонн в год.

Канада инвестирует до 100 миллионов канадских долларов (77,83 миллиона долларов) в разработку месторождения Янсен с низким уровнем выбросов, заявил ранее в понедельник министр промышленности Канады Франсуа-Филипп Шампань.

“Мы знаем, насколько важен калий для нашей страны, когда речь заходит о продовольственной безопасности”, - сказал Шампань.

ВНР в партнерстве с Sandvik AB планирует установить на шахте новые системы добычи, которые, как ожидается, снизят воздействие на окружающую среду за счет использования на 60% меньше оборудования под землей, чем на традиционных калийных шахтах, сказал Удд.

Агентство Reutersco ссылкой на источник сообщило, что инвестиции позволят ВНР использовать электромобили и оборудование.

(1 доллар = 1,2844 канадских доллара)

<https://www.mining.com/web/bhp-open-to-potash-partner->

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ИССЛЕДОВАТЕЛИ ЛУЧШЕ ПОНИМАЮТ ШАНСЫ ПОЛУЧЕНИЯ ГРАФИТА ИЗ УГЛЯ

17 июня 2022 г.

Стремясь получить графит из угля, исследователи Университета Огайо представили доказательства существования нового твердого углеродного вещества, которое они назвали “аморфный графит”.

“Графит - важный углеродный материал, имеющий множество применений. Растущее применение графита - анодирование литий—ионных аккумуляторов, и это крайне важно для индустрии электромобилей - Tesla Model S в среднем нуждается в 54 кг графита”, - отмечают ученые в статье, опубликованной в журнале Physical Review Letters.

По мнению исследователей, электроды для электромобилей лучше всего изготавливать из чистых углеродных материалов. Однако растущий спрос со стороны электромобильной и высокотехнологичной промышленности затрудняет получение таких материалов.

Основываясь на концепции моделирования Ab initio, что означает "с самого начала", работа физика Дэвида Драболда и инженера Джейсона Трамбле ведет к новым путям получения синтетических форм графита из природного углеродсодержащего материала.

То, что они обнаружили с помощью нескольких различных расчетов, было слоистым материалом, который образуется при очень высоких температурах (около 3000 градусов Кельвина). Его слои остаются вместе из-за образования электронного газа между слоями, но это не идеальные слои шестиугольников, которые составляют идеальный графен. В этом новом материале много шестиугольников, а также пятиугольников и семиугольников. Этот кольцевой беспорядок снижает электропроводность нового материала по сравнению с графеном, но проводимость все еще высока в областях, где преобладают в основном шестиугольники.

“В химии процесс превращения углеродистых материалов в слоистую графитовую структуру путем термической обработки при высокой температуре называется графитизацией”, - сказал Драболд в заявлении для СМИ.

“В этом письме мы показываем с помощью молекулярно-динамического моделирования Ab initio и машинного обучения, что сети из чистого углерода имеют подавляющую склонность к преобразованию в слоистую структуру в значительном окне плотности и температуры, причем расслоение происходит даже при случайных начальных конфигурациях. Плоские слои представляют собой аморфный графен: топологически неупорядоченные трехкоординатные атомы углерода, расположенные в плоскостях с пятиугольниками, шестиугольниками и семиугольниками углерода”.

По словам ученого, поскольку эта фаза топологически неупорядочена, обычный ‘реестр укладки’ графита соблюдается только статистически.

“Расслоение наблюдается без поправок Ван-дер-Ваальса к силам функционала плотности (LDA и PBE), и мы обсуждаем образование делокализованного электронного газа в галереях (пустоты между плоскостями) и показываем, что межплоскостная когезия частично обусловлена этим электронным газом низкой плотности. Электронная проводимость в плоскости резко снижается по сравнению с графеном”, - сказал Драболд.

Исследователи ожидают, что их объявление подстегнет эксперименты и исследования, посвященные существованию аморфного графита, который может быть проверен с помощью отслаивания и / или экспериментальных поверхностных структурных исследований.

“Вопрос, который привел нас к этому, заключается в том, можем ли мы получить графит из угля”, - сказал Драболд. “Эта статья не дает полного ответа на этот вопрос, но она показывает, что углерод имеет подавляющую тенденцию к образованию слоев, подобных графиту, но со многими “дефектами”, такими как пятиугольники и семиугольники (пяти— и семичленные кольца атомов углерода), которые вполне естественно вписываются в сеть.

Мы приводим доказательства существования аморфного графита и описываем процесс его образования. Из экспериментов было выдвинуто предположение, что графитизация происходит при температуре около 3000 К, но детали процесса формирования и природа беспорядка в плоскостях были неизвестны”.

<https://www.mining.com/researchers-better-understand-chances-of-making-graphite-from-coal>

НОВЫЙ МЕТОД КАРТИРОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОТКРЫТИЮ НОВОЙ ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ, РЕСУРСОВ ЗЕЛЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

19 июня 2022 г.

Исследователи из Университета Твенте разработали новый метод анализа континентальной коры Земли, который закладывает основу для прогнозирования источников геотермальной энергии и других важнейших ресурсов на нашей и других планетах.

В статье, опубликованной в журнале Nature Geoscience, ведущий исследователь Хуан Карлос Афонсо объясняет, что обычно ученые Земли рассматривают один аспект земной коры за раз, используя определенные наборы данных. Однако на самом деле как химическая структура земной коры, так и небольшие различия в температуре информируют геологов о происхождении и эволюции планеты, а также о расположении ресурсов под нашими ногами.

Тем не менее, объединение нескольких наборов данных для этой цели остается серьезной проблемой.

Несмотря на эти трудности, Афонсо удалось официально объединить несколько наборов спутниковых данных с наземными наборами данных, чтобы заглянуть вглубь земли дальше, чем это было возможно ранее.

“Это совершенно новый способ ‘увидеть’ то, что находится там, внизу”, - сказал Афонсо.

Исследователь отметил, что ранее единственным надежным подходом к глубокой разведке ресурсов был анализ ксенолитов и образцов горных пород, поднятых на поверхность вулканами.

“Когда вы зависите от вулканов, вы можете себе представить, что такие образцы трудно найти. Они разбросаны в пространстве и времени и все еще имеют большую неопределенность”, - сказал Афонсо.

Ученый и его команда сосредоточились на центральной и южной Африке. Кратоны Калахари, Танзании и Конго — древние и стабильные части двух самых верхних слоев земли — в этом районе оказались полезными.

“Центральная и Южная Африка - это естественная лаборатория, которая помогает нам ответить на фундаментальные вопросы об образовании кратонов”, - сказал Афонсо. “И есть множество наборов данных по этим необходимым ксенолитам, которые помогли нам доказать наш метод”.

По словам Афонсо и его соавторов, такой подход способствует разработке планетарных моделей следующего поколения и поддерживает поиск ресурсов, направленных на производство более чистых технологий. Это также закладывает основу для инновационных систем разведки ресурсов не только на Земле, но и на других планетах.

<https://www.mining.com/new-mapping-method>

KRUX ANALYTICS ПРЕДЛАГАЕТ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

20 июня 2022

Горнодобывающие и геологоразведочные компании испытывают повышенное давление с целью повышения эффективности бурения. Более точное бурение может принести пользу каждому аспекту добычи полезных ископаемых, сделав ее более плавной, безопасной и продуктивной.

Однако операторы буровых установок должны контролировать потоки сложных данных, извлекать ценность из этих данных и управлять задачами, требующими постоянного внимания во время операций, что часто может повлиять на производительность бурения.

Следовательно, многие все чаще автоматизируют свои операции, добавляя датчики оборудования для сбора данных бурения и используя технологии для обработки, анализа и передачи этих данных по всей организации, чтобы повысить производительность, снизить затраты и увеличить отдачу от инвестиций, одновременно продвигая более устойчивые методы добычи.

Компания Krux Analytics, основанная в 2016 году в Калгари, разработала программную платформу корпоративного уровня, которая помогает горнодобывающим компаниям, начиная с первого уровня и заканчивая младшими подразделениями и заканчивая одиночными буровыми бригадами, отслеживать и совершенствовать свои программы бурения в режиме реального времени.

Джоди Конрад, основатель, президент и генеральный директор Krux, говорит, что платформа позволяет компаниям “визуализировать свои программы бурения в режиме реального времени, позволяя геологам и руководителям бурения принимать более обоснованные и своевременные решения, которые повышают прибыльность и производительность, а не сосредотачиваться на административных задачах управления информацией”.

“Krux позволяет горнодобывающим компаниям и операторам буровых установок добиваться повышения операционной эффективности, оптимизировать производительность в любом масштабе и напрямую увеличивать прибыль. Он делает это, помогая им улучшить процесс принятия решений на

основе данных, стандартизируя сбор и согласованность данных на площадке и позволяя им отслеживать программы бурения, траектории скважин и затраты в режиме реального времени”.

На сегодняшний день Krux помогла компаниям с 211 разведочными площадками по всему миру отследить более 4 миллионов метров бурения.

Конрад сказал, что платформа также может консолидировать данные от других сторонних подрядчиков, такие как съемки, услуги по ориентированию, строительство, геофизика и полеты, в единый нормализованный набор данных, который обеспечивает “постоянную видимость и глубокую аналитику по всей деятельности компании”.

Инженер-механик по образованию, сочетающий более чем 18-летний опыт работы в буровой отрасли с анализом оперативных данных и внедрением систем, она говорит, что Krux отличается от других поставщиков “то, что мы не только понимаем требования к буровым работам и бизнес-отчетности, но и предоставляем квалифицированную и индивидуальную поддержку клиентов и обучение для наших клиентов”.

По словам Конрада, для более эффективного принятия решений на основе данных необходимо собирать и интегрировать данные из различных источников, при этом важную роль играют приборы, тип детализации, источники данных и поставщик услуг. “Предоставляя эти интегрированные данные буровым операторам в режиме реального времени, Krux помогает им принимать обоснованные решения при подсчете”.

А поскольку программное обеспечение не зависит от инструментария, по ее словам, данные из нескольких источников можно собирать, нормализовать и хранить на единой централизованной платформе, чтобы обеспечить согласованный результат и отчетность для компаний, позволяя им “сравнивать ‘яблоки с яблоками’”.

“Точно так же, как Krux обеспечивает интеграцию данных, поступающих в систему, предоставляется API [интерфейс прикладного программирования], чтобы выходные данные с нашей платформы можно было перенести на следующий шаг или следующую платформу в процессе”.

Предлагая единую платформу с настраиваемыми информационными панелями, которые могут одновременно отображать несколько наборов данных, Конрад говорит, что эти агрегированные наборы данных могут позволить пользователям оптимизировать свои кампании по бурению и контролировать затраты в глобальном масштабе. “Krux - это единственное программное обеспечение, которое позволяет пользователям объединять все свои контракты вместе, что позволяет им анализировать затраты и проводить значимые сравнения”.

Она сказала, что это позволяет платформе предоставлять агрегированное представление об операционных и финансовых показателях компании в одном месте. “Наши предварительно настроенные и настраиваемые информационные панели позволяют принимать более эффективные решения в режиме реального времени на основе более точных, надежных и всеобъемлющих данных. В результате платформа Krux становится единственным источником информации на сайте”.

А для компаний, которые неохотно хранят информацию в облаке и подвергают себя риску кибербезопасности, Krux сертифицирован Service Organization Control 2 (SOC2). SOC2 - это процесс технического аудита и сертификации в области безопасности данных, проводимый Американским институтом сертифицированных бухгалтеров. Это гарантирует компаниям, что их данные хранятся в контролируемой и проверенной среде.

“Мы знаем, что безопасность данных имеет первостепенное значение для наших клиентов и что у нас есть многолетний опыт управления их операциями”, - сказал Конрад. “В рамках нашей сертификации [SOC2] наши системы ежеквартально проходят тестирование на уязвимость и проникновение, а также ежегодные аудиты и сертификации, чтобы убедиться в их безопасности и надежности”.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-krux-analytics>

СYPRESS DEVELOPMENT ОБЪЯВЛЯЕТ О ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПРЯМОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИТИЯ

21 июня 2022 г.

Добывающая установка ("Пилотная установка") в долине Амаргоса, штат Невада. Анализы, полученные из образцов, собранных во время непрерывных рабочих циклов в марте, апреле и мае 2022 года, показали, что среднее извлечение лития составляет 99,5% в пределах участка DLE Пилотной установки. Эти высокие показатели извлечения лития сопровождались высоким уровнем отторжения примесей.

"Мы очень довольны результатами опытной установки DLE", - сказал Билл Уиллоуби, президент и генеральный директор Cypress. "Благодаря компании Chemionex, поставщикам процесса DLE, и работе

нашей команды результаты со временем остаются стабильными и достаточными, чтобы придать Cypress уверенности в этой части нашего общего процесса. Информация, полученная в результате тестирования, а также лицензия на технологию являются важными шагами для Cypress и текущего технико-экономического обоснования".

Зона DLE является частью Пилотной установки и состоит из запатентованного процесса и оборудования, приобретенного у Chemionex, Inc. В целом, извлечение лития начинается на Пилотной установке с кислотного выщелачивания суспензии литийсодержащего глинистого камня. Раствор лития, полученный в результате выщелачивания, затем проходит несколько стадий, прежде чем попасть в процесс DLE. В непрерывных 24-часовых испытаниях с конца марта по середину мая 2022 года, извлечение лития в части DLE стабильно превышало 99%. Такое высокое извлечение лития наблюдалось в 76 наборах образцов сырья и отходов. Образцы отбирались с интервалом в 6 часов в течение рабочих периодов и анализировались в ALS Global на литий и другие элементы. Отторжение основных катионов, кальция и магния, в течение этого периода также было выше 99%.

Cypress приобретает полное право собственности на оборудование и бессрочную безвозмездную лицензию на использование технологии Chemionex на своем Пилотном заводе и в литиевом проекте компании в Клейтон-Вэлли.

О компании Cypress Development Corp

Cypress Development Corp. - канадская литиевая компания advanced stage, специализирующаяся на развитии своего 100%-ного литиевого проекта Clayton Valley в штате Невада, США. Cypress находится на пилотной стадии тестирования материала из своего месторождения глинистого камня, содержащего литий, и продвигается к завершению технико-экономического обоснования и выдачи разрешений с целью стать отечественным производителем лития для растущего рынка электромобилей и аккумуляторов.

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

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

МАЯТНИК МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ ВОЗВРАЩАЕТСЯ В КИТАЙ

21 июня 2022 г.

В мае Китай произвел рекордные 3,42 млн тонн первичного алюминия, поскольку плавильные заводы страны продолжают наращивать производственные мощности.

По данным Международного института алюминия (IAI), годовой объем производства в стране вырос на 3,66 млн тонн за первые пять месяцев года, достигнув наивысшего показателя за всю историю производства в прошлом месяце - 40,27 млн тонн.

Китайские металлургические заводы возрождаются благодаря ослаблению энергетического кризиса, который сдерживал производство на протяжении большей части прошлого года.

В этом году европейские металлургические заводы столкнулись с энергетическим кризисом, поскольку цены на электроэнергию резко выросли после вторжения России в Украину.

Энергетические проблемы Европы привели к снижению годового объема производства за пределами Китая в этом году на 460 000 тонн.

Доля Китая в мировом производстве в мае составила 58,91%, показатель, который был превышен только один раз в июне 2017 года, исторический показатель, который может быть ненадежным, учитывая отсутствие согласованных данных пятилетней давности.

Китайский подъем

В это же время в прошлом году именно китайские операторы испытывали трудности с энергоснабжением своих энергозатратных плавильных заводов.

Засуха в богатой водородом провинции Юньнань в сочетании с чрезмерным усердием в выполнении целевых показателей по энергоэффективности привели к сокращению производства алюминия в стране более чем на два миллиона тонн в годовом исчислении в 2021 году.

Эти цели были ослаблены, и Китай увеличил добычу угля, чтобы смягчить продолжающийся энергетический кризис прошлого года.

Повышение цен на электроэнергию и высокие цены на алюминий привели к предсказуемому восстановлению производственных мощностей в Китае, которые после прошлогодней паузы теперь снова приближаются к пределу мощностей Пекина в 45 миллионов тонн в год.

Поворот в судьбе китайских металлургических заводов очевиден из торговли необработанным металлом в стране. Импорт резко вырос в 2021 году, поскольку внутреннее производство не смогло удовлетворить спрос производителей товаров первого потребления. Входящие поставки первичного металла составили рекордные 1,58 млн тонн.

Однако в этом году Китай экспортирует необработанный металл, несмотря на высокую 15%-ную пошлину на экспорт алюминия в таком виде.

Большая часть того, что покидает Китай, направляется в Европу, которая сейчас переживает собственный энергетический кризис алюминия.

Европейский кризис

Цены на электроэнергию в Европе упали еще до того, как Россия начала свою “специальную военную операцию” на Украине.

Последовавшее за этим сокращение поставок газа в Европу привело к росту цен на электроэнергию на 400% за последний год, что является большой проблемой для производителей алюминия, учитывая, что на электроэнергию приходится около 40% их затрат на выплавку.

Европейская алюминиевая ассоциация утверждает, что около 900 000 тонн производственных мощностей в год пострадали в результате сокращения или колебаний производственных показателей.

По данным IAI, годовой объем производства в Западной Европе за последний год сократился примерно на 500 000 тонн. Майский показатель в 2,96 миллиона тонн был самым низким в этом столетии.

Энергетический кризис в первую очередь затрагивает плавильные заводы в Германии, Франции и Нидерландах, а также в Норвегии и Исландии, которые имеют доступ к гидро- и геотермальной энергии соответственно. Производственные мощности в обеих странах ползли вверх в течение последнего года или около того, что, вероятно, маскирует полную потерю производства в других странах по данным IAI в Западной Европе.

Производство алюминия в Восточной Европе также сокращается. Совокупный объем производства снизился на 1,5% в годовом исчислении за первые пять месяцев года, что отражает сокращение производства в Румынии, Черногории и Словацкой Республике.

Последнее ежемесячное обновление IAI не показывает никаких признаков падения производства на российском "Русале", несмотря на санкции, препятствующие поставкам сырья на сибирские металлургические заводы компании.

Действительно, вполне возможно, что ввод в эксплуатацию нового завода в Тайште компенсирует сокращение производства в остальной части Восточной Европы. В отсутствие каких-либо недавних подробных данных о производстве от Русала это трудно понять.

Поскольку нынешнему энергетическому кризису не видно конца, в ближайшие месяцы под угрозой может оказаться большее производство в Европе.

По оценкам аналитиков UBS, еще 800 000 тонн мощностей европейских плавильных заводов находятся под угрозой, если цены на электроэнергию не упадут, что сейчас кажется маловероятным. ("Алюминий: европейский газ снова в центре внимания", 21 июня 2022 года).

Качели силового маятника

Меняющаяся судьба китайских и европейских плавильных заводов сводится к одной и той же критической зависимости от электроэнергии.

Алюминий не производится путем броски бокситов в доменную печь. Скорее всего, боксит нуждается в переработке в глинозем, который затем превращается в металл путем электролиза.

Алюминий во многих отношениях представляет собой электричество в твердом виде, вот почему плавильные заводы так чувствительны к ценообразованию на электроэнергию.

Это проблема для производства алюминия во всем мире, поскольку плавильные заводы конкурируют с другими отраслями промышленности за энергию, особенно из возобновляемых источников, поскольку они пытаются производить все более "зеленый" металл.

Экспоненциальный рост цен на электроэнергию в Европе после украинского вторжения представляет реальную угрозу существованию многих операторов региона.

Необходимость импортировать металл, который является ключевым фактором обезуглероживания, из страны, где уголь по-прежнему является основным источником энергии для производства алюминия, является весьма проблематичной для Европейского союза.

Не только с точки зрения углеродного следа, но и в контексте приверженности блока тому, что он называет "стратегической автономией" в своих цепочках поставок полезных ископаемых.

Возможно, еще одна большая проблема для цепочки поставок алюминия ждет своего часа.

Металлургические заводы Китая в настоящее время имеют положительную рентабельность благодаря сочетанию более высоких цен на металл и более низких затрат на электроэнергию в результате сокращения правительством целевых показателей использования угля.

Но надолго ли?

Несмотря на резкий скачок цен на уголь, есть признаки накопления стресса в некоторых частях энергосистемы Китая.

Потребление электроэнергии резко возросло в китайских провинциях к северу от реки Янцзы из-за более теплой, чем обычно, погоды. В выходные Хэнань установила новый рекорд максимальной нагрузки.

Напряжение в электросети будет только усиливаться по мере того, как Китай ориентировочно выйдет из карантина из-за коронавируса и снова начнет наращивать производственную активность.

Если лето в Китае будет долгим и жарким, электроэнергия будет использоваться в первую очередь для охлаждения домов, а крупные промышленные потребители столкнутся с проблемой нормирования.

Маятник власти алюминия, возможно, качнулся обратно в Китай из остального мира, но нет никакой гарантии, что он останется там надолго.

<https://www.mining.com/web/column-global-aluminum-production>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ИНВЕСТОРЫ В УРАН ЖДУТ РОСТА ЦЕН, ЧТОБЫ ВОЗРОДИТЬ ПРОЕКТЫ В НАМИБИИ

30 мая 2022

Министр финансов Намибии заявил, что добытчики урана ждут восстановления цен, прежде чем возобновить проекты в крупнейшем производителе руды в Африке, которая необходима для ядерной энергетики в мире, отходящем от ископаемого топлива.

По словам министра финансов Ипумбу Шиими, полузасушливая юго-западная африканская нация инвестирует в водные объекты и планирует построить вторую опреснительную установку для снабжения шахт в сухом регионе Эронго в ожидании более высоких цен на уран, привлекающих инвесторов.

“Есть ряд урановых проектов, которые только и ждут восстановления цены”, - сказал Шиими в интервью из Давоса в четверг. - Если цена достигнет 65-70 долларов за фунт, это приведет к увеличению инвестиций в уран”.

После вторжения России в Украину спрос на ядерную энергию возрос, поскольку страны пытаются уменьшить свою зависимость от ископаемого топлива. Это подстегнуло рост цен на уран, и цены более чем утроились с минимума 2016 года до 63,75 доллара за фунт в апреле.

Великобритания планирует утроить свою установленную ядерную мощность к 2050 году, а Бельгия ведет переговоры о сохранении двух реакторов открытыми. Президент Южной Кореи Юн Сук Ель планирует сделать ядерную энергию центральной в достижении климатических целей страны. Калифорния, родина американского антиядерного движения, пересматривает планы по закрытию своего единственного оставшегося набора реакторов.

“Рост цен на уран побудил шахтеров наращивать разведку и добычу урана”, - заявил Джон Чампалья, главный исполнительный директор Sprott Asset Management, которая в прошлом году запустила первый в мире физический траст урана, в презентации от 17 мая. “ Во всем мире строится 57 новых атомных станций и планируется 97, но нынешнее производство урана не удовлетворяет спрос”.

На данный момент только два из трех рудников Намибии производят ядерное топливо — Россингский урановый рудник и Хусабский урановый рудник, контролируемые китайскими инвесторами. Австралийская Paladin Energy Ltd. планирует возобновить коммерческую добычу на своем руднике Langer Heinrich к 2024 году.

По данным Намибийской урановой ассоциации, в стране ведется разведка пяти горнодобывающих районов. Среди проектов:

Deer Yellow Ltd. рассчитывает завершить технико-экономическое обоснование района Тумас к концу года и заявила, что нашла “перспективные цели” в регионе Омахола.

Bannerman Resources Ltd. назначил Wood Plc руководителем технико-экономического обоснования своего проекта Etango-8.

Elevate Uranium Ltd. 4 мая сообщила о первоначальной оценке ресурсов своего проекта Корпис в размере 20,3 миллиона фунтов стерлингов.

Цены на уран, которые достигли рекордного уровня в 2007 году, падают уже почти десять лет.

“BNEF ожидает, что и война России с Украиной, и стремление к чистой энергии приведут к росту интереса к ядерной энергетике и урану”, — сказал Крис Гадомски, аналитик атомной отрасли Bloomberg NEF. - Мы уже наблюдаем рост производства в Канаде, Намибии и Нигере”.

Зеленый водород

По словам Шиими, недавний рост цен на другие металлы также помог Намибии улучшить свой торговый баланс.

Следующим направлением деятельности страны является экспорт энергоносителей в соседнюю Южную Африку. В ноябре компания выбрала дефисную водородную энергию для проекта стоимостью 9,4 миллиарда долларов, который, как ожидается, будет производить 300 000 тонн зеленого водорода в год. Страна также обладает значительными ветровыми и солнечными ресурсами.

<https://www.mining.com>

КИТАЙСКИЕ И АВСТРАЛИЙСКИЕ ИНВЕСТОРЫ СРАЖАЮТСЯ ЗА КРУПНЕЙШЕЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛИТИЯ

May 23, 2022

Австралийская AVZ Minerals Ltd. борется за сохранение контроля над потенциально крупнейшим в мире неиспользованным месторождением лития на фоне претензий китайских инвесторов на право собственности, сообщает *Boatman Capital*.

Интерес AVZ к литиевому проекту Manono в Демократической Республике Конго может упасть с 75% до 36%, говорится в отчете лондонского шорт-продавца *Boatman* в пятницу. Это может последовать за запланированной продажей 24% акций в этом месяце и шквалом судебных исков от компаний, включая *Zijin Mining Group Co.*, претендующих на право собственности, свидетельствуют документы, опубликованные *Boatman*.

“В лучшем случае AVZ грозят месяцы или годы судебных разбирательств”, - говорится в отчете *Boatman*. - В худшем случае АВЗ потеряет контроль над Манано.

AVZ заявила в пятницу, что продлила добровольную приостановку торговли своими акциями на ASX до 1 июня, прекратив продажу и покупку своих акций 9 мая, ожидая, пока конголезское правительство завершит согласование разрешений на Манано. AVZ с рыночной капитализацией около \$ 2,75 млрд (\$ 1,9 млрд) выросла более чем на 400% за 12 месяцев.

Конго является важным источником материалов, необходимых для перехода к чистой энергетике. Это крупнейший в мире производитель кобальта и огромные залежи лития - ключевых компонентов аккумуляторов электромобилей. Китайские компании предприняли агрессивные шаги по обеспечению поставок из центральноафриканской страны и в настоящее время контролируют около половины добычи кобальта в Конго и примерно 70% производства меди.

В Китае, крупнейшем в мире рынке электромобилей, цены на литий выросли более чем на 400% в прошлом году, стабилизировавшись в последние месяцы, поскольку строгие ограничения Covid давят на производство.

Компания из Перта заявила ранее в этом месяце, что получение разрешения на добычу полезных ископаемых - “вопрос нескольких дней”. Через неделю было объявлено, что *Zijin's Jin Cheng Mining Company Ltd.* он обратился в арбитраж Международной торговой палаты в Париже, чтобы потребовать 15%-ную долю в горнодобывающем проекте, которую, по его словам, он приобрел у государственного шахтера *Cominiere* в прошлом году.

Boatman опубликовал контракт, из которого следовало, что Цзинь Чэн согласился заплатить *Cominiere* 33,4 миллиона долларов за эту долю.

В заявлении от 9 мая компания *Zijin* заявила, что соблюдает закон и соглашение о совместном предприятии по проекту Манано. “*Zijin Mining* будет активно защищать свои законные права и интересы и продолжит решать будущие проблемы посредством судебных разбирательств и арбитража”, - говорится в сообщении.

AVZ и *Zijin* не сразу ответили на отдельные запросы о комментариях в пятницу.

‘Заслуженное соглашение’

AVZ заявила, что соглашение “беспочвенно”, поскольку она имеет право упредить любую продажу акций *Cominiere*, которая в настоящее время владеет 25% проекта. Компания заявляет, что находится в “продвинутых дискуссиях” с правительством о приобретении 15% акций самой компании.

Министр шахт Конго Антуанетта Н'Самба Каламбайи и управляющий директор *Cominiere* Атанасе Мвамба Мисао не сразу ответили на отдельные сообщения с просьбой прокомментировать ситуацию в пятницу.

AVZ уже намерена продать 24% акций проекта китайскому производителю аккумуляторов *Suzhou CATN Energy Technologies* в конце этого месяца за инвестиции в размере 240 миллионов долларов. Это примерно в пять раз больше стоимости одной акции в соглашении *Коминьера* и Цзинь Чэна.

Спор с *Zijin* - не единственная битва акционеров AVZ за право собственности на литиевые месторождения. В прошлом году компания заявила, что заплатила *Dathomir Mining Resources Sarl* \$ 20 млн за 15%-ную долю в проекте, доведя ее общий пакет акций до 75%. Теперь компания, принадлежащая давнему китайскому инвестору в Конго Конгу Маохуаю, подала в суд на Конго, чтобы аннулировать сделку. Дочерняя компания AVZ привлекательна.

Конг не сразу ответил на электронное письмо с просьбой прокомментировать ситуацию в пятницу.

В рамках проекта планируется разработать первый литиевый рудник в Конго. Компания *Cong, Societe de Gestion Routiere du Congo*, управляет восстановлением экспортного маршрута протяженностью 290 миль из Манано стоимостью около 285 миллионов долларов, сообщает AVZ.

<https://www.mining.com/web/chinese-australian>

НЕЛЮБИМЫЙ СО ВРЕМЕН ФУКУСИМЫ УРАН СНОВА СТАЛ ГОРЯЧИМ ДЛЯ ШАХТЕРОВ

Май 20, 2022

Добытчики урана спешат возродить проекты, законсервированные после катастрофы на Фукусиме более десяти лет назад, вызванные возобновлением спроса на ядерную энергию и скачком цен на желтый кекс после вторжения России в Украину.

Спотовые цены на уран удвоились с минимумов в 28 долларов за фунт в прошлом году до 64 долларов в апреле, вызвав ажиотаж по проектам, отложенным после землетрясения и цунами 2011 года, нанесших ущерб японской АЭС "Фукусима".

“Дела в нашей отрасли развиваются очень быстро, и мы видим, как страны и компании обращаются к ядерной энергетике с таким аппетитом, какого я не видел за четыре десятилетия своей работы в этом бизнесе”, - сказал Тим Гицель, генеральный директор канадской компании Cameco, которая законсервировала четыре свои шахты после Фукусимы на призыве к зарботку 5 мая.

Цены на уран начали расти в середине 2021 года, когда несколько стран, стремящихся ограничить изменение климата, заявили, что намерены вернуться к ядерной энергетике как источнику безуглеродной энергии.

К потенциальному спросу добавился поиск надежных источников энергоснабжения.

Беспорядки в январе в Казахстане, который производит 45% первичного мирового производства урана, уже привели к дальнейшему росту цен, когда вторжение Москвы в Украину 24 февраля вызвало 50%-ный рост цен.

На долю России приходится 35% мировых поставок обогащенного урана.

Цены отступили после апрельского пика, но Джон Чампалья, генеральный директор Sprott Asset Management, управляющей Физическим урановым трастом Sprott, заявил агентству Reuters, что вторжение Москвы “резко изменило энергетические рынки”.

“Сейчас речь идет об энергетической безопасности, энергетической независимости и попытке отойти от цепочек поставок энергоносителей российского происхождения”, - сказал он.

По данным Всемирной ядерной ассоциации, в мире насчитывается около 440 атомных электростанций, которым ежегодно требуется около 180 миллионов фунтов урана.

Урановые рудники производят около 130 миллионов фунтов стерлингов - дефицит, который, по прогнозам руководителей горнодобывающей промышленности, увеличится даже в том случае, если простаивающие мощности крупных производителей, таких как Cameco и казахстанский Казатомпром, вернутся в строй.

Раньше дефицит поставок заполнялся запасами материалов, большая часть которых поступала из России.

Сейчас шахтеры стирают пыль с технико-экономических обоснований законсервированных шахт и возрождают проекты.

В Австралии производители урана, включая Paladin Energy Ltd, которая намерена перезапустить свой урановый рудник Langer Heinrich в Намибии, простаивающий более десяти лет назад, за последние шесть месяцев собрали около 400 миллионов долларов (282,08 миллиона долларов) на продажу акций для финансирования разведки и реанимации шахт на трех континентах.

“При всем дополнительном спросе, который исходит от новых атомных электростанций, тезис заключается в том, что в течение пяти или 10 лет этот дополнительный спрос просто затмит те объемы, которые вернутся на рынок”, - сказал аналитик Regal Funds Management Джеймс Худ.

Китай планирует построить 150 новых реакторов в период с 2020 по 2035 год, а Япония также стремится увеличить ядерный потенциал, как и Южная Корея.

В Европе Великобритания обязалась строить одну новую атомную станцию каждый год, в то время как Франция планирует построить 14 новых реакторов, а Европейский Союз предложил считать атомные станции "зелеными" инвестициями.

Легче сказать, чем сделать?

Однако поставка новых реакторов будет сложной задачей, поскольку неоднократные задержки и перерасход средств могут усугубиться проблемами в цепочке поставок после пандемии и дополнительного срыва войны на Украине, что затруднит прогнозирование спроса на уран.

Многие активисты экологических кампаний, особенно на Западе, также по-прежнему выступают против ядерной энергетике из-за отходов, которые она производит, несмотря на то, что атомная энергетика не содержит выбросов.

Сторонники ядерной энергетике говорят, что небольшие модульные реакторы - это решение проблемы ввода новых мощностей.

Кит Боуз, управляющий директор Lotus Resources, которой принадлежит простаивающий урановый рудник Кайелекера в Малави, говорит, что модульные реакторы станут основным источником роста с 2028 года.

Другие говорят, что традиционное препятствие высокой стоимости является меньшей проблемой, учитывая заостренное внимание на безопасности поставок.

“Определяющим фактором больше не является цена, теперь это безопасность поставок”, - заявил Дункан Крейб, управляющий директор Boss Resources, на конференции Macquarie Australia в мае 9.

Вскоре Босс примет окончательное инвестиционное решение о разработке уранового рудника Honeymoon в Южной Австралии, нацеленного на первую добычу через 18 месяцев после получения разрешения.

Чампалья Спротта заявила, что в долгосрочной перспективе уран может достичь 100 долларов за фунт. В 2007 году цены достигли пика в районе 140 долларов за фунт.

Ралли этого года привело их к уровням, которые в последний раз наблюдались в 2011 году, отчасти в результате активности Спротта на рынке, когда его урановые фонды выросли с почти нуля в прошлом году до примерно 4 миллиардов долларов сейчас.

Чампалья сказала, что покупка Спротта является ответом на спрос инвесторов: “Траст предоставляет инвесторам средство выразить свое мнение о физическом уране”.

Более мелкие разработчики урана также хотят принять участие, но для обеспечения экономической жизнеспособности проектов им потребуются цены не менее 60 долларов за фунт.

Но даже в этом случае был бы риск. Перезапуск бездействующих мощностей урановых гигантов может непропорционально сильно ударить по более мелким игрокам, в то время как противодействие сообщества в некоторых областях сохраняется.

<https://www.mining.com/web/unloved-since-fukushima-uranium>

США ТРЕБУЮТ \$4,3 МЛРД ЗА УРАН.

7 июня 2022 г.

По словам человека, знакомого с этим вопросом, администрация Байдена подталкивает законодателей к поддержке плана по закупке обогащенного урана напрямую у отечественных производителей на сумму 4,3 миллиарда долларов, чтобы отучить США от российского импорта топлива для ядерных реакторов. Акции урановых компаний выросли.

Чиновники Министерства энергетики встретились с ключевыми сотрудниками Конгресса, где они заявили, что такое финансирование срочно необходимо, сказал человек, не уполномоченный публично обсуждать информацию. Чиновники из энергетики заявили, что любое прекращение поставок обогащенного российского урана может привести к перебоям в работе коммерческих ядерных реакторов, сказал источник. Участники ядерной энергетики США также были проинформированы об этом предложении, сказал второй человек, знакомый с деталями. План требует одобрения Конгресса.

По словам источника, это предложение направлено на стимулирование развития внутреннего обогащения и других шагов, необходимых для превращения урана в топливо для реакторов. Это создаст государственного покупателя, напрямую покупающего обогащенный уран, в том числе тот, который используется в новом типе усовершенствованных реакторов, которые сейчас разрабатываются.

Тем не менее, США будет нелегко запустить отечественную урановую промышленность. В стране осталось только одно коммерческое предприятие по обогащению — завод в Нью-Мексико, принадлежащий Urenco Ltd., британско-немецко-голландскому консорциуму.

Урановые акции растут

Global X Uranium ETF, биржевой фонд, ориентированный на отрасль, подскочил на 7,4% до самой высокой внутрисдневной цены за месяц на новостях. Акции компаний по добыче урана, включая Cameco Corp. и Energy Fuels Inc., выросли вместе с поставщиком ядерного топлива Centrus Energy Corp.

Переговоры проходят, когда администрация Байдена обдумывает введение санкций в отношении импорта обогащенного урана из России в ответ на вторжение Кремля в Украину, а также рассматривает перспективы того, что Россия также может принять решение о прекращении импорта. На долю России приходилось 16,5% урана, импортированного в США в 2020 году, и 23% обогащенного урана, необходимого для питания американских коммерческих ядерных реакторов.

Министерство энергетики не сразу ответило на запрос о комментариях. Министр энергетики Дженнифер Грэнхольм назвала зависимость США от российского импорта «уязвимостью» для национальной и экономической безопасности, обратив внимание на тот факт, что обогатительные мощности США уменьшились отчасти из-за конкуренции со стороны субсидируемых государством источников.

Предложение согласуется с законодательством, внесенным ранее в этом году сенатором Джо Мэнчином, демократом из Западной Вирджинии, который играет ключевую роль в голосовании, и сенатором Джимом Ришем, республиканцем из Айдахо, который санкционирует финансирование в миллиарды долларов для увеличения внутреннего обогащения урана в стране. возможности. Другие сторонники расширения возможностей США по обогащению в Конгрессе включают сенатора Джона Баррассо, республиканца из Вайоминга, который является главным членом Республиканской партии в Комитете по энергетике и природным ресурсам.

Компании, которые могли бы извлечь выгоду из такого плана, включают Centrus Energy, фирму Bethesda, расположенную в Мэриленде, которая строит завод по обогащению в Огайо, и ConverDyn, совместное предприятие Honeywell International Inc. и General Atomics, предоставляющее услуги по конверсии урана.

<https://www.mining.com/web/us-seeks-4-3-billion-for-uranium>

АНАЛИТИК СЧИТАЕТ, ЧТО ПО МЕРЕ РОСТА СПРОСА НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МОЖЕТ ПРЕКРАТИТЬ ИХ ЭКСПОРТ.

7 июня 2022 г

Китай, крупнейший в мире производитель оксидов магнитных редкоземельных элементов, может прекратить экспорт группы минералов в течение следующего десятилетия из-за растущего внутреннего спроса и нехватки мировых поставок, сказал Райан Кастильо, основатель независимой исследовательской группы Adamas Intelligence.

Глобальный спрос на редкоземельные элементы, которые используются в ряде приложений, включая постоянные магниты, используемые в электромобилях (EV) и устройствах с возобновляемыми источниками энергии, в последние годы увеличился, поскольку мир стремится достичь своих целей по обезуглероживанию.

В отчете, опубликованном в апреле, Адамас сказал, что отсутствие новых первичных и вторичных источников поставок оксидов редкоземельных элементов на рынке с 2022 года в сочетании с неспособностью существующих производителей увеличить объемы производства создадут крупный рынок неодима-празеодима. дефицит оксида NdPr к 2035 году.

«Если учесть, что на Китай сегодня приходится около 90% мирового производства неоманитов и 70% спроса на эти магниты существует в Китае, а затем мы считаем... около трети рынка неудовлетворенными к 2035 году, мы можем быстро начать видеть исчисление, с которым столкнется Китай», — сказал Кастильо на вебинаре по редкоземельным элементам, организованном ВМО.

«Они продают магниты на внутреннем рынке, чтобы автопроизводители могли создавать свои электромобили... или они просто экспортируют магниты производителю холодильников в Небраске или Турции? Я думаю, что решение ясно», — добавил он.

Глава Adamas Intelligence добавил, что возможность того, что Китай остановит свой экспорт, «начинает кристаллизоваться» перед лицами, принимающими решения в Северной Америке, где предпринимаются шаги для решения этой проблемы, но в меньшей степени в Европе, которая более оптимистично настроена в отношении азиатского гиганта. способны «непрерывно работать», как они это делали последние 20 лет.

К 2035 году исследовательская группа ожидает, что производство редкоземельных элементов увеличится более чем вдвое и добавит около 300 000 тонн по сравнению с 2021 годом. Но этого все равно будет недостаточно, чтобы не отставать от ежегодного роста спроса на 8–10%.

«В прошлом году мировое производство составило около 250 000 тонн или около того... мы рассчитываем выполнить работу на столетие за 12 лет, что является огромным, но все же этого будет недостаточно, чтобы удовлетворить утроенный спрос», — сказал Кастильо во время выступления. аналитику ВМО Робину Фидлеру.

<https://www.mining.com/as-demand-for-rare-earths-rises-worlds>

GANFENG НАЧИНАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА MARIANA В АРГЕНТИНЕ

Июнь 5, 2022

Ganfeng Lithium, китайский производитель аккумуляторного металла № 1, и его дочерняя компания Lito Minera Argentina начали на этой неделе этап строительства своего проекта Mariana lithium, расположенного в северо-западной аргентинской провинции Сальта.

После встречи в Сальте с местными властями в понедельник представители компании встретились позже на этой неделе с президентом Аргентины Альберто Фернандесом и соответствующими

министрами кабинета министров, которые заявили, что проект следует считать важной вехой для провинции и региона.

Проект Mariana расположен на соляной равнине Льюллейяко, которая находится менее чем в 140 километрах к югу от чилийской соляной равнины Атакама, крупнейшего в мире месторождения литиевого рассола. Это означает, что проект Ganfeng имеет некоторые общие черты с существующими операциями по рассолу в пустыне Атакама.

Солончаки Атакама и Льюллаяко расположены в регионе Пуна, который имеет одни из самых низких зарегистрированных осадков и самые высокие показатели испарения в мире, что делает его идеальным местом для эффективного естественного процесса концентрации солнечной энергии.

Основываясь на технико-экономическом обосновании, завершеном в 2019 году, проект Mariana имеет измеренный и указанный ресурс в размере 4 410 000 тонн эквивалента карбоната лития и предполагаемый ресурс в размере 786 000 тонн LCE. Это делает его одним из крупнейших месторождений лития в мире, конкурируя с проектами Lithium America и Ganfeng Cauchari-Olaroz, Orocobre Olaroz, Advantage Lithium Cauchari и Lithium South Hombre Muerto. После полной эксплуатации общий объем производства должен достичь 20 000 тонн хлорида лития в год.

После утверждения отчета о воздействии Lito Minera Argentina на окружающую среду в 2021 году планируется построить 1700 гектаров испарительных прудов и два завода по переработке рассола. Резервуары будут построены на поверхности соляной равнины без использования внешнего входного материала.

По словам Ганфэна, общий объем инвестиций в проект составляет до 600 миллионов долларов. Эта сумма включает в себя строительство автономного солнечного парка мощностью 120 МВт солнечных панелей и 288 МВт аккумуляторных батарей с планируемым расширением до 150 МВт солнечных панелей и 360 МВт аккумуляторных батарей, все они производятся китайской компанией.

<https://www.mining.com/ganfeng-kicks-off-construction-of-mariana-lithium-project-in-argentina>

LYNAS ЗАКЛЮЧИЛА КОНТРАКТ НА \$ 120 МЛН НА СТРОИТЕЛЬСТВО КОММЕРЧЕСКОГО ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЯЖЕЛЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В США

Июнь 13, 2022

Австралийская компания Lynas Rare Earths (ASX: LYC) объявила в понедельник, что подписала последующий контракт примерно на 120 миллионов долларов с Министерством обороны США на создание первой в своем роде коммерческой установки разделения тяжелых редких земель (HRE) в Соединенных Штатах. Контракт позволяет Lynas установить операционное присутствие в США, включая производство отдельных тяжелых редкоземельных продуктов.

В настоящее время Lynas перерабатывает редкоземельные металлы на своем заводе Lynas Advance Materials стоимостью 800 миллионов долларов (LAMP) в Куантане, Малайзия.

Американская промышленность обеспечит доступ к производимым внутри страны тяжелым редкоземельным металлам, которые сегодня не могут быть получены и которые необходимы для развития цепочки поставок для будущих отраслей промышленности, включая электромобили, ветряные турбины и электронику.

Линас работал с Министерством обороны над контрактом фазы 1 на американскую установку по разделению тяжелых редкоземельных элементов, объявленную в июле 2020 года, и заявил, что в настоящее время достигнуто соглашение о полномасштабной коммерческой установке HRE.

Lynas планирует совместно разместить установку по разделению тяжелых редкоземельных элементов с предлагаемой установкой по разделению легких редкоземельных элементов, которая спонсируется и наполовину финансируется Министерством обороны США Title III, Управление Закона об оборонном производстве.

Ожидается, что объект будет расположен в существующей промышленной зоне на побережье Мексиканского залива штата Техас и будет введен в эксплуатацию в 2025 финансовом году.

Сырьем для установки будет смешанный карбонат редкоземельных элементов, полученный из материала, добытого на руднике Линас в Маунт-Уэлде, Западная Австралия. Lynas также будет работать с потенциальными сторонними поставщиками для получения другого подходящего сырья по мере его поступления.

“Разработка американской установки по разделению тяжелых редкоземельных элементов является важной частью нашего плана ускоренного роста, и мы с нетерпением ожидаем не только удовлетворения потребностей правительства США в редкоземельных элементах, но и активизации местного рынка редкоземельных элементов”, - заявила генеральный директор Lynas Аманда Лаказе в заявлении для СМИ.

- Это включает в себя работу по развитию цепочки поставок редкоземельных элементов и деятельность с добавленной стоимостью”.

“ Решение Министерства обороны полностью профинансировать строительство завода по производству тяжелых редкоземельных элементов демонстрирует приоритет, который правительство США уделяет обеспечению того, чтобы цепочки поставок этих критически важных материалов были устойчивыми и экологически ответственными”.

<https://www.mining.com/lynas-awarded-120m-dod-contract>

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ПОДТВЕРЖДАЮТ УСТОЙЧИВЫЙ РЕСУРС АМЕРИКАНСКОГО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА LA PAZ В АРИЗОНЕ*

14 июня 2022

American Rare Earths (ASX: ARR) объявила во вторник о многообещающих результатах анализа 332 образцов, взятых из четырех основных скважин в Юго-западной области в рамках своего флагманского проекта La Paz в Аризоне.

Перехваты подтверждают минерализацию общего количества редкоземельных оксидов (TREO), причем высокоценные магнитные редкоземельные оксиды составляют примерно 27% TREO, сообщили в компании, добавив, что результаты анализа подтверждают, что Ла-Пас является экологически устойчивым ресурсом с низким содержанием тория и урана по сравнению с большинством других редкоземельных проектов.

Ранее в этом году дочерняя компания австралийской компании Western Rare Earths была названа членом Института критических материалов, Инновационного центра Министерства энергетики США. Western Rare Earths будет поставлять сырье для перспективных исследовательских проектов министерства обороны США как из Ла-Паса, так и из проекта Halleck Creek в Вайоминге.

Управляющий директор по американским редкоземельным элементам Крис Гиббс рассказал MINING.COM решающим фактором является химический состав сырья, которое они поставляют.

“Существует ряд исследовательских программ или организаций, которые ищут финансирование от Агентства оборонных исследовательских проектов США (DARPA), изучающих прорывные технологии и исследования в области переработки редкоземельных элементов — что интересно в этом, так это то, что эти организации используют наше сырье, и что делает наши проекты уникальными, так это то, что в наших запасах мало тория, высокорadioактивный элемент, который встречается в большинстве других редкоземельных проектов”, - сказал тогда Гиббс.

Компания пробурила 821 метр и собрала 677 образцов из девяти скважин с февраля по апрель в Ла-Пасе и продемонстрировала тип породы, связанный с редкоземельными сортами, а также две буровые скважины, показывающие значительное обогащение редкоземельными элементами на длине, превышающей 50 метров.

“Это поддерживает развитие внутренней цепочки поставок редкоземельных элементов в США и подчеркивает стратегическую ценность активов для правительства США, поскольку выявляет риски в цепочке поставок важнейших полезных ископаемых, включая редкоземельные элементы”, - говорится в пресс-релизе компании.

Компания заявила, что ускоряет работу по расширению ресурсов JORC в Ла-Пасе, поскольку она нацелена на добычу 742-928 млн тонн минерализованных редкоземельных пород в дополнение к 170 млн тонн ресурсов Ла-Паса.

“Мы очень взволнованы этими результатами, полученными в результате программы бурения в юго-западной зоне Ла-Паса”, - говорится в заявлении генерального директора Криса Гиббса.

“Они подтверждают наши цели по разведке и укрепляют наше твердое мнение о том, что зона обладает значительным потенциалом для расширения нашего текущего ресурса JORC в Ла-Пасе, который потенциально может стать одним из крупнейших проектов по добыче редкоземельных элементов в Северной Америке, что делает наш актив значительным в развитии внутренней цепочки поставок редкоземельных элементов в США,” Сказал Гиббс.

В Соединенных Штатах есть только один рудник редкоземельных элементов, Маунтин-Пасс в Калифорнии, принадлежащий компании MP Materials, которую поддерживает китайский инвестор. В настоящее время в США нет возможностей для переработки редкоземельных минералов.

<https://www.mining.com/assay-results-confirm-sustainable-resource-at-american-rare-earths>

CONSOLIDATED URANIUM EXERCISES ОПЦИОН НА ПРИОБРЕТЕНИЕ УРАНОВОГО ПРОЕКТА БЕН-ЛОМОНД В КВИНСЛЕНДЕ, АВСТРАЛИЯ

15 июня 2022 г.

Филип Уильямс, председатель правления и главный исполнительный директор, прокомментировал: “Мы считаем, что Австралия является весьма желательной юрисдикцией для владения и продвижения урановых проектов. Реализация опциона Бена Ломонда - важный шаг в расширении нашего присутствия в стране”.

Consolidated Uranium Inc. (TSXV: CUR) (OTCQB: CURUF) была создана в начале 2020 года, чтобы извлечь выгоду из ожидаемого возрождения рынка урана, используя проверенную модель консолидации диверсифицированных проектов. На сегодняшний день Компания приобрела или имеет право приобрести урановые проекты в Австралии, Канаде, Аргентине и Соединенных Штатах, каждый из которых имеет значительные прошлые расходы и привлекательные характеристики для разработки. Совсем недавно Компания завершила трансформационное стратегическое приобретение и заключила альянс с Energy Fuels Inc., ведущей американской компанией по добыче урана, и приобрела портфель разрешенных к добыче традиционных урановых и ванадиевых рудников в Юте и Колорадо. В настоящее время эти рудники находятся в режиме ожидания, готовые к быстрому перезапуску, как только позволят рыночные условия, что позиционирует CUR как производителя урана в ближайшей перспективе.

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

VALORE METALS БУРИТ ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ РАДИОАКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ В 4 ИЗ 5 РАДИОУПРАВЛЯЕМЫХ СКВАЖИН ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 400 М НА ЗАПАДНОЙ ЦЕЛИ J4, УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ ANGILAK PROPERTY

15 июня 2022 года

Angilak 2022 RC Drilling Основные моменты:

На сегодняшний день пробурено 26 RC-буровых скважин длиной 3063 метра (“м”) с 13 буровых площадок на объектах Dipole (17 скважин), Yat (4 скважины) и J4 West (5 скважин, 6-я скважина продолжается).;

Множественные зоны приповерхностной радиоактивности пересекались в 14 из 17 дырок на Диполе, 4 из 4 дырок на Yat и 4 из 5 дырок на J4 West, причем вертикальные глубины радиоактивных пересечений варьировались от 9 м до 110 м.;

Диполь, Ят и Запад J4 остаются в основном открытыми вдоль простирания и на глубине;

Наземная программа VLF-EM и magnetic завершена, ее общая площадь составляет 1547 линейных километров (“ln-km”) и 15 481 гектар (“га”).;

На сегодняшний день для анализа была собрана в общей сложности 401 проба (611 м) из 22 скважин;

Сроки и конкретные направления для последующей основной программы алмазного бурения в 3 квартале будут объявлены после получения и рассмотрения результатов анализа.

J4 Западная цель

J4 West target (“J4W”), расположенный в 280 м к западу от месторождения урана J4, предполагаемая оценка ресурсов которого составляет 14,4 млнбаррелей U₃O₈, что составляет 0,8% U₃O₈;

2022 J4W drilling протестировала протяженность забоя 400 м электромагнитного проводника длиной 1 км с 2 RC-отверстиями, пробуренными на каждом из трех участков, расположенных на расстоянии 200 м друг от друга;

RC22-J4W-001 выдал пиковое значение CPS 22 146 на вертикальной глубине ~ 36 м, в более широкой зоне 12 118 CPS на протяжении 4,6 м.

Мишень J4 West (“J4W”), ранее известная как зона J1, представляет собой электромагнитный проводник длиной 1 км, расположенный между Восточным расширением Lac 50 (“EE”) и месторождениями урана J4. Восточное месторождение J4 остается открытым вдоль-удар на запад в сторону EE и вниз- падение. Повторно обработанные наземные VLF-EM данные выделяют отчетливое ~150 м синистральное смещение проводника J4 к западу от месторождения, что свидетельствует о смещенном продолжении высокосортной урановой структуры ~280 м к юго-западу от J4 (рис. 1). Этот проводник длиной 1 км в основном не просверлен, за исключением 6 буровых скважин длиной 150 м. Пять из этих отверстий пересекали различные количества урана на глубине от 28 до 180 вертикальных метров

Минерализация происходит в виде узких карбонатных жил в срезанном, гематизированном, сульфидсодержащем графитовом туфе в пределах более крупной последовательности базальта и габбро, аналогичной литологическим единицам, вмещающим минерализацию на ресурсе Lac 50 Trend.

2022 Бурение на J4 West

Бурение на сегодняшний день в 2022 году на J4W проводилось с трех площадок, расположенных на расстоянии 200 м друг от друга, с пробуренными на каждой площадке 2 RC-скважинами, испытывающими длину забоя 400 м между районом предыдущего бурения и структурой синистрала на востоке. Все отверстия на сегодняшний день перехватили сильные, неглубокие интервалы радиоактивности, включая пиковое значение CPS 22,146 в RC22-J4W-001 на вертикальной глубине ~ 36 м, в более широкой зоне 12,118 CPS более 4,6 м (таблица 1, рис. 1). В настоящее время ведется окончательное бурение скважины.

Результаты, полученные на сегодняшний день по J4W, весьма обнадеживают и поддерживают интерпретацию высокосортного неглубокого месторождения урана, находящегося в стороне от J4 и продолжающегося вдоль проводника длиной 1 км на запад.

2022 Радиоуправляемое бурение на Ят

В 2022 году на Ят было пробурено в общей сложности 4 скважины RC (382,52 м), причем все четыре скважины перехватывали от 1 до 4 зон приповерхностной аномальной радиоактивности (таблица 1), вплоть до максимального значения 5 013 CPS в скважине RC22-YAT-002. Три из этих отверстий были обнаружены

Последняя скважина, RC22-YAT-004, пробурена через 4 отдельные радиоактивные зоны внутри пакета местных графитовых базальтовых, трахитовых и андезитовых вулканических пород, локально минерализованных сульфидами (пиритом, халькопиритом), оксидами меди (малахитом, азуритом) и самородной медью.

2022 Радиоуправляемое бурение на диполе

В 2022 году на Диполе было пробурено в общей сложности 17 скважин RC (2141,21 м), причем все 14 из 17 скважин пересекали от 2 до 4 зон приповерхностной аномальной радиоактивности (таблица 1), вплоть до максимального значения 65 535 CPS в RC22-DP-005.

2022 Наземные VLF-EM и магниты

В рамках наземной геофизической кампании 2022 года было обследовано в общей сложности 1547 линейных км, охватывающих 15 481 га перспективной площади. Были собраны и обработаны данные VLF-EM и magnetics, которые включали генерацию 3D-инверсионных моделей для содействия будущему таргетированию бурения (рис. 2).

Программа была запланирована на 2400 линейных километров, но была прервана из-за уменьшения количества снега и ухудшения ледовой обстановки. Оставшаяся необследованная территория будет рассмотрена для программы наземной геофизики весной 2023 года.

Об Ангилаке

Участок Ангилак площадью 59 483 гектара расположен в благоприятной для добычи полезных ископаемых и разведки территории Нунавут, Канада, и обладает районным потенциалом по добыче урана, драгоценных и неблагородных металлов. С момента приобретения ValOre инвестировала более 55 миллионов канадских долларов в разграничение ресурсов и разведочное бурение (89 572 метра в 589 буровых скважинах), металлургию, геофизику, геохимию и логистику по всему крупному земельному пакету. Эта работа поддержала разработку значительной тенденции Lac 50 NI 43-101 inferred uranium resource estimate ("Lac 50").

Технический отчет Lac 50 NI 43-101 (дата вступления в силу 1 марта 2013 г.) определил предполагаемую оценку ресурсов, которая представляет собой самый высокосортный урановый ресурс Канады за пределами Саскачевана и один из самых высокосортных урановых ресурсов в мире.

О компании ValOre Metals Corp .

ValOre Metals Corp . (TSX-V: VO) - канадская компания с портфелем высококачественных геологоразведочных проектов. Команда ValOre стремится использовать капитал и знания в проектах, которые извлекают выгоду из значительных предварительных инвестиций предыдущих владельцев, наличия дорогостоящей минерализации в больших масштабах и возможности добавления ощутимой ценности за счет разведки, совершенствования процессов и инноваций.

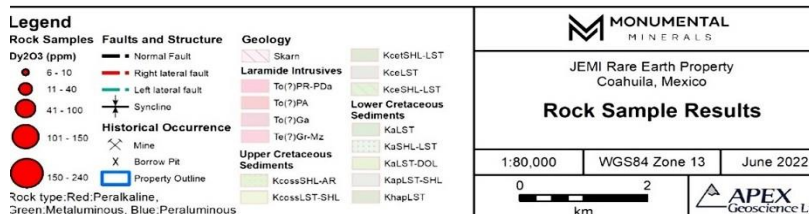
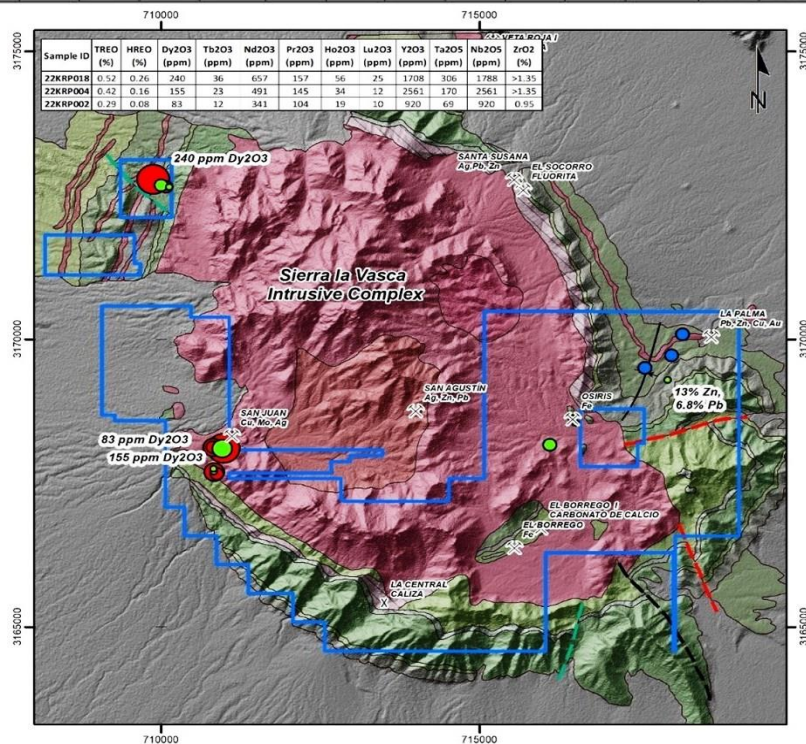
Комплексные программы геологоразведочных работ продемонстрировали потенциал "районного масштаба" собственности ValOre Angilak на территории Нунавут, Канада, где находится месторождение Lac 50 Trend с текущими предполагаемыми ресурсами в 2 831 000 тонн с содержанием 0,69%U3O8, на общую сумму 43,3 млн. фунтов U3O8.

СОДЕРЖАНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЕКТЕ ЖЕМИ,
15 июня 2022 г.

Образцы породы Jemí показали одни из самых высоких сортов HREE, отобранных на сегодняшний день, и служат подтверждением и укреплением понимания Компанией контроля минерализации в Jemí. Важно отметить, что результаты анализа образцов горных пород, опубликованные сегодня, также подтверждают потенциал HREE для нескольких визуально различимых литологий, что открывает потенциал для открытия ранее непризнанных новых зон минерализации HREE.

Из 21 отобранных образцов породы в общей сложности семь вернули значения, превышающие 0,15% общего содержания оксида редкоземельных элементов (TREO1), включая три образца, которые вернули значения, превышающие 0,25% TREO1 и до 0,54% TREO1 (22KRP018). Образцы с самыми высокими TREO1 также показали самые высокие значения тяжелого редкоземельного оксида (HREO2) - 0,26% и 0,16% для образцов 22KRP018 (район Веладора Норт) и 22KRP004 (район ДЖЕМИ Дайк) соответственно (таблица 1, рис. 1).

Sample ID	TREO (%)	HREO (%)	Dy ₂ O ₃ (ppm)	Tb ₂ O ₃ (ppm)	Nd ₂ O ₃ (ppm)	Pr ₂ O ₃ (ppm)	Ho ₂ O ₃ (ppm)	Lu ₂ O ₃ (ppm)	Y ₂ O ₃ (ppm)	Ta ₂ O ₅ (ppm)	Nb ₂ O ₅ (ppm)	ZrO ₂ (ppm)	Zn (%)	Pb (%)	Rock Type
22KRP018	0.54	0.26	240	36	657	157	56	25	1708	306	1788	>13500	0.02	0.008	Peralkaline
22KRP004	0.42	0.16	155	23	491	145	34	12	1060	170	2561	>13500	0.08	0.017	Peralkaline
22KRP002	0.29	0.08	83	12	341	104	19	10	504	69	920	9496	0.04	0.009	Peralkaline
22KRP006	0.18	0.08	72	11	160	43	16	7	504	49	740	>13500	0.02	0.014	Peralkaline
22-JSP-03	0.16	0.05	43	7	218	65	9	4	300	140	2038	>13500	0.08	0.099	Metaluminous
22-JSP-02	0.07	0.04	33	5	68	17	8	6	229	25	429	7389	0.02	0.012	Peralkaline
22KRP020	0.11	0.04	32	5	131	37	8	5	241	67	798	9428	0.01	0.002	Peralkaline
22KRP003	0.12	0.03	30	4	143	45	7	5	192	24	455	6592	0.02	0.003	Peralkaline
22KRP001	0.19	0.03	30	5	260	81	6	5	177	26	508	4728	0.05	0.011	Peralkaline
22KRP009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5	6.82	-



Результаты анализа подтверждают, что образцы с самым высоким содержанием РЗЭ - это те породы, которые классифицируются как щелочные (концентрации натрия плюс калия выше, чем концентрации алюминия). В минеральных системах HREE породы должны быть щелочными, чтобы произошла кристаллизация силикатных минералов, содержащих HREE, таких как эвдиалит. Щелочные породы определены вдоль 8-километровой длины простирания, определенной с помощью бортовой радиометрии (см. Пресс-релиз Monumental Minerals от 3 мая 2022 г.). Кроме того, единичный образец

породы, отобранный в восточной части участка претензии, показал значения 13,5% цинка и 6,82% свинца и классифицирован как минерализация типа замещения карбонатов.

Джамиль Садер, генеральный директор и директор Monumental, комментирует:

"Мы взволнованы значимостью результатов отбора проб горных пород, опубликованных сегодня, поскольку они подтверждают наличие экономически значимых значений HREE и правильного типа породы. Они также подтверждают самые высокие значения HREE, полученные на сегодняшний день в Jemí, и устанавливают потенциал для множества недостаточно изученных новых зон минерализации, которые ранее не были обнаружены. Мы с нетерпением ожидаем начала нашей расширенной программы геологического картирования, поверхностного геохимического отбора проб и наземных радиометрических геофизических исследований в ближайшие недели, чтобы определить цели для испытаний алмазного бурения уже в конце третьего квартала".

Целевые области для тяжелых редкоземельных элементов в рамках проекта Jemí обозначены положительной радиометрией с воздуха, которая определяет две параллельные дугообразные аномалии длиной 8 км, возникающие вдоль юго-западной окраины интрузивного комплекса Сьерра-Ла-Васка. В Jemí радиометрические аномалии пространственно связаны с залежами полезных ископаемых HREE. Эти залежи состоят из полос эвдиалита в щелочных дайках, жилах и вкраплениях, которые были внедрены в вмещающие карбонатные породы как на участках проекта Veladora North, так и на участках JEMÍ Dike.

В проекте Jemí обнаружены многочисленные месторождения РЗЭ, содержащие потенциально экономичные концентрации высокоценных магнитных РЗЭ, включая диспрозий (Dy) и тербий (Tb), а также легкие редкоземельные элементы (LREE) неодим (Nd), празеодим (Pr). Проект также содержит сопутствующие тантал (Ta), ниобий (Nb) и цирконий (Zr). Джемми находится в пределах Североамериканского щелочного магматического пояса, малоизученного направления с севера на юг протяженностью более 3000 км, состоящего из щелочных магматических пород и карбонатитов, в которых находятся многочисленные месторождения РЗЭ, золота и других важных элементов.

Минерализация РЗЭ, обнаруженная на сегодняшний день в Jemí, обладает характеристиками и минералогией, соответствующими месторождениям, связанным с вторжением щелочи, которые представляют собой важный потенциально экономический стиль для HREE с наибольшей стоимостью. Месторождения этого типа разведываются и готовятся к разработке в Австралии, Европе Северной Америке.

О компании Monumental Minerals Corp .

Monumental Minerals Corp. - компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении, разведке и разработке полезных ископаемых в секторе критических и электротехнических металлов. Флагманским активом Компании является проект Jemí HREE, расположенный в Коауиле, Мексика, недалеко от границы с Техасом, США, у Компании есть опцион на приобретение 100% проекта площадью 3650 га. У компании есть опцион на приобретение 75% акций и права собственности на проект по производству цезий-литиевого рассола Laguna, расположенный в Чили. У Компании есть опцион на приобретение 100% доли и права собственности на имущество Weutan, расположенное в подразделениях Kamloops и Nicola Mining, а также в региональном округе Томпсон-Никола, Британская Колумбия.

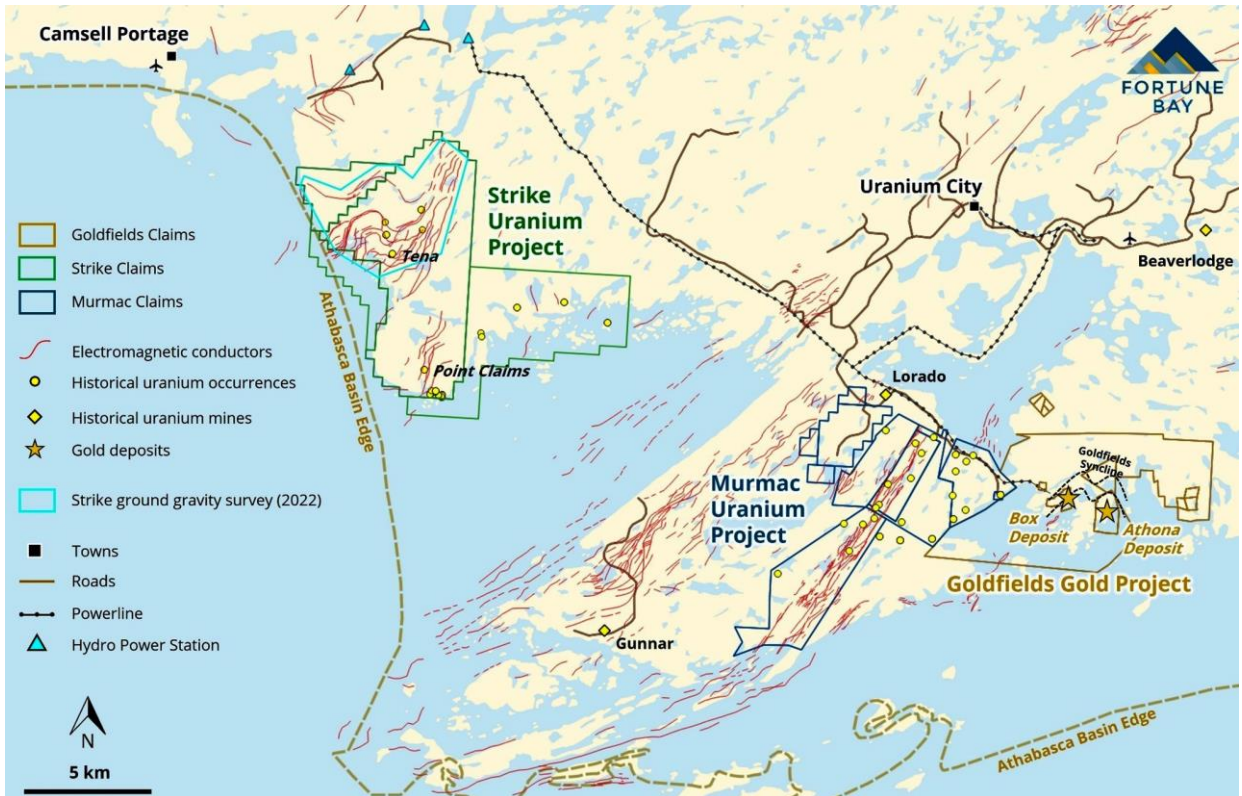
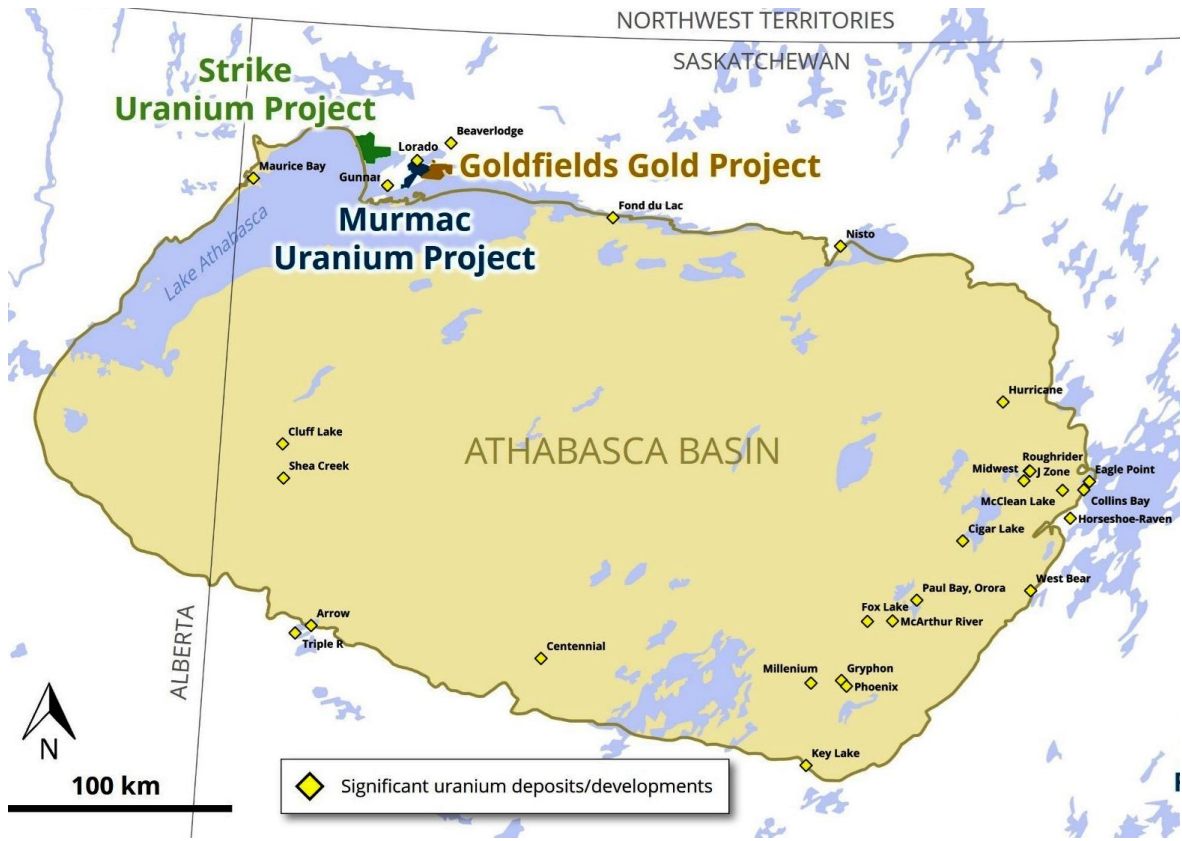
<https://www.juniorminingnetwork.com/>

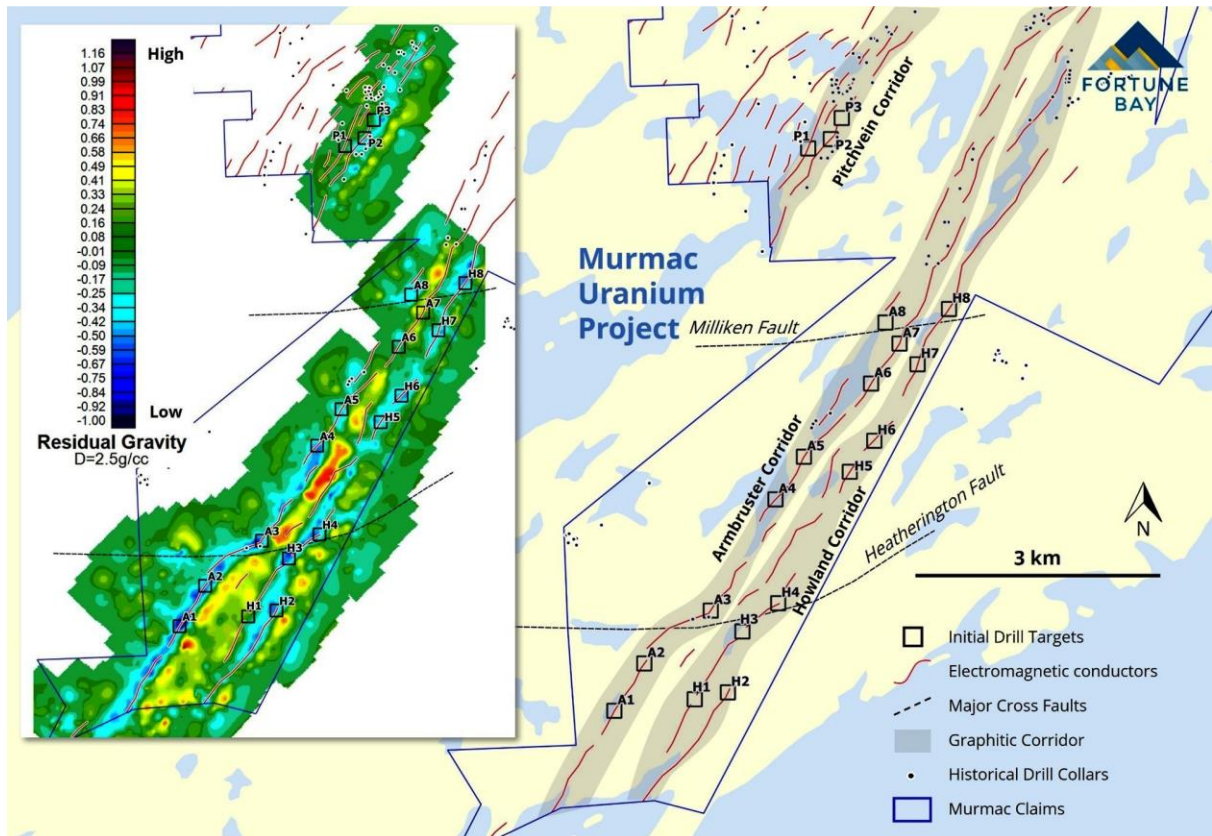
FORTUNE BAY ОБЪЯВЛЯЕТ НАЧАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ БУРЕНИЯ ДЛЯ УРАНОВОГО ПРОЕКТА MURMAC

16 июня 2022 г.

Основные моменты:

Девятнадцать (19) начальных целей учений были определены после завершения воздушной электромагнитной ("ЭМ") и наземной гравитационной съемки (рисунок).





Объекты представляют собой благоприятные геофизические и геологические особенности, обычно связанные с высококачественными залежами урана, находящимися в фундаменте бассейна Атабаска. Цели включают в себя дискретные гравитационные минимумы, расположенные вдоль выступающих электромагнитных проводников вблизи многочисленных проявлений радиоактивных и урановых аномалий.

Ожидается, что бурение начнется в ближайшие дни, планируется пробурить примерно 2500 метров в восьми-десяти буровых скважинах. Ожидается, что программа будет ориентирована на результаты и может быть изменена в зависимости от результатов бурения.

Предыстория

Проект расположен в оригинальном районе добычи урана в Канаде, между историческими урановыми рудниками Гуннар и Лорадо. Проект был разведан на предмет уранового оруденения в стиле Биверлод преимущественно в период с 1960 по 1980 год. Исторические разведочные работы были сосредоточены на разведке грунта и отборе проб с последующим рытьем траншей и/или испытанием буровых установок. Были обнаружены многочисленные залежи высокосортного ($>1\%U_3O_8$) урана, демонстрирующий значительные запасы урана в этом районе. Многочисленные проводящие образования (метаосаждения, содержащие графит) никогда систематически не исследовались на предмет наличия высокосортной урановой минерализации, находящейся в фундаменте, типичной для бассейна Атабаска и его окраин. Из-за своих физических свойств проводящие образования преимущественно проявляются в виде долин и топографических низин, покрытых осадками и небольшими мелководными озерами. Таким образом, эти "слепые" проводники не поддавались исторической разведке поверхности и требуют проведения буровых испытаний там, где были определены благоприятные цели. В Окраина бассейна Атабаска расположена примерно в пяти километрах к югу от Проекта, что указывает на вертикальную близость к базальному несогласию (в настоящее время разрушенному) и хороший потенциал сохранения минерализации, находящейся в подвале.

Исследования:

Ориентация на Murmac включала подробный обзор исторических данных, которые были интегрированы с недавно полученными наборами данных, которые включают в себя съемку VTEM™ (универсальная электромагнитная область во временной области), завершённую в апреле 2022 года, и съемку гравитации на земле, завершённую в июне 2022 года. В настоящее время таргетинг ориентирован исключительно на районы, где были получены данные гравиметрической съемки. Компания планирует провести дополнительную гравиметрическую съемку, чтобы продолжить покрытие проводящих блоков на северо-востоке и северо-западе.

В результате обследования VTEM TM были выявлены множественные линейные трассы проводов, охватывающие всю территорию проекта (примерно 12 километров), и три из этих пакетов проводов (названные коридорами Питчвейн, Армбрустер и Хауленд) были приоритетными. Цели вдоль этих проводников были выбраны на основе характера и амплитуды электромагнитной аномалии, особенностей гравитации, рельефа и воздействия на поверхность, магнитных характеристик, структурных условий и исторических результатов сцинтиллометрических исследований и геохимических проб. Целевые местоположения показаны на рисунке 3.

Южные участки коридоров Армбрустер и Хауленд были подвергнуты историческим исследованиям поверхности и геофизике, но разведочного бурения было очень мало. На самых южных семи километрах каждого из этих двух коридоров было пробурено только семь скважин. Эта область характеризуется более обширным покровом вскрышных пород, где исторические усилия по разведке поверхности имели бы ограниченную ценность.

Коридор Питчвейн был впервые исследован в 1950-х годах компанией Pitchvein Mines, которая проводила разведку поверхности и алмазное колонковое бурение. Разведка продолжалась в период с 1978 по 1982 год SMDC, которая провела дальнейшую наземную геофизику и бурение, с отчетами об оценке, документирующими пересечения, в том числе 1,01% U₃₀₈ на 2,0 метра (от 56,0 до 58,0 метров в буровой скважине SKI-9) и 2,19% U₃₀₈ более 0,5 метров (от 68,0 до 68,5 метров в буровой скважине SKI-10) в кварцитовых горизонтах в графитовых отложениях. Все исторические данные разведки и бурения были собраны Fortune Bay и использовались для определения приоритетов трех целей бурения в южной части этого коридора.

O Fortune Bay

Корпорация Fortune Bay Corp . (TSXV: FOR, FWB: 5QN) - компания по разведке и разработке, владеющая 100% в двух перспективных проектах по разведке золота в Канаде, Саскачеване (проект Goldfields) и Мексике, Чьяпас (проект Ixhuatán), оба из которых имеют потенциал для разведки и разработки. Компания также продвигает 100%-ные проекты по разведке урана Strike и Murmac, расположенные рядом с проектом Goldfields, которые обладают высоким потенциалом, типичным для месторождения Атабаска Тазик. У Компании есть цель построить компанию среднего уровня по разведке и разработке за счет продвижения существующих проектов и стратегического приобретения новых проектов, чтобы создать возможности для роста. Корпоративная стратегия Компании определяется Советом директоров и управленческой командой с проверенным опытом поиска, разработки проектов и создания ценности.

<https://www.juniorminingnetwork.com/the-murmac-uranium-project>

BASIN URANIUM CORP. НАЧИНАЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ОЗЕРЕ МАНН

16 июня 2022 г.

О начале геофизических исследований на своем проекте Mann Lake, расположенном в 25 км к юго-западу от рудника McArthur River и в 15 км к северо-востоку вдоль простирания уранового месторождения Millennium компании Cameco. Геофизическая программа состоит из 350 линейных километров воздушной мобильной магнитотеллурической аппаратуры (mobile MT), запущенной с интервалом в 200 метров. В ближайшие недели также начнется комплексное наземное гравитационное исследование.

"Развивая успех нашей программы бурения первой фазы, которая была нацелена на интерпретированные подземные проводники, мы успешно выявили урановую минерализацию в нескольких буровых скважинах", - прокомментировал генеральный директор Basin Майк Блади. "Это геофизическое исследование, к которому мы приступаем, будет направлено на значительное расширение геофизической базы данных для выявления новых перспективных проводящих коридоров и / или особенностей, в дополнение к уточнению разрешения известных проводников, чтобы лучше определить цели последующего бурения на конец этого года. Использование мобильной MT-съемки было успешным при выявлении и определении границ ряда значительных месторождений урана в бассейне Атабаски".

Expert Geophysics Limited (EGL) - геофизическая компания, специализирующаяся на аэрогеофизических исследованиях по всему миру с использованием передовых электромагнитных систем. EGL будет летать примерно на 350 линейно-километровом мобильном магнитотеллурическом аппарате (mobile MT), который используется для определения того, где особенности фундамента совпадают с графитовыми зонами - наиболее важным маркером для выявления перспективных месторождений урана. Эта съемка превосходит другие аэромагнитные (ЭМ) съемки, учитывая большую глубину исследования и чувствительность в проводящих средах и под проводящими блоками.

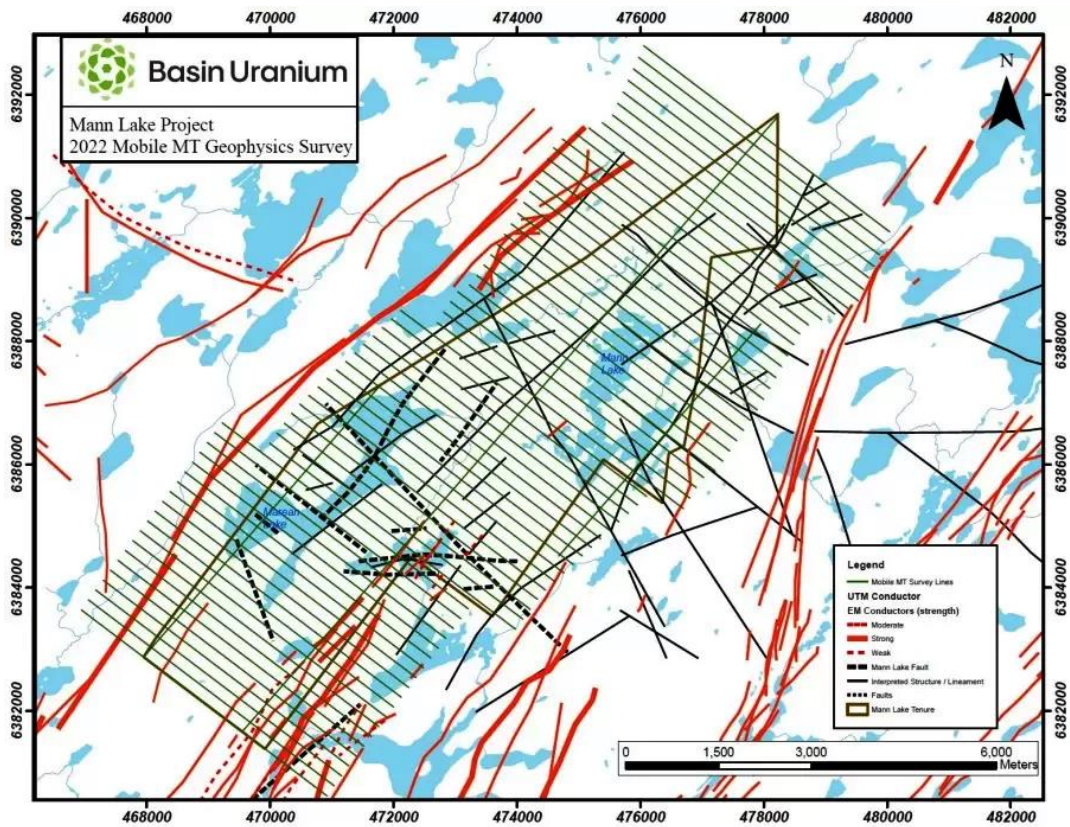


Рисунок 1: План воздушной мобильной съемки озера Манн-Лейк

О компании Basin Uranium Corp.

Basin Uranium Corp. - канадская младшая геологоразведочная компания, специализирующаяся на разведке полезных ископаемых и разработке месторождений в секторе зеленой энергетики. Компания владеет проектом *Wray Mesa* на юго-востоке штата Юта, в котором в прошлом велась значительная разведка урана и ванадия, и который расположен рядом с полностью разрешенным и готовым к добыче проектом *La Sal*. У компании есть опцион на приобретение 75% доли в урановом проекте *Mann Lake*, расположенном в бассейне реки Атабаска в Северном Саскачеване, Канада, и опцион на проект *CHG gold exploration*, расположенный примерно в 15 километрах к северо-западу от города Клинтон в юго-центральной части Британской Колумбии.

<https://www.juniorminingnetwork.com/basin-uranium-commences-geophysical-survey>

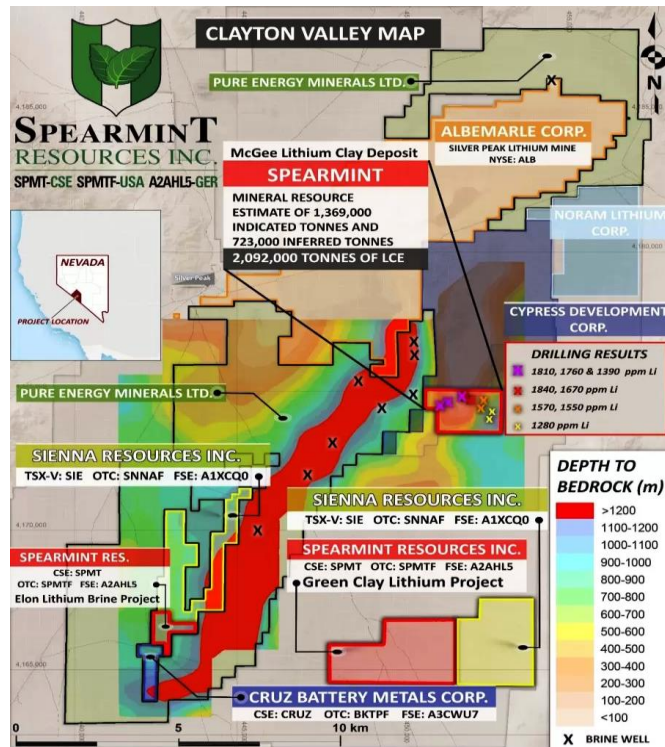
SPEARMINT RESOURCES БОЛЕЕ ЧЕМ В ДВА РАЗА УВЕЛИЧИВАЕТ СВОИ ОЦЕНКИ РЕСУРСОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ЛИТИЕВОЙ ГЛИНЫ МАКГИ В КЛЕЙТОН-ВЭЛЛИ, ШТАТ НЕВАДА

17 июня 2022 г.

Обновленный технический отчет и оценка минеральных ресурсов для 100-процентного месторождения литиевой глины McGee в Клейтон-Вэлли, штат Невада. Технический отчет включает обновленную оценку минеральных ресурсов в 1 369 000 указанных тонн и 723 000 предполагаемых тонн эквивалента карбоната лития (LCE), что составляет в общей сложности 2 092 000 тонн LCE.

Джеймс Нельсон, президент *Spearmint Resources*, заявил: "Мы очень рады, что увеличили нашу оценку минеральных ресурсов более чем в два раза по сравнению с нашей первоначальной оценкой ресурсов. Мы предвидим дальнейшую консолидацию на рынке лития, и этот обновленный отчет значительно повышает ценность *Spearmint*. Наша цель - разработать это месторождение в надежде обеспечить внутренний источник лития прямо в сердце Клейтон-Вэлли, штат Невада, одного из ведущих районов по добыче лития в мире. Четыре скважины, пробуренные в 2022 году, позволили нам значительно расширить добычу на запад, и, исходя из этого отчета, возможно дальнейшее потенциальное увеличение этой оценки ресурсов. Цены и спрос на литий остаются близкими к рекордным максимумам, увеличившись более чем на 900 процентов с начала 2021 года. Кроме того, объявленный 31 марта 2022 года президент Джо Байден принял Закон об оборонном производстве, чтобы увеличить внутреннее производство стратегических и критически важных материалов, таких как литий и кобальт, необходимых для производства аккумуляторов для электромобилей и других видов энергетических технологий. Это

может стать важным катализатором и придать сектору импульс для развития внутренних источников аккумуляторных металлов."



Карта владения Клейтон – Вэлли

Месторождение литиевой глины МакГи компании Spearmint расположено в 55 километрах (34 милях) к западу от города Топопа. Месторождение состоит из 26 смежных непатентированных россыпных месторождений, которые простираются от McGee 30 до McGee 55 и занимают 890 акров (~ 360 га).

Разведочное бурение на месторождении выявило три основные геологические единицы: зону смешанных отложений (туфогенный аргиллит), перекрывающую зеленую глину, которая, в свою очередь, перекрывает коричневый песчаник. Смешанные отложения градуированно превышают зеленые глины и положительно подвержены выветриванию по сравнению с зеленой глиной ниже. Литиевая минерализация присутствует в зеленых глинах с некоторыми, хотя и незначительными, повышенными концентрациями лития в смешанных отложениях выше. Минерализация лития на глубине ограничена контактом зеленой глины с коричневым песчаником, который простирается от приповерхностной зоны до максимальной глубины примерно 900 футов (274 м) под поверхностью.

Геологическая модель, из которой получены данные о запасах лития, является обновлением модели 3D-блоков, первоначально составленной Лавдеем и Тернером (2021). Оценки ресурсов содержатся в экономической оболочке карьера при постоянном уклоне карьера под углом 45 ° до максимальной вертикальной глубины 885 футов (270 м) под поверхностью с использованием базового литиевого порога 300 ppm лития для получения конечного продукта из карбоната лития аккумуляторного класса.

Следующие затраты, затраты и выручка, выраженные в метрических единицах и долларах США, были использованы для определения базовой предельной степени для конечного продукта из карбоната лития (Li₂CO₃):

Добыча полезных ископаемых обходится в 2,50 доллара США за тонну;

Стоимость переработки составляет 15 долларов США/ тонна;

Восстановление обработки 80%; и

14 000 долларов США / тонна выручки за продукт Li₂CO₃.

Оценки минеральных ресурсов представляют собой увеличение по сравнению с предыдущими оценками Loveday и Turner (2021 год), при этом в базовом варианте эквивалент карбоната лития (Li₂CO₃) увеличился с 0,815 до 1,369 млн тонн при указанном уровне достоверности. В базовом варианте предполагается увеличение Li₂CO₃ в эквиваленте тонн с 0,191 до 0,723 млн. тонн. Увеличение связано с дальнейшим расширением запасов полезных ископаемых в западном направлении и повышением рыночной цены на литий- ионный аккумулятор Li₂CO₃, что снижает предельный уровень ресурса в базовом варианте с минимум 400 ppm Li до 300 ppm Li.

О ресурсах

Основные проекты Spearmint включают три литиевых проекта в Клейтон-Вэлли, штат Невада; месторождение литиевой глины McGee, запасы которого оцениваются в 1 369 000 тонн и 723 000 предполагаемых тонн эквивалента карбоната лития (LCE) на общую сумму 2 092 000 тонн LCE., непосредственно граничащее с Pure Energy Minerals & Cypress Development Corp.; "Проект по производству литиевого рассола Elon", который имеет доступ к некоторым из самых глубоких частей единственного в Северной Америке бассейна производства литиевого рассола; и недавно приобретенный "Литиевый проект Green Clay", состоящий из 97 смежных участков общей площадью около 2000 акров.

Другие основные проекты Spearmint включают проект "Goose" Gold, непосредственно граничащий с New Found Gold Corp. где компания Spearmint добыла до 973 промилле золота, и золоторудный проект Perron-East, состоящий из 5 блоков, претендующих на полезные ископаемые, площадью 11 608 акров, расположенных в зеленокаменном поясе Абитиби на северо-западе Квебека, в непосредственной близости от собственности Amex Exploration Inc. в Перроне и бывшего рудника Normetal. Для получения полного списка проектов Spearmint, пожалуйста, посетите spearmintresources.ca Руководство предупреждает, что прошлые результаты или открытия на объектах в непосредственной близости от Мята могут не обязательно указывать на наличие минерализации на объектах Компании.

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

ARGENTINA LITHIUM & ENERGY СТРЕМИТСЯ ОТКРЫТЬ НОВЫЙ ЛИТИЕВЫЙ РАССОЛ НА RINCON WEST В АРГЕНТИНЕ

19 июня 2022 г.

Argentina Lithium входит в группу компаний Grosso, которая уже почти три десятилетия является пионером в разведке полезных ископаемых в Аргентине.

Юниор со штаб-квартирой в Ванкувере владеет портфелем проектов по производству литиевых солей площадью около 700 кв. м. км в аргентинских провинциях Сальта и Катамарка. К ним относятся Ринкон-Уэст, Поситос, Антофалла-Норт и Инкауаси.

Проекты расположены в литиевом треугольнике — засушливом регионе Анд, охватывающем части Аргентины, Боливии и Чили, — где производится около половины мировых запасов лития и сосредоточено около 60% известных ресурсов.

Литий “является основой электрификации мира, но спрос на этот минерал быстро опережает предложение. Поэтому необходимо открывать и разрабатывать новые источники, чтобы удовлетворить этот глобальный спрос на переходную энергию”, - говорит Николас Какос, вице-президент Argentina Lithium по разведке.

“В отличие от Чили, где хорошо развита литиевая промышленность, недостаточные инвестиции за последние несколько десятилетий в литиевый сектор Аргентины предоставили огромную возможность открыть новые источники лития в области, которая является весьма перспективной, но в значительной степени недостаточно изученной”, - говорит он.

Casos отмечает, что на Чили в настоящее время приходится примерно четверть мирового производства лития, в то время как на Аргентину, хотя она и входит в пятерку крупнейших производителей лития, приходится всего около 10% мировых поставок.

Согласно отчету Всемирного банка “Полезные ископаемые для борьбы с изменением климата: интенсивность использования полезных ископаемых при переходе к чистой энергии”, к 2050 году для удовлетворения ожидаемого спроса на экологически чистые энергетические технологии потребуется примерно в пять раз больше лития, чем добывается в настоящее время.

Argentina Lithium недавно расширила свое присутствие в Аргентине, приобретя Rincon West в рамках соглашения об опционе на разведку и покупку.

В соответствии с соглашением, компания может получить 100%-ную долю в Rincon West, которая охватывает около 23,7 кв. км претензий в рамках одной концессии на добычу полезных ископаемых, расположенной на западной стороне Салар-дель-Ринкон в провинции Сальта, примерно в 150 км к западу от города Сан-Антонио-де-Лос-Кобрес.

По словам Какоса, участок расположен примерно на высоте 3760 метров над уровнем моря и имеет схожие характеристики с другими солончаками (соляными равнинами) в регионе. “У него было очень мало разведочных работ, и он представляет собой новую захватывающую возможность обнаружить литий в саларе, который, как известно, содержит литийсодержащие рассолы”.

Casos говорит, что объект расположен недалеко от двух значительных проектов по разработке ресурсов лития, которыми управляют Rio Tinto (NYSE: RIO; LSE: RIO; ASX: RIO) и Argosy Minerals (ASX: AGY), оба из которых достигли демонстрационного производства карбоната лития.

“Он также извлекает выгоду из существующей инфраструктуры, рядом с которой проходит железная дорога. К нему можно добраться круглый год по существующей дорожной сети, что снижает затраты на разведку, и он находится всего в 17 км к югу от провинциального шоссе 51, которое соединяет регион с прибрежными портами Чили. Энергетический коридор ИнтерАндес также проходит в пределах одного километра к северу”, - говорит Какос.

Предыдущая разведка включала геофизическую съемку, которая выявила токопроводящий элемент примерно в 100 метрах ниже центральной части объекта, что, по его словам, указывает на то, что бассейн потенциально очень перспективен для получения высокоценных литиевых рассолов.

“В свете этой предыдущей работы мы решили собрать дополнительные данные о подземном удельном сопротивлении, которые предоставили бы важную информацию для поддержки буровых испытаний в рамках проекта для подтверждения целевых показателей и оценки качества и оценки содержания рассола во вмещающих пластах”.

В мае Argentina Lithium завершила исследование переходных электромагнитных зондирований (ТЕА) глубиной 36,4 линейных километра для получения изображения подповерхностного слоя. Зондирование ТЕМ - это усовершенствованный метод разведки, часто используемый при исследовании залежей лития.

В общей сложности было проведено 190 зондирований с интервалом в 200 метров вдоль шести линий с востока на запад и двух пересекающихся линий с расстоянием между линиями север-юг от 1400 до 1900 метров. Максимальная глубина зондирования варьировалась от 200 метров до 1700 метров под поверхность.

Результаты обследования “показали, что под этим участком и по всей его территории были распределены огромные площади, на которых, по-видимому, находятся водоносные горизонты с соленой водой, которые могут содержать значительное количество лития, и позволили нам определить целевые районы для бурения”, - объясняет Какос.

Позже в том же месяце Argentina Lithium начала программу бурения на пять скважин, чтобы проверить потенциальное качество водоносного горизонта и глубину его залегания примерно до 400 метров.

“Нам разрешено бурить девять скважин, и результаты бурения определят, будем ли мы продолжать дополнительное бурение”, - говорит он.

Ожидается, что бурение, добавляет он, будет завершено к осени, а результаты, призванные поддержать первоначальную оценку ресурсов Rincon West, “ожидаются к концу первого квартала следующего года”.

Argentina Lithium также планирует провести исследование ТЕМ протяженностью 35 линейных километров в северной Антофалле, расположенной менее чем в 20 км к западу от крупнейшего в Аргентине предприятия по производству лития на месторождении Салар-де-Хомбре, и приблизительную программу последующего бурения на три скважины на объекте; исследование ТЕМ протяженностью 50 линейных километров Поситоса; и 50-километровая ТЕМ-съемка Инкауаси.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-argentina-lithium-energy>

GRID METALS: НОВЫЕ ВЫСОКОСОРТНЫЕ ЛИТИЕВЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ В ПРОЕКТЕ DONNER LAKE LITHIUM.

21 июня 2022 г.

Основные моменты бурения:

Новые буровые пересечения Северо-Западной зоны включают следующие средневзвешенные по длине оценки:

8,2 метра, в среднем 1,53% Li_2O в GDL22-07 (от 103,5 метров), в том числе 5,5 метров, в среднем 1,96% Li_2O

14,6 метров в среднем 1,25% Li_2O в GDL22-11 (от 141,7 метров), в том числе 5,8 метров в среднем 1,74% Li_2O

3,26 метра, в среднем 1,88% Li_2O в GDL22-14 (от 178,8 метра)

Аномальные значения содержания цезия и тантала также были обнаружены в новых скважинах, включая максимальные значения отдельных проб 2850 частей на миллион Cs_2O (GDL22-11) и 509 частей на миллион Ta_2O_5 (GDL22-10).

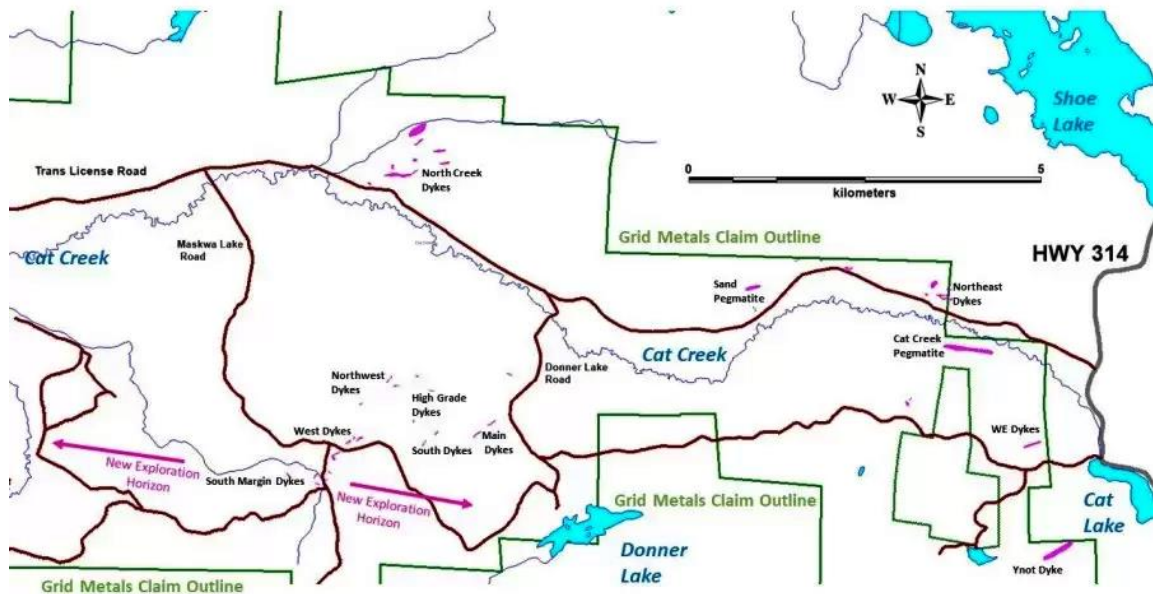
Северо-западная зона была прослежена путем бурения на протяжении ~ 600 метров вдоль простирания и на вертикальную глубину ~ 250 метров. Это второй пегматит типа LCT, определенный при бурении, со значительной протяженностью простирания на участке озера Доннер. Ранее сообщалось о аналогичных содержаниях лития в буровых скважинах Компании в 2018 году, нацеленных на Главную дамбу, которая расположена примерно в 1,5 км к востоку от Северо-западной зоны. Обратите внимание,

что указанные выше длины пересечения северо-западной дамбы не отражают истинную толщину зоны, которая, по оценкам, обычно составляет от 4 до 8 метров, что составляет 50-70% от заявленной длины пересечения.

Полевая программа в стадии реализации

Компания мобилизовала геологические бригады на объект для отбора проб известных пегматитовых даек на участке. Известные пегматитовые дайки включают Западный дайковый рой, Южные дайки и несколько других пегматитов в восточной части участка, которые были нанесены на карту Grid в 2012 году. Карта, показывающая расположение целевых дамб, прилагается. Последующая работа будет включать литогеохимическое исследование для переноса на неэкспонированные пегматиты типа LCT.

Компания Grid рассматривает это свойство как очень перспективное для других литийсодержащих пегматитовых даек типа LCT. Основное внимание уделяется определению новых целей бурения в дополнение к Северо-западной и Главной дамбам, которые были целью бурения на сегодняшний день.



Карта пегматитов на участке Мэйвилл-Доннер-Лейк-

Г-н Кэри Галещук, вице-президент Grid по разведке лития, заявил: "

Мы по-прежнему видим стабильно хорошие залежи высококачественного лития в результате недавнего бурения Северо-западной зоны. Мы стремимся быстро продвигать процесс обнаружения озера Доннер с определением новых целей бурения в полевых условиях. Учитывая сочетание результатов на сегодняшний день, геологической перспективности и доступа к инфраструктуре, мы рассматриваем проект как имеющий большой потенциал "

Обеспечение качества и контроль качества

Grid Metals применяет протоколы наилучшей практики обеспечения качества и контроля качества ("QAQC") во всех своих программах разведки. Для программы бурения на озере Доннер керн регистрировался и отбирался на основном объекте Компании, расположенном на территории Маква. Как правило, использовались образцы длиной 1,0 метра. Образцы упаковывали в пакеты и маркировали, а затем транспортировали на безопасном носителе в лабораторию Actlabs (Тандер-Бей) для подготовки образцов и анализа на содержание лития, цезия, тантала и отдельных основных и микроэлементов с использованием метода полного расщепления перекисью натрия с последующим анализом ICP-OES и ICP-MS. Компания использует два стандартных образца, сертифицированных по литию и редким металлам (CRM), и две аналитические заготовки для программы Donner Lake для контроля точности анализа и проверки перекрестного загрязнения между образцами.

О литиевой собственности на озере Доннер-Лейк

Имущество на 75% принадлежит Grid Metals Corp. и на 25% - Lithium Royalty Corp. (LRC), которая финансирует 25% текущей программы геологоразведочных работ. LRC удерживает 2% роялти на имущество.

Собственность была приобретена Grid у Tantalum Mining Corporation of Canada Limited (Tanco), которая имеет первое право приобретать продукты, произведенные на территории собственности, на коммерческих условиях и имеет 2% роялти по определенным претензиям.

Sinomine Canada в настоящее время эксплуатирует литий-сподуменовую установку на своем руднике Tanco, расположенном примерно в 35 км к юго-западу от месторождения Доннер-Лейк.

Озеро Доннер находится всего в 180 км от столицы провинции Виннипега, до него можно добраться по всепогодным дорогам и лесовозным тропам, а неподалеку находится главная железнодорожная линия Канады восток-запад.

Grid Metals заключила соглашение о разведке с исконной нацией Сагкентг, традиционные земли которой включают владения на озере Доннер и в Мейвилле.

Неподалеку от отеля можно получить доступ к недорогой возобновляемой энергии из обширной гидроэлектростанции Манитобы.

На участке имеется несколько пегматитовых дамб типа LCT, включая Главную дамбу, которая в 2018 году была испытана на бурение с помощью Grid на протяженности ~ 1 км. Дамбы расположены вдоль предполагаемого геологического контакта длиной ~ 9 км между зеленокаменным поясом реки Берд и батолитом озера Маква и имеют очевидные структурные тенденции.

Главная дамба и Северо-западная дамба вместе подтвердили несоответствующую историческим оценкам оценку ресурсов в 3,8 миллиона тонн при содержании 1,28% Li₂O (файл оценки филиала Manitoba Mines 91769A). Эта оценка ресурсов не может быть независимо проверена Компанией. Компания планирует завершить возобновление бурения позже в этом году, чтобы установить первое месторождение лития NI 43-101 и продолжить разведку других пегматитов типа LCT на Участке.

Объект значительно недоразведан, поскольку большая часть перспективной геологии ранее не подвергалась разведке на литий.

О компании Grid Metals Corp .

Grid Metals Corp. поддерживает привлекательный портфель объектов разведки и разработки, ориентированных на металлы аккумуляторных батарей (никель, литий, медь, кобальт, металлы платиновой группы кобальт) и технологии снижения выбросов (палладий, платина, родий) в провинциях Манитоба и Онтарио, Канада. В настоящее время компания сосредоточена на продвижении своих литиевых активов Donner Lake и PEA stage Makwa-Mayville Cu-Ni-PGM-Co в юго-восточной Манитобе.

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

ВИМС И ХМЗ ОБСУДИЛИ СОЗДАНИЕ ОТРАСЛЕВОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ИЗУЧЕНИЯ ЛИТИЕВОГО СЫРЬЯ

06 июня 2022

27 мая 2022 года в г. Красноярск прошла рабочая встреча руководителей и технических специалистов Всероссийского научно-исследовательского института минерального сырья им. Н. М. Федоровского (ФГБУ «ВИМС») и Химико-металлургического завода (ПАО «ХМЗ»).

На обсуждение были вынесены предложения ПАО «ХМЗ» о создании совместного отраслевого инженерно-технического центра по изучению вопросов геологии, разведки, обогащения и переработки высоко востребованного на мировом рынке батарейного литиевого сырья.

Эксперты определили перспективные задачи центра и приоритетные направления развития технологий обогащения и первичной переработки литиевого сырья. Специалисты ПАО «ХМЗ» продемонстрировали производственные мощности и возможности инженерной службы предприятия.

В завершении встречи стороны договорились о продолжении сотрудничества.

Справочно:

ПАО «ХМЗ» - ведущий российский производитель и поставщик литиевой продукции, созданный в 1956 году в г. Красноярске. Более 60 лет ХМЗ успешно производит литиевые продукты с использованием сернокислотной технологии, мощность производства гидроксида лития на ХМЗ составляет 15 000 тонн в год.

<https://www.rosnedra.gov.ru/article/14334.html>