



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.)

№ 226

июль 2022 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
	• В АВСТРАЛИИ НАБЛЮДАЕТСЯ СЫРЬЕВОЙ БУМ, ПОДНИМАЮЩИЙ ЭКСПОРТ ДО НОВОГО РЕКОРДА.....	4
	• ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ ГИГАНТЫ ПРЕДУПРЕЖДАЮТ О БОЛЕЕ ТЯЖЕЛЫХ ВРЕМЕНАХ, ПОСКОЛЬКУ МИРОВОЙ СПРОС КОЛЕБЛЕТСЯ.....	4
	• ПОЛИМЕТАЛЛ РАССМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДАЖИ СВОИХ РОССИЙСКИХ АКТИВОВ.....	5
	• KENORLAND MINERALS - ПРОЕКТ TANACROSS	5
Rzm	• COMMERCE RESOURCES НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ПЛАВИКОВОГО ШПАТА АШРАМ.....	6
PGE	• PALLADIUM ONE MINING ОПРЕДЕЛЯЕТ НОВЫЕ ЦЕЛИ ПО РАСШИРЕНИЮ РЕСУРСОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА LK PGE-NI-CU, ФИНЛЯНДИЯ.....	8
Fe	• VALE СНИЗИЛА ГОДОВОЙ ПРОГНОЗ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДДЕРЖАВ РЫНОК ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ.....	10
Co	• КАК КОБАЛЬТОВЫЙ ПОЯС АЙДАХО МОЖЕТ СТАТЬ СЕКРЕТОМ РОСТА ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ.....	10
VMS	• PJX RESOURCES ИДЕНТИФИЦИРУЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ТИПА SULLIVAN TARGET НА ЛЬЮИС-РИДЖ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМ ОКРУГЕ САЛЛИВАН.....	11
	• VOYAGER METALS РАССЧИТЫВАЕТ NPV ПОСЛЕ УПЛАТЫ НАЛОГОВ В РАЗМЕРЕ \$ 1,6 МЛРД, IRR 43% ДЛЯ ЖЕЛЕЗО-ВАНАДИЕВОГО ПРОЕКТА MONT SORCIER.....	15
Fe V	• VORTEX METALS ГОТОВО К ОТКРЫТИЮ МЕДНО-ЗОЛОТЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В МЕКСИКЕ.....	15
Sn	• ALPHAMIN RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О РЕКОРДНОМ КВАРТАЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ОЛОВА	16
VMS	• ESKAY MINING ОБНАРУЖИЛА НОВЫЕ ЗАЛЕЖИ VMS	17
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	
Ug	• ЗАПРЕТ РОССИИ ПРИВЕЛ К УЖЕСТОЧЕНИЮ УГОЛЬНОГО РЫНКА, КОТОРЫЙ И ТАК СТРЕМИТЕЛЬНО РАСТЕТ.....	20
K	• ВНР УСКОРИТ СТРОИТЕЛЬСТВО ЯНСЕНСКОГО КАЛИЙНОГО РУДНИКА СТОИМОСТЬЮ 5,7 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ.....	20
Ug	• ДОМИНИРОВАНИЕ УГЛЯ В КИТАЕ ПРОДЛИТСЯ ДЕСЯТИЛЕТИЕ ИЛИ ДАЖЕ БОЛЬШЕ...	22
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРП.	
	• ИССЛЕДОВАТЕЛИ ВЫЯСНЯЮТ, КАК ТОЧНО ОБНАРУЖИВАТЬ СОЕДИНЕНИЯ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ.....	23
Rzm	• ПРОГРАММА ФЛОТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ КОМПАНИИ CRITICAL METALS НА МНИИ ТЯЖЕЛЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ЛОФДАЛ (НАМИБИЯ).....	24
	• КАК ОЗЕРО И ВУЛКАН ПОРОДИЛИ РЕДКИЙ МИНЕРАЛ НА МАРСЕ.....	26
	РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.	
Fe	• КИТАЙ ПЛАНИРУЕТ, ЧТО ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ГИГАНТ УСТАНОВИТ КОНТРОЛЬ НАД РЫНКОМ.....	28
Fe	• ВНР НЕ ОБЕСПОКОЕНА ПЛАНОМ КИТАЯ ПО ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ЗАКУПОК ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ.....	28
Zn Al	• ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КРИЗИС В ЕВРОПЕ ВДВОЕ СОКРАТИЛ ПРОИЗВОДСТВО ЦИНКА И АЛЮМИНИЯ.....	29
Fe	• КАК И ПОЧЕМУ КИТАЙ ЦЕНТРАЛИЗУЕТ СВОЮ ТОРГОВЛЮ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДОЙ ОБЪЕМОМ В МИЛЛИАРД ТОНН.....	30
	АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА	
U	• ISOENERGY ОБЪЯВЛЯЕТ ПЕРВОНАЧАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УРАНА ХАРИКЕЙН.....	32
U	• LABRADOR URANIUM НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ОЗЕРЕ МОРАН	35
Li	• ASME LITHIUM НАЧИНАЕТ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПРОЕКТАХ ШАТФОРД И КЭТ-ЭВКЛИД-ЛЕЙК В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ МАНИТОБЕ.....	37
U	• URANIUM ENERGY РАСКРЫВАЕТ РЕСУРСЫ ПРОЕКТА YUTY В ПАРАГВАЕ.....	37
Li	• ROCKLAND RESOURCES РАСШИРЯЕТ ТЕРРИТОРИЮ LITHIUM BUTTE CLAYSTONE В ШТАТЕ ЮТА И ИНИЦИИРУЕТ ПРОГРАММУ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ.....	39
Li	• FRONTIER LITHIUM ПЕРЕСЕКАЕТ 144 М ЛИТИЯ (1,72% L ₂ O) СО ЗНАЧИТЕЛЬНЫМИ ЗОНАМИ ЦЕЗИЯ И ТАНТАЛА	40
U	• VALORE METALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ ANGILAK.....	42
	• ARPIA RARE EARTHS & URANIUM ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ ALCES LAKE, СЕВЕРНЫЙ САСКАЧЕВАН.....	42
	• URANIUM ENERGY - ПРОЕКТ БУРК-ХОЛЛОУ ISR.	45
U	• КОМПАНИЯ MUSK METALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ "ЭЛОН" В КВЕБЕКЕ, КАНАДА.....	46
Li		

- **Li** АСМЕ LITHIUM ПОЗИЦИОНИРУЕТСЯ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ НОВЫЙ ИСТОЧНИК
ВНУТРЕННИХ ПОСТАВОК ЛИТИЯ ДЛЯ СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИХ РЫНКОВ
ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ..... 47

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

В АВСТРАЛИИ НАБЛЮДАЕТСЯ СЫРЬЕВОЙ БУМ, ПОДНИМАЮЩИЙ ЭКСПОРТ ДО НОВОГО РЕКОРДА

3 июля 2022 г.

Экспорт полезных ископаемых Австралии второй год подряд достигает невиданных высот, поскольку глобальный кризис повышает стоимость угля и природного газа в стране.

Беспрецедентные доходы от сжиженного природного газа и угля, поскольку вторжение России в Украину взбудоражило энергетические рынки, с лихвой компенсируют снижение доходов от железной руды, являющейся крупнейшим экспортером железной руды, заявило Министерство промышленности, науки, энергетики и ресурсов Австралии. Страна поставит металлов и энергоносителей на 419 миллиардов долларов (286 миллиардов долларов) в год до 30 июня, что на 3,5% больше, чем за предыдущий период, и на 13% больше, чем предполагалось в предыдущем квартальном отчете.

В мире, лишенном легкодоступных источников энергии — и все более разрушительной неустойчивой погоды — цены на энергетический уголь взлетели до рекордных значений как раз в тот момент, когда мировая экономическая активность восстанавливается после спада, связанного с Covid. По данным департамента, потеря части российских поставок с мировых рынков усугубила перспективы, при которых цены, как ожидается, будут снижаться, но в среднем останутся на относительно высоком уровне.

Устойчивый рост объемов также поможет увеличить общую цифру, которая, если она будет реализована, будет означать второй год подряд прибыль, превышающую 400 миллиардов австралийских долларов, говорится в сообщении департамента.

Цены на нефть, которые находятся вблизи самого высокого уровня за десятилетие на фоне опасений по поводу надвигающегося дефицита из-за санкций ЕС в отношении России, как ожидается, снизятся, поскольку картина мирового предложения постепенно опережает восстановление спроса. Спотовый СПГ остается нестабильным на фоне повышенной глобальной неопределенности, при этом цены, вероятно, останутся “очень высокими в течение некоторого времени”, поскольку страны борются за альтернативы российскому газу, говорится в докладе.

Помимо энергетики, ожидается дальнейшее снижение доходов от добычи железной руды, несмотря на оптимизм по поводу улучшения спроса со стороны Китая, поскольку Пекин удваивает усилия по стимулированию своей экономики и прогнозирует увеличение объемов. В связи с восстановлением поставок из Бразилии, а также ростом производства в других странах ожидается, что цены будут падать в течение прогнозируемого периода. Доля сталеплавильных материалов в общем объеме экспорта полезных ископаемых снизится до чуть более четверти с почти трети в предыдущем периоде.

По данным министерства, более высокие глобальные процентные ставки создают риск снижения глобальной экономической активности и, как следствие, доходов от экспорта ресурсов и энергоносителей. Ожидается, что доход упадет до 338 миллиардов долларов в 2023-24 годах, что по-прежнему будет третьим по величине показателем за всю историю.

<https://www.mining.com/web/australia-sees-commodities>

ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ ГИГАНТЫ ПРЕДУПРЕЖДАЮТ О БОЛЕЕ ТЯЖЕЛЫХ ВРЕМЕНАХ, ПОСКОЛЬКУ МИРОВОЙ СПРОС КОЛЕБЛЕТСЯ

19 июля 2022 г.

Горнодобывающий гигант BHP Group присоединился к конкурирующей Rio Tinto Group, сигнализируя о грядущей турбулентности для производителей сырьевых товаров, поскольку цены растут, а спрос на все, от железной руды до меди, падает.

Крупнейшая в мире горнодобывающая компания предупредила во вторник об “общем замедлении глобального роста” на фоне войны в Украине, энергетического кризиса в Европе и глобального ужесточения денежно-кредитной политики. Комментарий — из последнего ежеквартального отчета о результатах — повторил замечания Рио на прошлой неделе. BHP также заявила, что ценовое давление сохранится в ближайшие 12 месяцев, в то время как Vale SA сократила годовой прогноз по добыче железной руды, отчасти из-за “текущих рыночных условий”.

Хотя прибыльность по-прежнему высока, оба майнера “пытаются подготовить рынок на случай, если мы увидим значительное замедление спроса в Китае”, - сказал по телефону Гэвин Вендт, старший аналитик по ресурсам в MineLife Pty. “Более жесткие условия наступают в то время, когда цены, которые они получают от сырьевых товаров, снижаются, оказывая давление на маржу”.

Цены на сырьевые товары резко упали в последние месяцы, поскольку спрос в Китае колеблется, а прогнозы относительно рецессии в развитых странах множатся. Железная руда, крупнейший источник дохода для обеих компаний, упала ниже 100 долларов за тонну на прошлой неделе, поскольку Китай столкнулся с новыми потрясениями на своем осажденном рынке недвижимости, включая волну бойкотов ипотечных платежей со стороны покупателей жилья.

В то же время майнеры сталкиваются с растущими издержками. “Мы ожидаем, что эффект запаздывания инфляционного давления сохранится в течение 2023 финансового года, наряду с напряженностью на рынке труда и ограничениями в цепочке поставок”, - говорится в заявлении главного исполнительного директора ВНР Майка Генри.

По словам Генри, стимулирующие меры в Китае будут способствовать росту там в течение следующего года. Крупнейшая экономика Азии выросла всего на 0,4% в прошлом квартале, и существует неопределенность в отношении того, когда шаги правительства по укреплению экономики вступят в силу. Рио описал встречные ветры в Китае как “значительные”.

Железный гигант

Поставки ВНР сталеплавильных материалов из региона Пилбара в Западной Австралии достигли 72,8 млн тонн за три месяца, закончившихся 30 июня, что на 1,2% меньше, чем годом ранее, и на 8,5% больше, чем в предыдущем квартале, на который повлияли сбои в работе из-за Covid-19. Это сопоставимо со средней оценкой трех аналитиков в 73,1 миллиона тонн. Рио на прошлой неделе объявила об увеличении квартальных поставок железной руды на 5%.

Vale, которая соперничает с ВНР за 2-е место после Rio по добыче железной руды, в прошлом квартале произвела 74,1 млн тонн сталеплавильного сырья, что не соответствует прогнозам. Бразильский горнодобывающий гигант также забил тревогу, сократив прогноз по добыче железной руды на 2022 год до 310-320 млн тонн железной руды с предыдущего прогноза в 320-335 млн тонн.

Компания из Рио-де-Жанейро стремится к большей гибкости в производстве “из-за текущих рыночных условий”, говорится в сообщении во вторник. Vale придерживается своей стратегии “ценность превыше объема”, которая фокусируется на максимизации маржи.

“В последнее время определенно наблюдалось усиление неопределенности, и это нашло отражение в прогнозах ВНР и Rio”, - сказал Дэвид Рэдклифф, старший аналитик по горнодобывающей промышленности Global Mining Research Pty Ltd. Тем не менее, он добавил, что “их балансы никогда не были так хороши; они в хорошем состоянии”, чтобы пережить спад.

ВНР должна отчитаться о своей прибыли за период 16 августа. Во вторник компания прогнозирует добычу железной руды на своих предприятиях в Западной Австралии за год, начавшийся 1 июля, на уровне от 246 до 256 миллионов тонн, после того как за только что завершившиеся 12 месяцев она достигла 253 миллионов тонн.

<https://www.mining.com/web/two-giant-miners>

ПОЛИМЕТАЛЛ РАССМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДАЖИ СВОИХ РОССИЙСКИХ АКТИВОВ

19 июля 2022 г.

Производитель золота и серебра Polymetal рассматривает возможность продажи своих российских активов, чтобы сосредоточиться на своей деятельности в Казахстане, сообщила компания во вторник.

Потенциальная продажа станет частью более широкой стратегии фирмы, направленной на “снижение риска для ее текущей деятельности”, говорится в заявлении компании.

Горнодобывающая компания также надеется, что вывод своих российских активов укрепит позиции Полиметалла на мировых рынках капитала, что позволит ему вернуться в фондовые индексы, из которых он был исключен после вторжения России в Украину, говорится в сообщении компании.

<https://www.mining.com/web/polymetal-considering-disposing-of-its-russian-assets>

KENORLAND MINERALS - ПРОЕКТ TANACROSS

20 июля 2022 г.

Зак Флад, генеральный директор Kenorland, прокомментировал: “Мы очень рады работать с Антофагастой над проектом Tanacross. Собственность, которая охватывает многочисленные минерализованные системы и целевые районы, требует значительных исследований, чтобы раскрыть

потенциал открытия, который, по нашему мнению, существует. Мы с нетерпением ждем возможности вернуться на землю как можно скорее, чтобы начать работу, которая приведет к определению цели учения".

О проекте Tanacross

Проект Tanacross охватывает 45 000 гектаров государственной земли Аляски, примерно в 70 километрах к северо-востоку от Ток, вдоль шоссе Аляска. В проекте находится кластер позднемеловых (68-73 млн лет) медно-порфировых (+/-золото, молибден) залежей, включая Восточный Таурус, Западный Таурус и Блафф. Этот возраст минерализации аналогичен гигантской медно-порфировой системе Казино (Western Copper and Gold Corp.), которая расположена в 140 километрах к юго-востоку на территории Юкон, Канада, а также системе Тетлин-О-Скарн (Contango Ore Inc.), расположенный в 70 километрах к юго-западу от проекта Танаграсс. С момента первоначального открытия Восточного Тауруса в 1971 году корпорацией Duval Corporation в рамках проекта было пробурено в общей сложности 17 076 метров в более чем 67 буровых скважинах. 9 различных компаний провели несколько кампаний по бурению, включая самую последнюю программу бурения в 2019 году, когда объект был передан по опциону Freeport McMoRan. Лучшие исторические результаты проекта включают бурение на Восточном Таурусе, где 08DDH040 пересек 232,56 м при содержании 0,31% Cu, 0,25 г / т Au, 0,036% Mo.

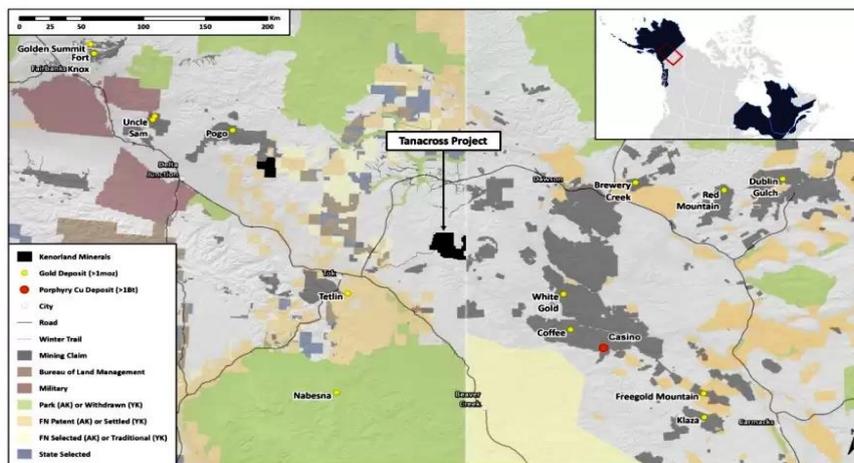


Рисунок 1. Карта расположения проекта Tanacross

Kenorland Minerals Ltd. (TSXV: KLD) - компания по разведке полезных ископаемых, зарегистрированная в соответствии с законодательством провинции Британская Колумбия и базирующаяся в Ванкувере, Британская Колумбия, Канада. В центре внимания Kenorland - исследования на ранней и продвинутой стадиях в Северной Америке. В настоящее время компания реализует три проекта в Квебеке, где работы завершаются в рамках совместного предприятия и соглашения о получении прибыли от третьих сторон. Проект Frotet осуществляется в рамках совместного предприятия с Sumitomo, проект Chicobi принадлежит Sumitomo, а проект Chebistuan принадлежит Newmont Corporation. В провинции Онтарио Компания реализует проект South Uchi в рамках соглашения о зарплате со стопроцентной дочерней компанией Barrick Gold Corporation. На Аляске компания владеет проектом продвинутой стадии Tanacross porphyry Cu-Au-Mo, который был передан Антофагасте, а также возможностью заработать до 70% от Newmont Corporation на проекте Healy.

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

COMMERCE RESOURCES НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ПЛАВИКОВОГО ШПАТА АШРАМ

20 июля 2022 г.

Ожидается в общей сложности 2200 м колонкового бурения размером NQ на 7-10 скважин, сосредоточенных на месторождении Ашрам. Скважины будут нацелены на дальнейшее разграничение месторождения, которое остается открытым на север и юг, а также на повышение достоверности ресурсов от предполагаемых / указанных категорий до указанных / измеренных категорий в районах, где содержание неодим-празеодима ("NdPr") является самым высоким. В зависимости от местоположения в пределах месторождения распределение NdPr - т.е. % оксида Nd + Pr от общего количества редкоземельных элементов ("REO") - обычно колеблется в пределах 21-24+%, при этом монацит является доминирующим носителем редкоземельных элементов ("REEs").

Компания завершила повторный анализ керна и обновление геологической модели месторождения (рисунок 1), что поможет программе бурения достичь поставленных целей. В частности, часть

программы бурения будет нацелена на южную оконечность месторождения, которая остается открытой, и обеспечит большую уверенность в геологическом моделировании этой области. Со времени оценки минеральных ресурсов 2012 года, которая подкрепляла Предварительную экономическую оценку, на месторождении и прилегающей территории было завершено еще девятью восемь (98) буровых скважин общей протяженностью 12 436 м, которые будут использованы для обновления минеральных ресурсов в поддержку предварительной осуществимости. Месторождение Ашрам характеризуется одним минерализованным телом из РЗЭ и плавикового шпата значительных размеров, протяженностью не менее 600 м по простиранию, 300 м в ширину и 600 м в глубину. Преобладающим редкоземельным минералом является монацит, что приводит к относительно высокому распределению NdPr (обычно 21-24%) и позволяет получать высококачественные (> 40% REO) монацитовые концентраты с высоким извлечением.

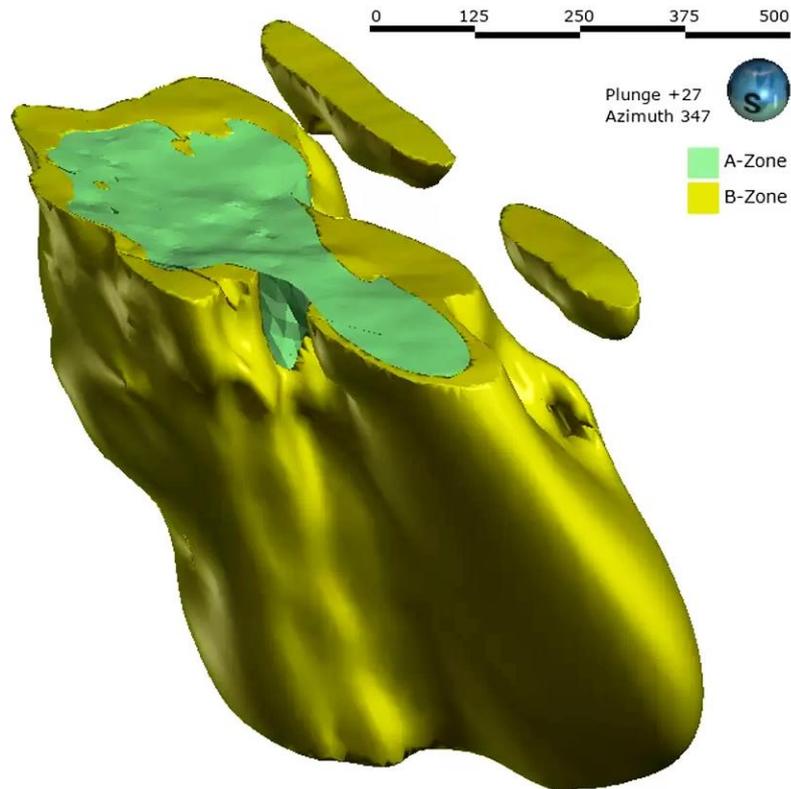


Рисунок 1: Поперечный разрез (слева) и наклонный вид (справа) основных минерализованных зон месторождения редкоземельных элементов и плавикового шпата Ашрам

О депозите в Ашраме

Месторождение Ашрам считается одним из крупнейших в мире месторождений РЗЭ (и плавикового шпата), состоящим из монолитного минерализованного тела с преобладанием монацита, выходящего на поверхность, и имеет площадь около 600 м по простиранию, более 300 м в поперечнике и 600 м в глубину, оставаясь открытым в нескольких направлениях. Измеренный ресурс месторождения составляет 1,6 млн тонн (тонн) с содержанием 1,77% редкоземельного оксида (REO) и 3,8% F, заявленный ресурс составляет 27,7 млн тонн при 1,90% REO и 2,9% F, а предполагаемый ресурс составляет 219,8 млн тонн при 1,88% REO и 2,2% F, при уровне отсечения 1,25% REO

О компании Commerce Resources Corp.

Commerce Resources Corp. - младшая компания по добыче полезных ископаемых, специализирующаяся на разработке месторождения редкоземельных элементов и плавикового шпата Ашрам, расположенного в Квебеке, Канада. Компания позиционирует себя как один из самых дешевых производителей редкоземельных элементов в мире, уделяя особое внимание долгосрочному поставке смешанного карбоната редкоземельных элементов и / или оксида NdPr на мировой рынок. Месторождение Ашрам характеризуется простой минералогией редкоземельных элементов (монацит, бастнезит, ксенотим) и пустой породы (карбонаты), большим запасом полезных ископаемых при благоприятном содержании, и продемонстрировало производство высококачественных (> 45% REO) минеральных концентратов с высоким извлечением (>70%) в соответствии с активными мировые производители. Помимо того, что Ашрам является одним из крупнейших месторождений редкоземельных

элементов в мире, он также является одним из крупнейших месторождений палладиевого шпата в мире и может стать долгосрочным поставщиком на рынки металлического и кислотного шпата.

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

PALLADIUM ONE MINING ОПРЕДЕЛЯЕТ НОВЫЕ ЦЕЛИ ПО РАСШИРЕНИЮ РЕСУРСОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА LK PGE-NI-CU, ФИНЛЯНДИЯ

20 июля 2022 г.

Основные моменты

1. Анализ исторического керна скважины Naukiaho Trend восстановил 1,78 г/т Pd_{Eq} ("палладиевый эквивалент") на 15,1 метра, в том числе 2,52 г/т Pd_{Eq} на 5,0 метра по сравнению с ранее не анализируемым керном скважины (скважина M345364R612).
2. Результаты подчеркивают общий потенциал 17-километровой трассы Хаукиахо.
3. Исторически имели место только спорадические выборки элементов платиновой группы ("PGE").
4. Завершена магнитная съемка с беспилотника высокого разрешения ("Mag") к северо-востоку от тренда Хаукиахо ("Зона Лота"), которая интерпретируется как продолжение тренда Хаукиахо.
5. Кроме того, исследование индуцированной поляризации ("IP") в зоне Lota показало сильную аномалию заряжаемости IP, прилегающую к области с высокой магнитной реакцией, которая очень похожа на месторождение Хаукиахо.
6. Зона Lota в настоящее время определена в качестве приоритетной цели для роста ресурсов.

Указанные ресурсы:

1,1 млн унций (Pd + Pt + Au) ("TMP") (0,89 г/т),
 111 млн фунтов меди (0,13%),
 92 млн фунтов никеля (0,11%), и
 5 млн фунтов кобальта (65 г/т), содержится в 38,2 млн тонн. руды

Предполагаемые Ресурсы:

1,1 млн унций TMP (0,68 г/т),
 173 млн фунтов меди (0,16%),
 152 млн фунтов никеля (0,14%), и
 8 млн фунтов кобальта (74 г/т), содержится в 49,7 млн тонн. руды

Президент и главный исполнительный директор Деррик Вейраух прокомментировал: "Разведка в рамках проекта LK продолжает обеспечивать дополнительные цели для дальнейшего роста ресурсов. Недавно мы завершили 321 километр полета беспилотного летательного аппарата Mag и 8,5 километра разведывательного полета IP над зоной Lota. Lota интерпретируется как плоскогорное продолжение тренда Хаукиахо, который имеет очень благоприятную геометрию для обнаружения дополнительной минерализации в стиле открытого карьера. Кроме того, выборочная повторная выборка исторического керна показала значительный потенциал для минерализации PGE в 17-километровом тренде Хаукиахо, поскольку большая часть исторических проб была только для меди и никеля, в то время как повторная выборка продемонстрировала захватывающие перехваты PGE в том числе 1,78 г/т Pd_{Eq} на 15,1 метра".

Зона Лота

Зона Лота находится непосредственно к северо-востоку от тренда Хаукиахо и отделена разломом с востока на юго-восток (рис. 1). Благоприятная маргинальная фаза комплекса Койлисмаа меняет глубину и значительно простирается по этому разлому, при этом маргинальная фаза очень мелко опускается на запад в зоне Лота. В этой области было проведено очень мало бурения, в общей сложности 10 неглубоких скважин Геологической службы Финляндии, пробуренных в 1990-х годах, которые принесли доходность до 1,08 г / т Pd_{eq} (скважина M354397R313, 14,3- 14,5 м, 0,31 г / т Pd, 0,11 г / т Pt, 0,01 г / т 0,01% Cu, 0,20% Ni). Этот район был определен как перспективный благодаря разведывательному картографированию, в ходе которого было выявлено несколько габброидных и ультрамафитовых валунов, некоторые из которых были аномальными в PGEs. Провал благоприятной маргинальной фазы почти пологий, с небольшим понижением к западу, что является очень благоприятной геометрией для открытого типа минерализации и может обеспечить дополнительные ресурсы при очень минимальном соотношении отходов к руде ("соотношение полос").

Над зоной Lota была проведена магнитная съемка с беспилотника с высоким разрешением протяженностью 321 километр, за которой последовала программа IP-разведки протяженностью 8,5 километра (рис. 2 и 3). Магнитная съемка с беспилотника, по-видимому, подтверждает наличие ультрамафитовых пород, соответствующих благоприятной маргинальной фазе комплекса Койлисмаа, в то время как IP-съемка выявила сильную аномалию заряжаемости, примыкающую к стороне сильной магнитной аномалии в самой северной части съемки. Эта геофизическая сигнатура интерпретируется как

представляющая габброидные породы с низким содержанием магнетита, примыкающие к неминерализованным ультрамагнетитовым ультрамафитовым породам с высоким содержанием магнетита, что является ключевым для отслеживания минерализации PGE-Ni-Cu на месторождении Хаукиахо.

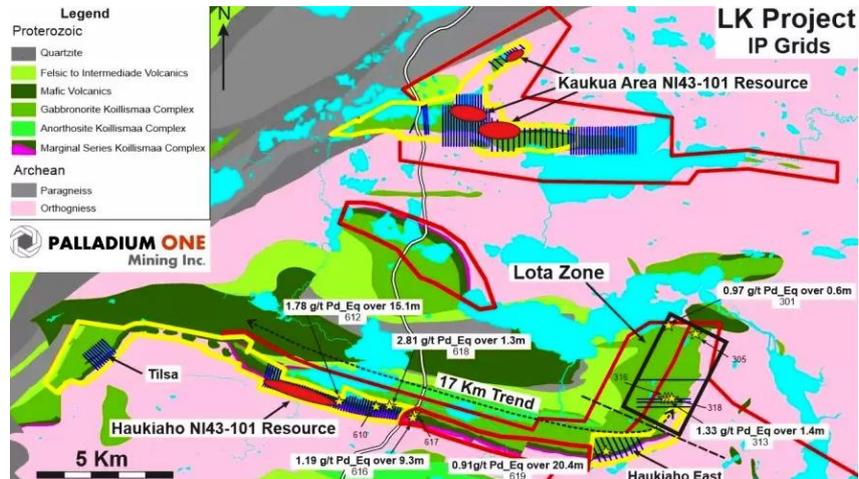


Рисунок 1. Карта местоположения исторической повторной выборки отверстий и зоны Lota mag и области IP-съемки. Желтые границы обозначают разрешения на разведку, красные - заявки на разведку. Черный ящик представляет собой область, облетаемую дроном маг с высоким разрешением. Синие линии представляют IP-сетки. Желтые звездочки обозначают повторно отобранные исторические скважины.

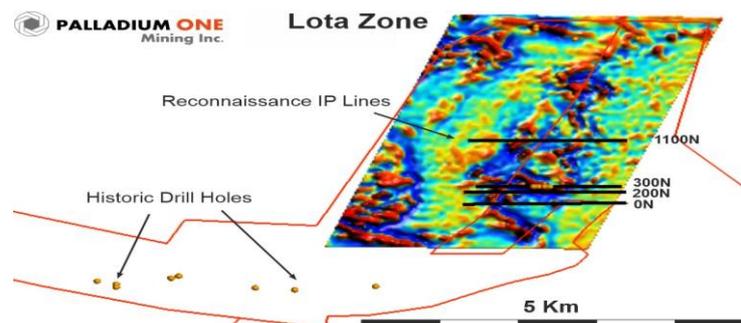


Рисунок 2. Съемка с помощью дрона маг высокого разрешения с разведывательными IP-линиями,

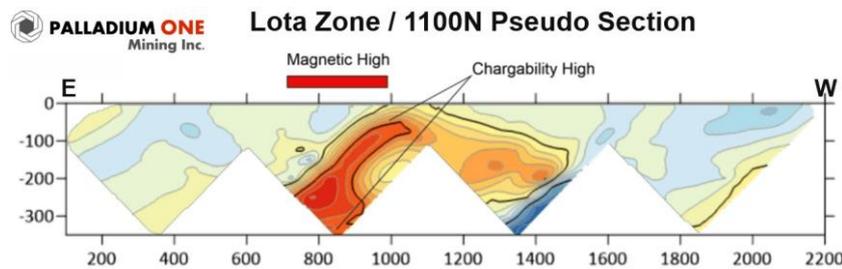


Рисунок 3. Секция псевдо IP, показывающая возможность зарядки на линии 1100N. (года).

О компании Palladium One

Palladium One Mining Inc. (TSXV: PDM) сосредоточена на поиске экологически и социально значимых металлов для экологически чистой транспортировки. Канадская компания по разведке и разработке полезных ископаемых Palladium One нацелена на районные месторождения элементов платиновой группы (PGE) -медно-никелевых месторождений в ведущих горнодобывающих юрисдикциях. Ее флагманским проектом является проект Lantinen Koillismaa (LK) в северо-центральной Финляндии, который Институт Фрейзера назвал одной из ведущих стран мира по разведке и разработке полезных ископаемых. LK - это PGE-медно-никелевый проект, обладающий существующими минеральными ресурсами. Второй проект PDM - это проект Туко, удостоенный премии "Открытие года 2020", проект по производству высококачественного сульфида никеля и меди (8,1% Ni, 2,9% Cu, 0,1% Co, 0,61 г/т Pd, 0,71 г/т Pt и 0,02 г/т Au) более 3,8 м в скважине TK-20-

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

VALE СНИЗИЛА ГОДОВОЙ ПРОГНОЗ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДДЕРЖАВ РЫНОК ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

19 июля 2022 г.

Компания Vale SA, второй в мире поставщик железной руды, понизила годовой прогноз по производству, что должно поддержать цены на этот ингредиент для производства стали.

Бразильский горнодобывающий гигант теперь рассчитывает добыть 310-320 миллионов метрических тонн железной руды в 2022 году по сравнению с предыдущим прогнозом в 320-335 миллионов тонн. Vale объяснила сокращение прогнозов продаж своих операций в системе Среднего Запада и заявила, что стремится к большей гибкости в производстве “из-за текущих рыночных условий”.

Пересмотр является оптимистичным для рынка железной руды, который потерял около трети своей стоимости с мартовского пика, поскольку промышленные товары страдают от опасений рецессии. Давление на продажи усиливает перспектива введения новых китайских ограничений на пандемию, которые могут еще больше ослабить сталепотребляющую жилищную и инфраструктурную отрасли. Goldman Sachs недавно снизил свои целевые цены на железную руду во втором полугодии под давлением предполагаемого профицита рынка в 35 миллионов тонн.

Vale сообщила во вторник, что поставила 74,11 млн метрических тонн в прошлом квартале, пропустив среднюю оценку аналитиков в 76,9 млн тонн, отслеживаемую Bloomberg. Компания из Рио-де-Жанейро также пересмотрела ранее сообщенные показатели производства, сократив в прошлом квартале до 63,1 млн тонн с 63,9 млн. Объем производства год назад был пересмотрен в сторону понижения до 75 млн тонн с 75,7 млн, поскольку он исключил операции на Среднем Западе.

Конкуренты Vale отмечают ужесточение рыночных условий для производителей сырьевых товаров, поскольку опасения глобального экономического спада негативно сказываются на спросе. ВНР предупредила об “общем замедлении глобального роста” и постоянном давлении на затраты в своем ежеквартальном отчете о производстве. Замечания Rio Tinto указали на встречный ветер в Китае, который замедлился на фоне карантина из-за Covid-19.

“Цены на железную руду могут снизиться с большими колебаниями, поскольку влияние ценовых факторов ослабло, а спрос продолжает падать из-за планового технического обслуживания и скудной прибыли сталелитейного производства, в то время как запасы в порту продолжают расти”, - сказал консультант Mysteel в заметке на прошлой неделе.

Vale также является одним из крупнейших в мире поставщиков никеля и крупным производителем меди. Во втором квартале производство этих двух металлов упало на 16,1% и 23,9% соответственно. Бразильская горнодобывающая компания сократила годовой прогноз по производству меди с 270 000 до 285 000 тонн в результате более длительного, чем ожидалось, технического обслуживания на заводе Sossego и дополнительного технического обслуживания на заводе Salobo.

<https://www.mining.com/web/vale-lowers-2022-iron-ore-output>

КАК КОБАЛЬТОВЫЙ ПОЯС АЙДАХО МОЖЕТ СТАТЬ СЕКРЕТОМ РОСТА ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ В СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ

19 июля 2022 г.

Поскольку геополитические проблемы и проблемы с цепочками поставок продолжают влиять на все отрасли промышленности, Северная Америка быстро обращается к альтернативным источникам аккумуляторных материалов, поскольку запад стремится укрепить свои собственные цепочки поставок, создать рабочие места и увеличить внутреннее производство энергии.

Производство литий-ионных аккумуляторов в Северной Америке в основном состоит из никеля, марганца и кобальта (NMC). Кобальт, по сути, обеспечивает стабильность аккумуляторов, что делает его важным компонентом для производства электромобилей. На данный момент аккумуляторы NMC являются проверенной конструкцией для североамериканского рынка, обеспечивая энергозатратные и долговечные автомобили, соответствующие потребностям современных потребителей.

Поскольку спрос на электромобили растет, автопроизводители рассматривают штат Айдахо как потенциальный источник кобальта. Ранние признаки указывают на то, что Айдахо предлагает множество обнадеживающих месторождений с возможностями для снабжения североамериканской цепочки поставок электромобилей. Ответственная добыча полезных ископаемых в Айдахо, сокращение международных цепочек поставок и внедрение отечественных критически важных металлов помогут Северной Америке стать центром революции в области электромобилей.

Новый кобальтовый рубеж

Важность таких компонентов аккумуляторов, как никель и кобальт, привела к росту цен на эти важнейшие элементы, поскольку продажи электромобилей продолжают расти.

К счастью, в Айдахо есть надежные запасы кобальта для США. Несмотря на малоизвестный факт, в Айдахо находится американский “кобальтовый пояс”, который охватывает минерализованную систему протяженностью около 50 миль и включает в себя бывшую шахту, два проекта по добыче и несколько известных месторождений кобальта.

Айдахо придерживается иного подхода к добыче полезных ископаемых, чем многие другие юрисдикции, придерживаясь более благоприятной перспективы как для поощрения, так и для поддержки добычи полезных ископаемых в качестве бонуса для экономики штата и решения проблемы зависимости Америки от важнейших полезных ископаемых иностранного происхождения. Отчеты о бурении в Айдахо показывают большие перспективы, поскольку штат стремится предложить западу путь к энергетической независимости.

Нынешние открытия кобальта в Айдахо являются прекрасной иллюстрацией возможностей, которые открываются перед США. По оценкам, малозатратные методы подземной добычи в кобальтовом поясе штата Айдахо могут удовлетворить 30% спроса на кобальт в США в течение 30 лет. Это обеспечило бы безопасность критически важных материалов для батарей и уменьшило бы зависимость производителей от международных цепочек поставок важнейших минералов.

Чтобы обеспечить автопроизводителям доступ к надежным критически важным минералам для своих электромобилей, крайне важно уменьшить задержки в регулировании и неопределенность в отношении ответственных производителей. Сокращение процесса одобрения со стороны регулирующих органов для ответственных производителей поможет гарантировать, что компании смогут поставлять это сырье на рынок таким образом, который уважает окружающую среду, является экономически эффективным и приносит пользу местным заинтересованным сторонам.

Внедрение электромобилей увеличивает потребность в определенных металлах, необходимых для изготовления аккумуляторов. С увеличением производства электромобилей штат Айдахо быстро становится достопримечательностью из-за своей богатой кобальтом земли. По мере роста спроса на электромобили автопроизводители ищут постоянный поток важнейших минералов, которые помогут увеличить продажи электромобилей и обеспечить энергией автомобили следующего поколения. Без кормопроизводства и внутренней переработки, которая осуществляется на суше в Северной Америке, сектор будет страдать и станет жертвой тех же проблем с цепочками поставок, от которых страдают десятки отраслей промышленности.

В настоящее время большинство автопроизводителей полагаются на сырье из Демократической Республики Конго, перерабатываемое в Китае, для своих планов производства аккумуляторов. Это будет проблематично для отрасли в реализации ее целей стать углеродно-нейтральной к 2035 году и далее, оставляя автопроизводителей за пределами производственной кривой, поскольку проблемы с поставками продолжают ограничивать эффективность и безопасность поставок.

Инвестируя в закупку экологически чистого сырья, западные страны смогут конкурировать с налаженными цепочками поставок с востока. Локализованные цепочки поставок более надежны и оказывают меньшее влияние на окружающую среду, что является основополагающим для идеи автомобилей с нулевым уровнем выбросов.

Автопроизводители и правительства западных стран могут быстрее реагировать на кризисы, более гибко реагировать на них и меньше страдать от торговых войн и других геополитических событий, если приблизят жизненно важные запасы полезных ископаемых к дому. Это поддержит сильную местную рабочую силу, а также гарантирует соблюдение самых строгих стандартов устойчивого развития.

Автопроизводители выиграют от инвестиций в создание интегрированной цепочки поставок на западе, обеспечивающей рабочие места, технологические достижения и экономические выгоды для западных стран и производителей электромобилей.

Локализованный источник минеральных аккумуляторов поможет восстановить рабочие места по мере перехода автопроизводителей на электрический парк и предоставит возможность поддержать развивающийся сектор с надежными перспективами трудоустройства. Благодаря новым возможностям в области экологически безопасного и безопасного производства аккумуляторов эти новые рабочие места будут поддерживать западную рабочую силу.

<https://www.mining.com/how-the-idaho-cobalt-belt>

PJX RESOURCES ИДЕНТИФИЦИРУЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ТИПА SULLIVAN TARGET НА ЛЬЮИС-РИДЖ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМ ОКРУГЕ САЛЛИВАН

21 июля 2022 г.

Трехмерное моделирование данных аэрогеофизической съемки выявило аномалию с сильной проводимостью MobileMT (MT) с совпадающей магнитной сигнатурой (mag), которая может быть

связана с массивной сульфидной минерализацией. Аномалии происходят в геологической среде, в которой потенциально может находиться крупное сульфидное месторождение типа Салливана в районе Льюис-Ридж-таргет.

Основные моменты

1. Массивное сульфидное месторождение Салливана содержит сульфиды железа с цинком, свинцом, серебром и другими металлами, которые могут быть проводящими и / или магнитными.
2. Моделирование данных аэрофотосъемки Экспертными геофизиками выявило высокопроводящую аномалию МТ на глубине под хребтом Льюиса и рядом с разломом Jackleg.
3. Разлом Джеклег считается восточным продолжением Кимберлийского разлома на месторождении Салливан. Оба разлома были активны во времена Салливана (см. рис. 1).
4. Цель сильно проводящего хребта Льюиса прослеживается на расстоянии более 2,5 км от разлома Джеклег (рисунок 2 - разрез вдоль проводящей аномалии).
5. Для сравнения, месторождение Салливан простирается от Кимберлийского разлома на 1-1,5 км.
6. Проводящая сердцевина мишени хребта Льюиса залегает на глубинах от 400 до 800 м, в зависимости от рельефа (см. Рисунок 3 - разрезы проводящей сердцевины аномалии).
7. Проводящий сердечник, по-видимому, совпадает с магнитной аномалией (см. рис. 4).
8. Аномальная минерализация золота, меди, цинка, свинца, серебра, мышьяка, висмута и/ или молибдена встречается в почвах с кварцевыми прожилками вдоль 3-километрового тренда на вершине хребта Льюиса (см. Рисунки 5-8 ниже).
9. Аномалии почвы хребта Льюиса возникают вдоль главной оси складки антиклинали и могут быть связаны с ремобилизованной минерализацией из залежи на глубине из-за складчатости и разломов.
10. Картографирование предполагает, что проводящие и магнитные аномалии могут возникать на уровне или ниже Нижне-Среднего Олдриджского контакта (ЛМС), который является геологическим эквивалентом времени для месторождения Салливан.

Джон Китинг, президент PJX, прокомментировал: "Геологические, геофизические и геохимические данные подтверждают возможность обнаружения залежей типа Салливана на глубине в целевом районе Льюис-Ридж. Рудник Салливан добыл руду, содержащую около 17 миллионов тонн металлического цинка и свинца, а также более 285 миллионов унций серебра за 90-летний срок службы рудника. Наш первый этап бурения для испытания перспективного объекта Льюис-Ридж планируется начать этим летом.

Мы рассматриваем это как только начало. Аэрофотосъемка позволяет получить представление о геологии и потенциале полезных ископаемых вблизи поверхности и на глубине, которые никогда ранее не наблюдались для объекта Льюис-Ридж, а также для других объектов, таких как наш целевой район Tackle Creek gold и историческая шахта Эстелла, которая не разрабатывалась и не исследовалась с 1960-х годов. Ожидается, что наши продолжающиеся геологоразведочные работы в этом году позволят определить высокоперспективные объекты по добыче золота и цветных металлов для тестирования в дополнение к объекту Льюис Ридж".

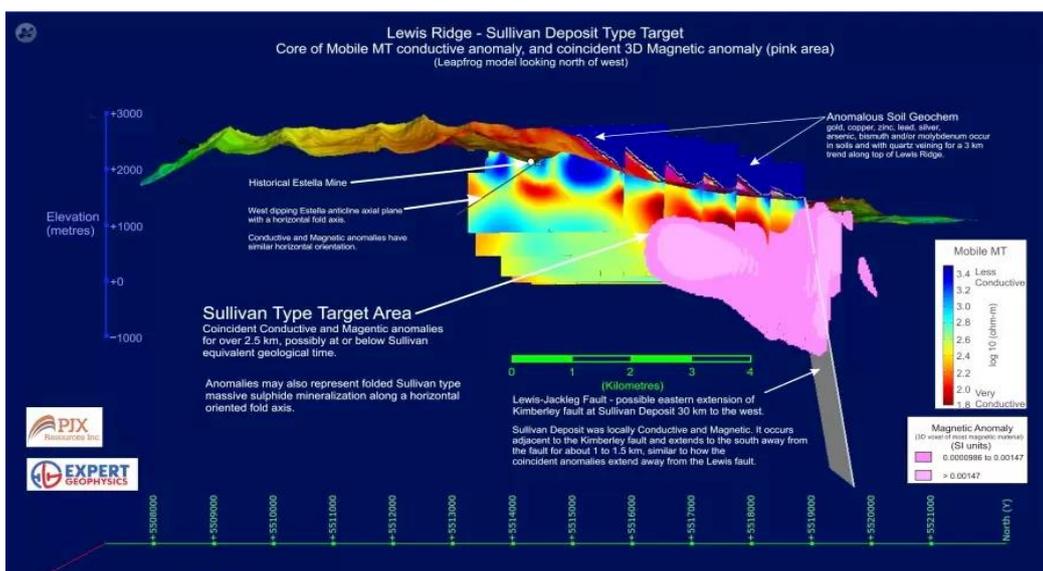
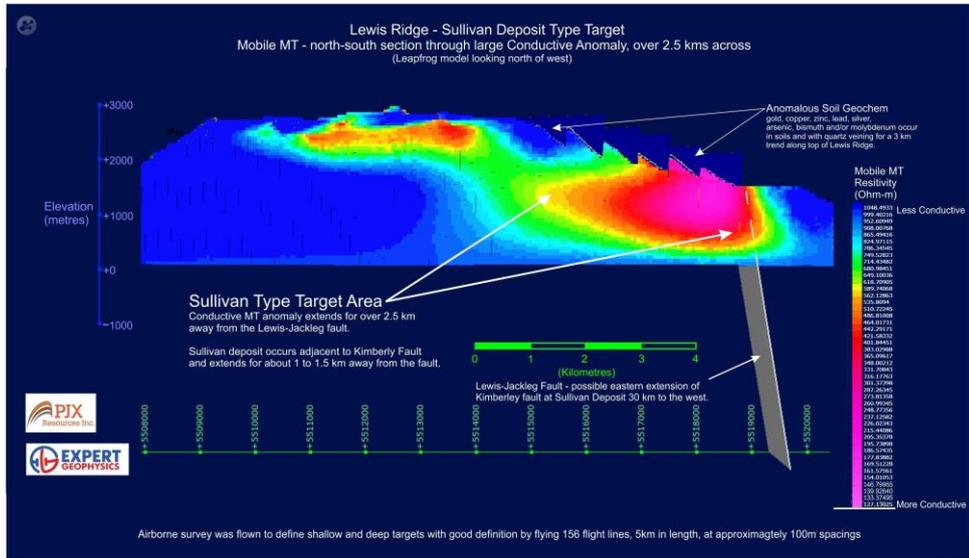


Рисунок 1 - Цель хребта Льюиса, цель типа Салливана вдоль разлома Джеклег, который может быть восточным продолжением Кимберлийского разлома на месторождении Салливан.



Массивная сульфидная минерализация типа Салливана может быть проводящей и/или магнитной. Горизонтальная ориентация аномалий позволяет предположить, что в целевой области может находиться массивная сульфидная минерализация складчатого типа Салливана в геологическое время, эквивалентное Салливану, или ниже.

Аномалии в почвах в пределах целевой зоны Льюис Ридж.

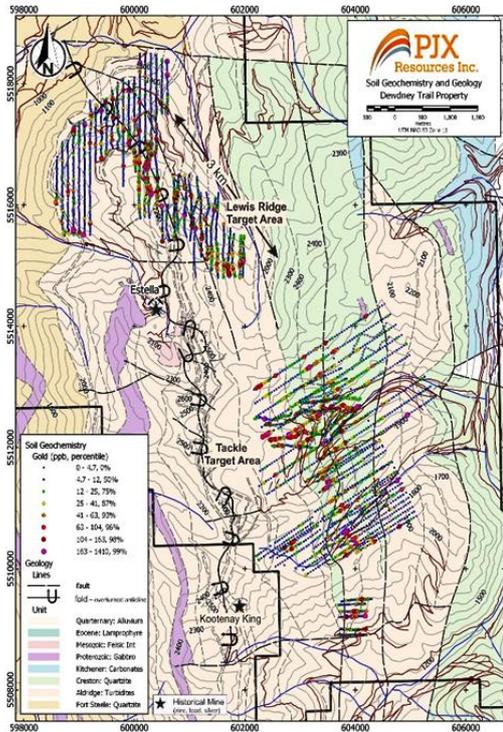


Figure 5 - Gold in soil samples

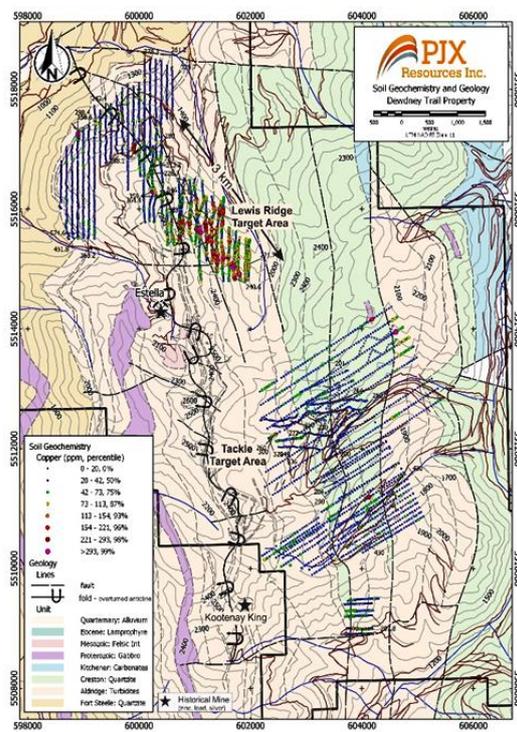


Figure 6 - Copper in soil samples

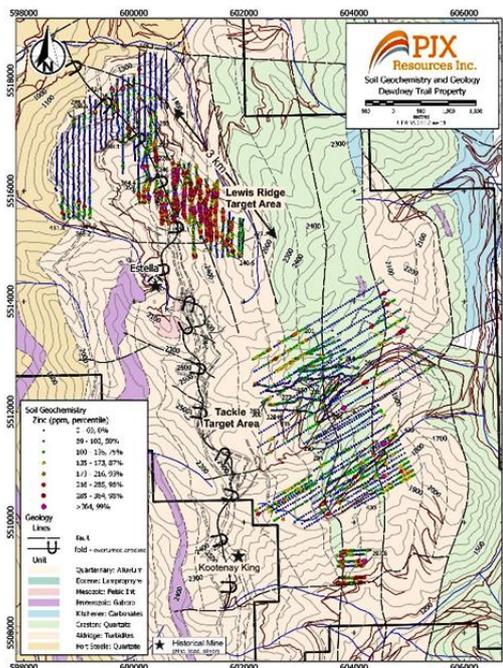


Figure 7 - Zinc in soil samples

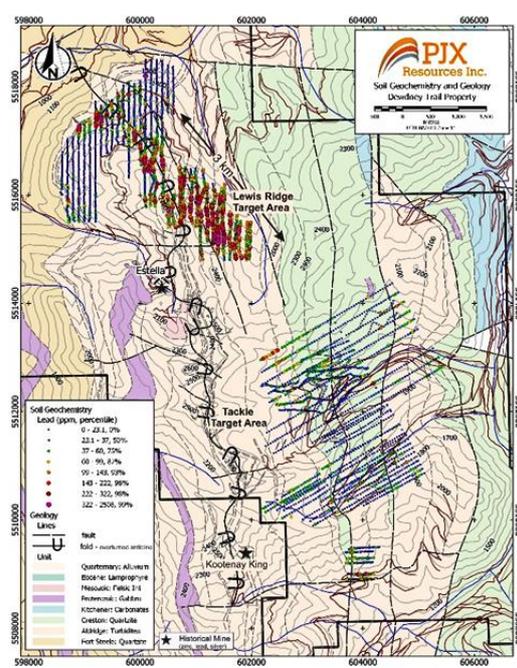


Figure 8 - Lead in soil samples

О компании PJX Resources Inc.

PJX - компания по разведке полезных ископаемых с акцентом на золото, серебро и неблагородные металлы (цинк, свинец, медь, никель). Основные объекты PJX расположены в историческом районе шахт Салливан недалеко от Кранбрука и Кимберли, Британская Колумбия.

VOYAGER METALS РАССЧИТЫВАЕТ NPV ПОСЛЕ УПЛАТЫ НАЛОГОВ В РАЗМЕРЕ \$ 1,6 МЛРД, IRR 43% ДЛЯ ЖЕЛЕЗО-ВАНАДИЕВОГО ПРОЕКТА MONT SORCIER

25 июля 2022 г.

Voyager Metals (TSXV: VONE) опубликовала результаты новой предварительной экономической оценки (PEA) на своем железорудно-ванадиевом проекте Mont Sorcier, расположенном недалеко от Шибугамау, Квебек, в которых излагаются устойчивые экономические показатели с чистой приведенной стоимостью после уплаты налогов в размере 1,61 млрд. долларов США (с 8%-ной скидкой) и внутренней ставкой доходность составляет 43%.

Годовой целевой показатель производства Mont Sorcier, рассчитанный на 21 год, составляет 5 миллионов тонн высококачественного железного концентрата с низким содержанием примесей, содержащего 65% железа и 0,52% пятиоксида ванадия (V₂O₅) на тонну. Исходя из цены на железную руду в размере 100 долларов за тонну (62%) и премий в размере 15 долларов за тонну за кредиты на ванадий и 20 долларов за тонну за железную руду (65%), проект будет генерировать среднегодовой свободный денежный поток в размере 235 миллионов долларов.

Общие эксплуатационные расходы в течение срока службы рудника составляют 66 долларов США за тонну концентрата. Первоначальные капитальные затраты оцениваются в 574 миллиона долларов, включая 118 миллионов долларов на непредвиденные расходы. Исходя из этих цифр затрат, срок окупаемости проекта составит чуть менее двух лет.

“Мы очень рады, что результаты этого PEA более чем поддерживают наши постоянные усилия по улучшению экономики и прогрессу в реализации планов развития проекта Mont Sorcier, мы видим потенциал проекта в том, чтобы стать прибыльной шахтой с длительным сроком службы. Расположенный в известном горнодобывающем регионе, Мон Сорсье имеет отличный доступ к уже существующей инфраструктуре, что снижает требования к первоначальному капиталу и сокращает сроки разработки”, - сказал Клифф Хейл-Сандерс, президент и главный исполнительный директор Voyager.

“Производство высококачественного 65%-ного концентрата магнетитового железа с ценным содержанием ванадия в сочетании с выгодной инфраструктурой делает Mont Sorcier одним из ведущих проектов по разработке железа в мире”, - добавил он.

Теперь компания сосредоточится на завершении технико-экономического обоснования проекта Mont Sorcier, которое ожидается в первом квартале 2023 года, чтобы официальное решение о разработке могло быть принято как можно быстрее.

В настоящее время ресурсы проекта Mont Sorcier составляют 678,5 млн. тонн (36,4% оксида железа, 0,20% V₂O₅) в указанной категории и 546,6 млн. тонн (34,1% оксида железа, 0,17% V₂O₅) в предполагаемой, с потенциалом расширения по мере простираения.

Проект рудника PEA основан только на текущих указанных ресурсах, содержащихся только в Северной зоне, перерабатывая 341,5 млн. тонн из 559,3 млн. тонн, указанных в ресурсной базе этого района. План рудника предполагает стандартные методы добычи открытым способом - бурение, взрывные работы и транспортировку, а среднее соотношение полос составляет 0,87 к 1.

Результаты проведенных на сегодняшний день испытаний показали, что может быть достигнуто производство высококачественного высокорadioактивного 65% магнетитового железного концентрата с содержанием приблизительно 0,52% V₂O₅.

Ожидается, что перерабатывающий завод, спроектированный для Мон Сорсье, будет соответствовать аналогичным проектам. В PEA предусмотрена обычная схема дробления и измельчения с тремя ступенями низкоинтенсивной магнитной сепарации (LIMS).

В дополнение к ранее рассмотренной технологической схеме, исследование включало схему обратной флотации, так что содержание серы в концентрате будет составлять приблизительно 0,1%, что позволит продавать его как в Европе, так и в Китае. Первоначальные результаты испытаний подтверждают и указывают на жизнеспособность системы удаления серы.

<https://www.mining.com/voyager-metals-calculates>

VORTEX METALS ГОТОВО К ОТКРЫТИЮ МЕДНО-ЗОЛОТЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В МЕКСИКЕ

26 июля 2022 г.

Проекты Riqueza Marina-Zaachila состоят из четырех разведочных концессий в двух отдельных блоках, Riqueza Marina и Zaachila, в пределах недостаточно изученного вулканогенного массивного сульфидного района (VMS) в южной части штата Оахака.



Концессии охватывают совокупную площадь в 15 308 гектаров в пределах геологической провинции площадью около 375 квадратных километров. На основе геологии, геохимии и геофизики были определены пять областей с высоким потенциалом.

“Ключевой частью этих вулканогенных массивных сульфидных отложений, которые первоначально образовались на дне океана, является гидротермальный источник, из которого металлоносные флюиды поступали в морскую воду и называются ‘черными курильщиками’. Дэйв обнаружил две из этих важных особенностей в собственности”, - сказал Уильямс.

Доктор Джим Франклин, советник компании и бывший глава Геологической службы Канады, утверждает, что медно-золотое оруденение, содержащееся в районе проектов RQMZ, а также в проекте Санта-Марта на востоке, представляют собой окисленные участки минерализации VMS.

Проект Riqueza Marina, наряду с месторождением Санта-Марта на востоке, находится в верхнеюрско-нижнемеловом пакете метаосаждений и метавулканитов, которые представляют собой задуговую систему, и их можно проследить на протяжении более 200 км, утверждает Франклин.

Франклин также указал, что геологические условия похожи на лагерь VMS мирового класса Noranda в Квебеке, Канада.

“Вместе с Дейвом Джонсом я посетил места отбора проб, которые дали очень высокое содержание меди – до 10%. Он потратил годы на определение этих областей”, - отмечает он.

После привлечения капитала в размере 4,5 млн канадских долларов в 2021 году компания полностью профинансировала буровую кампанию стоимостью 1,5 млн канадских долларов, запланированную на 422-123 кварталы.

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

ALPHAMIN RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О РЕКОРДНОМ КВАРТАЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ОЛОВА

26 июля 2022 г.

Alphamin Resources Corp. производитель 4% мирового объема добытого олова в результате высокосортной добычи в Демократической Республике Конго.

- Рекордный квартальный объем производства олова- 3,18,0 тонны
- Показатель EBITD3 за 2 квартал составил 6-7млн долларов США

Операционная и финансовая сводка за квартал, закончившийся 202 июня22

Описание	Единицы измерения	Фактический		
		Квартал 2	Квартал 1	Изменение
Переработанная руда	Тонн	112,569	105,565	7%
Обработанный Сорт олова	% Sn	3.65	3.73	-2%
Полученное содержащееся Олово	Тонн	3,180	3,061	4%

Проданное содержащееся Олово	Тонн	3,229	3,336	-3%
ПОКАЗАТЕЛЬ EBITDA3	тыс Долл США	67,004	98,104	-32%
AISC3	Тонна/Долл. США	14,677	15,782	-7%
Чистые денежные средства	тыс Долл США	138,146	129,775	6%
Достигнутая цена	Долл. США/т	35,345	43,834	-19%

Данные, полученные из обновления обзора оловянной промышленности Международной ассоциации олова 2021 2Информация о производстве раскрывается на 100%. Alphamin косвенно владеет 84,14% своей операционной дочерней компанией, к которой относится данная информация. Итоговые значения могут не суммироваться из-за эффекта округления. 3Это не стандартизированный финансовый показатель, и он может быть несопоставим с аналогичными финансовыми показателями других эмитентов. См. раздел “Использование финансовых показателей, не относящихся к МСФО” ниже, для составления и расчета этого финансового показателя. Операционные и финансовые показатели –2 квартал 2022 года

Объем производства консервированного олова в 3180 тонн представляет собой квартальный рекорд, что на 4% выше показателя предыдущего квартала. Добыча на подземных горно-обогатительных фабриках соответствовала ожиданиям. Объем производства олова с начала года составил 6 241 тонну, что превысило прогнозный показатель для достижения рыночного ориентира в 12 000 тонн за год, заканчивающийся в декабре 2022 года. Мы ожидаем, что объем производства и продаж олова составит около 3000 тонн в течение квартала, заканчивающегося в сентябре 2022 года.

AISC за тонну проданного олова снизился на 7% до 14 677 долларов США после увеличения производства на 4% и влияния более низких цен на олово на внепромышленные расходы, связанные с сборами за сбыт продукции, роялти, экспортными пошлинами и кредиторской задолженностью плавильных заводов.

Показатель EBITDA за 2 квартал 2022 года составил 67 млн долларов США (1 квартал: 98 млн долларов США) при средней достигнутой цене олова 35 345 долларов США/т (1 квартал: 43 834 доллара США/т).

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

ESKAY MINING ОБНАРУЖИЛА НОВЫЕ ЗАЛЕЖИ VMS

27 июля 2022 г.

"Научный подход нашей команды к разведке и всестороннее понимание виртуальных машин действительно раскрывают потенциал консолидированной собственности Eskay", - прокомментировал доктор Джон Дедекер, вице-президент Eskay Mining по разведке. "В окрестностях Скарлет-Ридж, расположенного на северной оконечности Восточной антиклинали, мы находим сильно минерализованные системы VMS в пределах видимости шахты Eskay Creek, расположенной примерно в семи километрах к западу. Все больше и больше сульфидной минерализации обнаруживается там, где это предсказано нашими геологическими моделями. Недавно обнаруженные цели VMS вдоль тренда Скарлет-Ридж-Тарн-Лейк заставляют нас полагать, что этот район VMS намного больше, чем предполагалось ранее".

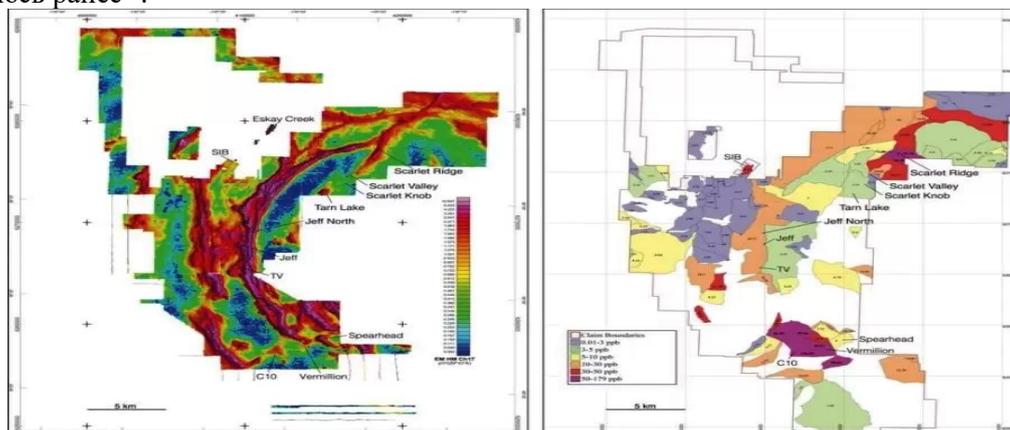


Рисунок 1: Карты SkyTEM и BLEG с указанием местоположений объектов.

Новые поисковые цели.

Недавние полевые исследования окрестностей Скарлет-Ридж подтвердили наличие тенденции к появлению нескольких систем VMS, простирающихся минимум на 5 км вдоль простирания (рис. 1). Минерализация VMS происходит в четырех отдельных зонах питания: Scarlet Ridge North, Scarlet Ridge South, Scarlet Valley и Scarlet Knob, каждая из которых расположена примерно в 1 км друг от друга.

Все эти питающие зоны расположены в пределах высокоперспективных стратиграфических групп верхнего и нижнего Хейзелтона на северной оконечности Восточной антиклинали, примерно в 7 км к востоку от рудника Эскай Крик, который расположен на северной оконечности Эскайской антиклинали.

Предварительные исследования показывают, что эта тенденция минерализации VMS продолжается на юго-запад до целевого озера Тарн, которое, в случае подтверждения, определяет тенденцию систем VMS протяженностью 8,5 км.

Запланированное на 2022 год бурение в районе Скарлет-Ридж нацелено на питающие и замещающие сульфидные горизонты в Скарлет-Ридж-Саут, Скарлет-Вэлли и Скарлет-Ноб. Обширное текущее геологическое картирование и отбор образцов сульфидной минерализации из каменной крошки позволяют оценить запасы драгоценных металлов в еще не пробуренных объектах, обнаруженных в ходе программы 2022 года.

Открытие объектов Scarlet Valley и Scarlet Knob

К юго-западу от Скарлет-Ридж были обнаружены две новые цели VMS. Скарлет-Вэлли, расположенная примерно в одном километре к юго-западу от Скарлет-Ридж, характеризуется наличием дацитовый и андезитовой брекчии и пеперита с обширным сульфидным штокверком и связанным с ним окремнением (рисунки 2-3). Зона подачи VMS Скарлет-Вэлли имеет ширину около 750 м и длину не менее одного километра с многочисленными неисследованными госсанами, простирающимися на запад, а также вдоль простирания, что определяет обширные горизонты замещения подводного дна. Недавние и исторические образцы каменной крошки и ручные рентгеновские исследования сульфидных минералов в обнажении показывают очень сильную поддержку элементов pathfinder для минерализации Au и Ag в Скарлет-Вэлли. Первая программа учений запланирована в Скарлет-Вэлли на 2022 год.

Скарлет-Ноб находится в 1 км к юго-западу от Скарлет-Вэлли и имеет те же размеры и характеристики, что и Скарлет-Вэлли. Обширное геологическое картирование и отбор проб в настоящее время ведутся в Скарлет-Ноб и на озере Тарн, еще дальше на юг, для более полного изучения этой области. Эскай считает возможным, что вдоль всего тренда Скарлет-Ридж имеется до 8,5 км минерализации VMS.

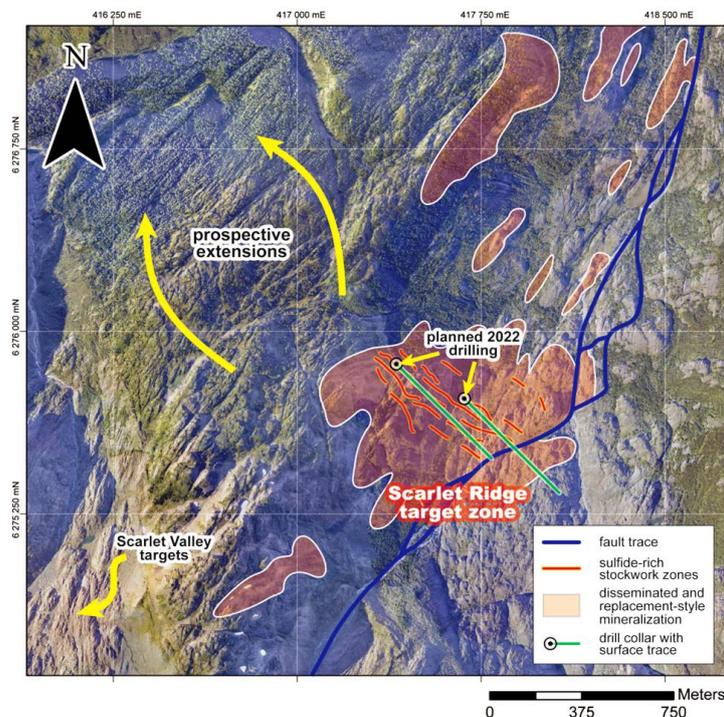


Рисунок 2: Карта Скарлет-Ридж с указанием минерализованных зон и буровых скважин.

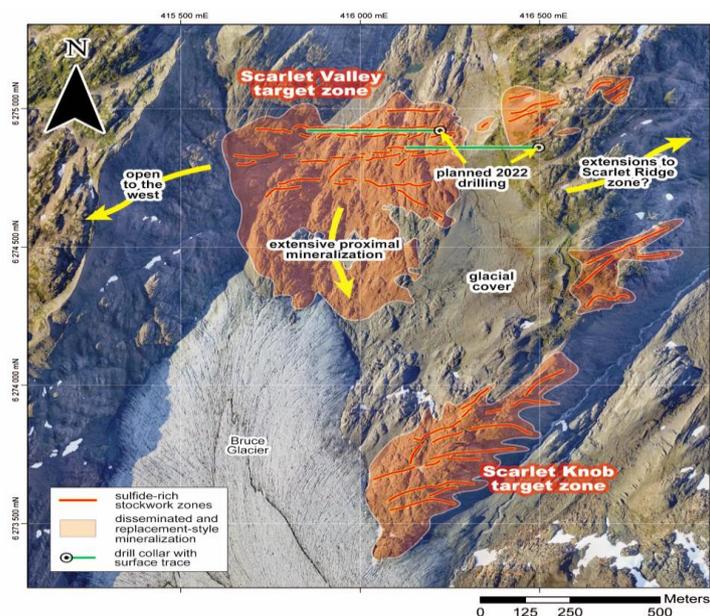


Рисунок 3: Схематическая карта Скарлет-Вэлли, показывающая районы с подтвержденной сульфидной минерализацией и запланированные буровые скважины.

На сегодняшний день Eskay Mining завершила 12 093 м колонкового алмазного бурения, что составляет примерно 40% от 30 000 м, запланированных на 2022 год. До сих пор бурение велось в районе под названием Джефф Норт. В настоящее время Компания приступила к бурению на месторождениях Скарлет-Ридж и ТВ.

О компании Eskay Mining Corp:

Eskay - геологоразведочная компания, специализирующаяся на разведке и разработке драгоценных и цветных металлов вдоль рифта Эскай в очень плодородном регионе на северо-западе Британской Колумбии, известном как "Золотой треугольник", в 70 км к северо-западу от Стюарта, Британская Колумбия. В настоящее время Компания владеет недрами в этой области, состоящей из 177 участков (52 600 га).

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ЗАПРЕТ РОССИИ ПРИВЕЛ К УЖЕСТОЧЕНИЮ УГОЛЬНОГО РЫНКА, КОТОРЫЙ И ТАК СТРЕМИТЕЛЬНО РАСТЕТ

18 июля 2022 г.

По словам ключевого австралийского производителя, надвигающийся запрет на импорт российского угля Европейским союзом усилит давление со стороны предложения, из-за которого цены на ископаемое топливо взлетели до рекордного уровня.

Глобальные ограничения предложения и высокий спрос привели к тому, что цена на энергетический уголь Newcastle в Азии достигла квартального рекорда в 377 долларов за тонну за три месяца до июня, говорится в заявлении Whitehaven Coal Ltd. в понедельник. Компания ожидает сообщить о скачке прибыли до 3 млрд австралийских долларов (2 млрд долларов) с 204,5 млн австралийских долларов, когда в следующем месяце будет отчитываться о результатах финансового года.

Европейский запрет, который вступает в силу в следующем месяце, “как ожидается, еще больше сократит поставки высококачественного энергетического угля”, говорится в заявлении сиднейской компании Whitehaven. “Мы по-прежнему считаем, что цены на энергетический уголь также будут поддерживаться в 2022 году и в 2023 году”.



Япония и другие страны "Большой семерки" также обязались ввести ограничения на закупки в России уже в этом году. Это усиливает давление на мировые рынки по мере того, как растет спрос на самое грязное ископаемое топливо в условиях ограниченных поставок по всему энергетическому комплексу.

Потребители угля в северо-Восточной Азии ищут грузы для пополнения запасов до лета, в то время как нетрадиционные покупатели австралийских грузов, в том числе в Европе, увеличивают спрос, сказал Уайтхейвен.

<https://www.mining.com/web/russia-ban-seen-tightening-coal-market>

ВНР УСКОРИТ СТРОИТЕЛЬСТВО ЯНСЕНСКОГО КАЛИЙНОГО РУДНИКА СТОИМОСТЬЮ 5,7 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ

19 июля 2022 г.

ВНР (ASX: ВНР) стремится ускорить строительство своего калийного проекта Jansen стоимостью 5,7 миллиарда долларов в Канаде, поскольку высокие цены на газ и санкции в отношении ключевых экспортеров продолжают нарушать мировые поставки удобрений.

Первоначально крупнейшая в мире горнодобывающая компания планировала начать добычу в Янсене в 2027 году. Однако рыночные условия побудили компанию предпринять попытку перенести

первую стадию производства 1 на 2026 год, которая, как ожидается, будет давать 4,35 млн тонн калия в год.

Компания также сообщила, что оценивает варианты ускорения этапа 2, который добавит дополнительно 4 млн тонн в год при капиталоемкости от 800 до 900 долларов за тонну, что почти на 30% ниже, чем ожидалось для этапа 1.

“ВНР пытается ускорить производство первых тонн в Янсене, но по-прежнему кажется, что в лучшем случае первые тонны поступят в конце 2026 года с двухлетним увеличением”, - писал в мае аналитик ВМО по удобрениям и химикатам Джоэл Джексон.

“Мы считаем, что ВНР необходимо нанять около 600 шахтеров для Jansen, при этом трудозатраты на тонну считаются ниже, чем на действующих шахтах [конкурентов] Nutrien и Mosaic, поскольку ВНР ожидает использования меньшего количества оборудования на тонну и других инноваций”, - отметил Джексон.

Компания завершила установку производственных и сервисных шахт, необходимых для проекта, стоимость которого составила 2,97 миллиарда долларов, сообщила ВНР во вторник в своем операционном обзоре за год, закончившийся 30 июня.

Четверть мирового предложения

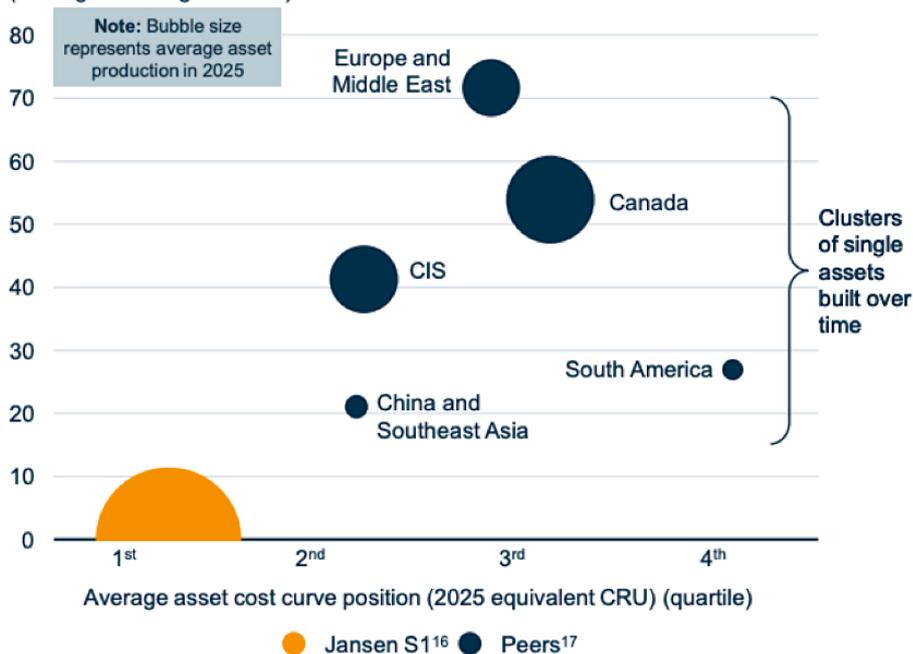
Поташ рассматривается фермерами как привлекательный ресурс из-за его использования в качестве удобрения, которое также повышает засухоустойчивость и улучшает качество урожая.

ВНР ожидает, что спрос на калийные удобрения увеличится на 15 млн тонн примерно до 105 млн тонн к 2040 году, или на 1,5-3% в год, наряду с ростом численности населения в мире и необходимостью повышения урожайности сельскохозяйственных культур в условиях ограниченного предложения земли.

У Янсена был потенциал производить 17 миллионов тонн в год при четырехэтапной разработке. Это составило бы около 25% от текущего мирового спроса на калий.

Jansen S1's competitive position against peers

(Average asset age in 2025)



“Если мы решим использовать все четыре этапа и при ценах, хотя бы вдвое меньших, чем сегодня, мы будем генерировать от 4 до 5 миллиардов долларов EBITDA [прибыли до вычета процентов, износа, налогов и амортизации] в год”, - сказал исполнительный директор Майк Генри на конференции по горнодобывающей промышленности в мае.

Это сопоставимо со средним доходом горнодобывающего нефтяного бизнеса за пять лет в размере 3 миллиардов долларов в год.

ВНР уже некоторое время пыталась выйти на рынок удобрений. В 2010 году она безуспешно предложила 38,6 миллиарда долларов за Potash Corp. из Саскачевана, которая в 2018 году объединилась с Agrium Inc., чтобы сформировать Nutrien (TSE, NYSE: NTR).

Продолжающаяся война на Украине привела к тому, что миру не хватает не только важных зерновых, но и удобрений, поскольку на долю соседних России и Белоруссии приходится почти 40% мирового производства.

Питательные вещества для сельскохозяйственных культур стали дороже, поскольку повышение цен на природный газ привело к резкому росту затрат.

Учитывая нынешний политический климат, а также сохраняющиеся последствия пандемии covid-19 во всем мире, ВНР ожидает, что решение текущих проблем с цепочками поставок в горнодобывающем секторе займет до трех лет.

<https://www.mining.com/bhp-to-speed-up-5-7-billion-jansen-potash>

ДОМИНИРОВАНИЕ УГЛЯ В КИТАЕ ПРОДЛИТСЯ ДЕСЯТИЛЕТИЕ ИЛИ ДАЖЕ БОЛЬШЕ

21 июля 2022 г. |

Для тех, кто встревожен палящей жарой, охватившей большую часть планеты, несколько отрезвляющих новостей из крупнейшей в мире угольной промышленности: самое грязное ископаемое топливо останется основным источником энергии Китая в течение десятилетия или более.

“Доминирующая роль угля вряд ли изменится в ближайшие 10-15 лет”, - заявил Чжан Хун, заместитель генерального секретаря Китайской национальной угольной ассоциации, на брифинге в среду.

Китай, который производит более половины мирового объема угля, заявил, что потребление не достигнет пика до 2025 года. По словам Чжана, к тому времени годовой спрос вырастет на 4% и составит 4,3 млрд тонн. В 2030 году страна по-прежнему будет сжигать около 4 миллиардов тонн топлива, что едва ли меньше, чем используется сейчас. А поскольку правительство открывает еще больше шахт, мощность, вероятно, будет оставаться значительно выше прогнозируемого спроса в 5 миллиардов тонн, сказал он.

Несмотря на массовое наращивание Китаем чистой энергии, меры по борьбе с изменением климата остаются заложниками энергетической безопасности, особенно после катастрофической нехватки электроэнергии в прошлом году и резкого роста цен, вызванного вторжением России в Украину.

На том же брифинге Ван Чжисюань, представитель Китайского совета по электричеству, назвал присущую возобновляемым источникам энергии непостоянство “серым носорогом” или очевидным, но игнорируемым риском, который может привести к сбою в электросети, если не будет угля в качестве опоры. “Безопасное переключение энергии является основой для постепенного отказа от угля”, - сказал он, и климатические цели страны не могут быть достигнуты “одноразовыми исправлениями”.

Тем временем значение топлива только растет. По данным СЕС, капитальные затраты на производство тепловой энергии выросли на 72% за первые шесть месяцев года, по сравнению с другими источниками энергии. И все больше проектов находится на подходе, поскольку власти ускоряют новые согласования. Крупнейший производитель угля в стране заявил на прошлой неделе, что чистая прибыль может увеличиться на целых 60% в первом полугодии.

<https://www.mining.com/web/coals-dominance-in-china>

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ИССЛЕДОВАТЕЛИ ВЫЯСНЯЮТ, КАК ТОЧНО ОБНАРУЖИВАТЬ СОЕДИНЕНИЯ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ

22 июля 2022 г.

Исследовательская группа из Университета Малаги подтвердила использование системы для более точного обнаружения соединений в горных породах путем объединения различных типов данных, полученных с помощью лазерной технологии.

Технология, известная как спектроскопия лазерно-индуцированного пробоя (LIBS), включает в себя излучение светового луча, который преобразует состояние вещества из твердого в плазменное. Всего за одну миллионную долю секунды система фиксирует излучение элементов, входящих в состав образца. В то же время, когда происходит изменение вещества, в результате детонации минерала возникает акустическая волна.

Эксперты, участвовавшие в этом исследовании, протестировали решение в лаборатории, имитирующей атмосферные условия Земли и Марса.

В деталях они объединили спектральную информацию и информацию, полученную при распространении звука, чтобы получить более надежные данные.

В статье, опубликованной в журнале *Analytical Chemistry*, ученые подтверждают, что эта модель анализа материалов позволяет лучше определять соединения за меньшее время и в масштабе анализа, приближающемся к аттограмме, то есть количеству массы, эквивалентному массе вируса.

По словам Хавьера Ласерны, одного из соавторов исследования, по сравнению с результатами, полученными с помощью LIBS или отдельно акустического набора данных, результаты, предоставленные новой системой, улучшают информацию с 90% и 77% соответственно до 92% для атмосферных условий Земли, а также с 85% и 81% к 89% для Марса.

“Мы впервые демонстрируем, что акустическая волна, генерируемая лазером на образце, может быть использована для создания статистического дескриптора и улучшения способности LIBS дифференцировать породы”, - сказал Лазерна.

Кухня фьюжн с библиотеками

LIBS широко используется научным сообществом для определения состава горных пород, минералов и почв в различных условиях благодаря своей высокой производительности, оперативности и надежности. Однако команда из Малаги пошла еще дальше, одновременно оценив акустический отклик, создаваемый лазерно-индуцированной плазмой. Таким образом, они смогли гораздо точнее идентифицировать геологические образцы.

В частности, исследователи отобрали две группы минералов: шесть, богатых железом, и шесть, богатых кальцием. Первоначальная гипотеза состояла в том, что элементный состав должен генерировать очень похожие спектры LIBS внутри каждой группы.

Кальций, в частности, является одним из основных компонентов в образовании горных пород, и его присутствие и расположение дают соответствующую информацию для изучения происхождения планет Меркурий, Венера, земля и Марс.

Процесс получения данных LIBS и акустических характеристик достигается с помощью одного и того же теста, который заключается в нанесении лазера на образец. Однако информация, которую они дают, совершенно иная.

В LIBS сигнал поступает в основном от атомов, которые подверглись процессу фрагментации, распыления, ионизации и возбуждения.

Другими словами, вещество превращается в плазму, и атомы становятся доступными для анализа. В случае акустической информации волна генерируется расширением плазмы в атмосфере. Таким образом, сочетание этих двух факторов обеспечивает дополнительную информацию для извлечения новых данных, которые более четко идентифицируют различные элементы и их расположение.

По мнению исследователей, эта модель может представлять большой интерес для анализа материалов в сложных средах – например, в других атмосферах, таких как исследования Марса.

<https://www.mining.com/researchers-figure-out-how-to-accurately>

ПРОГРАММА ФЛОТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ КОМПАНИИ CRITICAL METALS НА М-НИИ ТЯЖЕЛЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ЛОФДАЛ (НАМИБИЯ)

26 июля 2022 г.

Компания успешно завершила расширенную программу флотационных испытаний, включающую более 110 индивидуальных режимов флотационных испытаний. Испытания проводились в двух специализированных учреждениях: SGS Minerals Services в Канаде и UVR-FIA в Германии. В результате была разработана упрощенная технологическая схема, которая позволяет осуществлять прямую флотацию рудничного сырья, что приводит к увеличению содержания тяжелых редкоземельных элементов во флотоконцентрате более чем в двадцать раз.

Дэррин Кэмпбелл, президент Намибийской компании Critical Metals, заявил:

"С помощью проекта Lofdal мы нацелены на крупномасштабное и долгосрочное производство наиболее ценных редкоземельных элементов - диспрозия и тербия. Успешное завершение программы флотационных испытаний является важной вехой на пути к этой цели. Теперь мы доказали, что даже большие объемы ресурсов среднего качества могут быть обогащены с помощью еще более упрощенной технологической схемы с использованием прямой флотации руды, добываемой из рудника. Это открывает дополнительные возможности для расширения проекта Lofdal".

Проект Лофдал

Месторождения тяжелых редкоземельных элементов в Лофдале представляют собой минерализацию тяжелых редкоземельных элементов (HREE) районного масштаба (20 км x 10 км) в зонах субвулканических гидротермальных изменений. В то время как зоны с высоким содержанием (> 0,2% HREE) встречаются локально, большая часть месторождения напоминает зоны с низким содержанием HREE-минерализации шириной в десятки метров и длиной в километр со средним содержанием около 0,1% HREE.

Бурение в 2020 году увеличило оценку минеральных ресурсов проекта более чем в семь раз до 44,76 млн тонн при содержании 0,17% TREO[1] (измеренные и указанные категории) и 8,67 млн тонн при содержании 0,17% TREO в Предполагаемой категории, содержащейся только в двух суб-месторождениях "Площадь 4" и "Область 2B" (пресс-релиз и технический отчет NI 43-101 - 20 мая 2021 года [2]), и применяя то же ограничение в 0,1% TREO, что и в историческом PEA 2014 года.

Чтобы превратить проект Lofdal в долгосрочного производителя HREE, Компания сосредоточила недавние технологические испытания на экономически эффективных технологиях для улучшения качества низкосортного материала с целью экономии за счет масштаба при потенциальной крупномасштабной добыче.

Массовый отбор проб

В октябре 2021 года Компания добыла в общей сложности 34 500 тонн минерализованного материала из стартового карьера на месторождении Central Area 4 (пресс-релиз от 29 ноября 2021 года). 500-тонная проба была взята из минерализованной зоны на глубине от 12 до 15 метров, чтобы свести к минимуму воздействие поверхностного окисления. Материал смешивался фронтальными загрузчиками для получения гомогенизированных образцов, которые являются репрезентативными для более широкого месторождения, с содержанием около 0,187% TREO для испытаний объемных образцов.

Минералогические характеристики образца сырья были выполнены с помощью MLA и интегрированного анализатора минералов TESCAN (TIMA), полностью автоматизированного высокопроизводительного аналитического сканирующего электронного микроскопа для минералогических исследований, включая анализ выделения минералов, выделение по размеру и ассоциацию минералов. Основные результаты показали, что средние размеры зерен xenotime составили 26 мкм и 10 мкм для двух протестированных головных фракций (+38 мкм и -38 мкм) соответственно. Основной HREE-минерал xenotime, высвобожденный на 32% во фракции +38 мкм и на 76% во фракции -38 мкм.

Программа флотационных испытаний

Текущая программа испытаний навалочных образцов металлургической продукции была изменена, чтобы включить флотационные испытания непосредственно на свежей низкосортной пробе, минуя первоначально запланированные XRT и XRF-сортировку, а также этапы магнитной сепарации перед флотацией, что приведет к дополнительным потерям, капитальным и эксплуатационным затратам.

Испытания на флотацию проводились в SGS Canada Inc. в Лейкфилде, Онтарио, и в UVR-FIA GmbH во Фрейберге, Германия. Оба учреждения в совокупности провели более 110 индивидуальных флотационных испытаний с использованием нескольких типов коллекторов, депрессантов и рассмотрели возможность экономии физических условий флотации.

Наиболее успешные серии флотационных испытаний измельченного объемного образца (P100 =53 мкм, P80=43 мкм) были проведены канадской компанией SGS и привели к исключительным показателям улучшения от 22 до 27.

Воздействие высокоинтенсивного кондиционирования перед флотацией привело к явному улучшению производительности флотации.

Были протестированы диапазоны дозировок сбора, чтобы определить верхнюю и нижнюю оболочки для эффективности флотации по сравнению с эксплуатационными затратами. Более низкое содержание карбоната в свежем исходном материале по сравнению с историческими образцами материала из траншей привело к значительному снижению требований к депрессору в режиме флотации.

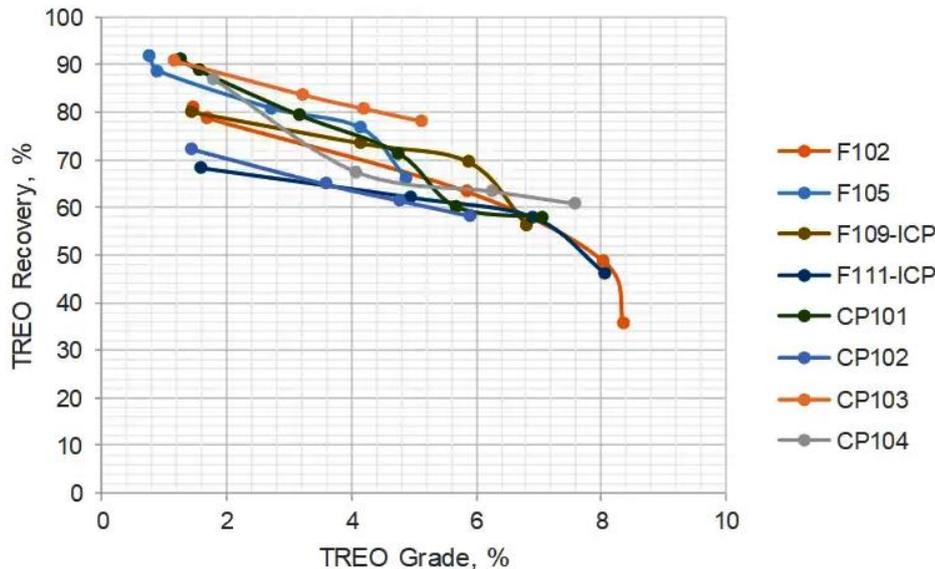


Рисунок 1: Кривые восстановления качества для ключевых флотационных испытаний.

Более грубый помол, а также удаление шлама из флотационного сырья, методы водообмена и повторного измельчения между более грубыми и чистыми стадиями флотации, а также различные температурные режимы были протестированы UVR и SGS. Ни один из этих тестов не привел к значительному повышению производительности или экономии средств.

После определения оптимальных условий флотации были проведены испытания на объемную флотацию в четырех экземплярах для получения флотоконцентрата для последующих гидрометаллургических испытаний. Четыре испытания на объемную флотацию продемонстрировали повторяемые характеристики флотации на низкосортном исходном материале. Средний чистый флотоконцентрат, полученный в ходе массовых испытаний (CP101 по CP104), был получен при общем массовом извлечении 2,7-3,2% с содержанием продукта 4,7-6% TREO и извлечением 67-70% TREO.

Путь вперед

В настоящее время проводятся гидрометаллургические испытания флотоконцентрата, предварительные результаты которых подтверждают аналогичные показатели кислотного отжига и выщелачивания, как и в предыдущей программе.

Пересмотренная и значительно упрощенная технологическая схема проекта Lofdal (см. Рисунок 2) в настоящее время находится на стадии экономической оценки на основе обновленного плана рудника. Ожидается, что к концу августа 2022 года компания SGS Bateman проведет проверку инженерных размеров, капитальных и операционных затрат.



Рисунок 2: Упрощенная технологическая схема для прямой флотации отработанного материала

В настоящее время на заводе SGS Lakefield проводятся дополнительные испытания для дальнейшей оптимизации производительности флотации с:

- 1) Уменьшенная дозировка коллектора;

- 2) Проверить эффективность более мелкого помола для определения нижнего предела (например, $P_{100}=38$ мкм);
- 3) Альтернативные коллекторы с потенциальной экономией средств.

О компании Namibia Critical Metals Inc.

Namibia Critical Metals Inc. владеет диверсифицированным портфелем исследовательских и перспективных проектов в Намибии, направленных на разработку устойчивых и этичных источников металлов для производства аккумуляторов, электромобилей и смежных отраслей. Двумя проектами продвинутой стадии в портфолио являются Lofdal и Erembe. Компания также владеет значительными земельными участками в районах, благоприятных для золоторудной минерализации.

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

КАК ОЗЕРО И ВУЛКАН ПОРОДИЛИ РЕДКИЙ МИНЕРАЛ НА МАРСЕ

27 июля 2022 г.

Планетологи из Университета Райса, Космического центра имени Джонсона НАСА и Калифорнийского технологического института выяснили, как тридимит образовался в марсианском кратере Гейл, вопрос, который не давал исследователям покоя с тех пор, как в 2016 году там был обнаружен кусок минерала.



Марсоход Curiosity НАСА сделал селфи на месте, где он пробурил породу, добыв порошок, который, как позже было подтверждено, содержал тридимит.

В статье, опубликованной в журнале *Earth and Planetary Science Letters*, группа объясняет, что тридимит - это высокотемпературная форма кварца с низким давлением, которая чрезвычайно редка на Земле, и не сразу стало ясно, как его концентрированный кусок оказался в кратере.

Кратер Гейл был выбран в качестве места посадки Curiosity из-за вероятности того, что в нем когда-то была жидкая вода, и действительно, марсоход нашел доказательства, подтверждающие, что это действительно было озеро всего 1 миллиард лет назад.

Это означало, что обнаружение тридимита в аргиллите в кратере было неожиданным, потому что минерал обычно ассоциируется со взрывоопасными, развитыми вулканическими системами на Земле, которые отличаются от примитивных вулканов Марса.

В поисках ответов исследователи пересмотрели данные по каждой зарегистрированной находке тридимита на Земле. Они также рассмотрели вулканические материалы из моделей вулканизма Марса и повторно изучили осадочные свидетельства из кратерного озера Гейл.

Затем они придумали новый сценарий, который соответствовал всем свидетельствам: марсианская магма дольше, чем обычно, находилась в камере под вулканом, подвергаясь процессу частичного охлаждения, называемому фракционной кристаллизацией, в результате которого концентрировался кремний. В результате мощного извержения вулкан выбросил пепел, содержащий дополнительный кремний в виде тридимита, в озеро кратера Гейл и окружающие реки. Вода помогла расщепить золу в результате естественных процессов химического выветривания, а вода также помогла отсортировать минералы, образующиеся в результате выветривания.

Сценарий предполагал бы концентрирование тридимита с получением минералов, соответствующих находке 2016 года. Это также объяснило бы другие геохимические свидетельства Curiosity, обнаруженные в образце, включая опалиновые силикаты и пониженные концентрации оксида алюминия.

“На самом деле это прямая эволюция других вулканических пород, которые мы обнаружили в кратере”, - сказала соавтор исследования Кирстен Зибах в заявлении для СМИ. “Мы утверждаем, что, поскольку мы видели этот минерал только один раз, и он был сильно сконцентрирован в одном слое, вулкан, вероятно, извергся в то же время, когда там было озеро. Хотя конкретный образец, который мы проанализировали, не был исключительно вулканическим пеплом, это был пепел, который был подвергнут выветриванию и сортировке водой”.

Если бы извержение вулкана, подобное извержению в сценарии, действительно произошло, когда кратер Гейла содержал озеро, это означало бы, что взрывной вулканизм произошел более 3 миллиардов лет назад, в то время как Марс переходил от более влажного и, возможно, более теплого мира к сухой и бесплодной планете, которой он является сегодня.

“Существует достаточно свидетельств извержений базальтовых вулканов на Марсе, но это более развитая химия”, - сказал Зибах. “Эта работа предполагает, что Марс, возможно, имеет более сложную и интригующую вулканическую историю, чем мы могли себе представить до Curiosity”.

<https://www.mining.com/how-a-lake-and-a-volcano-produced-a-rare-mineral-on-mars>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

КИТАЙ ПЛАНИРУЕТ, ЧТО ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ГИГАНТ УСТАНОВИТ КОНТРОЛЬ НАД РЫНКОМ

18 июля 2022 г.

По словам людей, знакомых с этим вопросом, Китай планирует создать железорудную компанию, поддерживаемую государством, которая будет контролировать все: от крупных инвестиций в шахты в Западной Африке до закупок материалов для производства стали у мировых поставщиков.

Высшие руководители в Пекине видят, что новая структура возьмет на себя широкую ответственность за поставки сырья для растущей сталелитейной промышленности страны, на сегодняшний день крупнейшей в мире, сказали люди, которые попросили не называть их имен, поскольку информация является частной.

Этот план ознаменует собой крупнейшие усилия Китая по борьбе с тем, что, как уже давно утверждают его официальные лица, является чрезмерной ценовой властью, которой обладают майнеры, включая BHP Group Ltd. и Rio Tinto Plc. В прошлом году Китай потратил на импорт железной руды около 180 миллиардов долларов.

Новое предприятие будет размещать исходящие инвестиции, такие как проект по добыче железной руды в Симанду в Гвинее, который китайские лидеры считают лучшим способом ослабить зависимость сталелитейной промышленности от австралийской руды. В идеале это также стало бы единственным каналом для покупки импортируемой железной руды у третьих сторон, большая часть которой поступает либо из Австралии, либо из Бразилии.

В феврале агентство Bloomberg сообщило, что Китай планирует создать централизованную платформу закупок для импорта железной руды. О планах новой государственной компании по импорту железной руды и зарубежным инвестициям сообщили The Wall Street Journal на прошлой неделе и Caixin в понедельник.

По словам людей, этот план рассматривался в течение многих лет при поддержке высших руководителей. По крайней мере, это будет средством консолидации нескольких зарубежных инвестиций в железную руду, включая Simandou, а также закупки сырья для нескольких крупнейших государственных сталелитейных компаний Китая.

Создание фирмы, как видно, продвигается в этом месяце после того, как Яо Линь, председатель Китайской алюминиевой корпорации и ключевой организатор железорудной компании, покинул Chinalco. Яо и Го Бинь, исполнительный вице-президент China Baowu Steel Group Co., возглавят новую компанию, которая будет напрямую подчиняться Комиссии по надзору и управлению государственными активами Китая, сообщили the people.

Развитие Симанду в Гвинее неоднократно откладывалось из-за правовых споров и смены правительства в Гвинее. Месторождение содержит одни из крупнейших в мире неиспользованных запасов железной руды и разделено на четыре блока: 1 и 2 контролируются консорциумом, поддерживаемым китайскими и сингапурскими компаниями, в то время как Rio Tinto и совместное предприятие Chinalco и Baowu владеют блоками 3 и 4.

<https://www.mining.com/web/china-plans-iron-ore-giant>

ВНР НЕ ОБЕСПОКОЕНА ПЛАНОМ КИТАЯ ПО ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ЗАКУПОК ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

20 июля 2022 г.

ВНР Group не обеспокоена планом китайских компаний по централизации закупок железной руды и вместо этого сосредоточится на поддержании хороших связей с китайскими клиентами, заявил в четверг финансовый директор Дэвид Ламонт.

СМИ сообщили, что несколько китайских государственных покупателей железной руды создают новое предприятие, чтобы повысить свою переговорную силу при закупке сырья.

На вопрос, может ли план создания центрального предприятия по закупке железной руды увенчаться успехом, Ламонт ответил: "История скажет "нет"".

ВНР, третий по величине в мире производитель железной руды, продает основную часть своей продукции в Китай. Более десяти лет назад компания предприняла усилия по прекращению ежегодных переговоров об установлении цен на железную руду и переходу к рыночному ценообразованию.

“Позвольте мне сказать прямо, в конце концов, мы считаем, что рынки сами разберутся, где цена должна быть основана на спросе и предложении”, - сказал Ламонт на бизнес-форуме в Мельбурне.

“Так что мы не беспокоимся об этом. Это то, о чем говорили в течение некоторого времени”, - сказал он, имея в виду план централизации закупок.

“Наше ключевое внимание сосредоточено на отношениях с клиентами, которые у нас сложились на местах в Китае, которые являются очень надежными и очень прочными”.

<https://www.mining.com/web/bhp-not-concerned-about-chinas-plan>

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КРИЗИС В ЕВРОПЕ ВДВОЕ СОКРАТИЛ ПРОИЗВОДСТВО ЦИНКА И АЛЮМИНИЯ

20 июля 2022 г.

За последний год Европа потеряла около половины своих мощностей по выплавке цинка и алюминия, а дальнейший рост цен на электроэнергию может вывести из строя больше заводов на зиму, предупредили крупнейшие производители металла в регионе.

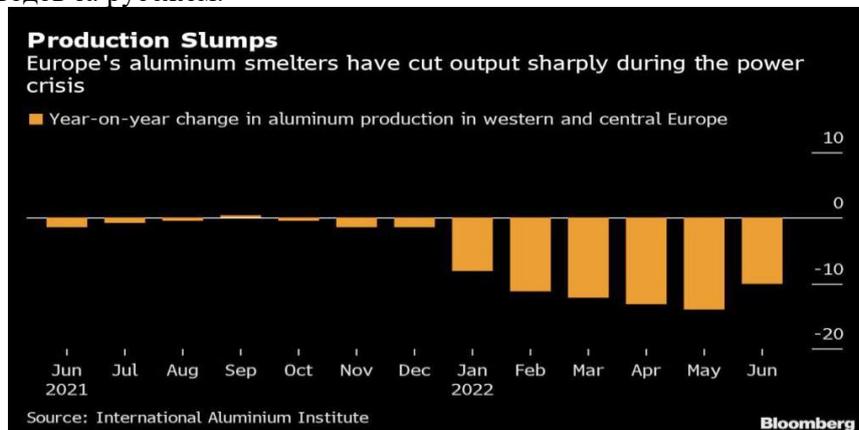
Eurometaux, представляющая интересы шахтеров, плавильщиков и фабрикантов, на которых работают 500 000 человек в Европе, подчеркивает риски, которые ожидают отрасль, поскольку Европейский союз призывает государства-члены сократить потребление газа, чтобы предотвратить резкое обострение энергетического кризиса в регионе в зимние месяцы.

План ЕС по сокращению потребления газа на 15% будет включать в себя хождение по канату между сохранением энергоснабжения для бытовых потребителей и снижением риска долговременного ущерба жизненно важной промышленной инфраструктуре. Алюминиевая и цинковая промышленность не являются основными прямыми потребителями газа, но огромное количество электроэнергии, потребляемой плавильными заводами, поставило их на острый конец европейского кризиса.

“Сегодняшний план ЕС по сокращению спроса на газ ясно показывает, что политики должны сделать практически невозможный выбор для защиты своих граждан и промышленности этой зимой”, - говорится в заявлении генерального директора Eurometaux Ги Тирана, отправленном по электронной почте. “Многие другие объекты находятся под угрозой постоянного закрытия, если опасения ЕС по поводу зимнего дефицита газа и скачков цен на электроэнергию оправдаются”.

Особенно сильно пострадали алюминиевые заводы, поскольку это один из самых энергоемких металлов для производства. Если бы алюминиевая промышленность производила 65 миллионов тонн алюминия в год, она была бы пятой по величине потребителем электроэнергии в мире, а дальнейшее сокращение производства могло бы существенно повлиять на общее потребление электроэнергии в Европе.

Но Eurometaux предупредил, что дополнительные ограничения нанесут тяжелый и длительный ущерб более широким целям региона в области зеленой энергетики. Использование алюминия в легких автомобилях и солнечных батареях означает, что он занимает ключевое место в энергетическом переходе, но дальнейшее сокращение производства сделает Европу более зависимой от поставок с углеродоемких заводов за рубежом.



Импорт резко вырос с тех пор, как производители начали сокращать производство в прошлом году, что привело к увеличению выбросов углерода европейскими потребителями на целых 12 миллионов тонн в год, согласно расчетам брюссельской группы.

“Любое дальнейшее сокращение производства металлов в Европе может стать необратимым, угрожая потерей рабочих мест и негативным воздействием на сложную сеть важнейших и стратегических производственно-сбытовых цепочек ЕС”, - сказал Тиран.

<https://www.mining.com/web/europes-power-crunch-cuts-zinc-and-aluminum>

КАК И ПОЧЕМУ КИТАЙ ЦЕНТРАЛИЗУЕТ СВОЮ ТОРГОВЛЮ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДОЙ ОБЪЕМОМ В МИЛЛИАРД ТОНН

25 июля 2022 г.

Китай приступил к одной из крупнейших встряхиваний мирового рынка железной руды более чем за десятилетие. Новоиспеченная государственная группа станет центром для всего: от огромных инвестиций в шахты в Западной Африке до закупок материалов для производства стали у международных поставщиков. Это происходит на фоне сбоев, связанных с пандемией, и растущей геополитической напряженности, которые высветили угрозы для цепочек поставок и сделали безопасность ресурсов одним из основных направлений деятельности председателя Си Цзиньпина. Горнодобывающие гиганты Rio Tinto Group, BHP Billiton и Vale SA будут стремиться понять, что именно Китай сейчас планирует для них.

1. Что представляет собой новая компания?

China Mineral Resources Group была основана 19 июля в Сюнгане — новом городе председателя Си Цзиньпина в провинции Хэбэй - с уставным капиталом в 20 миллиардов юаней (3 миллиарда долларов). Это ставит ее в один ряд с китайской национальной нефтегазовой трубопроводной компанией или государственным авиационным королем Comac. Мандат группы охватывает добычу полезных ископаемых, переработку руды и торговлю. Агентство Bloomberg News сообщило, что оно будет управлять зарубежными инвестициями, включая гигантский проект Simandou в Гвинее, который Китай считает критически важным для снижения своей зависимости от австралийской руды, и в конечном итоге станет основным или единственным каналом для покупки руды.

2. Каков наш план?

Цель состоит в том, чтобы устранить то, что Пекин называет дисбалансом сил между группой глобальных горнодобывающих гигантов, с одной стороны, и обширной, но раздробленной сталелитейной промышленностью Китая - с другой. Китай ежегодно импортирует 1,1 миллиарда тонн железной руды, что в 2021 году обойдется примерно в 180 миллиардов долларов. В Китае насчитывается около 500 сталелитейных заводов, из которых на долю 10 крупнейших компаний приходится лишь 40% национального объема производства. Каждый из отдельных сталелитейных заводов отвечает за закупку собственного сырья, в то время как поставки железной руды, напротив, высококонцентрированы. Централизуя закупки, Китай стремится добиться большего влияния на поставщиков в вопросах ценообразования.

3. Почему именно сейчас?

Люди, знакомые с этим вопросом, сообщили Bloomberg, что создание компании поощрялось и внимательно контролировалось высшими руководителями в Пекине. Они рассматривают консолидированную платформу для покупки ресурсов как способ укрепить переговорную позицию страны в недружественной международной среде. Китайские лидеры неоднократно обвиняли США и их союзников, включая Австралию, в том, что они объединились, чтобы попытаться подавить глобальный подъем Китая. По состоянию на прошлый год на Австралию приходилось более 60% китайского импорта железной руды, несмотря на ухудшение отношений между двумя странами.

4. Кто стоит у руля?

Мини-“кто есть кто” в горнодобывающей и металлургической промышленности Китая. Председателем станет Яо Линь, бывший председатель Aluminum Corp. of China, или Chinalco. Генеральным директором является Го Бинь, исполнительный вице-президент China Baowu Steel Group Co., которая, являясь крупнейшим производителем стали в стране, является крупным потребителем железной руды. Среди других - нынешние и бывшие должностные лица Ansteel Group, MMG Ltd и Национальной комиссии по развитию и реформам, агентства экономического планирования Китая.

5. Что это за цифры?

Поскольку высшие руководители новой компании пришли из двух крупнейших сталелитейных заводов страны, ожидается, что она будет импортировать железную руду от их имени. Baowu и Ansteel совместно производят более 230 миллионов тонн стали в год и расширяются за счет слияния с конкурентами. Это указывает на то, что новая компания, скорее всего, будет импортировать не менее 460 миллионов тонн железной руды в год, или более 40% от общего объема китайской руды. Кроме того,

включение Simandou возлагает на новую группу ответственность за одну из крупнейших и важнейших новых шахт в мире, которая, по оценкам Рио, может производить 100 миллионов тонн руды в год.

6. Какова предыстория?

До 2010 года цены на железную руду фиксировались на целый год в ходе ежегодных переговоров, проводимых крупнейшими добытчиками и сталелитейщиками Европы и Азии. Но быстрое расширение спроса в Китае в начале 2000-х годов привело к созданию отдельного спотового рынка, который часто не соответствовал годовым ценам. Ежегодные переговоры становились все более напряженными, и ВНР возглавила переход к плавающим ценам, который действует с тех пор. Сталелитейная промышленность Китая регулярно жалуется на рыночный механизм, особенно когда цены высоки. Стремление Пекина к централизованным закупкам также несет в себе отголоски еще более далекого прошлого, когда только уполномоченным торговым агентствам разрешалось импортировать сырье.

7. Что говорят шахтеры?

Любая попытка изменить эту торговлю будет иметь последствия для таких компаний, как ВНР и Рио, которые получают более половины своих доходов от железной руды. Однако до сих пор шахтеры публично не били тревогу. Финансовый директор ВНР Дэвид Ламонт заявил на бизнес-форуме в Мельбурне, что его компания считает, что рынки сами определяют, где цена должна быть основана на спросе и предложении, сообщает The Australian. Генеральный директор Fortescue Элизабет Гейнс заявила, что ее компания продолжит оптимизировать каналы сбыта для удовлетворения потребностей сталелитейной промышленности Китая. Rio Tinto отказалась от комментариев. Тем временем Филип Кирхлехнер, директор по исследованиям железной руды в Перте, предположил, что в случае создания картеля покупателей поставщики могут решить создать свой собственный картель, подобный ОПЕК по железной руде.

8. Есть ли прецеденты в других сырьевых товарах?

Вроде того. В Китае в некоторых секторах больше неформальных групп покупателей. Крупные государственные нефтеперерабатывающие компании, включая Sinopec, уже два года совместно закупают сырую нефть, коллективно подавая заявки на определенные российские и африканские сорта. У медеплавильных заводов, включая Jiangxi Copper Co., есть группа, которая совместно ведет переговоры о контрактах на сырье с ВНР и другими горнодобывающими компаниями. В нем более 10 членов, на долю которых приходится более 80% импорта. Но этого все еще недостаточно для создания отдельного юридического лица, которому поручено быть посредником в отрасли.

9. Будет ли это работать?

Это спорно и зависит только от того, каковы цели. Перенаправление всего китайского импорта железной руды через одну организацию было бы колоссальной задачей. И история показала трудности с централизованной торговлей, включая коррупцию и другие недостатки. И даже если Китай поручит этому новому чемпиону по производству железной руды закупать, скажем, у трех или четырех ведущих производителей, это не обязательно окажет большое влияние на спотовые цены. Скептики будут утверждать, что спрос и предложение важнее.

<https://www.mining.com/web/how-and-why-china>

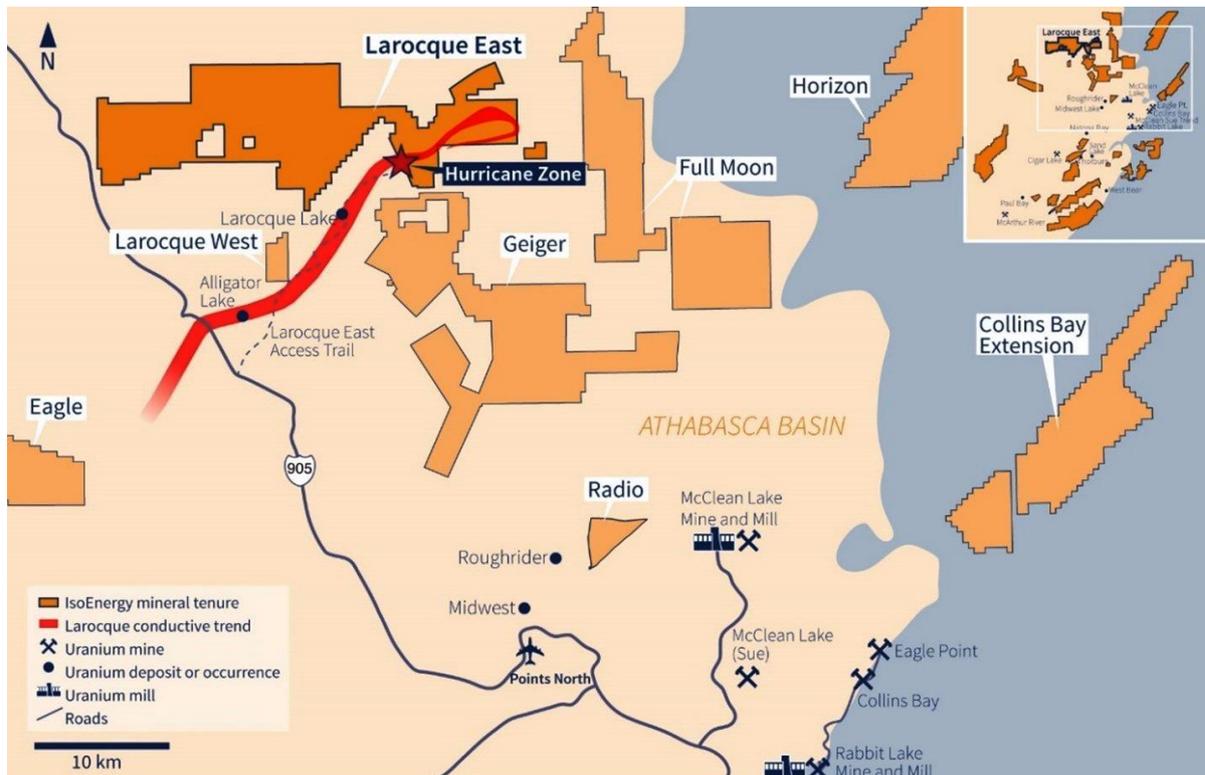
АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ISOENERGY ОБЪЯВЛЯЕТ ПЕРВОНАЧАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УРАНА ХАРРИКЕЙН

18 июля 2022 г.



Основные моменты

Указанные минеральные ресурсы составляют 48,61 млн. фунтов U_3O_8 на основе 63 800 тонн с содержанием 34,5% U_3O_8 , в том числе 43,89 млн. фунтов U_3O_8 при среднем содержании 52,1% U_3O_8 в высокосортной области

Предполагаемые запасы полезных ископаемых в размере 2,66 млн фунтов U_3O_8 на основе 54300 тонн с добавлением 2,2% U_3O_8

Указанные минеральные ресурсы крайне нечувствительны к пороговому содержанию из-за высокосортного и компактного характера месторождения Харрикейн (см. Таблицу 2).

Таблица 1 – Сводная информация о минеральных ресурсах Харрикейн (по состоянию на 8 июля 2022года)

Категория	Домен	Тоннаж (тыс тонн)	Сорт (% U_3O_8)	Содержащийся металл (млн фунтов U_3O_8)
Обозначенный	Высокосортный	38.2	52.1	43.89
	Средний сорт	25.6	8.4	4.72
	Низкосортный	-	-	-
Общая сумма		63.8	34.5	48.61
Предполагаемый	Высокосортный	-	-	-
	Средний сорт	4.0	11.2	1.00
	Низкосортный	50.3	1.5	1.66
Итого		54.3	2.2	2.66

Таблица 2 – Чувствительность модели к предельному уровню (по состоянию на 8 июля 2022г.)

Категория ресурсов	Срезной сорт (% U_3O_8)	Тоннаж (тыс тонн)	Сорт % U_3O_8	Содержащийся металл (млн фунтов U_3O_8)
Обозначенный	0.05	63.8	36.72	48.61
	0.25	63.8	36.72	48.61
	0.50	63.8	36.72	48.61
	0.75	63.8	36.72	48.61
	1.00	63.8	36.72	48.61
	2.00	63.8	36.76	48.61
	3.00	63.4	36.98	48.58
	5.00	60.1	38.75	48.29
	10.00	44.1	49.63	45.65

Тим Габруч, президент и главный исполнительный директор, прокомментировал: "С момента создания NexGen Energy в 2016 году целью IsoEnergy была разведка высокосортного урана на восточной стороне бассейна Атабаска в Саскачеване. После обнаружения Харрикейн в июле 2018года IsoEnergy сосредоточилась на определении масштабов и масштабов месторождения. Завершенные с тех пор шесть программ бурения завершились сегодняшним объявлением о предполагаемых минеральных ресурсах в размере 48,61 млн фунтов стерлингов U_3O_8 при среднем содержании 34,5% U_3O_8 , с доменом высокого качества, содержащим почти 44 миллиона фунтов U_3O_8 при среднем содержании 52,1% U_3O_8 . Команда IsoEnergy чрезвычайно гордится работой, проделанной над Hurrigane, и приятно представить эту первоначальную оценку ресурсов заинтересованным сторонам Компании.

Исключительно высокое содержание урана в "Харрикейне" и относительно небольшая глубина залегания, а также его близость к существующей дороге бассейна Восточной Атабаски, энергетической и перерабатывающей инфраструктуре являются ключевыми атрибутами. В Саскачеване находятся крупнейшие в мире урановые рудники и месторождения с самым высоким содержанием урана, и он признан ведущей горнодобывающей юрисдикцией в Канаде и один из лучших в мире. На протяжении десятилетий она также зарекомендовала себя как одна из самых стабильных и надежных юрисдикций для мировых поставщиков ядерной энергии по добыче урана. Сегодня перспективы развития ядерной энергетики никогда не были более позитивными, поскольку растет признание жизненно важной роли, которую она будет играть в обеспечении чистой, экономичной энергии для решения глобальных проблем, связанных с изменением климата. IsoEnergy продолжит стремительно развиваться с целью внести существенный вклад в растущий мировой спрос на экологически чистую ядерную энергию".

Энди Кармайкл, вице-президент по разведке, прокомментировал: "Эта оценка минеральных ресурсов определяет "Харрикейн" как новейшее в мире месторождение урана очень высокого качества. В среднем один кубический метр высокосортного домена Hurrigane весит более 4,5 тонн и содержит более 5200 фунтов U_3O_8 . О прошлых - и нынешних - добывающих урановых рудниках в Атабаске Бассейн, Харрикейн наиболее аналогичен месторождению Сигар-Лейк на соседнем действующем руднике в

отношении степени минерализации, толщины, ширины, типа, а также изменения ореола и грунтовых условий, которые покрывают месторождение. Примечательно, что оценка минеральных ресурсов урагана использует пороговое значение, соответствующее оценкам минеральных ресурсов урана, полученным в результате Сигар-Лейк и других операций в восточной части бассейна Атабаски".

Геология и минерализация

Длина зоны урагана составляет 375 метров, ширина - до 125 метров, толщина - до 12 метров. Высокосортный домен, содержащий 43,89 млн фунтов U_3O_8 при среднем содержании U_3O_8 52,1%, занимает площадь 125 метров в длину, до 63 метров в ширину и до 4,5 метров в толщину. Минерализация при урагане происходит в Субатабаске несоответствие находится примерно в 325 метрах по вертикали под поверхностью и, по существу, горизонтально. Наклонные с востока на запад, круто уходящие на север породы фундамента, подстилающие ураган, содержат зоны разломов размером от сантиметра до метра, преимущественно возникающие на контактах между графитовыми и неграфитовыми блоками. Минерализация контролируется пересечением этих зон разломов с Субатабаской. несогласованность, возникающая в результате минерализации, вытянута в направлении восток-запад. Минерализация варьируется от рассеянной до массивной и включает в себя пересечения очень высокого уровня, в том числе 38,8% при мощности более 7,5 метров в LE20-76 между 322,5 и 330 метрами, что включает в себя субинтервальное среднее значение 74,0% U_3O_8 на 3,5 метра от 324,0 до 327,5 метров.

Бурение, отбор проб и анализ

Оценка минеральных ресурсов была определена с использованием 52 скважин общей протяженностью 20 387 метров и с использованием 785 образцов.. Образцы анализировали с использованием комбинации масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ICP-MS), спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой и оптической эмиссионной спектрометрией (ICP-OES) и частичного или полного кислотного расщепления одной аликвоты репрезентативного образца целлюлозы на анализ. Минерализованные образцы были проанализированы на содержание U_3O_8 от ICP-OES. Меры по обеспечению и контролю качества (QA/QC) включают внедрение на местах стандартов сертифицированных стандартных образцов (CRM), бланков CRM и дубликатов образцов. Данные оценки качества минеральных ресурсов были получены только из химических анализов; радиометрические данные не использовались.

Методология оценки

Минеральные ресурсы были оценены компанией SLR Consulting (Канада) Ltd. (SLR), независимая консалтинговая компания, имеющая опыт составления оценок минеральных ресурсов урана в бассейне реки Атабаска и во всем мире.

Каркасные модели минерализованных зон использовались для ограничения процесса интерполяции уровня модели блока. Модели представляют собой границы оценки с использованием геологической интерпретации, описанной выше в качестве руководства. Каркасы состояли из низкосортных (LG), среднесортных (MG) и высокосортных (HG) доменов с номинальными степенями отсечения (COG) 0,05%, 5,0% и 25,0% U_3O_8 , соответственно (рисунки 1 и 2). Интервалы отбора проб с результатами анализа, меньшими, чем указанный COG, включались в минерализованные каркасы, если длина керна была менее двух метров или допускалась для моделирования непрерывности сорта. Жесткие границы доменов использовались для предотвращения влияния результатов анализа от одного домена на остальные домены.

Статистическая оценка образцов из каждой области была выполнена отдельно, чтобы определить обработку анализов высокого качества. К Высокосортному домену не применяли колпачок; анализы были ограничены 5,0% U_3O_8 и 20,0% U_3O_8 в пределах доменов низкого и среднего качества, соответственно. Пороговое значение плотности высокой степени x , равное 250 (приблизительно эквивалентно 55% U_3O_8), пространственные ограничения, равные половине размеров родительского эллипса поиска, использовались в области высокой степени.

Сорт урана использовался для оценки плотности каждого образца с использованием полиномиальной формулы, разработанной SLR на основе результатов 115 образцов, проанализированных на насыпную плотность и сорт урана. Затем плотности были интерполированы в блочную модель для преобразования минерализованных объемов в тоннаж, а также использовались для взвешивания марок урана, интерполированных в каждый блок.

Блоки были классифицированы как обозначенные или предполагаемые на основе расстояния между буровыми скважинами, уверенности в геологической интерпретации и кажущейся непрерывности минерализации. Все блоки в пределах доменов HG и блоки в пределах домена MG с видимой непрерывностью степени от двух или более отверстий были классифицированы, как указано. Для

области LG grade блоки, которые не соответствовали критериям толщины класса x (GT), превышающей или равной 1,0% м, были удалены из отчета о минеральных ресурсах. Модель блока была проверена с использованием графиков валков составных марок в сравнении с обратным расстоянием в кубе, обычным кригингом и ближайшими соседними сортами в измерениях X, Y и Z, объемное сравнение блоков с каркасами, визуальный осмотр блоков с составными сортами в плане, по вертикали и по длине, а также статистическое сравнение блочные сорта и составные сорта для анализа.

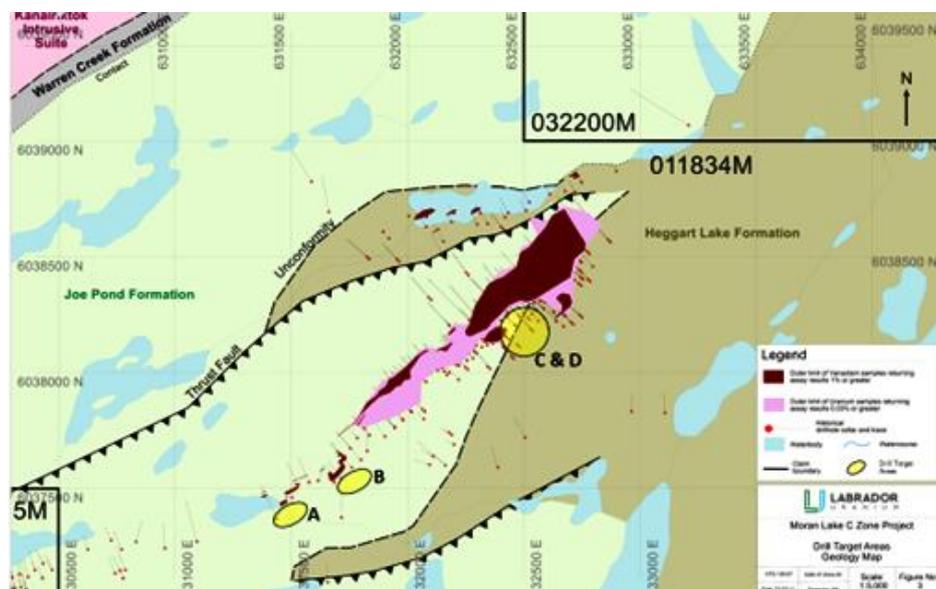
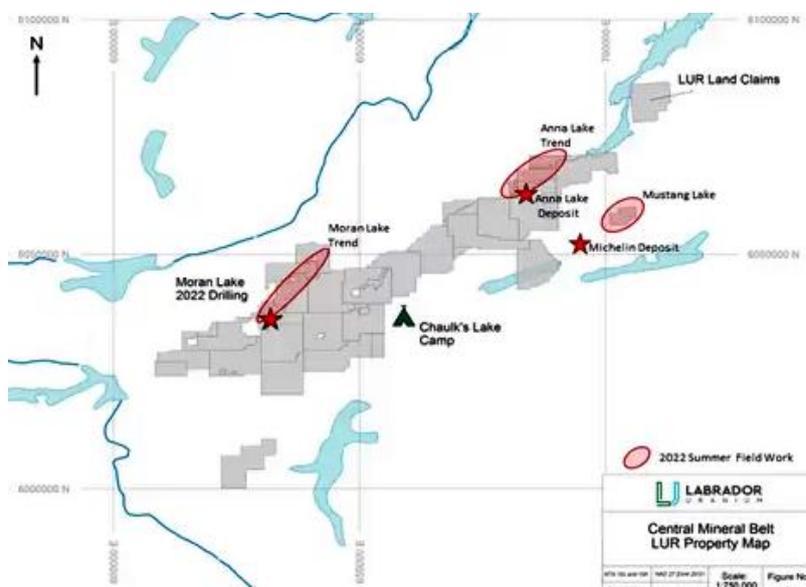
***IsoEnergy** - хорошо финансируемая компания по разведке и разработке урана с портфелем перспективных проектов в богатой инфраструктурой восточной части бассейна Атабаска в Саскачеване, Канада. В 2018 году Компания обнаружила высокосортное месторождение ураганов на своей 100%-ной собственности в Ларок-Ист в восточной части бассейна Атабаска. Компания была основана и поддерживается командой ее основного акционера, NexGen Energy Ltd.*

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

LABRADOR URANIUM НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ОЗЕРЕ МОРАН

18 июля 2022 г.

Labrador Uranium Inc. объявляет о начале программы бурения минимум на 4000 метров на месторождении Моран Лейк ("Месторождение озера Моран") и разведки в рекогносцировочном стиле и последующее наблюдение за приоритетными районами в рамках более крупного проекта Центрального минерального пояса LUR ("Проект СМВ"), где LUR владеет правами на добычу полезных ископаемых площадью 139 000 га. Проект СМВ на 100% принадлежит и управляется LUR.



Основные моменты:

Строительство лагеря близится к завершению, и полевая бригада готовится к мобилизации.

Разведка 1-й фазы включает в себя начальный бюджет на разведку в размере 5,5 млн. долл.

Первоначально бурение начнется на месторождении озера Моран (рис. 1 и 2), чтобы определить текущую оценку минеральных ресурсов на основе исторических данных, с целью расширения глубины минерализации в южной части текущей минерализованной зоны, которая остается открытой.

Дополнительные разведочные работы, включая картирование коренных пород, отбор проб, наземную радиометрическую съемку и рытье траншей по мере необходимости, будут проведены на трех дополнительных целевых площадях проекта СМВ, чтобы помочь в процессе машинного обучения и заранее определить цели бурения.

Стивен Кит, генеральный директор LUR, прокомментировал: “Мы рады начать нашу первую программу бурения на месторождении Моран-Лейк, самом продвинутом объекте в нашем портфеле. Наши первоначальные расходы в размере 5,5 миллионов долларов предназначены для тестирования нескольких высокоприоритетных целей, включая работу по подтверждению исторических минеральных ресурсов, тестирование возможных расширений и проверку достоверности для поддержки наших усилий по машинному обучению для создания и продвижения дополнительных целей по всей территории проекта СМВ. Нам предстоит проделать большую работу, но мы проявляем осторожность в условиях текущей волатильности рынков, чтобы сохранить нашу сильную казну и поддержать вторую фазу разведки в следующем году”.

Месторождение озера Моран

Месторождение озера Моран расположено в западной части проекта СМВ и представляет собой самую передовую цель LUR, учитывая историческую завершенную работу. Минерализация урана происходит в двух зонах, обозначенных как Верхняя зона С и Нижняя зона С. В верхней зоне С минерализация находится в пределах брекчированных, измененных гематитом основных вулканитов и гематитовых кремней, а в нижней зоне С минерализация урана находится в пределах хлорированных песчаников.

Одна буровая установка будет задействована на первом буровом объекте В (рис. 2) на месторождении Моран-Лейк. Моделирование и интерпретация месторождения озера Моран выявили несколько непроверенных целей и возможностей для расширения известной минерализации на глубине. Конкретные целевые области фокусируются на понижении в областях со значительным историческим U3O8 пересекается и имеет наибольший потенциал для выявления любой неопределенной структурной ловушки. Осиротевшие зоны минерализации, пересекающиеся на месторождении нижний Моран, открыты во всех направлениях для последующего бурения, и впоследствии могут потенциально вскрыть всю южную половину соответствующей минерализованной зоны (рисунок 2).

Фундамент СМВ

Несколько аномалий, выявленных в ходе предыдущих исследований, проведенных историческими землевладельцами и отделом добычи и разработки полезных ископаемых Ньюфаундленда и Лабрадора, определяют перспективные тенденции в Центральном минеральном поясе. Три области были выделены в качестве приоритетных для летних полевых исследований 2022 года (рисунок 1), включая картирование коренных пород, отбор проб, наземную радиометрическую съемку и рытье траншей по мере необходимости. Собранная информация предназначена для поддержки процесса машинного обучения в целях планирования будущих исследований на более продвинутой стадии, таких как наземные геофизические и последующие программы бурения. Остаток территории проекта СМВ сравнительно мало изучен по сравнению с другими горнодобывающими районами Канады, и, таким образом, предоставляет возможность для применения машинного обучения районного масштаба для перевода проекта СМВ на следующий этап разведки. Машинное обучение будет постоянным итеративным инструментом оценки, постоянно включенным в исследовательский инструментарий LUR для облегчения определения приоритетных целевых областей.

Labrador Uranium занимается разведкой и разработкой урановых проектов в Лабрадоре, Канада, и занимает доминирующее положение на территории площадью более 139 000 га в плодородном центральном минеральном поясе (СМВ) в центральном Лабрадоре и проекте Нотакванон в северном Лабрадоре. В настоящее время LUR продвигает проект СМВ районного масштаба, который включает в себя месторождение озера Моран и проект озера Мустанг. Территория проекта СМВ окружает несколько известных урановых месторождений, в том числе месторождение Мишлен компании Paladin Energy, где в прошлом были завершены значительные геологоразведочные работы, а также многочисленные залежи урана, меди и минерализации типа IOCG.

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

АСМЕ LITHIUM НАЧИНАЕТ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПРОЕКТАХ ШАТФОРД И КЭТ-ЭВКЛИД-ЛЕЙК В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ МАНИТОБЕ

18 июля 2022 г.

Исследование на наличие лития АСМЕ будет проводиться компанией Dias Airborne с помощью их современной системы QMAGT. В общей сложности будет пролетено 1989 линейных километров с расстоянием между линиями 65 м и высотой датчика 35 м или на самой безопасной высоте над кроной деревьев. Высококачественные встроенные системы IMU и DGPS используются для де-вращения 6 тензорных компонентов и компенсации любого шума движения. Данные будут обработаны для генерации 6 направленных тензорных магнитных параметров и различных производных от этих параметров, которые могут быть использованы в комбинации или по отдельности для детальной и достоверной интерпретации геологии.

Система QMAGT компании Dias Airborne - это самая совершенная бортовая магнитная система, доступная в настоящее время на рынке. Он использует сверхпроводящую квантовую технологию в виде датчиков SQUID для более полного и более чувствительного измерения магнитного поля. Система QMAGT измеряет полные тензорные магнитные градиенты (FTMG), что означает, что она измеряет всю информацию о направлении магнитного поля, которая не может быть измерена с помощью обычных магнитных систем. Эти данные FTMG обеспечивают гораздо более высокое разрешение изображения, чем в обычных системах, и в сочетании с малошумящими свойствами датчиков SQUID, которые более чувствительны к очень слабым сигналам, делают их более чувствительными к меньшим или более слабым геологическим особенностям, которые могут быть пропущены традиционными магнитными системами полного поля.

Участок ACME Shatford Lake claim расположен стратегически и примыкает к югу от шахты Sinomine мирового класса Tanco, которая с 1969 года производит литий, цезий и тантал (LCTs), расположенной на пегматитовых месторождениях южной оконечности зеленокаменного пояса Берд-Ривер (BRGB). Претензии АСМЕ по проекту Cat-Euclid Lake находятся примерно в 20 километрах к северу от шахты Танко.

Стратегия разведки АСМЕ Lithium в зеленокаменном поясе Берд-Ривер заключается в использовании дистанционного зондирования, структурной геологии, наземного геологического картирования и геохимического отбора проб для определения целей бурения. Наше разведочное внимание сосредоточено на сподуменосодержащих LCT-пегматитах, которые могут быть источником отложений карбоната лития.

О компании ACME Lithium Inc.

Возглавляемая опытной командой, ACME Lithium - компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении, разведке и разработке проектов по производству металлических аккумуляторов в партнерстве с ведущими технологическими и сырьевыми компаниями. АСМЕ приобрела или рассматривает возможность приобретения 100-процентной доли в проектах, расположенных в Клейтон-Вэлли и Фиш-Лейк-Вэлли, округ Эсмеральда, штат Невада, а также в Кэт-Эвклид и Шатфорд-Лейкс на юго-востоке Манитобы.

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

URANIUM ENERGY РАСКРЫВАЕТ РЕСУРСЫ ПРОЕКТА YUTY В ПАРАГВАЕ

20 июля 2022 г.

Общий раскрытый указанный ресурс для Yuty составляет 8 962 000 фунтов, при этом 9 074 000 тонн составляют 0,049% U3O8.

Общий раскрытый предполагаемый ресурс Yuty составляет 2 203 000 фунтов, при этом 2 733 000 тонн составляют 0,040% U3O8

Клайд Янси, вице-президент по разведке, заявил: "Мы очень довольны обновлением и преобразованием наших ресурсов Yuty Project NI 43-101 в новые ресурсы SEC S-K 1300. Геология валкового фронта, проявляющаяся в проекте Yuty, очень похожа на наши проекты в Южном Техасе и Вайоминге и предлагает отличные недорогие, экологически чистые возможности добычи ISR. В то время как наши краткосрочные приоритеты по-прежнему сосредоточены на Техасе и производственные платформы ISR в Вайоминге, Yuty представляют привлекательную долгосрочную ценность и потенциал, которые отлично подходят для наших технических возможностей. Поскольку мир стремится к чистой, безопасной и надежной энергетике, для ее роста потребуется больше урана, и мы уверены, что проект Yuty станет частью этого уравнения".

О проекте Yuty

Проект Yuty расположен в Парагвае, Южная Америка. Компания управляет Проектом через свою дочернюю компанию Transandes Paraguay S.A., которая владеет 100% долей в контракте на концессию на разведку и разработку месторождений в Юти (Yuty Concession) (далее "Контракт"). Планируемый метод добычи для Проекта - ISR mining.

Проект включает в себя 117 232 гектара на юго-востоке Парагвая. Право собственности на концессию Юти в настоящее время закреплено Контрактом с Республикой Парагвай ("Республика"), который предоставляет права на добычу полезных ископаемых на срок не менее 20 лет.

Территория проекта расположена в пределах бассейна Параны и залегает преимущественно в осадочных породах неразделенного верхнепермско-каменноугольного возраста. Урановое оруденение представляет собой песчаник, вмещающий вал фронтального типа.

Этот район был тщательно исследован корпорацией "Аншутц" из Денвера, штат Колорадо, в конце 1970-х и начале 1980-х годов. Cue Resources Ltd. контролировала Проект до приобретения ОДК и проводила проекты разведочного и проверочного бурения примерно с 2007 по 2011 год. ОДК обладает исходными данными бурения, на основе которых была разработана и проверена база данных буровых скважин. Образцы из Аншутца не сохранились, однако образцы керна из района, находящегося во владении ОДК, были рассмотрены авторами. В пределах проектной территории данные бурения из 543 буровых скважин, включая местоположение скважин и радиометрические эквивалентные данные в 0,1 м приращения в скважине были доступны для подготовки первоначальной оценки, как указано в TRS ("IA").

Минеральные ресурсы

Оцененные минеральные ресурсы суммированы в следующей таблице для указанных и предполагаемых минеральных ресурсов, соответственно, с пороговым содержанием 0,02% U_3O_8 и пороговым содержанием 0,1 фута% GT. Минеральные ресурсы оценивались отдельно для каждого минерализованного горизонта. Минеральные ресурсы не являются запасами полезных ископаемых и не доказали свою экономическую жизнеспособность. Тем не менее, соображения разумных перспектив возможной экономической добычи были применены к расчетам минеральных ресурсов в настоящем документе.

Измеренные и обозначенные минеральные ресурсы

Единица измерения	Тонн млн)	Мощность (фут)	Содержание (% U_3O_8)	Фунтов стерлингов U_3O_8 (млн)
Массивный Песчаный Агрегат				
0,1 фута% GT	7.233	10.2	0.048	6.969
Мелкозернистые и волнистые песчаные блоки				
0,1 фута% GT	1.842	3.5	0.054	1.994
Общий указанный минеральный ресурс				
0,1 фута% GT	9.074	7.3	0.049	8.962

Предполагаемые минеральные ресурсы

Единица измерения	Тонн (млн)	Мощность (фут)	Содержание (% U_3O_8)	Фунтов стерлингов U_3O_8 (млн)
Массивный Песчаный Агрегат				
0,1 фута% GT	1.690	14.5	0.045	1.528
Мелкозернистые и волнистые песчаные блоки				
0,1 фута% GT	1.043	6.8	0.032	0.675
Общий предполагаемый объем минеральных ресурсов				
0,1 фута% GT	2.733	10.1	0.040	2.203

О компании Uranium Energy Corp

Uranium Energy Corp - ведущая и наиболее быстрорастущая компания по добыче урана в Америке, котирующаяся на NYSE American. ОДК является урановой компанией *pure play* и продвигает следующее поколение недорогих, экологически чистых проектов добычи урана методом извлечения на месте (ISR). У компании есть две готовые к производству платформы *ISR hub* и *spoke* в Южном Техасе и Вайоминге, оснащенные полностью лицензированными и действующими производственными мощностями в Хобсоне и растения Иригарай. У ОДК также есть семь урановых проектов *ISR* в США со всеми их основными разрешениями. Кроме того, у Компании есть другие диверсифицированные пакеты урановых активов.

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

ROCKLAND RESOURCES РАСШИРЯЕТ ТЕРРИТОРИЮ LITHIUM BUTTE CLAYSTONE В ШТАТЕ ЮТА И ИНИЦИИРУЕТ ПРОГРАММУ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

20 июля 2022 г.

Компания Rockland инициировала программу отбора проб почвы для отслеживания результатов отбора проб, чтобы определить площадь распространения литиевой минерализации глинистых пород и определить дополнительные цели разведки. Участок Литий-Бьютт находится в геологической провинции Бейсин-энд-Рейндж в западно-центральной части штата Юта и удачно расположен в 185 км к юго-западу от Солт-Лейк-Сити.

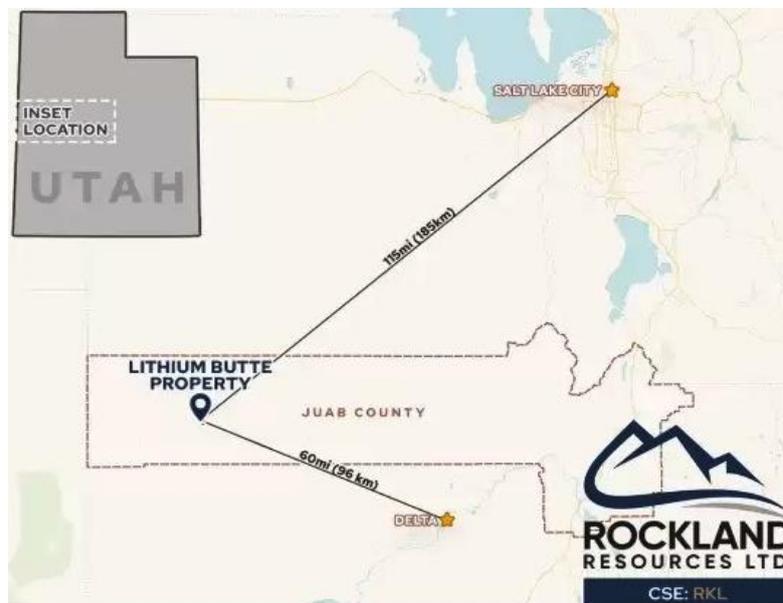


Рисунок 1. Карта расположения объекта Lithium Butte

Rockland получила пять образцов брекчии из измененного глиной риолитового туфа, в которых содержание лития составляло от 4080 ppm до 1200 ppm лития, в среднем 2142 ppm лития. Программа отбора проб почвы будет охватывать территорию площадью 10 670 акров, при этом, по оценкам, 995 образцов почвы будут взяты с интервалом 150 м по линиям восток-запад, расположенным на расстоянии 300 м, в общей сложности 145,5 линейных километров. Первоначально образцы будут проанализированы в полевых условиях с помощью портативной спектроскопии лазерного пробоя (LIBS), позволяющей обнаруживать легкие металлы. Результаты исследования ожидаются в начале осени, и ожидается, что они позволят определить цели по разведке лития для последующего бурения.

В дополнение к программе отбора проб почвы, Rockland направит отбор проб на обнажение измененного глиной туфа-брекчии, где были получены ранее зарегистрированные образцы. Обнажение имеет стратиграфическую толщину, оцениваемую более чем в 20 м, и содержит по меньшей мере два интервала глинистой минерализации, каждый из которых имеет толщину в несколько метров. Образцы будут проанализированы на наличие Li и других элементов в независимой пробирной лаборатории с использованием синтеза пероксида натрия и масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (ICP-MS).

Доктор Ричард Сатклифф, президент Rockland, заявил: "Хотя этот проект находится на ранней стадии, мы чрезвычайно довольны результатами на сегодняшний день и прогрессом, которого мы добиваемся в Литий-Бьютте. Компания Rockland была одним из первых поставщиков лития в бассейне реки Юта и провинции Рейндж для разведки глинистых пород, и мы собрали захватывающий пакет недвижимости. Наши пробы на ранней стадии дали результаты значительных анализов на литий, и Литий-Бьютт обладает многими отличительными признаками успешных проектов по добыче литиевых глинистых пород, включая: вулканические породы-источники с повышенным содержанием лития; активность геотермальных флюидов; сдерживающие бассейны; измененные глинистые горизонты; и благоприятная структура. Мы с нетерпением ждем сообщения о новых результатах этого многообещающего проекта".

О компании Rockland Resources Ltd.

Rockland Resources занимается разведкой полезных ископаемых и приобретением активов, связанных с добычей полезных ископаемых, в интересах своих акционеров. В дополнение к собственности Литиума в Юте,

компания приобретает концессию проекта *Elektra* площадью 41 818 га, которые примыкают к проекту литиевой глины *Gangfeng Lithium* в Соноре, Мексика. Компания также владеет и опционом на получение 100-процентной доли в собственности *Cole Gold Mines*, расположенной в городке Болл, горнорудное подразделение Ред-Лейк, Онтарио. В собственности *Cole* находится высококачественная золотая минерализация в классической структурно контролируемой среде золоторудного месторождения типа Красного озера.

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

FRONTIER LITHIUM ПЕРЕСЕКАЕТ 144 М ЛИТИЯ (1,72% Li₂O) СО ЗНАЧИТЕЛЬНЫМИ ЗОНАМИ ЦЕЗИЯ И ТАНТАЛА.

25 июля 2022 г.

Основные моменты

- В настоящее время проводится фаза XII - заполняющее и оконтуряющее бурение с помощью двух буровых установок, в результате чего на момент публикации данного пресс-релиза Компания завершила бурение 7000 м в 22 скважинах.
- DDH PL-057-22 пересек 10 м 2,54% Cs₂O (предположительно, поллуцит) в зоне сподумена с высоким содержанием (3,14%Li₂O) от 149,5 до 159,5 м.
- Высокообогащенная 15-метровая зона тантал-рубидий была пересечена под зоной Cs от 157,5 до 172,5 м с содержанием 1335 частей на миллион Ta₂O₅ и 0,9%Rb₂O и остается открытой на глубине.
- Отверстие было образовано в пегматите, пересекающем 110,7 м, в среднем 1,76% Li₂O.
- DDH PL-058-22 пересек 239,4 м пегматита с 58,1 до 297,4 м с содержанием 1,3%Li₂O с 16-18-метровыми зонами чуть более 2% Li₂O
- DDH PL-063-22 был извлечен из пегматита, пересекающего 144 м, в среднем с содержанием 1,72%Li₂O.
- Скважина заканчивалась на глубине 248,5 м с 68,5 м пегматита, содержащего в среднем 1,58% Li₂O.
- DDH PL-064-22 пересек 132,9 м пегматита с 114,1 до 247,0 м с содержанием 1,33% Li₂O;
- Включает 7 млн повышенного содержания Sn (440 частей на миллион SnO₂) и Rb (0,51%Rb₂O) от 114 до 121млн.
- Также включает повышенный Ta (959 частей на миллионTa₂o₅) и Nb (602 части на миллионNb₂O₅) от 170 до 180 м.

"Захватывающее присутствие минерала цезия поллуцита в литиевой зоне, пересеченной в DDH PL-057-22, предполагает, что пегматит Spark хорошо развит минералогически и, возможно, приближается к степени фракционирования, достигнутой плодовитым пегматитомТансо (1) на озере Берник, Манитоба, где встречаются зоны с высоким содержанием поллуцита." заявляет Гарт Древер, В.П. Разведка. "Высокое фракционирование может привести к увеличению потенциальных побочных продуктов, помимо лития и тантала. В течение оставшейся части бурения фазы XII мы намерены исследовать эту новую пегматитовую зону на севере и западе со значительным содержанием Li, Cs, Ta и Rb".

Первоначальная цель программы бурения фазы XII состояла в том, чтобы сосредоточиться на преобразовании предполагаемого ресурса литийсодержащего материала в центральной части искрового месторождения на глубине. Все PL-57, 58, 63 и 64 DDH были прекращены в пегматите из-за временных ограничений PFS, требующих быстрой модернизации некоторых существующих предполагаемых ресурсов. Отверстия будут расширены позже в программе. С учетом этой цели большинство буровых скважин в мае и июне имеют крутой спуск (>-65) и рассчитаны на заполнение предполагаемой площади до вертикальной глубины около 300-320 метров. Эти отверстия будут включены в обновленный измеренный ресурс для Spark, который станет частью предварительного исследования (PFS), которое планируется завершить к концу 2022 года.

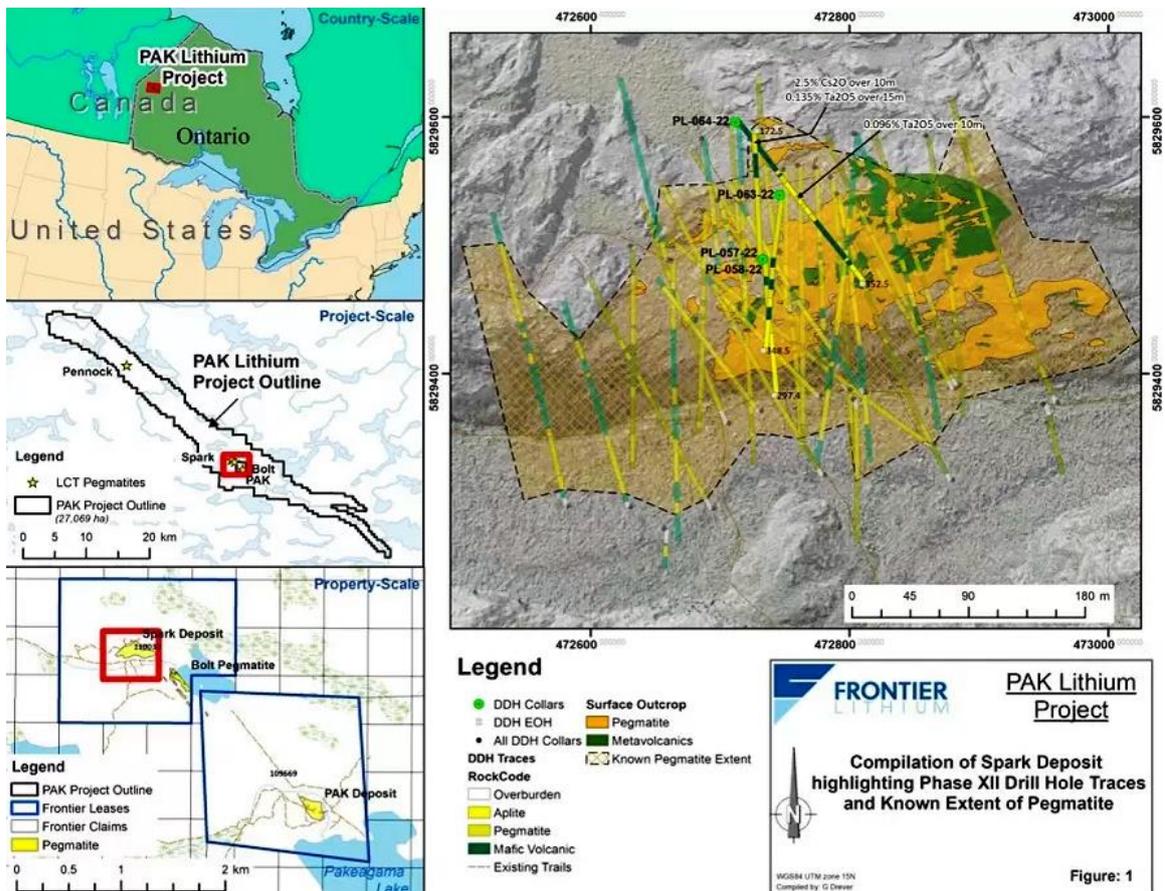


Рисунок 1: Карта, показывающая площадь проекта и план-карту месторождения Искры

О проекте PAK Lithium

Проект PAK Lithium содержит запасы лития самого высокого качества в Северной Америке, который входит в тройку крупнейших по размеру на континенте и считается высококачественным во всем мире благодаря редкому сподумену с низким содержанием железа. Предварительная экономическая оценка 2021 года обеспечила полностью интегрированную литиевую переработку из ресурса для достижения плана последующего преобразования для производства литиевых солей аккумуляторного качества. В результате исследования была получена чистая приведенная стоимость после налогообложения (дисконтированная на уровне 8%) в размере 974 миллиона долларов (США) с 21-процентной внутренней нормой доходности. Проект охватывает около 27 000 гектаров на южной оконечности Электрик-авеню в Онтарио, крупнейшего земельного участка с высококачественными литийсодержащими пегматитами в Онтарио. Проект поддерживает измеренный и заявленный ресурс в 21,64 млн. тонн, в среднем 1,56% оксида лития, и предполагаемый ресурс в 20,87 млн. тонн, в среднем 1,42%Li₂O. Проект охватывает 65 километров протяженности Электрического проспекта и остается в значительной степени неисследованным; однако с 2013 года компания определила два первоклассных месторождения лития, содержащих сподумен (ПАК и Spark), расположенных в 2,3 километрах друг от друга. Значительный потенциал для геологоразведочных работ в рамках Проекта обеспечивается двумя другими открытиями, содержащими сподумен: пегматит Болт (расположен между месторождениями ПАК и Spark), а также пегматит Пеннок (в 25 километрах к северо-западу от месторождения ПАК в рамках проектных требований).

Frontier Lithium - это предприятие, занимающееся подготовкой производства, которое нацелено на то, чтобы стать производителем литиевых материалов аккумуляторного качества для поддержки цепочек поставок электромобилей и аккумуляторов в Северной Америке. Frontier разрабатывает проект PAK Lithium, который содержит один из самых высокосортные крупнотоннажные запасы лития в твердых породах в виде редкого сподумена с низким содержанием железа. Проект по-прежнему имеет значительный потенциал для геологоразведочных работ с потенциалом увеличения запасов лития. Компания представляет собой уникальную возможность для разработки литиевых месторождений с крупнейшим земельным участком в престижном районе добычи литиевых минералов, расположенном в Северном Онтарио.

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

VALORE METALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ ANGILAK

27 июля 2022 года

Основные моменты программы алмазного бурения Angilak 2022:

Программа бурения с обратной циркуляцией ("RC") 2022 года выявила приповерхностную радиоактивность в 22 из 27 скважин с вертикальными глубинами радиоактивных зон от 7 до 110 метров у целей Диполь, Ят и J4 West.

Об Ангилаке

Участок Ангилак площадью 59 483 га расположен на территории Нунавут, благоприятной для добычи и разведки полезных ископаемых, Канада, и обладает потенциалом районного масштаба для добычи урана, драгоценных и цветных металлов. С момента приобретения ValOre инвестировала более 55 миллионов канадских долларов в определение границ ресурсов и разведочное бурение (89 572 метра в 589 буровых скважинах), металлургию, геофизику, геохимию и логистику по всему большому земельному участку.

Оценка ресурсов

Самый высокосортный урановый ресурс Канады за пределами Саскачевана и один из самых высокосортных урановых ресурсов в мире. Основные моменты включают в себя:

- 43,3 Мл U_3O_8 в 2 831 000 тонн, что составляет 0,69% U_3O_8 .
- Поддерживается 351 буровой скважиной для определения границ ресурсов общей протяженностью 62 023 метра ("м").;
- Металлургические результаты для Лас 50 демонстрируют высокое извлечение урана и быструю кинетику выщелачивания.;
- Лас 50 Trend - это территория размером 15 км ("км") на 3 км с отличным потенциалом для роста ресурсов и новых открытий;
- Минерализация урана начинается с поверхности и была пробурена на глубину 380 м по вертикали;

О компании ValOre Metals Corp .

ValOre Metals Corp . (TSX-V: VO) - канадская компания с портфелем высококачественных геологоразведочных проектов. В мае 2019 года ValOre объявила о приобретении собственности Pedra Branca Platinum Group Elements (PGE) в Бразилии, чтобы поддержать существующие проекты Angilak uranium, Genesis / Hatchet uranium и Baffin gold в Канаде.

Проект Pedra Branca PGE включает 52 лицензии на разведку общей площадью 56 852 га (140 484 акра) на северо-востоке Бразилии. В Педра-Бранке 7 отдельных месторождений PGE + Au содержат в совокупности предполагаемый ресурс NI 43-101 на 2022 год в 2,198 млн унций 2PGE + Au, содержащийся в 63,6 млн тонн при соотношении 1,08 г / т 2PGE + Au

Комплексные программы геологоразведочных работ продемонстрировали потенциал "районного масштаба" собственности ValOre Angilak на территории Нунавут, Канада, где находится месторождение Лас 50 Trend с текущими предполагаемыми ресурсами в 2 831 000 тонн с содержанием 0,69% U_3O_8 , на общую сумму 43,3 млн. фунтов U_3O_8 .

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

ARRIA RARE EARTHS & URANIUM ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ ALCES LAKE, СЕВЕРНЫЙ САСКАЧЕВАН

26 июля 2022 г.

Основные моменты:

- Рекордный метраж (17 481 метр), пробуренный в рекордно короткие сроки (4 с половиной месяца)
- Дополнительное разведочное бурение на высокосортной минерализации в WRCB discovery, включая ранее не пробуренные монацитовые месторождения в Дэнни и Уилсон /Уилсон Норт
- Первоначальное разведочное бурение на месторождениях Магнет-Ридж (ранее Ожье) и Магнет-Ридж-Уэст включало 44 скважины общей протяженностью 7 344 метра
- Первое бурение на высокоперспективных аномалиях в Западном лимбе (см. Карту, рисунок 1)
- Бурение на Западной аномалии в Свит-Чили-Хит, Дьябло и Буффало для проверки результатов анализа 2021 года
- Новая программа аэрофотосъемки высокого разрешения протяженностью 4864 линейных километра (радиометрическая и аэромагнитная), которая будет проведена над новым озером Альсес, будет добавлена в 2021 году.

Фредерик Козак (Frederick Kozak), президент Arria, сказал: "Основываясь на нашем опыте 2021 года на озере Альсес, компания Arria в марте начала реализацию запланированной программы бурения на 2022 год. Благодарность всей команде бурильщиков, помощников, службы поддержки лагеря и геологической команде за это рекордное достижение. Аппиа пробурила скважину более чем в два раза

больше, чем в 2021 году, за меньшее время, чем в рамках программы предыдущего года. Мы достигли всех наших целей на начальном этапе бурения и теперь с нетерпением ждем результатов анализа, чтобы спланировать следующий этап бурения. Скоро будут запущены новые аэрофотоснимки с высоким разрешением, и это также пополнит список потенциальных объектов разведки на озере Альсес".

Компания Appia завершила бурение 100 скважин в 2022 году на рекордную общую сумму 17 480,9 метров. Это было сделано всего за четыре с половиной месяца по сравнению с программой 2021 года, когда на бурение 8076 метров и 100 скважин ушло более пяти месяцев. Исключительный прогресс в бурении привел к тому, что Appia достигла поставленных целей бурения гораздо быстрее, чем ожидалось. Последние образцы керна для анализа готовятся перед отправкой в две лаборатории, которые обрабатывают образцы из озера Алсес. Appia ожидает получения результатов анализа на ранней стадии программы бурения 2022 года в ближайшем будущем и оценит и проанализирует их собственными силами до публичного опубликования.

В рамках программы бурения 2022 года в ВКРБ было пробурено в общей сложности 37 скважин для продолжения определения высокосортной минерализации РЗЭ, а также для определения ранее не пробуренных объектов в Дэнни (рядом с ВКРБ), а также для дополнительного бурения в зоне Уилсон/Уилсон Норт. Новое бурение ВКРБ также расширило тенденцию минерализации РЗЭ примерно на 120 метров вдоль простирания до в общей сложности 280 метров минерализации по всей длине простирания. Скопление WRCB остается открытым как в северо-западном, так и в юго-восточном направлениях.

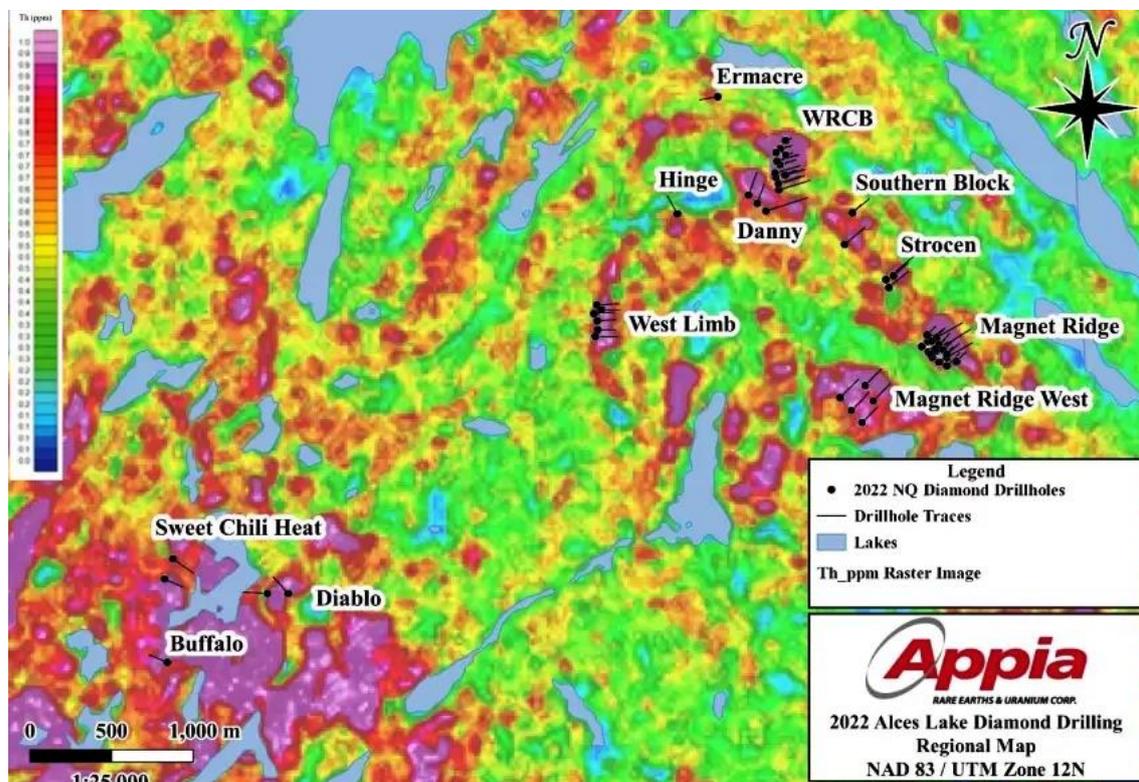


Рисунок 1: Места бурения в 2022 году

Наиболее значительное новое бурение в 2022 году было проведено в районе Магнет-Ридж (ранее Ожье), расположенном примерно в 1,5 километрах к юго-юго-востоку от ВКРБ на четко определенном региональном геологическом коридоре. В общей сложности 34 скважины (5318 метров) были пробурены в первичной мишени Магнитного гребня, выходящей на поверхность. На соседнем (и, возможно, геологически связанном) участке на Магнет-Ридж-Уэст было пробурено еще 10 скважин (2025,9 метров). Породы в этих двух перспективах, по-видимому, геологически схожи с зоной обнаружения АМР 2021 года в WRCB, которая также выходит на поверхность. Также было проведено бурение по тренду и между WRCB и Magnet Ridge, в ходе которого было проделано 5 скважин и 1044 метра бурения, в основном на проспекте Строчен.

Используя результаты в тренде WRCB-Magnetic Ridge на восточной оконечности большой региональной складки на озере Альсес, компания Appia провела первую программу бурения на ранее не пробуренной Западной оконечности. Было пробурено шесть скважин общей протяженностью 1014,9

метра, в которых были обнаружены признаки повышенной радиоактивности. Наконец, на Западной аномалии было проведено бурение пяти скважин. Следуя результатам анализа 2021 года для этого нового разведочного района, в Sweet Chili Heat были пробурены две скважины (393 метра), две скважины (393 метра) в Диабло и одна скважина (166,5 метра) в Буффало. Минерализация была обнаружена во всех трех целевых районах,

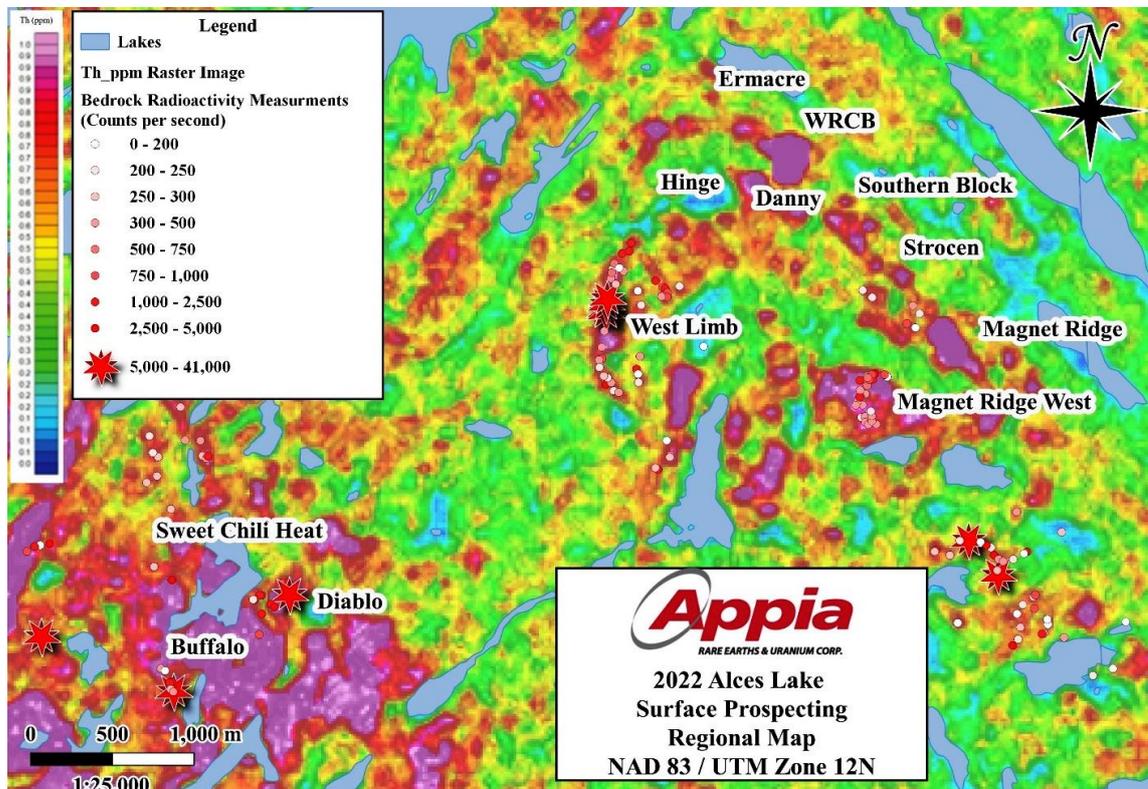


Рисунок 2: Районы полевых исследований аномальной радиоактивности

По результатам аэрогеофизической съемки 2021 года компания Appia более чем в два раза увеличила площадь участков, на которые претендует озеро Альсес. Appia собирается приступить к проведению в общей сложности 4864 линейных километров радиометрических и аэромагнитных съемок высокого разрешения на трех неисследованных участках блока озера Альсес. В северо-западной части блока запланировано 2152 погонных километра, в южной части блока будет обследовано 2487 погонных километров, а на восточной стороне блока претензий будет собрано дополнительно 225 погонных километров.

О проекте Alces Lake

Проект Alces Lake охватывает одни из самых высокосортных в мире объектов РЗЭ и галлиевой минерализации, расположенные в нескольких поверхностных и приповерхностных залежах монацита, которые остаются открытыми на глубине и вдоль простирания.

Программа бурения Appia на 2022 год в Alces была разработана для бурения значительно более глубоких скважин по сравнению со 100 скважинами (приблизительно 8076 метров), пробуренными в 2021 году, чтобы позволить Appia определить непрерывность на глубине и вдоль выявленных тенденций минерализации РЗЭ, поскольку компания работает над первой оценкой ресурсов, которая должна быть подготовлена в соответствии с NI 43-101 для район. С высокосортной минерализацией РЗЭ, выявленной в настоящее время во многих местах на площади, занимающей приблизительно 27 км² что касается блока Alces Lake, Компания считает, что проект имеет потенциал стать источником мирового класса высокосортного критического редкоземельного монацита, содержащего редкоземельные элементы.

Проект Alces Lake расположен в северном Саскачеване, в той же провинциальной юрисдикции, где разрабатывается "первый в своем роде" завод по переработке редкоземельных элементов в Канаде (в настоящее время он строится Исследовательским советом Саскачевана и должен быть введен в эксплуатацию в начале 2023 года). Площадь проекта Alces Lake составляет 35 682 гектара (88 173 акра) и на 100% принадлежит Appia.

Appia - канадская публичная компания, работающая в секторах редкоземельных элементов и урана. В настоящее время компания сосредоточена на определении высокосортных критических редкоземельных элементов и галлия на участке озера Алсес, а также на разведке высокосортного урана в плодородном бассейне Атабаска на его другой стороне, в Лоранжере, Северном Волластоне и Истсайде. Компания владеет правами на разведку на 105 026 га (259 525 акров) в Саскачеване. Компания также владеет 100% долей в 12 545 гектарах (31 000 акров) с залежами редкоземельных элементов и урана в пяти минерализованных зонах в лагере Эллиот-Лейк, Онтарио.

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

URANIUM ENERGY - ПРОЕКТ БУРК-ХОЛЛЮУ ISR.

27 июля 2022 г.

Uranium Energy Corp завершила установку 106 мониторинговых скважин, необходимых для получения разрешения на первую добычную площадку на своем проекте Burke Hollow, расположенном в округе Би, штат Техас. Планируемая производственная зона имеет длину около двух миль и после завершения строительства станет самой большой производственной зоной, когда-либо создававшейся в Южном Техасе.

Основные моменты:

- Расположенное в Южном Техасе месторождение Burke Hollow initial Production Area Authorization 1 ("РАА-1") является новейшим и крупнейшим месторождением добычи на месте ("ISR"), разрабатываемым в Соединенных Штатах.
- Завершение установки 106 мониторинговых скважин для РАА-1 знаменует собой значительное достижение в области добычи урана ISR на проекте Burke Hollow ("Проект").
- Это значительное событие для ОДК и важный шаг в американской цепочке поставок ядерного топлива для обеспечения безопасной, чистой и надежной безуглеродной энергии.
- После успешной установки контрольного кольца скважин РАА-1 ОДК планирует перейти к дополнительному разведочному и оконтуренному бурению в рамках проекта площадью 19 336 акров для определения дополнительных производственных площадей.
- Стратегия UEC в Южном Техасе основана на полностью лицензированном перерабатывающем заводе в Хобсоне и пяти проектах ISR, включая полностью разрешенные проекты Palangana, Goliad и Burke Hollow.

Энди Куррус, вице-президент по разработке ресурсов, заявил: "Мы рады, что завершили установку кольца скважины Burke Hollow РАА-1 monitor, что является важным шагом на пути к добыче урана."

Мы также определили ресурсы за пределами РАА-1 в рамках Проекта, включая несколько разведочных целей и аномальные районы, которые были исследованы лишь незначительно. Мы ожидаем, что в ближайшем будущем это приведет к реализации обширного проекта с дополнительным разведочным бурением и освоением производственных площадей. Разработка Берк-Холлоу, единственного недавнего месторождения урана в Соединенных Штатах, является крупнейшим месторождением формации Голиад, когда-либо обнаруженным в урановом тренде Южного Техаса".

На данном этапе продвижения проекта ожидается, что разработка скважины и отбор исходных проб будут завершены к середине августа, после чего последует тестирование водоносного горизонта. Подготовка заявки на получение разрешения, которая находится в рамках текущего разрешения на добычу полезных ископаемых для Проекта, планируется к подаче до конца календарного года.

Минерализация в ПАА-1 находится в пределах плиоценовой формации Голиад, в том, что Компания назвала "песком нижнего В". Эта единица, расположенная примерно на глубине от 390 до 450 футов, состоит из четырех подразделений минерализации.

В 2017 году ОДК переориентировала, а затем сконцентрировала свои усилия в Берк-Холлоу, специально нацелившись на эту область с помощью бурения, необходимого для расширения ресурсов, определенных ранее в Проекте. Начало этапа выдачи разрешений началось в 2019 году с завершения кампании по определению границ, за которой сразу же последовал первый этап установки мониторинговых скважин.

О компании Uranium Energy Corp

Uranium Energy Corp - ведущая и наиболее быстрорастущая компания по добыче урана в Америке, котирующаяся на NYSE American. ОДК является урановой компанией pure play и продвигает следующее поколение недорогих, экологически чистых проектов добычи урана методом извлечения на месте (ISR). У компании есть две готовые к производству платформы ISR hub и spoke в Южном Техасе и Вайоминге, оснащенные полностью лицензированными и действующими производственными мощностями в Хобсоне и растения Иригарай. У ОДК также есть семь урановых проектов ISR в США со всеми их основными разрешениями. Кроме того, у Компании

есть другие диверсифицированные пакеты урановых активов, в том числе: (1) один из крупнейших физических урановых портфелей U3O8, хранящихся на складах в США; (2) крупный пакет акций единственной роялти-компании в секторе, Uranium Royalty Corp.; и (3) трубопровод ресурсов-стадия урановых проектов в Аризоне, Колорадо, Нью-Мексико и Парагвай.

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

КОМПАНИЯ MUSK METALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ "ЭЛОН" В КВЕБЕКЕ, КАНАДА

27 июля 2022 г.

Musk Metals Corp. начинает бурение восьми скважин на 100% принадлежащем "Литиевый проект Elon" в Квебеке, расположенный примерно в 600 метрах к северо-востоку от проекта Lithium Amerique du Nord в Абитибии, Квебек, на котором было произведено более 907 000 тонн материала с содержанием 1,40% LiO₂

Буровые работы начнутся в начале августа, ориентируясь на магнитные аномалии и возможные источники аномалий почвы, полученные в результате недавних исследований. Компания Musk Metals завершила наземные и воздушные исследования, а также отбор проб и определила две высокоприоритетные литий-танталовые цели в юго-западной части литиевого месторождения Элон.,

В марте 2022 года компании Dynamic Discoveries Geosciences было поручено определить высокоприоритетные цели бурения с использованием геофизической интерпретации в масштабе объекта наряду с результатами вертолетной магнитной съемки высокого разрешения, проведенной в декабре 2021 года. Эта интерпретация наряду с результатами анализа позволила Компании определить несколько целей, демонстрирующих потенциал для открытия лития. Возможные скопления даек пересекают интерпретируемые интрузии, что согласуется с аномалиями тилля, которые показывают контекст, аналогичный Квебекскому литиевому руднику, расположенному в 600 м к юго-западу от литиевой собственности Элона.

Генеральный директор и директор Musk Metals *Надер Ватанчи* заявляет: "Мы систематически проводили многочисленные геофизические и выборочные исследования, а также полную геофизическую интерпретацию объекта Elon и рады протестировать наши новые высокоприоритетные цели. Предстоящая программа бурения объединит все данные предыдущих этапов разведки в рамках этой программы фазы 1 и завершит бурение до 8 скважин на Илоне. Компания Musk Metals ожидает активного периода с многочисленными программами разведки и бурения в непосредственной близости от недавних значительных открытий по всему Онтарио и Квебеку".

Программа бурения

Компания Musk Metals планирует пробурить 8 скважин, каждая глубиной около 150 метров, общей протяженностью 1200 метров.

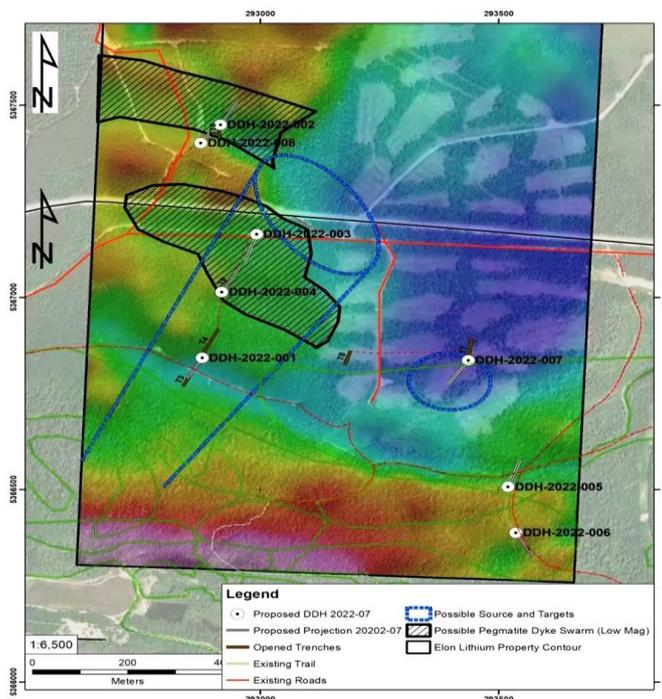


Рисунок 1. Планируемые скважины.

Собственность и прилегающие объекты

Недвижимость Elon стратегически расположена в Абитиби, Qc, примерно в 600 метрах к северо-востоку от Североамериканского литиевого проекта (недавно приобретенного Sayona Québec) и ранее известного как Mine Québec Lithium. Североамериканский литий произвел более 907 000 тонн материала с содержанием Li₂O 1,40% в период с 1955 по 1965 год (Boily et al, 1989). В пресс-релизе от 28 июня 2022 года компания Sayona Québec официально одобрила перезапуск североамериканского литиевого предприятия по добыче лития и производству spodumенового концентрата.

Jourdan Resources исследует месторождение пегматита, расположенное примерно в 1000 м к северу от месторождения Элон, и сообщила о содержании лития до 2,38% Li₂O на 0,90 м и 1,33% Li₂O на 5,25 м в пегматитах (выпуск новостей от 9 июня 2022 года и 7 июля 2022 года).

Это может указывать на то, что общая территория богата литием и что региональная среда более благоприятна для дополнительных открытий лития в будущем.

О компании Musk Metals Corp .

Musk Metals - публичная геологоразведочная компания, специализирующаяся на разработке перспективных месторождений полезных ископаемых, находящихся на стадии открытия, расположенных в некоторых ведущих горнодобывающих юрисдикциях Канады. Текущий портфель полезных ископаемых демонстрирует благоприятные геологические характеристики в малоизученных районах в пределах плодородного пегматитового месторождения "Электрик Авеню" в северо-западном Онтарио, литиевого месторождения "Абитиби" на юго-западе Квебека, округа "Золотой треугольник" в Британской Колумбии, богатого полезными ископаемыми горнорудного месторождения "Ред Лейк" в Северо-Западном Онтарио и Шахтерский лагерь "Чапай-Чибугамау", второй по величине шахтерский лагерь в Квебеке, Канада.

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

АСМЕ LITHIUM ПОЗИЦИОНИРУЕТСЯ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ НОВЫЙ ИСТОЧНИК ВНУТРЕННИХ ПОСТАВОК ЛИТИЯ ДЛЯ СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИХ РЫНКОВ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ 27 июля 2022

Это волнующие времена для АСМЕ *говорит Стив Хэнсон, ее основатель, президент и генеральный директор*, поскольку компания достигает ключевой вехи в развитии своего флагманского проекта по производству литиевого рассола в Клейтон-Вэлли в Неваде.

В июне канадская компания Junior завершила свое первое разведочное бурение скважины на участке. Пробуренная на глубину 427 метров скважина DH-1 “обнаружила несколько перспективных зон, на которые мы ориентировались, исходя из проницаемости и литологии, и которые демонстрируют отличный потенциал для литийсодержащего водоносного горизонта”, - говорит он.

Бурение, добавил он, следует за положительными результатами аудио-магнитотеллурической геофизической съемки с гибридным источником (HSAMT), завершенной в ноябре прошлого года, “которая выявила несколько целевых областей, которые мы интерпретировали как потенциально содержащие литиевый рассол, размещенный в богатых солями водоносных горизонтах, слоях золы, песках и гравии на участке”.

“Литий необходим для глобального перехода к экологически чистой энергетике будущего и необходим для производства литий-ионных аккумуляторов, используемых в электромобилях (электромобилях), и технологий хранения энергии, лежащих в основе этого перехода”, - объясняет Хэнсон.

США позиционируют себя как лидера в переходе к более чистому энергетическому будущему, поскольку администрация Байдена установила цель достичь 50% доли продаж электромобилей в 2030 году и строительства общенациональной сети из 500 000 зарядных станций для электромобилей в рамках Двухпартийного закона об инфраструктуре, подписанного в ноябре прошлого года.

Хотя запасы лития в США оцениваются почти в 8 миллионов тонн, что позволяет ей входить в пятерку крупнейших стран мира, по данным Геологической службы США, в настоящее время она производит менее 2% мировых запасов лития.

“Поскольку большая часть мирового лития в настоящее время поставляется из Аргентины, Австралии, Чили и Китая, США и Канаде необходимо будет наладить надежные и устойчивые внутренние поставки лития для достижения своих целей, одновременно снижая зависимость от иностранных поставок”, - говорит Хэнсон.

Он отмечает, что Клейтон-Вэлли “находится в эпицентре разведки и разработки месторождений лития в США”, и что АСМЕ Lithium “является одной из немногих компаний, специализирующихся на добыче литиевого раствора в Неваде”.

В этом году компания также планирует изучить свой 100%-ный литиевый проект Fish Lake Valley, расположенный примерно в 274 км к юго-востоку от Лас-Вегаса и в 40 км от своего проекта в Клейтон-Вэлли. Имуущество включает в себя 144 участка добычи полезных ископаемых площадью около 11,8 кв. км.

Хансон говорит, что разведочные работы на объекте “позволят проверить потенциал литийсодержащего глинистого камня и определить новые цели для дальнейшей разведки, которая включает в себя картографирование, отбор проб и дополнительную геофизику”.

Он добавил, что Клейтон-Вэлли и Фиш-Лейк-Вэлли также значительно выигрывают от своего местоположения. (В настоящее время Институт Фрейзера оценивает Неваду как вторую по привлекательности юрисдикцию в мире для инвестиций в горнодобывающую промышленность.)

“Наши объекты в Неваде не только выигрывают от существующей инфраструктуры, включая железную дорогу, круглогодичный доступ по дорогам, электричество и воду, а также квалифицированную рабочую силу под рукой, но и расположены менее чем в трех с половиной часах езды от гигафабрики Tesla”, - говорит он.

АСМЕ Lithium также продвигает свои литиевые проекты на Шэтфорд-Лейк и Кэт-Эвклид-Лейк в юго-восточной Манитобе. Объекты охватывают 27 месторождений полезных ископаемых общей площадью 47,8 кв. км на пегматитовых месторождениях в южной части зеленокаменного пояса Берд-Ривер.

По словам Хэнсона, в регионе сосредоточено значительное количество литий-цезий-танталсодержащих пегматитов, на долю которых приходится четверть мирового производства лития, и он быстро становится глобальной областью исследований и разработок лития.

“Наши владения в Манитобе соседствуют с рудником Танко, принадлежащим китайской компании Sinomine Resources, где находится пегматитовое рудное тело, добыча которого ведется с 1929 года. А в прошлом году австралийская Mineral Resources Ltd., ведущий мировой производитель лития с рыночной капитализацией около 9 миллиардов австралийских долларов [8 миллиардов канадских долларов], инвестировала в литиевые активы к западу от озера Кэт-Эвклид”.

В начале июля компания АСМЕ Lithium начала обширную летнюю программу исследований своих объектов на Шэтфорд-Лейк и Кэт-Эвклид-Лейк. Работа включает в себя дистанционное зондирование, наземное геологическое картирование, а также отбор проб почвы, горных пород и почвы, целью которого является определение потенциальных целей для бурения сподуменосодержащих пегматитов, в которых могут находиться отложения карбоната лития.

Хэнсон отметил, что компания хорошо капитализирована, ее казна насчитывает около 11,4 миллионов долларов, которых, по его словам, будет более чем достаточно для финансирования предлагаемых программ разведки.

“Наш портфель активов мирового класса в ведущих горнодобывающих юрисдикциях потенциально позиционирует нас как новый источник внутренних поставок лития для североамериканских рынков электромобилей”, - говорит он.

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