



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.)

№ 224

июнь-июль 2022 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
	• ГЛОБАЛЬНЫЙ СЫРЬЕВОЙ ШОК ВСТУПАЕТ В СЛЕДУЮЩУЮ ФАЗУ С ТЕСТОМ НА РЕЦЕССИЮ.....	4
Sn	• TINONE RESOURCES СООБЩАЕТ О ПЕРВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ БУРЕНИЯ СВОЕГО ПРОЕКТА "ВЕЛИКАЯ ПИРАМИДА" В ТАСМАНИИ, АВСТРАЛИЯ.....	7
	• США ФОРМИРУЮТ 'ДРУЖЕСТВЕННУЮ' КОАЛИЦИЮ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	8
Cu, Mo	• WESTERN ALASKA MINERALS ОБЪЯВЛЯЕТ О ПЕРВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ БУРЕНИЯ НА ВЫСОКОСОРПНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ WATERPUMP CREEK	10
Co	• CAPELLA MINERALS ЗАЯВЛЯЕТ О НОВЫХ ЗАЯВКАХ НА РАЗВЕДКУ В ПРОШЛОМ - ДОБЫЧА МЕДНО-КОБАЛЬТОВОГО РАЙОНА ВАДДАС-БИРТАВАРРЕ, СЕВЕРНАЯ НОРВЕГИЯ.....	11
Sn	• AFRICAN ENERGY METALS РАСШИРЯЕТ ЗЕМЕЛЬНЫЕ ВЛАДЕНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ ЛИТИЯ, ОЛОВА, ТАНТАЛА И РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ В РЕГИОНЕ МАНОНО, ДРК.....	12
	• БОЛЕЕ 200 МЕТРОВ МИНЕРАЛИЗОВАННОЙ БРЕКЧИИ В НА ОБЪЕКТЕ APOLLO.....	13
Cu	• NORDEN CROWN METALS НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ ГЛУБИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 3000 М НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ БУРФЬОРД, НОРВЕГИЯ.....	14
Zn	• FIREWEED METALS НАЧИНАЕТ ГРАВИТАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ЦИНКОВОГО ПРОЕКТА НА РЕКЕ ГАЙНА.....	17
Mo	• CORE ASSETS CORP. РАСШИРЯЮТ CU-СКАРНОВУЮ И CU-МО ПОРФИРОВУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА ЛАВЕРДЬЕРЕ	18
	• CAPELLA MINERALS РАСШИРЯЕТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ ПОЗИЦИИ В РАЙОНЕ ХЕССБЕГРУВА.....	20
Sn	• TINONE RESOURCES ОТБИРАЕТ ОБРАЗЦЫ ОЛОВА С СОДЕРЖАНИЕМ ДО 4,9% В ПРОЕКТЕ АБЕРФОЙЛ, АВСТРАЛИЯ.....	21
Cu	• SOLARIS RESOURCES ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ ПОРФИРОВЫЕ, СКАРНОВЫЕ И ЭПИТЕРМАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ	23
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	
Ug	• ЦЕНЫ НА УГОЛЬ В АЗИИ ДОСТИГЛИ РЕКОРДНОГО УРОВНЯ ИЗ-ЗА ОСТРОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ КОНКУРЕНЦИИ ЗА ТОПЛИВО.....	26
Cg	• GRATOMIS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О БУРЕНИИ ПО ГРАФИТОВОМУ ПРОЕКТУ SARIM GROSSO.....	26
	• ЕВРОПА ЗАКУПАЕТ УГОЛЬ ИЗ-ЗА РУБЕЖА, ЧТОБЫ ЗАПОЛНИТЬ ПРОБЕЛ, ОСТАВЛЕННЫЙ РОССИЕЙ.....	27
Ug	• МИНЭНЕРГО ПОСТАВИЛО ДЛЯ РФ ЦЕЛЬ ЗАНИМАТЬ ЧЕТВЕРТЬ МИРОВОГО РЫНКА УГЛЯ.....	28
Cg	• GRAPHANO ENERGY ПЕРЕСЕКАЕТ 6,34% ГРАФИТА НА ПРОТЯЖЕНИИ 11,0 МЕТРОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА LAB GRAPHITE.....	28
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР.	
	• ИССЛЕДОВАТЕЛИ ТЕПЕРЬ ЗНАЮТ, ПОЧЕМУ ХАКМАНИТ МЕНЯЕТ ЦВЕТ.....	30
	• МИНЕРАЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЗЕМЛИ НА 75% БОЛЬШЕ, ЧЕМ СЧИТАЛОСЬ РАНЕЕ.....	31
	• ИССЛЕДОВАТЕЛИ РАЗРАБАТЫВАЮТ НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ, СПОСОБСТВУЮЩУЮ РАЗВЕДКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	32
	РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.	
Fe	• ЦЕНЫ НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ РАСТУТ, НЕСМОТРИ НА МРАЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ СПРОСА.....	33
Fe	• МИРОВОЙ РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ УСКОРИТСЯ ДО 2026 ГОДА – ОТЧЕТ.....	33
Cu Zn	• ПАДЕНИЕ ЦЕН НА МЕДЬ, ЦИНК И НИКЕЛЬ ПРОДОЛЖАЕТСЯ, НЕСМОТРИ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА В КИТАЕ.....	35
	• МЕТАЛЛЫ ТАЮТ, ПОСКОЛЬКУ ОПАСЕНИЯ РЕЦЕССИИ ПЕРЕВЕШИВАЮТ ПРОБЛЕМЫ С ПОСТАВКАМИ.....	36
	• РОССИЙСКИЙ БИЗНЕСМЕН ПОТАНИН РАССМАТРИВАЕТ СЛИЯНИЕ КРУПНЫХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ КАК ЗАЩИТУ ОТ САНКЦИЙ.....	39
Al	• РЫНОК РАСКАЛЕННОГО ДОБЕЛА МЕТАЛЛА ОХЛАЖДАЕТСЯ В ЗНАК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЛЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	40
	АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА	
Li	• INTERNATIONAL LITHIUM - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ 3,46% ОКСИДА ЛИТИЯ - 7 м И 1,38% ОКСИДА РУБИДИЯ - 5,9 м НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ РОЛИ-ЛЕЙК, ОНТАРИО, КАНАДА.....	42
Rzm	• КОМПАНИЯ SEARCHLIGHT RESOURCES НАЧИНАЕТ ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ ПО ПОИСКУ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ И УРАНОВЫХ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА ПО РАЗВЕДКЕ ОЗЕРА КУЛИК.....	43
U	• MARVEL DISCOVERY ОПРЕДЕЛЯЕТ ЦЕЛИ БУРЕНИЯ В ЗОНЕ DD - УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ WALKER И KLR, ПРИЛЕГАЮЩИЙ К КАМЕКО, БАССЕЙН АТАБАСКА.....	46
U	• CANALASKA URANIUM LTD НАЧИНАЕТ АЭРОФОТОСЪЕМКУ В РАМКАХ КЛЮЧЕВОГО	

	ПРОЕКТА РАСШИРЕНИЯ В БАСЕЙНЕ АТАБАСКИ.....	48
Li	• ARENA MINERALS ПРОИЗВОДИТ 35% ХЛОРИДА ЛИТИЯ В ХОДЕ ПИЛОТНЫХ	
	ИСПЫТАНИЙ НА ПРОЕКТЕ САЛ-ДЕ-ЛА-ПУНА.....	50
Rzm	• VR RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КРИТИЧЕСКИХ	
U	МЕТАЛЛОВ НА СВОИХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ГЕКЛА-КИЛМЕР В СЕВЕРНОМ ОНТАРИО...	51
	• STANDARD URANIUM ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ БУРЕНИЯ	54
Li	• ALPHA LITHIUM ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ В ТОЛИЛЛАРЕ И НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ В	
	ХОМБРЕ МУЭРТО.....	56
U	• PUREPOINT URANIUM ИНИЦИИРУЕТ ПРОГРАММУ НА 100% ПРИНАДЛЕЖАЩЕМ	
	CARSON LAKE PROJECT.....	57
U	• FORUM ENERGY METALS ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ УРАНА В ПРОЕКТЕ	
	ВОЛЛАСТОН, БАСЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.....	59
U	• CANALASKA URANIUM LTD. НАЧИНАЕТ АЭРОФОТОСЪЕМКУ В РАМКАХ ПРОЕКТА	
	GEIKIE В БАСЕЙНЕ АТАБАСКИ.....	61
Li	• ROCK TECH LITHIUM ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ТЕКУЩЕЙ ПРОГРАММЫ	
	БУРЕНИЯ НА ОЗЕРЕ ДЖОРДЖИЯ.....	62
Rzm	• MKANGO RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ТЕХНИКО-	
	ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТА РАЗРАБОТКИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ	64
	ЭЛЕМЕНТОВ SONGWE HILL В МАЛАВИ	
Li	• ULTRA LITHIUM НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ЛИТИЕВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ GEORGIA	
	LAKE.....	65
U	• CAT STRATEGIC METALS ЗАВЕРШАЕТ ПЕРВОНАЧАЛЬНУЮ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКУЮ	
	СЪЕМКУ КЛЮЧЕВЫХ УЧАСТКОВ СВОЕГО ЮЖНО-ПРЕСТОНСКОГО УРАНОВОГО	
	ПРОЕКТА В БАСЕЙНЕ АТАБАСКА.....	66

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ГЛОБАЛЬНЫЙ СЫРЬЕВОЙ ШОК ВСТУПАЕТ В СЛЕДУЮЩУЮ ФАЗУ С ТЕСТОМ НА РЕЦЕССИЮ

24 июня 2022 г.

Сырьевые товары сталкиваются с сильными препятствиями после первого полугодия, в котором преобладали проблемы с поставками и инфляционные потрясения, вызванные нападением России на Украину. Ниже в разделе "Что посмотреть" показано, что вторая половина относится к сырью - от природного газа и сырой нефти до зерна, золота, железной руды и лития.

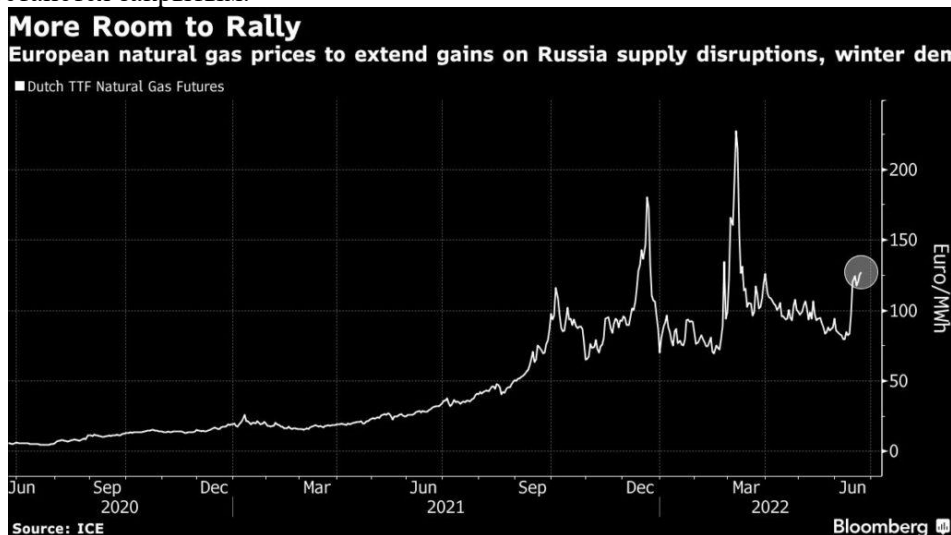
На рынках все чаще звучат разговоры о том, что высокие цены на сырье будут преодолены только рецессией во втором полугодии. Нефть упала до 100 долларов за баррель, металлы готовы к глубокому квартальному падению, а посевы снижаются.

Но медвежий взгляд будет проверен. Goldman Sachs Group Inc. — один из наиболее оптимистичных наблюдателей за сырьевыми товарами - только что сказал, что цены еще не достигли максимума. И это даже несмотря на то, что индекс спотовых сырьевых товаров Bloomberg снизился на 13% по сравнению с рекордным показателем.

“Мы согласны с тем, что, когда экономика находится в состоянии рецессии достаточно долго, спрос на сырьевые товары падает, а следовательно, и цены падают”, - написали в заметке аналитики, в том числе Джеффри Карри. “Тем не менее, мы еще не достигли такого состояния, когда экономический рост и спрос конечных пользователей просто замедляются, а не падают полностью”.

Суровая зима

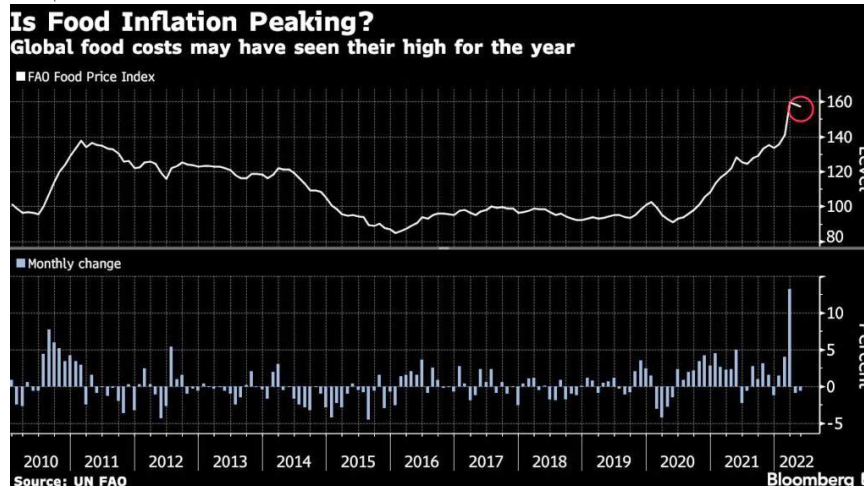
“Даже если мы этого еще не чувствуем, мы находимся в газовом кризисе”, - заявил на прошлой неделе министр экономики Германии. Сокращение Россией потоков в Европу чревато историческим глобальным дефицитом — и все еще более высокими ценами — при этом пик спроса ожидается этой зимой. Страны—потребители готовятся управлять экономикой без топлива, и конкуренция за сжиженный природный газ между Европой и Азией усилится - тем более, если ключевой экспортный завод в США останется закрытым.



Дорогой газ увеличит счета за электроэнергию для домашних хозяйств и предприятий, а полномасштабный кризис приведет к закрытию всех отраслей - от химической промышленности до производства удобрений, что подожжет пламя глобальной инфляции. Германия готовится запустить следующий этап своего чрезвычайного плана, и нормирование потребления газа по всей Европе является реальной перспективой. В Японии, одном из крупнейших мировых импортеров СПГ, правительство пытается ограничить потребление и рассматривает беспрецедентные меры по закупке большего количества топлива.

Безумие кормления

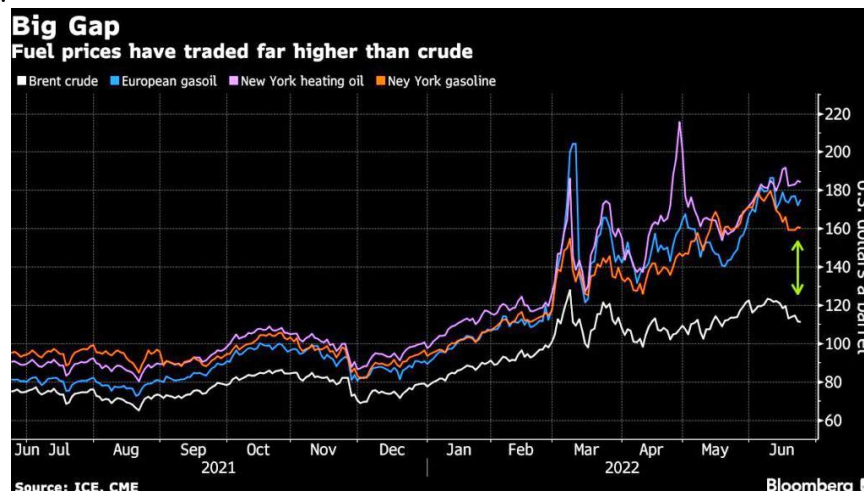
Неужели продовольственный кризис миновал свою худшую стадию? Растет число разговоров о том, что цены на зерно и растительное масло достигли своего пика — и, возможно, мировые цены на продовольствие тоже. Ожидается увеличение поставок, поскольку в северном полушарии начинается сбор урожая озимой пшеницы, а позже последуют яровая пшеница, кукуруза и соевые бобы. Затем основное внимание уделяется производству в Австралии, Бразилии и Аргентине. Если не учитывать погодные условия, объем производства может вырасти, поскольку фермеры будут выращивать больше в ответ на повышение цен.



Мировые запасы в предстоящем сезоне останутся ограниченными — и миллионы тонн зерна застряли в Украине, — но они могут существенно не увеличиться. Некоторые украинские грузы поступают в Европу, в то время как Россия готовится к небывалому урожаю. Пальмовое масло, самое потребляемое пищевое масло в мире, только что упало до самого низкого уровня в этом году, поскольку крупнейший производитель Индонезия наращивает экспорт, в то время как пшеница, кукуруза и соевые бобы упали со своих максимумов. Мировые цены на продовольствие уже упали с рекордного уровня в марте, и за этим может последовать еще большее снижение.

Нефтяная дилемма

Продукты переработки, от бензина до дизельного топлива, сейчас являются горячими точками нефтяного рынка, и большой вопрос на второе полугодие заключается в том, сможет ли спрос сохраниться на фоне стремительного роста цен. Сочетание топливных субсидий, удерживающих потребление на плаву, в сочетании с ограниченными перерабатывающими мощностями привело к росту цен, который опередил цены на сырую нефть. Бензин в США по цене 5 долларов за галлон привлёк внимание политиков и может спровоцировать политические действия в преддверии промежуточных выборов в ноябре.



Нет единого мнения о том, что будет дальше с сырой нефтью, но мы можем ожидать более громких дискуссий о том, сколько ОПЕК и ее союзники могут или будут добывать — особенно если цены останутся выше 100 долларов за баррель. В то время как Эд Морс из Citigroup Inc., опытный наблюдатель за нефтью, считает, что нефть упадет до 80 долларов к четвертому кварталу из-за “сильных

препятствий для роста”, Goldman Sachs относится к числу заметных быков, заявляя, что ценам на нефть нужно больше роста, чтобы нормализовать “неприемлемо низкие” запасы.

Китайский фактор

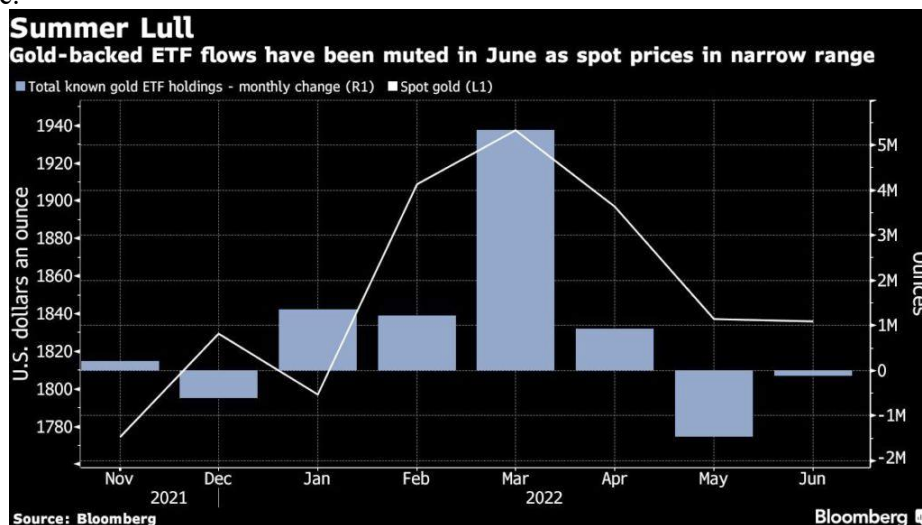
Беспорядки в Европе и ястребиный поворот Федеральной резервной системы сделали проблемы в Китае, возможно, менее важными, чем обычно, для сырьевых рынков. Но крупнейший импортер энергоносителей, металлов и зерновых по-прежнему будет ключевым фактором в ближайшие месяцы, особенно если экономика наберет обороты, чтобы достичь цели председателя Си Цзиньпина в 5,5% годового роста. Это повысило бы спрос, но рынки металлов, в частности, показывают, почему ставки на любое масштабное стимулирование экономики могут оказаться рискованными.



В основе проблемы лежит больной рынок недвижимости Китая, который находится в состоянии долгосрочного спада с тех пор, как Си предупредил, что жилье “не предназначено для спекуляций”. Есть мало признаков того, что правительство близко к тому, чтобы обратить вспять свое давление на сектор, который был абсолютно ключевым в перезагрузке рынков железной руды и меди после предыдущих спадов. Дополнительных расходов на инфраструктуру просто недостаточно, чтобы компенсировать потери. Это ставит под угрозу цели роста Си Цзиньпина, а это означает, что железной руде и меди может быть трудно достичь максимумов этого года.

Золотая середина

После рекордного роста после вторжения России золото приблизилось к уровню начала года, а консенсус-прогнозы на четвертый квартал ставят цены чуть выше того уровня, на котором они находятся сейчас. Если это выглядит немного скучно, помните, что мощные силы, сдерживающие драгоценный металл, напрямую влияют на динамику, формирующую более широкие товарные рынки. Конечно, золото сталкивается с некоторыми пугающими препятствиями: чрезмерным повышением процентных ставок со стороны ФРС и других центральных банков; сильным долларом; и слабым физическим спросом в Китае.



Но сомнения в способности ФРС бороться с инфляцией без рецессии в США оказывают поддержку кредитованию, а жесткая посадка мировой экономики может оживить спрос на убежища. В этом смысле золото будет показателем того, смогут ли центральные банки обуздать ценовое давление, не подавляя

экономический рост. Испытанный актив-убежище держался выше 1800 долларов за унцию большую часть первого полугодия и может закончить год на этом уровне, если не произойдет еще одного серьезного потрясения.

Аккумуляторный бум

Цены на литий снова растут после короткой паузы в очередном стремительном ралли за последние 18 месяцев. Жизненно важный компонент аккумуляторов для электромобилей может получить дальнейший рост до конца 2022 года, поскольку спрос на крупнейшем в мире рынке электромобилей восстанавливается после ограничения Covid-19, из-за которого производство замедлилось, а потребители прекратили покупки автомобилей.



Акции производителей лития могут, наконец, догнать скачок цен на литий. Оптимизм в отношении аккумуляторных металлов на одной из крупнейших мировых конференций по горнодобывающей промышленности, недавно прошедшей в Торонто, говорит о том, что большие деньги — особенно от инвесторов широкого профиля — могут вскоре хлынуть на рынок лития. Уверенное восстановление спроса в Китае поможет рынку впитать дополнительные поставки в ближайшее время, в том числе от ведущих производителей Albemarle Corp. и SQM.

<https://www.mining.com/web/global-commodity-shock>

TINONE RESOURCES СООБЩАЕТ О ПЕРВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ БУРЕНИЯ СВОЕГО ПРОЕКТА "ВЕЛИКАЯ ПИРАМИДА" В ТАСМАНИИ, АВСТРАЛИЯ

29 июня 2022 г.



Основные моменты:

Все скважины вернули пересечения, содержащие олово, и обеспечивают поддержку исторических данных бурения

Показано, что минерализованные зоны простираются под историческим ресурсом

Весьма обнадеживающие пересечения включают в себя:

22GPRC003 вернуло 0,25% Sn на 39 метров

22GPRC005 вернул 0,29% Sn на протяжении 23 метров

22GPRC006 вернуло 0,19% Sn на протяжении 30 метров

22GPRC007 вернуло 0,30% Sn на 21 метр

Получены результаты для 764 метров из продолжающейся программы бурения Компании в размере 5500 метров на ее проекте Great Pyramid в Тасмании, Австралия. Эти результаты представляют собой полные результаты для семи отверстий с обратной циркуляцией (RC) и частичные результаты для одного дополнительного отверстия RC. Анализы отслеживаются быстро, и средний срок выполнения лабораторных работ на сегодняшний день составляет 23 дня.

Бурение началось в рамках проекта "Великая пирамида" 27 апреля 2022 года, в настоящее время на площадке работают три буровые установки, в том числе две алмазные (DD) и одна радиоуправляемая. Первоначальная программа состоит примерно из 5500 метров и имеет несколько целей:

Проверить глубину и боковые расширения исторического ресурса;

Протестировать крупномасштабную аномалию взимания платы за IP-адрес рядом с историческим ресурсом; и,

Получение данных о сортах и непрерывности с использованием современных методов бурения и анализа в пределах исторического ресурса.

Геологические условия

Месторождение Великой Пирамиды расположено вокруг топографического объекта, известного как Пирамидальный холм, и состоит из песчаников силурийской-девонской супергруппы Матинна. Оруденение образовано близко расположенными пластинчатыми северо-восточными жилками, несущими касситерит (SnO_2), связанными с окремнением и серицит-пиритовыми изменениями. Тип месторождения и региональные сравнения показывают, что на глубине ниже месторождения существует гранит, обогащенный оловом, однако он не был обнаружен при бурении, и месторождение открыто на глубине. Геологическая интерпретация указывает на то, что определенные осадочные образования в пределах отложений складчатой супергруппы Матинна являются более благоприятными хозяевами, и алмазное бурение, проводимое Компанией в течение текущей кампании, в сочетании с численным моделированием поможет в более глубоком понимании контроля качества для последующего бурения.

В настоящее время известно, что месторождение имеет протяженность более 500 метров при средней ширине около 150 метров. Глубина залегания месторождения неизвестна, и только девять исторических буровых скважин глубиной более 150 метров. Предполагаемый ресурс был оценен с использованием метода многоиндикаторного кригинга для композитов глубиной 1,5 метра в пределах минерализованной области, интерпретируемой по содержанию олова. Оценка ограничена областью бурения на близком расстоянии, и 90% ресурсов приходится на 40 метров от поверхности. Хотя ограниченное более глубокое бурение привело к обнаружению минерализованного материала, он не был включен в ресурс. Для переоценки ресурса и составления отчета в соответствии с NI 43-101 потребуется дополнительное бурение с использованием современных методов бурения, аналитических методов и контроля качества.

Обеспечение качества / Контроль качества

Образцы керна и RC были отправлены в компанию ALS Limited в Брисбене, Австралия, для подготовки образцов и анализа. Предприятия ALS, Брисбен, сертифицированы по стандартам ISO 9001 и ISO / IEC 17025. Олово и вольфрам анализируют методом ICP-MS после расплавления бората лития (ALS метод ME-MS85), сверхлимитные результаты повторно анализируются с помощью XRF (ALS метод XRF15b). Сорок восемь элементных многоэлементных анализов проводятся методом ICP-MS с четырехкислотным расщеплением (метод ALS ME-MS61).

О компании TinOne

TinOne - канадская публичная компания, зарегистрированная на TSX Venture Exchange, с высококачественным портфелем проектов по добыче олова в горнодобывающих юрисдикциях уровня 1 в Тасмании и Новом Южном Уэльсе, Австралия. Компания сосредоточена на продвижении своего высокоперспективного портфеля, а также на оценке дополнительных возможностей для олова. TinOne поддерживается Inventa Capital Corp.

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

США ФОРМИРУЮТ 'ДРУЖЕСТВЕННУЮ' КОАЛИЦИЮ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

30 июня 2022 г.

(Высказанное здесь мнение принадлежит Энди Хоуму, обозревателю агентства Рейтер.)

Металлическое НАТО начинает обретать форму, хотя пока никто его так не называет.

Партнерство по безопасности полезных ископаемых (MSP) теоретически открыто для всех стран, которые привержены "ответственным цепочкам поставок важнейших полезных ископаемых для поддержки экономического процветания и достижения климатических целей".

Но коалиция, созданная Соединенными Штатами, состоит из стран-единомышленников, таких как Австралия, Канада, Великобритания, Франция и Германия, с азиатской осью в виде Японии и Южной Кореи.

Это определяется, как и все остальное, теми, кого нет в списке приглашенных – Китаем и Россией.

Доминирование Китая в ключевых полезных ископаемых, таких как литий и редкоземельные элементы, является единственной главной причиной, по которой западные страны стремятся построить свои собственные цепочки поставок.

Россия, крупный производитель никеля, алюминия и металлов платиновой группы, в настоящее время также является весьма проблематичным торговым партнером, поскольку ее война на Украине, которую Кремль называет “специальной военной операцией”, продолжается.

Ранее сильно глобализированная сеть поставок полезных ископаемых, похоже, будет разделена на политически поляризованные сферы влияния, тектоническая перестройка с далеко идущими последствиями.

‘Поддержка друзей’

Соединенные Штаты и Европа поняли, что они не могут достаточно быстро выстроить чисто внутренние цепочки поставок, чтобы удовлетворить спрос в связи с переходом на электромобили.

Ответ - “поддержка друзей”. Если вы не можете произвести его сами, найдите дружественную страну, которая может это сделать.

“Поддержка друзей - это идея о том, что страны, которые придерживаются общего набора ценностей (...), получают выгоды от торговли, поэтому у нас есть несколько источников поставок и мы не слишком зависим от поставок важнейших товаров из стран, где у нас есть геополитические проблемы”, - заявила министр финансов США Джанет Йеллен в “беседе у камина” с заместителем премьер-министра Канады и министром финансов Кристией Фриланд.

Этот процесс уже шел полным ходом, прежде чем Госдепартамент США объявил о формировании MSP 14 июня.

Официальные лица США и Канады тесно сотрудничают по мере того, как Канада разрабатывает обещанный пакет в размере 3,8 миллиарда канадских долларов (3,02 миллиарда долларов) для увеличения производства лития, меди и других стратегических полезных ископаемых.

Вице-президент Европейской комиссии Марош Шефчович только что побывал в Норвегии, чтобы заключить “стратегическое партнерство” в области аккумуляторных технологий и критически важного сырья.

Пентагон тоже присоединяется к тенденции укрепления дружбы.

Он попросил Конгресс внести поправки в Закон об оборонном производстве времен холодной войны (DPA), чтобы позволить ему напрямую инвестировать в Австралию и Соединенное Королевство.

Министерство обороны (МО) заявляет, что оно “неоправданно” ограничено существующим требованием инвестировать только на родине или в Канаде. Использование ресурсов двух “ближайших союзников” “увеличило бы преимущество страны в условиях острой конкуренции”.

Прорыв в области редких земель

Начинают проявляться первые ощутимые плоды всей этой усиленной минеральной дипломатии.

Редкоземельные металлы стали особой головной болью для западных стран из-за доминирования Китая в цепочке поставок, особенно на стадии переработки.

Например, единственное действующее месторождение редкоземельных элементов в Соединенных Штатах поставляет свой концентрат для переработки в Китай.

Министерство обороны США инвестирует 120 миллионов долларов в новый завод по разделению тяжелых редкоземельных элементов. Он выбрал австралийскую компанию в качестве своего партнера.

Компания Lynas Rare Earths будет поставлять на завод в Техасе смешанный карбонат редкоземельных элементов со своего рудника в Западной Австралии, а также работать со сторонними поставщиками “по мере их поступления”, говорится в сообщении.

Завод должен быть введен в эксплуатацию в 2025 году, и Lynas и Министерство обороны уже работают над дополнительной установкой для разделения легких редкоземельных элементов.

Ожидайте еще много таких “дружественных” связей в ближайшие месяцы, поскольку Соединенные Штаты и Европа пытаются отвернуться от “недружественных” стран.

Военные действия

Что касается Китая и России, “у нас по-прежнему будут отношения со странами за пределами этого ближайшего круга, но это будут (...) отношения, в основе которых лежит меньше доверия”, - говорит Кристия Фриланд.

Дни неограниченных китайских инвестиций в горнодобывающую промышленность в таких странах, как Канада и Австралия, вероятно, прошли.

Канада отмахнулась от приобретения Zijin Mining Group 601899.SS зарегистрированной в Торонто Neo Lithium Corp в прошлом году, заявив, что не видит рисков для национальной безопасности.

Но в начале этого месяца, выступая в газете Globe and Mail, Джонатан Уилкинсон, министр природных ресурсов, дал понять об изменении позиции. “Я действительно думаю, что для нас уместно сделать паузу и подумать о том, допустим ли мы подобные сделки в будущем”, - сказал он.

Это вопрос не только права собственности, но и сделок по продаже, если материал отправляется в Китай для переработки. “Канада должна убедиться, что она защищает себя в области, которая явно является стратегической, и гарантировать, что эти цепочки поставок будут надежными для наших союзников”, - сказал Уилкинсон.

Инвестиционный климат только что стал намного холоднее для китайских операторов, и уже последовала враждебная реакция.

Министерство обороны заявило во вторник, что оно “осведомлено о недавней кампании дезинформации” против Lynas и других компаний по добыче редкоземельных элементов, работающих в Соединенных Штатах.

Это последовало за заявлениями американской фирмы по кибербезопасности Mandiant о том, что прокитайская пропагандистская кампания использовала поддельные аккаунты в социальных сетях, чтобы попытаться вызвать оппозицию предлагаемым новым шахтам и заводам.

Китайская группа реагирования на компьютерные чрезвычайные ситуации (CERT) и посольство в Вашингтоне не ответили на запрос Reuters о комментариях.

Это предупреждающий знак того, что может произойти, если геополитическая поляризация важнейших поставок полезных ископаемых станет ужасной.

‘Большое дело’

MSP знаменует собой новую главу в истории critical minerals. Давление с целью отделения от Китая растет уже несколько лет, но вторжение России в Украину сконцентрировало умы.

Хотя в настоящее время основное внимание уделяется роли России в энергетическом секторе, существует понимание того, что важнейшие полезные ископаемые могут стать следующими.

“Быть зависимым от стран, которые не всегда разделяют наши взгляды на мировые дела и которые временами демонстрируют способность использовать свой контроль над некоторыми из этих ресурсов в качестве оружия, - не очень хорошая стратегия”, - предупредил Уилкинсон из Канады.

По словам Кристии Фримен, эпоха глобализированных моделей торговли стратегическими сырьевыми товарами закончилась.

Поддержка друзей в будущем станет “большой экономической и геополитической проблемой”, и “мир еще по-настоящему не начал должным образом осознавать, насколько это важно”.

<https://www.mining.com/web/column-us-forms-friendly-coalition-to-secure-critical-minerals>

WESTERN ALASKA MINERALS ОБЪЯВЛЯЕТ О ПЕРВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ БУРЕНИЯ НА ВЫСОКОСОРТНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ WATERPUMP CREEK

5 июля 2022 г.

Первоначальные результаты

Компания рада сообщить о значительных массивных выбросах сульфидов в буровых скважинах WPC22-07, WPC22-08, WPC22-011 и WPC22-13. Обнаруженные перехваты показывают массивный сфалерит и аргенсодержащий галенит в матрице вторичного доломита, аналогичной той, что была замечена при предыдущем бурении в 2021 году.

Первоначальное бурение в 2022 году на Уотерпамп-Крик было направлено на две цели: 1) начать расширение минерализованного следа и 2) разработать основные методы контроля руды и тенденции высокосортной минерализации bonanza, признанные в 2021 году. (Буровая скважина WPC21-09, ранее выпущенная в 2021 году, сообщила о массивном интервале сульфидов в 10,5 метра (истинная толщина 9,1 метра) с содержанием 526 г / т Ag, 22,5% Zn и 14,4% Pb.) Начальное бурение с понижением WPC21-09 показывает значительное опрокидывание (складка сопротивления?) стратиграфии доломита в структуру водопроточного ручья с высоким углом наклона к вертикали с севера на юг. Первые скважины, пробуренные в 2022 году, находились к востоку от структуры и не обнаружили минерализации. Последующее бурение вдоль простирания к югу от перехвата WPC21-09 показывает, что минерализация происходит в виде массивной минерализации замещения карбонатов (CRD) в пределах доломита подножия непосредственно к западу от структуры Waterpump Creek.

Минерализация образует стержнеобразное тело шириной примерно 30-60 + метров, плавно опускающееся на юг в изгибе доломита. Общая архитектура структуры Waterpump Creek выглядит как грабен с очевидным понижением вышележащего слоя сланца в доломит.

Из-за резкой границы между минерализованным массивным сульфидом и неминерализованным доломитом (характерной для месторождений CRD) расстояние между буровыми установками было сокращено до 25-метровой сетки, чтобы эффективно ориентироваться на расширение ресурсов на юг. Текущее бурение ведется чуть более чем в 100 метрах к югу от WPC21-09 и продвигается на юг по 25-метровым профилям.

Геофизическая программа CSAMT

В дополнение к текущей программе бурения 2 буровых установок, крупная общесистемная программа CSAMT (аудиомагнитотеллурическая система с управляемым источником) только что завершила сбор данных, охватывающих расстояние примерно в 8 км между оксидной минерализацией Иллинойс-Крик, областью Ласт-Ура и целевой областью Уотерпамп-Крик. Продолжается инверсионное моделирование сечений CSAMT.

Важно отметить, что предварительные результаты показывают сложное взаимодействие многослойных надвигов и высокоугловых син- и, возможно, постминеральных разломов. Структура Уотерпамп-Крик, которая, по-видимому, является основным источником руды в Уотерпамп-Крик, видна на протяжении, по крайней мере, 6 км простирания в пределах участков CSAMT к югу от Уотерпамп-Крик через Ласт-Ура к востоку от крупного Восточного Иллинойского ручья манти / Госсан.

О WAM

WAM начала торговать как компания уровня 1, зарегистрированная на TSX-V в ноябре 2021 года, и имеет корпоративные офисы на Аляске и в Аризоне. WAM восстановила и полностью контролирует все участки в историческом горнодобывающем районе Иллинойс-Крик, расположенном на западе Аляски недалеко от реки Юкон, площадью 55 360 акров (86,5 квадратных миль). Этот район был первоначально открыт компанией Anaconda Minerals Co. в начале 1980-х годов. С 2010 года WAM и ее частная компания-производитель Western Alaska Copper & Gold Inc. занимаются разведкой и продвижением своих интересов в округе и в настоящее время контролируют диверсифицированный портфель из пяти месторождений, содержащих золото, серебро, медь, свинец и цинк.

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

CAPELLA MINERALS ЗАЯВЛЯЕТ О НОВЫХ ЗАЯВКАХ НА РАЗВЕДКУ В ПРОШЛОМ -ДОБЫЧА МЕДНО-КОБАЛЬТОВОГО РАЙОНА ВАДДАС-БИРТАВАРРЕ, СЕВЕРНАЯ НОРВЕГИЯ

5 июля 2022 г.

Capella Minerals Ltd. застолбила ряд разведочных участков, расположенных в в районе Ваддас-Биртаварре с медно-кобальтовым +/-цинковым оруденением ("VMS") на севере Норвегии...

На сегодняшний день Capella получила 209 квадратных километров ("кв. км") заявок на разведку в районе Биртаварре, в то время как район Ваддас состоит из 80 кв. км удовлетворенных заявок на разведку и еще 80 кв. км заявок на разведку, ожидающих утверждения (рисунок 1). Все удовлетворенные заявки на разведку на 100% принадлежат Capella и не подпадают под действие каких-либо базовых соглашений о разведке.

Район Ваддас-Биртаварре представляет, по мнению Компании, наибольший потенциал для новых медно-кобальтовых открытий в Норвегии за пределами ее текущих основных областей в провинции Тренделаг.

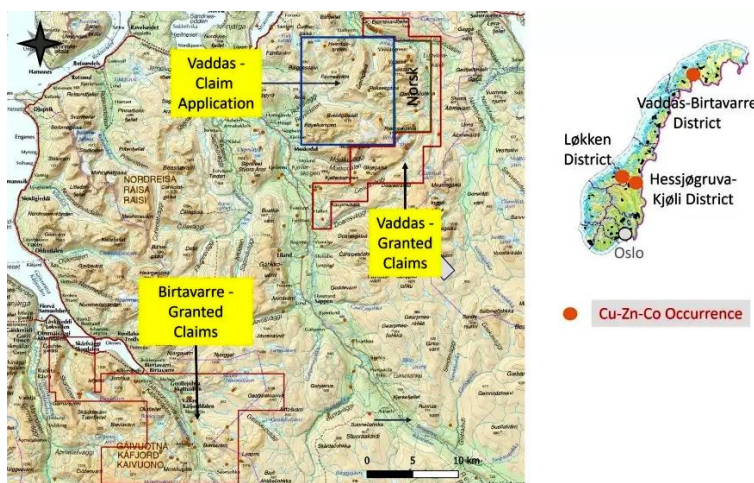


Рисунок 1. Удовлетворенные претензии Capella на разведку в Ваддас-Биртаварре.

Эрик Рот, президент и главный исполнительный директор Capella, прокомментировал: "Capella использовала свои обширные знания в стране, чтобы занять значительную часть этого перспективного, но недостаточно изученного пояса месторождений базовых и аккумуляторных металлов в северной Норвегии. В то время как основное внимание Capella по-прежнему сосредоточено на продвижении наших основных медно-кобальтовых проектов (Хессьегрува / Къели и Леккен) в провинции Тренделаг, мы взяли на себя инициативу по оформлению этих новых заявок и теперь сохраняем за собой возможность либо продвигать проект самостоятельно, либо совместно с партнером по совместному предприятию. Я с нетерпением жду возможности информировать рынок о наших достижениях в Ваддас-Биртаварре".

О районе Ваддас-Биртаварре

Район Ваддас-Биртаварре содержит ряд известных сульфидных отложений каледонского возраста от полумассивных до массивных, которые расположены на разных стратиграфических уровнях: в самой нижней зеленокаменной толще (с местными подушечными базальтами) находится медно-кобальтовая минерализация в Ваддасе, в то время как в вышележащей метаосадочной толще находится медно-кобальтовая минерализация в Биртаварре. Первое сообщение об обнаружении медного оруденения в Ваддасе было сделано в 1890-х годах (а в Биртаварре - в 1860-х годах), при этом с момента открытия велись ограниченные разведочные работы и мелкомасштабная добыча меди. Сообщается, что с 1970-х годов в районе Ваддас-Биртаварре не проводилось никаких систематических исследований.

О компании Capella Minerals Ltd

Capella занимается приобретением, разведкой и разработкой качественных месторождений полезных ископаемых в благоприятных юрисдикциях, уделяя особое внимание месторождениям высококачественной меди (-кобальт-цинк) и золота. Что касается проектов по производству базовых и аккумуляторных металлов, то в настоящее время Компания сосредоточена на: i) продвижении своего недавно приобретенного проекта Hessjögruva в центральной Норвегии ii) открытии новых высокосортных месторождений типа VMS на землях районного масштаба вокруг бывшей добычи Løkken (Løkken Verk Район) и медные рудники Къели (северный район Пероса).

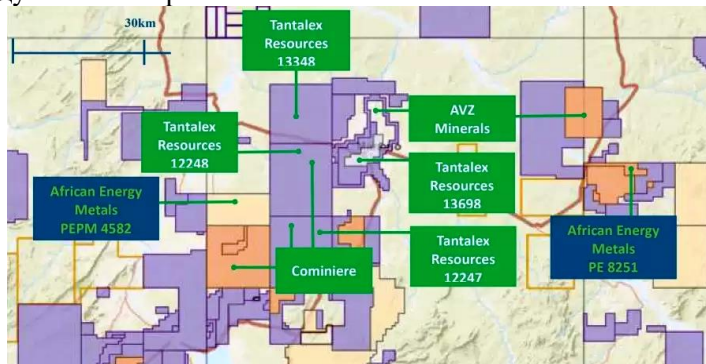
Компания занимается драгоценными металлами и занимается открытием месторождений высококачественного золота на совместном предприятии Katajavaara-Aakenus в Финляндии, ее 100%-ным проектом Southern Gold Line в Швеции ее действующими совместными предприятиями в Канаде с Prospector Metals Corp (TSXV: PPP) в Savant (Онтарио) и Yamana Gold Inc. в домене (Манитоба). Компания также сохраняет остаточную долю (в соответствии с соглашением об опционе на покупку с Austral Gold Ltd) в продаже золото-серебряного месторождения Сьерра-Бланка в Санта-Крус, Аргентина.

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

AFRICAN ENERGY METALS РАСШИРЯЕТ ЗЕМЕЛЬНЫЕ ВЛАДЕНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ ЛИТИЯ, ОЛОВА, ТАНТАЛА И РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ В РЕГИОНЕ МАНОНО, ДРК

5 июля 2022 г.

Проект Манопо по литию, олову, Танталу, редкоземельным элементам состоит из одного непрерывного разрешения площадью 170 км² и расположен в провинции Танганьика, район Манопо на территории Киамби, на юго-востоке ДРК. Разрешение представляет собой разрешение на мелкую добычу на продвинутой стадии. Концессия примыкает к литиевому проекту Tantalex Resources ("Танталекс") и находится в том же направлении, что и Tantalex и AVZ Minerals Limited ("AVZ") LCT мирового класса с высоким содержанием лития (литий, цезий, тантал), обнаруженный Roche Dure, составил 400 миллионов тонн с содержанием 1,65% Li₂O (Оценка минеральных ресурсов по жалобе JORC, MSA Group, май 2019 года). По-видимому, существует определенный пегматитовый коридор, проходящий от месторождения AVZ Roche Dure через концессию Tantalex и продолжающийся в рамках Проекта. (См. прилагаемую карту с веб-сайта Горного кадастра ДРК). Компания Tantalex объявила, что планирует выполнить до 23 000 м бурения в 2022 году на своих проектах Манопо.



Стивен Барли, исполнительный председатель, заявил: "Регион Манано превращается в крупнейшую новую область в ДРК из-за высоких перспектив добычи лития, олова, тантала и редкоземельных элементов. Завершается строительство улучшенных автомобильных и железнодорожных путей сообщения, что облегчает разработку месторождений и экспорт полезных ископаемых. African Energy Metals находится прямо в центре этого захватывающего развития. Наши нынешние земельные владения площадью 200 км² позволяют African Energy Metals стать крупным участником, и мы продолжаем проводить комплексную проверку дополнительных концессий. Наши соглашения заключены с уважаемыми частными лицами, которые владеют 100%-ной долей в своей собственности, не заботясь о праве собственности. Мы ведем переговоры с группами с сильным финансовым и техническим опытом, чтобы дополнить набор навыков нашей команды. Годы построения сети и отношений в ДРК приносят свои плоды, и мы чрезвычайно позитивно смотрим в наше будущее".

African Energy Metals - компания по добыче природных ресурсов, специализирующаяся на приобретении, разведке, разработке и эксплуатации проектов по добыче меди, кобальта и лития в ДРК. Компания реализует программу углеродного кредитования, дополняющую добычу полезных ископаемых. Программа углеродного кредитования будет соответствовать важным требованиям ESG и предоставит возможность для получения значительного потока доходов на ранней и долгосрочной основе. African Energy Metals намерена приобрести долю в дополнительных концессиях или отказаться от концессий в ходе обычной деятельности. African Energy Metals имеет опытную управленческую команду, расположенную в ДРК.

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

БОЛЕЕ 200 МЕТРОВ МИНЕРАЛИЗОВАННОЙ БРЕКЧИИ В НА ОБЪЕКТЕ APOLLO

06 июля 2022 г.

Основные моменты (см. Рисунки 1-4)

APC-2, который был пробурен к юго-западу от буровой площадки, расположенной в 200 метрах к юго-востоку от воротников для APC-1 и APC-1W, перехватил более 200 метров минерализованной брекчии из скважины глубиной 154,7 метра (100 метров по вертикали). Керн из этой скважины и APC-1W были отправлены в лабораторию в виде партии, и результаты анализа ожидаются в ближайшее время.

Минерализация непрерывна вдоль оси интересующего участка в APC-2 и находится в пределах сульфидной матрицы брекчии, состоящей из халькопирита (Cu), пирита и пирротина. Кроме того, нанесение поверх жил карбонатного основного металла ("CBM") затопило матрицу брекчии в различных местах вдоль минерализованного интервала в APC-2 с наблюдаемым видимым сфалеритом (Zn) и галенитом (Pb). Все обломки брекчии состоят из кварцевого диорита, и эта гидротермальная система явно связана с порфировой системой. Минерализация в APC-2 удивительно согласуется с минерализацией, наблюдаемой в APC-1 и APC-1W (более подробную информацию см. в пресс-релизах от 27 апреля 2022 года и 22 июня 2022 года).

APC-2 расширяет эту минерализованную систему как минимум на 200 метров на северо-восток и на 100 метров на юго-запад и расположена в центре целевой зоны Apollo размером 800 x 700 метров. В настоящее время Компания бурит две дополнительные скважины, APC-3 и APC-4, целью которых является расширение минерализованной системы и лучшее понимание морфологии этого нового открытия.

Apollo остается открытым на восток, запад, юг и на глубину для дальнейшего расширения. Из-за размера целевой площади и успеха в раннем бурении в настоящее время ведется строительство четвертой буровой площадки.

Целевая зона Apollo состоит из вновь образованных порфириновых и связанных с порфиром брекчиевых и жильных мишеней с совпадающими аномалиями почвы с высоким содержанием меди и молибдена в местах, где содержание меди превышает 500 частей на миллион ("ppm") и 30 частей на миллион в молибдене. Кроме того, поверхностный отбор проб в Apollo выявил серию выходов высококачественного золота с многочисленными образцами горных пород, в которых содержание золота превышает 3 г / т.

"При длине более 200 метров и наблюдении по крайней мере трех различных типов минерализации, APC-2 является приятным сюрпризом и может обеспечить еще один высококачественный перехват минерализации в объемном стиле. Хотя мы находимся на ранней стадии понимания Apollo, цель явно демонстрирует отличный потенциал для того, чтобы в конечном итоге превратиться в крупную минерализованную систему. Мы продолжим бурить Apollo с различными ориентациями и наклонами, чтобы изучить геометрию системы и раскрыть потенциал этого очень захватывающего нового открытия", - прокомментировал Ари Суссман, исполнительный председатель.

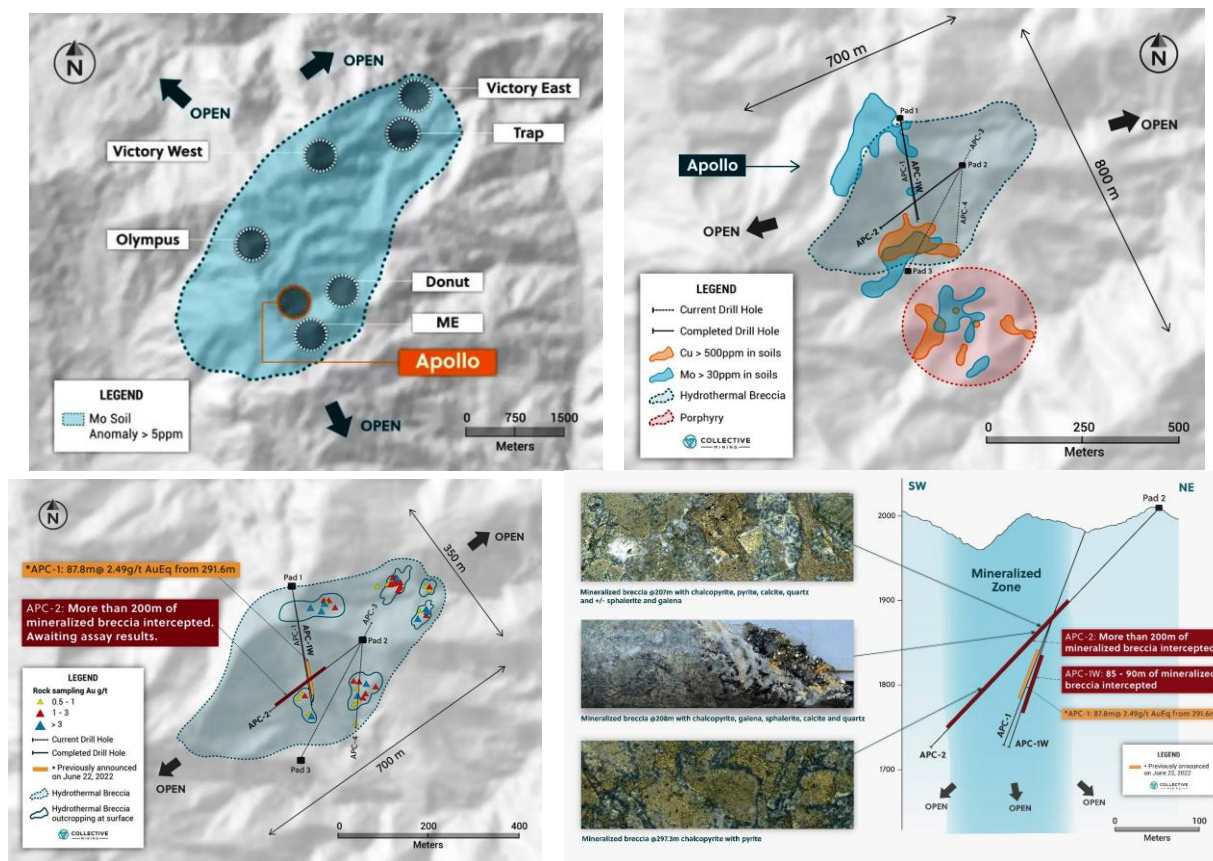


Рис. 1-4

О компании Collective Mining Ltd.

Collective Mining - компания по разведке и разработке месторождений, специализирующаяся на выявлении и разведке перспективных проектов по добыче полезных ископаемых в Южной Америке. Основанная командой, которая разработала и продала Continental Gold Inc. компании Zijin Mining примерно за 2 миллиарда долларов стоимости предприятия, миссия компании состоит в том, чтобы повторить свой прошлый успех в Колумбии, открыв новые важные полезные ископаемые и доведя проекты до производства. Руководство, инсайдеры, близкие родственники и друзья владеют почти 45% размещенных акций Компании и, как следствие, полностью солидарны с акционерами. В настоящее время у Collective есть опцион на получение до 100% акций в двух проектах, расположенных в Колумбии. В результате активной программы геологоразведочных работ на проектах Гуаябалес и Сан-Антонио было определено в общей сложности восемь основных целей. По счастливой случайности, компания добилась значительных открытий на низовом уровне на обоих проектах: приповерхностные скважины на проекте Гуаябалес дают 302 метра при 1,11 г/т AuEq на Olympus target, 163 метра при 1,3 г/т AuEq на Donut target и 87,8 метра при 2,49 г/т AuEq на Цель "Аполлона". В рамках проекта в Сан-Антонио Компания пересекла расстояние от поверхности в 710 метров со скоростью 0,53 AuEq.

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

NORDEN CROWN METALS НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ ГЛУБИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 3000 М НА МЕДНО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ БУРФЬОРД, НОРВЕГИЯ

6 июля 2022 г.

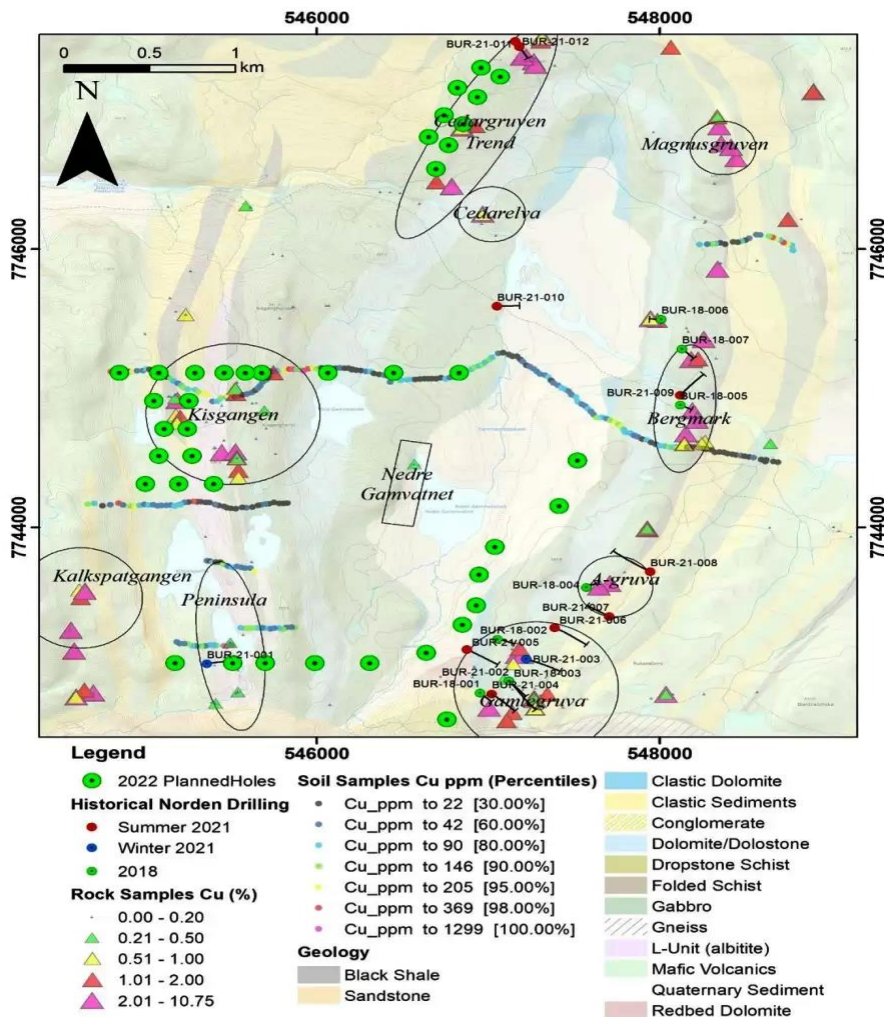
В северной Норвегии было выявлено множество аномальных геологических, геохимических и геофизических объектов, которые потенциально могут привести к экономическому медно-золотому оруденению. Основная цель программы бурения - оценить содержание меди и золота и проверить непрерывность недавно установленных целей в районе.

Патрисио Варас, председатель и главный исполнительный директор Norden Crown, заявил: "Совместная геологоразведочная группа Norden-Boliden использовала результаты прошлого года бурения, которые в сочетании с недавно завершенными геофизическими исследованиями, новым геологическим картированием и геохимическим отбором проб определили многочисленные высокопотенциальные цели бурения на Западном и восточном концах и шарнир антиклинали Бурфьорда". "Мы рады протестировать эти новые цели и уверены, что программа 2022 года существенно продвинет проект Бурфьорд".

Цели разведки

Программа разведочного бурения 2022 года в Бурфьорде сосредоточена на нескольких медных объектах, которые окружены историческими штольнями, карьерами, траншеями и выработками в пределах сильно измененной антиклинали Бурфьорда с содержанием карбоната железа (рисунок 1).

Эти цели были определены и расставлены по приоритетам на основе литологического и структурного картирования, геохимии горных пород и почвы, аэромагнитной геофизики и наземной электромагнитной геофизики. Приоритетные целевые области на это лето представлены ниже.

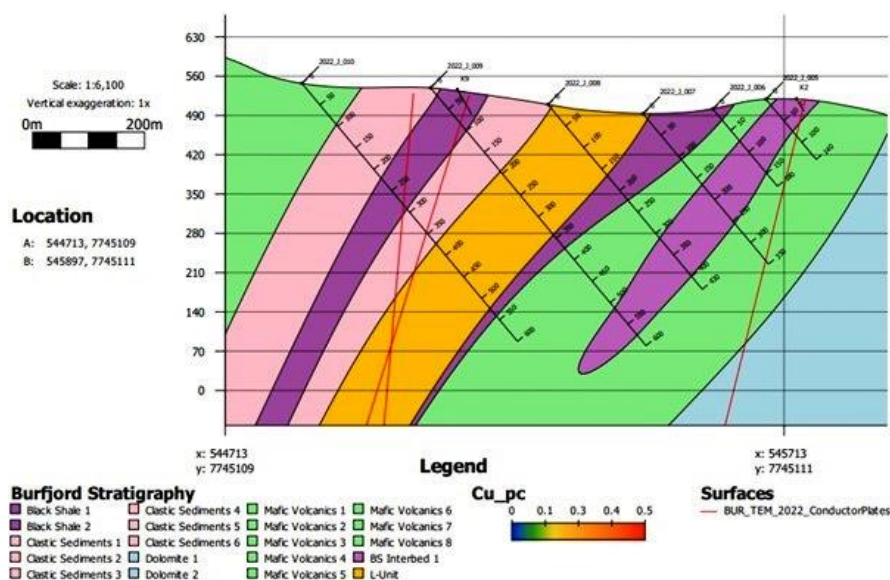


Западный лимб (целевые районы Кисганген и полуостров)

В геологии Уэст-Лимба преобладает скопление альбит-карбонат железа-магнетита размером 3000 на 400 метров в обломочных осадочных породах (L-единица; рисунок 1), которое локально брекчировано и содержит рассеянные сульфиды меди (халькопирит) и халькопиритсодержащие кварц-карбонатные жилы. Обширные исторические карьеры, траншеи и штольни присутствуют вдоль простирания не менее 800 м вдоль тренда нескольких сланцевых горизонтов, прилегающих к L-блоку, которые представляют собой привлекательные ловушки для медно-золотых минерализованных флюидов (рисунок 1).

Программы полевых исследований в 2020 и 2021 годах выявили сильную магнитную аномалию, несколько проводящих проводников заземления (ТЭМ) (рис. 2), образцы горных пород с повышенным содержанием меди, аномалию медного грунта и несколько разломов, которые, как считается, являются возможными каналами для флюидов.

Программа бурения проверит как простирание, так и глубину непрерывности минерализации вдоль западной оконечности антиклинали Бурфьорда (рисунок 2).



Восточная конечность (целевые районы Гамлегрува и А-Грува)

Восточная оконечность антиклинали Бурфьорда представляет собой ~ 5-километровую тенденцию прерывисто обнажающихся медных залежей и исторических шахтных штолен, которые содержат рассеянную медно-сульфидную минерализацию (халькопирит и спорадический борнит), связанную с гематит-яшмовой брекчией и штокверками карбонатных жил, размещенными в измененных калием подушечных базальтах и альбитизированных черных сланцах.

Целью текущей программы бурения является продолжение бурения скважины BUR-21-005 2021 года, которая принесла 1,35 м в среднем с содержанием 8,67% Cu и 0,69 г/т Au. Целью бурения будет пересечение карбонатных жил, содержащих высококачественную медь, в пределах габбро, в котором прослеживается тенденция исторических карьеров, штолен и траншей (рис. 1).

Шарнирная зона (целевые зоны Cedarsgruvan и Cedarelva)

Зона шарнира является структурной мишенью в шарнире антиклинали Бурфьорда и характеризуется сильно измененными альбитом черными сланцами, брекчиями и альбитизированным доломитом (рис. 2). В целевом районе имеется несколько значительных исторических рудников, которые были нацелены на массивный халькопирит и сильное распространение халькопирита в альбитите (Cedarsgruvan), а также на высокосортные халькопиритовые жилы (Cedarselva). Запланированное бурение направлено на проверку непрерывности минерализации в Кедарсграване (рисунок 2).

Обзор проекта Бурфьорд

Проект, расположенный в медном поясе Коф-Фьорда недалеко от Альты, Норвегия, имеет большие перспективы для добычи железооксидного медного золота (IOCG) и залежей медных минералов в осадочных породах, которые вносят значительный вклад в производство меди во всем мире.

Бурфьорд состоит из шести лицензий на разведку общей площадью 5500 гектаров. В пределах лицензионного участка в течение девятнадцатого века медная минерализация была добыта из более чем 30 исторических рудников, и перспективы были разработаны вдоль флангов выдающейся складки (антиклинали) размером 4 x 6 километров, состоящей из переслаивающихся осадочных и вулканических пород. Многие породы в антиклинали сильно гидротермально изменены и содержат сульфидную минерализацию.

Высокосортные медно-золотые жилы в Бурфьорде, которые исторически добывались с содержанием меди 3-5%, окружены оболочками штокверковых жил или вкраплениями медной минерализации, простирающимися на десятки-сотни метров вглубь вмещающих пород. Корона Нордена считает, что это месторождение имеет экономический потенциал и представляет собой привлекательную цель для разведочного бурения с объемным тоннажем. Медьсодержащие жилы в этом районе представлены преимущественно карбонатом железа, минералами, богатыми натрием, и минералами, содержащими оксид железа (магнетит и гематит), но также содержат экономически важные минералы халькопирит, борнит и халькоцит в дополнение к богатому кобальтом пириту, который обычно является крупнозернистым (часто от 0,5 см до нескольких сантиметров масштаб) диссеминации в венах. Богатые натрием формы изменения и минерализации в Бурфьорде также содержат повышенные уровни редких элементов (например, индия), которые являются критически важными "технологическими металлами",

важными для развивающейся зеленой энергетики и других отраслей промышленности. Отдельные зоны кобальтовой и никелевой минерализации также присутствуют в Бурфьорде.

О компании Norden Crown Metals Corp .

Norden Crown - компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на открытии месторождений цинка, меди, серебра, золота, кобальта и никеля в исключительных, исторических районах добычи полезных ископаемых, охватывающих Швецию и Норвегию. Целью Компании является открытие новых экономически выгодных месторождений полезных ископаемых в известных горнодобывающих районах, которые практически не подвергались современным разведкам. Компанию возглавляет опытная управленческая и техническая команда, имеющая успешный опыт в поиске полезных ископаемых, разработке месторождений и финансировании.

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

FIREWEED METALS НАЧИНАЕТ ГРАВИТАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ЦИНКОВОГО ПРОЕКТА НА РЕКЕ ГАЙНА

06 июля 2022 года

Основные моменты

Наземная гравитационная геофизическая съемка нацелена на высокосортную массивную сульфидную минерализацию в стиле Кипуши.

Будет проведена лидарная съемка, чтобы помочь в проведении гравитационной съемки и создать цифровую модель рельефа с высоким разрешением для будущей работы.

Fireweed получил правительственный грант для финансирования геологоразведочных работ, что значительно снизило стоимость программы.

Брэндон Макдональд, генеральный директор, заявил: “Еще в 2020 году, когда мы сделали новое открытие на границе Запада в рамках нашего флагманского проекта Macmillan Pass, гравитация была ключевой частью определения цели бурения. Мы развиваем опыт, который у нас был при использовании этого инструмента разведки, применяя его к новому поисковому пространству на нашем недавно приобретенном участке на реке Гайна, где мы видим потенциал для нового открытия высокосортной массивной сульфидной минерализации. Мы рады начать работу на ранней стадии в Гайна-Ривер, продвигая ее параллельно с нашим портфелем проектов по добыче важнейших полезных ископаемых”.

Наземная гравитационная съемка

Наземная гравитационная съемка будет состоять из нескольких сеток, нацеленных на районы с наибольшим геологическим потенциалом. Исследование находится в стадии разработки и проводится компанией Aurora Geosciences. Используется относительно небольшое расстояние между станциями в 50 м, поскольку пространство поиска уже сузилось, сосредоточив внимание на конкретных геологических объектах. Цель состоит в том, чтобы использовать гравитацию грунта для непосредственного обнаружения аномалий подповерхностной плотности, связанных с потенциальными массивными сульфидными телами, которые могут находиться в пределах приблизительно 100-200 м от поверхности.

Лидарная съемка

Этим летом с помощью самолета с неподвижным крылом будет проведена самая современная лидарная съемка. В ходе съемки будут собраны данные для создания топографической поверхности с очень высоким разрешением, которая будет использоваться для помощи в проведении гравirazведки, позволяя рассчитать поправку на рельеф местности с высоким разрешением, необходимую для точной интерпретации данных в районах с пересеченным рельефом, а также предоставить базовую карту для будущих разведочных работ.

Геология и минерализация реки Гайна

Проект реки Гайна изучается на предмет потенциальной цели в стиле Кипуши: высокосортных массивных сульфидов, богатых цинком. Крутые и вертикальные склоны неопротерозойских карбонатных рифов нацелены на крутопадающие массивные сульфидные линзы, которые, возможно, были упущены при предыдущих разведочных работах с использованием вертикальных скважин в исторических программах бурения. Целенаправленная программа геологического картирования и моделирования уточнит пространство поиска для этой геологической среды с использованием аэрофотоснимков высокого разрешения, сделанных в рамках лидарной съемки, компиляции исторической геологической информации в 3D, а также наземного геологического картирования и наземной проверки. Цинк-свинцово-серебряный проект Macmillan Pass: Fireweed владеет 100% проекта Macmillan Pass районного масштаба площадью 940 км² в Юконе, Канада, в котором находятся цинк-свинцово-серебряные месторождения Тома и Джейсона с текущими минеральными ресурсами и экономическим исследованием РЕА, а также Пограничная зона, Западная пограничная зона, Северная зона Тома и Конечная зона, которые имеют значительное цинково-свинцово-серебряное оруденение,

пробуренное, но еще не классифицированное как полезные ископаемые. Проект также включает в себя крупные блоки смежных месторождений с известными показателями и значительным потенциалом геологоразведочных работ. Планы на 2022 год включают в себя большую программу бурения с целью расширения минеральных ресурсов и обновленный РЕА, включающий новые крупные зоны минерализации, определенные с 2018 года, включая пограничные зоны.

Вольфрамовый проект Mactung:

Компания имеет обязательное Письмо о намерениях приобрести 100%-ную долю участия в вольфрамовом проекте Mactung площадью 37,6 км², расположенном рядом с проектом Macmillan Pass. Мактунг содержит исторические ресурсы, которые делают его одним из крупнейших и высокосортных неразработанных вольфрамовых ресурсов в мире. Расположенный в Канаде, он является одним из редких крупных месторождений вольфрама за пределами Китая. Планы на 2022 год включают в себя комплексную проверку и проверку исторических данных, чтобы поддержать новую оценку минеральных ресурсов с последующим предварительным экономическим исследованием.

Цинк-галлий-германиевый проект на реке Гайна:

Fireweed владеет 100% участка реки Гайна площадью 128,75 км², расположенного в 180 километрах к северу от проекта перевала Макмиллан. Здесь сосредоточена обширная минерализация важнейших минералов, включая цинк, галлий и германий, а также свинец и серебро, что подтверждается 28 000 метрами исторического бурения и значительным потенциалом роста. Планы на 2022 год включают в себя топографическую съемку с помощью лидара, наземную геофизическую гравитационную съемку и сбор исторических данных для определения целей бурения на 2023 год.

О компании Fireweed Metals Corp

Fireweed Metals - публичная компания по разведке полезных ископаемых, находящаяся на переднем крае разработки проектов по добыче важнейших полезных ископаемых. У компании есть три проекта, расположенных на севере Канады:

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

CORE ASSETS CORP. РАСШИРЯЮТ CU-СКАРНОВУЮ И CU-МО ПОРФИРОВУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА ЛАВЕРДЬЕРЕ

7 июля 2022 г

Основные моменты

В рамках первого этапа кампании 2022 года в рамках проекта Laverdiere Skarn-Porphyry было завершено 1806 метров алмазного бурения размером с штаб-квартиру на шести скважинах.

LAV22-006 был пробурен к юго-западу в Северной штольне и пересечен:

Приповерхностные интервалы измененного гранодиорита и эндоскарна, содержащие минерализацию типа халькопирит-молибденит-порфир до глубины 80 метров (рис. 1).

Скарны и эндоскарны, содержащие мрамор и халькопирит±молибденит±борнит, с преобладанием магнетита и серпентина, обнаружены на глубине от 80 до 173 метров (рис. 1).

Си-Мо-содержащие, калиевые измененные гранодиорит-диориты, покрытые доминирующей группой изменений хлорит-серицитов с локальным скарном и эндоскарном, сохраняются от глубины 173 метров до конца скважины (ЕОН) (352 метра; рисунки 1-2).

Увеличение плотности жил (магнетит-хлорит-халькопирит и крупнозернистые прожилки с преобладанием к-полевого шпата) и неоднородной минерализации халькопирита наблюдается с увеличением глубины до ЕОН (рис. 2).

Бурение успешно подтвердило наличие массивных или полумассивных железо-медных скарнов во всех скважинах и расширило порфирово-медную минерализацию вдоль открытого участка протяженностью 850 метров. Президент и главный исполнительный директор Core Assets Ник Родуэй прокомментировал: "Кампания по алмазному бурению первой фазы 2022 года на проекте Laverdiere успешно выявила скарновые и порфировые минерализации Си и Мо в каждой буровой скважине. Минерализация и изменения в стиле порфира, которые мы наблюдали вблизи поверхности и на глубине, меняют правила игры для Лавердьера, и мы с нетерпением ожидаем планирования более агрессивной программы глубокого бурения II фазы на 2023 год после получения результатов анализа в этом году.

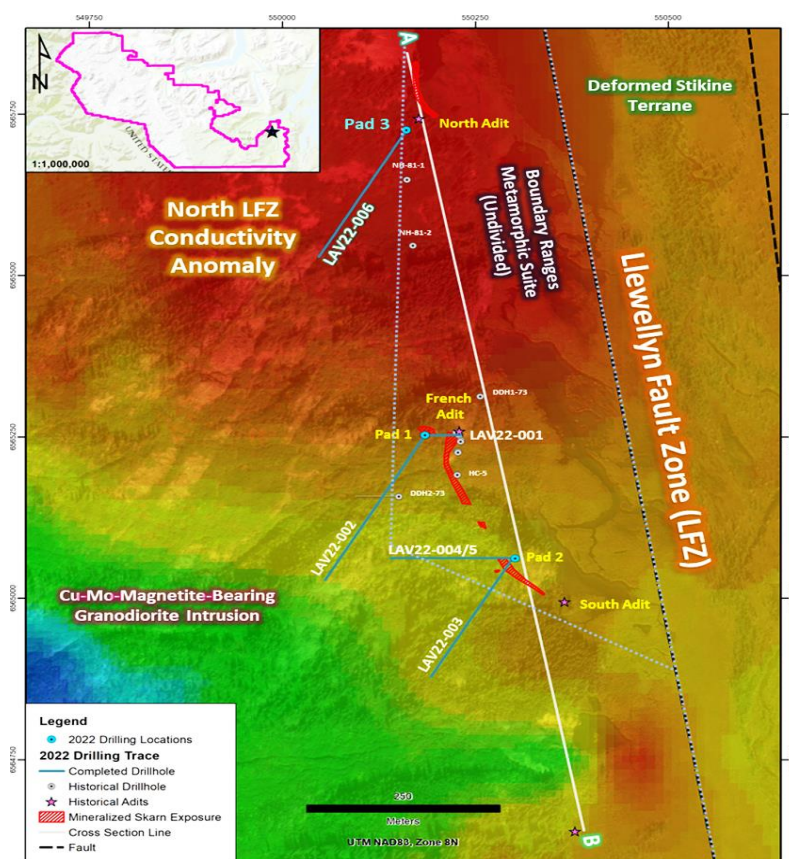


Рисунок 3: Поверхностные размеры скарнов и образцы пород, содержащих медь, нанесенные на карту TauSf geophysics (увеличение проводимости - горячие цвета; увеличение удельного сопротивления или уменьшение проводимости - холодные цвета).

Линия А-В иллюстрирует расположение поперечного сечения / 3D-модели, ориентированной с востока на северо-восток, на рисунке 4.

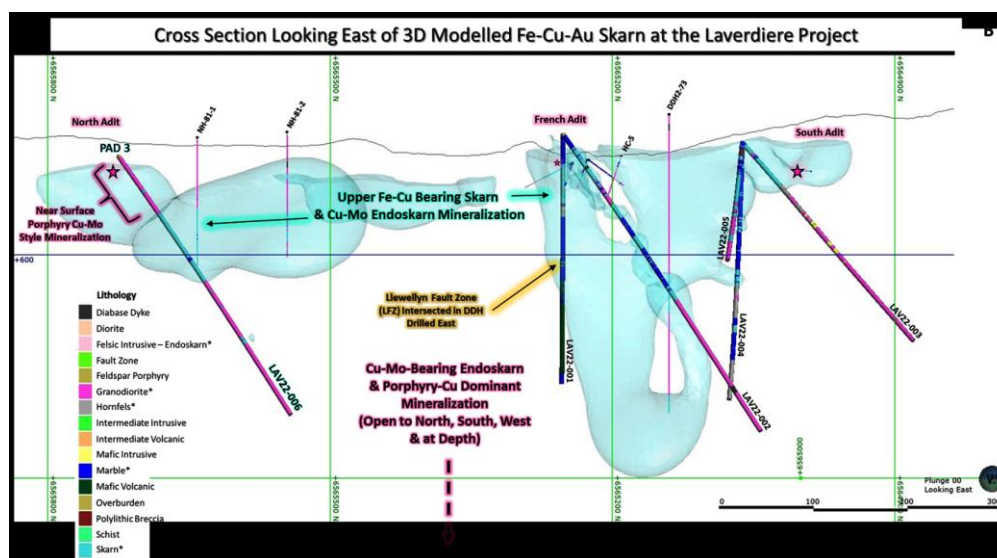


Рисунок 4: 3D-модель скарна Fe-Cu-Au в проекте Laverdiere.

Бурение в рамках проекта Laverdiere

В 2022 году бурение успешно подтвердило и расширило высокосортный Fe-Cu-Au скарн, Cu-Mo эндоскарн и сопутствующую минерализацию Cu-Mo порфирового типа на 850 метров вдоль западного фланга Хобо-Крик глубиной до 400 метров, расположенный между историческими Северным и Южным штольнями.

Проект Laverdiere расположен вблизи зоны разлома Ллевеллин, совпадающей с ручьем Хобо в восточной части Блу. Лавердьер характеризуется как мелкозернистый и крупнозернистый и локально

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

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

О компании Core Assets Corp.

Core Assets Corp. - канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении и разработке месторождений полезных ископаемых в Британской Колумбии, Канада. В настоящее время компания владеет 100% акций Blue Property, которые занимают земельный участок площадью 1111 648,8 га (~ 1116 км²). Проект находится в горнорудном районе Атлин, хорошо известном золотодобывающем лагере, расположенном на неподконтрольной территории Первой нации тлинкитов реки Таку и Первой нации Каркросс / Тагиш. В собственности Blue находится крупная структурная особенность, известная как зона разлома Ллевеллин ("LFZ"). Эта структура имеет длину около 140 км и простирается от зоны сдвига Талли-Хо на Юконе на юг через владения Блу до ледникового щита Панхандл-Джуно на Аляске в Соединенных Штатах. Компания Core Assets считает, что район озера Южный Атлин и 333 были заброшены со времени последних крупных геологоразведочных кампаний в 1980-х годах. LFZ играет важную роль в минерализации приповерхностных залежей металлов по всему участку Blue. За последние 50 лет был достигнут значительный прогресс в понимании месторождений порфирового, скарнового и карбонатного замещающего типов как во всем мире, так и в Золотом треугольнике Британской Колумбии. Компания использовала эту информацию в Blue Property для адаптации уже проверенной модели разведки и считает, что это может способствовать крупному открытию. Компания Core Assets рада стать одним из ведущих геологоразведчиков горного округа Атлин, где, по мнению ее команды, существуют значительные возможности для новых открытий и разработок в этом районе.

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

CAPELLA MINERALS РАСШИРЯЕТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ ПОЗИЦИИ В РАЙОНЕ ХЕССЬЕГРУВА

7 июля 2022 г.

Capella Minerals Ltd. расширила свои запасы полезных ископаемых в округе Хессьегрува за счет предоставления 20 квадратных километров разведочных заявок на территории бывшего добывающего района Конгенсгруве. Центральная часть участка Конгенсгруве содержит ряд известных медно-цинково-кобальтовых залежей, включая Окленд, Желлс, Конгенсгруве и Маггер. (рисунок 1).

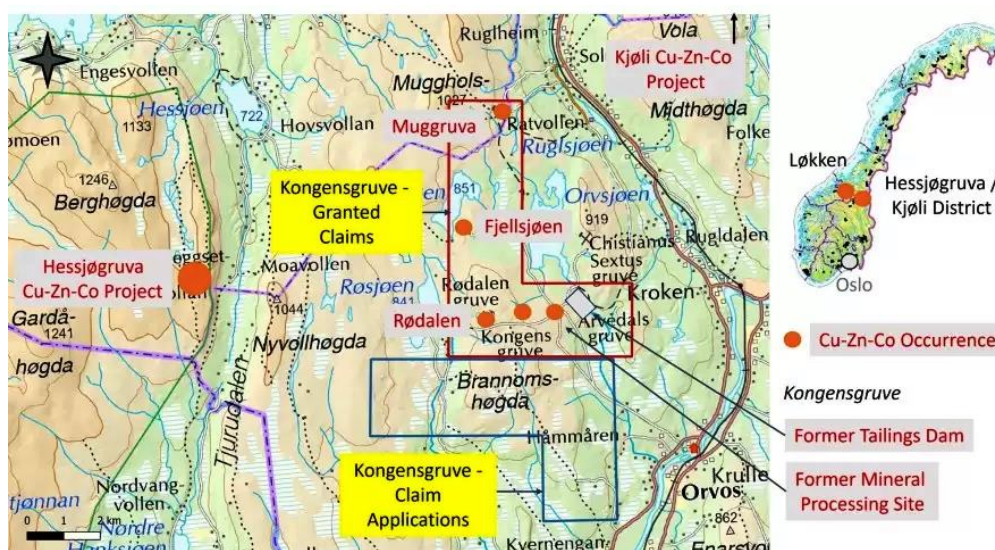


Рисунок 1. Претензии Carpella на разведку в районе Конгенсгруве.

Эрик Рот, президент и главный исполнительный директор Cappella, прокомментировал: "Я рад подтвердить, что Cappella смогла расширить свое геологоразведочное присутствие в районе Арендодателя за счет новых заявок на известные месторождения меди, цинка и кобальта в районе Конгенсгруве. Мы ожидаем, что сможем продвинуть разведку ключевых объектов в Конгенсгруве в тандеме с нашей текущей оценкой соседнего проекта Хессьегрува. Я с нетерпением жду возможности информировать рынок о прогрессе в Kongensgruve".

О компании Cappella Minerals Ltd

Cappella занимается приобретением, разведкой и разработкой качественных месторождений полезных ископаемых в благоприятных юрисдикциях, уделяя особое внимание месторождениям высококачественной меди (-цинк-кобальт) и золота. Что касается проектов по производству базовых и аккумуляторных металлов, то в настоящее время Компания сосредоточена на: i) продвижении своего недавно приобретенного проекта Hessjögruva в центральной Норвегии ii) открытии новых высокосортных месторождений типа VMS на землях районного масштаба вокруг бывшей добычи Ликен (Likens Veer Округ) и медные рудники КО (северный округ РОМС).

В центре внимания компании в области драгоценных металлов находятся месторождения высококачественного золота на Катаяма-Ява в Финляндии, 100%-ный проект Southern Gold Line в Швеции действующие совместные канадские предприятия с Prospector Metals Corp (TSXV: PP) в Саванте (Онтарио) и Amanda Gold Inc. в домине (Манитоба). Компания также сохраняет остаточную долю (в соответствии с соглашением об опционе на покупку с Austral Gold Ltd) в продаже золото-серебряного месторождения Сьерра-Бланка в Санта-Крус, Аргентина.

<https://www.juniorminingnetwork.com/ju/nior-miner-new>

TINONE RESOURCES ОТБИРАЕТ ОБРАЗЦЫ ОЛОВА С СОДЕРЖАНИЕМ ДО 4,9% В ПРОЕКТЕ АБЕРФОЙЛ, АВСТРАЛИЯ

7 июля 2022 г.

Основные моменты

Первоначальное картирование поля и отбор проб горных пород были завершены в рамках проекта Aberfoyle с отбором ста семидесяти трех поверхностных образцов горных пород.

Сорок четыре образца показали значения олова, превышающие 0,1%, и двадцать один образец - более 0,25% с пиковым значением 4,9% олова. Эти аномальные образцы распределены по большой территории Проекта.

Полевое картографирование и интерпретация подробных общедоступных лидарных данных о высотах позволили определить обширные районы исторической деятельности по добыче олова на территориях, превышающих ранее известные.

Полевое картирование выявило изменения, брекчии и прожилки в граните и осадочных вмещающих породах на обширных территориях, практически не изученных современными исследователями.

Структурное картирование месторождений и сбор исторических данных позволили получить представление о контроле на исторических рудниках Аберфойл, Сторис-Крик и Лютвиче, что в значительной степени поможет при определении целей бурения в будущем.

"Мы чрезвычайно воодушевлены прогрессом наших целевых программ обучения в Аберфойле. Мы обнаружили обширные потенциальные области, отмеченные аномалиями олова, историческими выработками, обширными изменениями, прожилками и брекчиями в районах, где разведочные работы практически не проводились", - прокомментировал Крис Дональдсон, исполнительный председатель. "Наши текущие программы обеспечат такой уровень данных и понимания, который никогда ранее не наблюдался в Проектной зоне, что, как мы ожидаем, приведет к достижению целевых показателей качества для будущего бурения".

Исследования::

Проводил полевое картирование, разведку и отбор проб горных пород, руководствуясь интерпретацией районов исторической горнодобывающей деятельности. Было показано, что эти исторические районы более обширны, чем указывали предыдущие данные, и использование подробных лидарных данных о высотах для составления полевых карт оказалось неоценимым;

Выполнено 8км2 исследований IP-сопротивления градиентной решетки;

Использовал экспертный комплексный структурный и стратиграфический анализ для разработки детального понимания контроля толщины и качества в исторически добытых районах;

Переработанные общедоступные аэромагнитные и радиометрические данные; и,

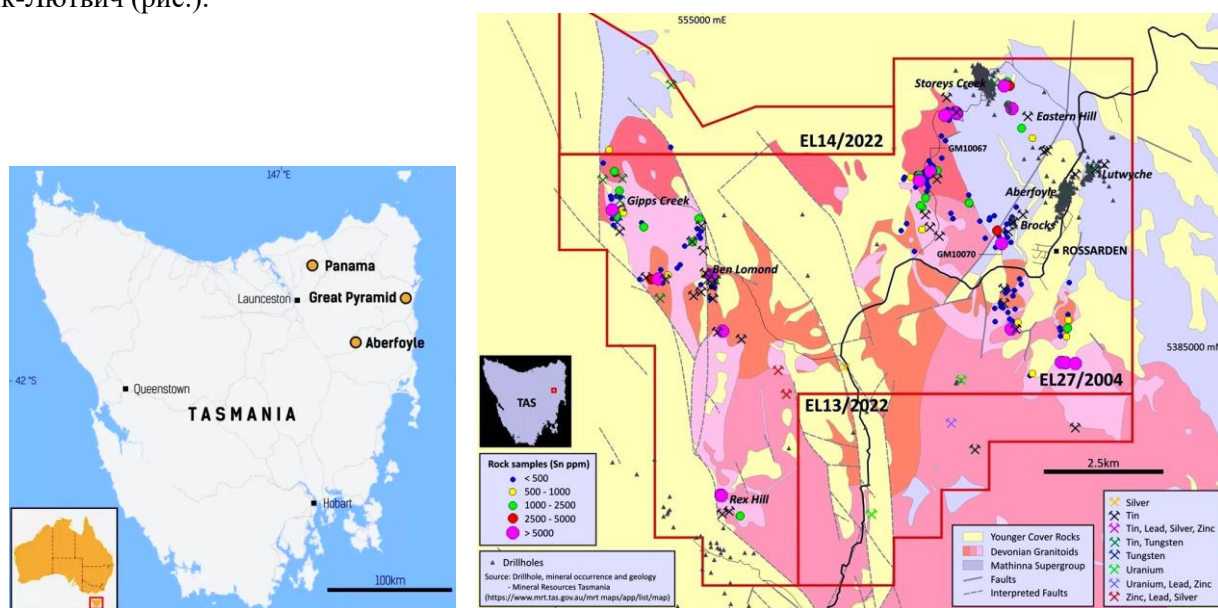
Инициировал крупную программу по сбору подробных 3D-данных о добыче и разведке полезных ископаемых 20-го века на месторождениях Аберфойл, Сторис-Крик, Лутвич и Кукабурра. Большая часть этих данных ранее не была собрана в полной 3D-среде и значительно облегчит таргетинг на бурение.

Результаты

Компания собрала 173 образца поверхностных пород на значительной территории северного блока EL 27/2004 (рисунок 2). Сорок четыре образца показали значения олова, превышающие 0,1%, и двадцать один образец, превышающий 0,25%, с пиковым значением 4,9% олова. Двенадцать образцов показали значения вольфрама, превышающие 0,1% WO₃, с пиковым значением 0,62% WO₃.

Повышенное содержание олова было зарегистрировано на всей географической протяженности отобранного района и в широком спектре геологических ассоциаций, включая кварцевые жилы, измененный гранитом грейзен, кварццементированную брекчию и измененные отложения супергруппы Матинна.

На большинстве этих участков разведка была крайне ограниченной, а большие площади исторических выработок, переделов и повышенного содержания олова (и меньшего количества вольфрама) были возвращены из программ Компании в районах, которые не были разведаны в настоящее время. Бурение было в основном ограничено территорией в окрестностях района Аберфойл-Сторис-Крик-Лютвич (рис.).



О проекте Aberfoyle Tin

Территория проекта Аберфойл находится на границе между силурийско-девонскими осадочными породами супергруппы Матинна и девонским гранитом Бен-Ломонд. Исторические рудники Аберфойл (олово) и Сторис-Крик (олово-вольфрам), а также другие жильные системы расположены в осадочных породах и встречаются в виде обширных систем листовых и штокверковых жил.

Проспект Лютвиче находится примерно в 1 километре к северо-востоку от Аберфойла и состоит из двух наборов минерализованных жил, которые можно проследить вдоль простираения примерно на 750 метров.

Дополнительная система жил, содержащая отложения, Кукабурра, расположена в 200 метрах к юго-западу от основной системы жил Лютвиче и, как известно, имеет ширину около 40 метров и протяженность вдоль простираения не менее нескольких сотен метров.

Минерализация в Сторис-Крик находится в пределах от 30 до 50 метров в ширину, с севера на северо-запад поражает листовый массив жил, который опускается на юго-запад. Система может быть прослежена вдоль простираения на 300 метров и простирается на 400 метров вниз. Гранит Бен-Ломонд выходит примерно в 1 км к западу от шахты и был обнаружен на глубине 180 метров под поверхностью. Другие малоизученные системы жил, расположенные в отложениях, встречаются в Броксе, Истерн-Хилл и других местах в многоквартирном доме.

Залегания, вмещающие гранит, развиты по всем открытым участкам обнажения гранитоидов и состоят из залеганий в виде жил, рассеянных и брекчиевых отложений с сопутствующими изменениями грейзенового типа. Это привело к историческому мелкомасштабному хард-року и более обширной аллювиальной добыче в Гипс-Крик, Рекс-Хилл, Бен-Ломонд, Ройял-Джордж и других районах.

Компания исходит из того, что системы, состоящие как из отложений, так и из гранита, развивались в структурных коридорах многокилометровой протяженности и что историческая разведка систематически

не исследовала эти коридоры. Компания также считает, что систематическое изучение этих перспективных коридоров приведет к определению высококачественных целей бурения.

Историческая добыча и разведка

Оловянная минерализация была обнаружена в Сторис-Крик в 1872 году и в Аберфойле в 1916 году, при этом на месторождениях велась спорадическая разведка и добыча вплоть до закрытия в начале 1980-х годов. Дополнительная мелкомасштабная добыча произошла на месторождении Royal George в южном блоке EL27/2004. Геологоразведочные работы проводились на этапах добычи полезных ископаемых, и с тех пор время от времени проводились отдельные геологоразведочные работы с акцентом на непосредственные расширения месторождения Аберфойл, Районы Лютвиче и Сторис-Крик. Историческая разведка (начало 1980-х и ранее) состояла из бурения, геологического картирования, отбора проб горных пород, незначительных проб почвы и очень ограниченной электрогеофизики с использованием технологий, доступных в то время. Более поздние геологоразведочные работы (с 1990-х годов по настоящее время) состояли из незначительного отбора проб почвы и ограниченного бурения на перспективах Аберфойл, Сторис-Крик и Райфл-Рейндж (северная часть Лутвиче).

Бурение было сосредоточено в непосредственной близости от исторических шахт, при этом минимальное бурение проводилось вдали от исторической инфраструктуры. ТинОне считает, что обширные области известных систем практически не подвергались систематическому исследованию или вообще не изучались.

	Производство Sn t	Производство - W t	Историческое производство
Aberfoyle Sn/W	19,110	4,660	2,1 млн тонн при 0,90% Sn и 0,30% WO ₃
Storeys Creek W/Sn	1,980	9,500	1,1 Млн тонн при 1,09% WO ₃ и 0,18% Sn
Рекс Хилл	651		826 тонн касситерита; 1600 унций Ag
Royal George	1,105		0,170 тонн при 0,65% Sn

О компании TinOne

TinOne - канадская публичная компания, зарегистрированная на TSX Venture Exchange, с высококачественным портфелем проектов по добыче олова в горнодобывающих юрисдикциях уровня 1 в Тасмании и Новом Южном Уэльсе, Австралия. Компания сосредоточена на продвижении своего высокоперспективного портфеля, а также на оценке дополнительных возможностей для олова. TinOne поддерживается Inventa Capital Corp.

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

SOLARIS RESOURCES ВЫЯВЛЯЕТ НОВЫЕ ПОРФИРОВЫЕ, СКАРНОВЫЕ И ЭПИТЕРМАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ

07 июля 2022 года

Solaris Resources Inc предоставляет обновленную информацию о деятельности на своем проекте Варинца на юго-востоке Эквадора, включая обновленную информацию о своей региональной программе разведки, в которой определен ряд новых целей для дальнейшей разведки. Обновление Warintza

Геологоразведочные работы на проекте Варинца продолжаются с использованием семи буровых установок, нацеленных на значительный рост стоимости недавно опубликованной оценки минеральных ресурсов Варинцы (см. пресс-релиз от 18 апреля 2022 года), при этом бурение на центральной станции Варинца нацелено на расширение приповерхностной зоны, полноценную минерализацию и значительный рост, обусловленный расширением буровых работ. покрытие на Warintza East в пределах практически не просверленной зоны. После завершения протестов в Эквадоре 30 июня поток образцов из основного перерабатывающего предприятия Компании в подготовительную лабораторию, которая в настоящее время возобновила свою работу, и далее для окончательного анализа в Лиме возобновился, при этом значительное количество анализов еще не завершено.

Обновление региональной разведки

Solaris предприняла первую значительную программу региональных исследований в Варинце после первоначальной программы отбора проб донных отложений в ручье, которая выявила порфировое скопление Варинца в 1990-х годах. Эта работа выявила дополнительные порфировые объекты (см. Рисунок 1), потенциально расширяющие зону действия кластера на северо-восток, и, возможно, новую область размещения порфиров на западе, примерно на полпути к соседнему месторождению медного порфира Сан-Карлос.

Кроме того, эта работа установила ряд скарновых мишеней, а также большую эпиптермальную мишень с высоким содержанием сульфидов, примыкающую к порфировому кластеру Варинца, где

перекрывающиеся минерализованные порфиры вторглись в слоистую последовательность карбонатных и вулканических пород, которые обеспечили благоприятную среду для развития этих типов минерализации.

Порфировые мишени:

Матео: участок размером 3 км x 1,4 км с медно-молибденовым обогащением в образцах почвы, расположенный примерно в 5 км к востоку от Варинца-Ист. Ведется программа детального картирования и отбора проб для уточнения цели в поддержку бурения.

Cora: аномалия медно-молибденово-золотого грунта размером 1,2 x 1,4 км в андезитовых вулканических последовательностях, прорезанных порфировыми дайками, примерно в 3 км к северо-востоку от Варинца-Ист. Эта аномалия напоминает те, которые определили открытия Варинца-Восток и Варинца-Юг. Планируется детальное картирование и отбор проб для уточнения цели в поддержку бурения.

Медно-Камино: площадь порфировых изменений размером 3,5 x 1,5 км и медно-молибденовые жилы в 5 км к западу от Варинца-Уэст и в 7 км к востоку от соседнего медно-порфирового месторождения Сан-Карлос. Была завершена обширная программа отбора проб почвы и каменной крошки для уточнения большой целевой площади, результаты которой еще не получены.

Скарновые объекты:

Идентифицировано пять скарновых объектов, три из которых образуют частичную дугу на северо-восточной стороне порфирового скопления Варинца, что типично для скарнового оруденения, связанного с порфировыми системами.

Плейас и Хусто: Обширные изменения минералов, типичные для систем скарнов, были выявлены в области медного оруденения, сосредоточенного в проницаемом горизонте в 3,5 км к северо-западу от Варинца-Вест. Отбор проб почвы на участке площадью 10 км², окружающем цель Хусто, был завершен в попытке уточнить цель, результаты еще не получены. Также планируется отбор проб почвы на объекте Playas, а также детальное картографирование обоих объектов на основе результатов отбора проб почвы.

Бетти и Яви: Бетти, скарн размером 1,2 x 1,4 км и потенциальный объект замещения карбонатов, расположенный в 0,5 км к северу от центра Варинца, характеризуется значительным содержанием меди в образцах горных пород в карбонатных горизонтах в вулканоседочных толщах. В пределах целевого показателя на Яви целевой показатель замещения скарна / карбоната размером 2 км x 1 км характеризуется сильно аномальными значениями цинка в ограниченных пробах почвы в пределах аномалии высокой проводимости, интерпретируемой с помощью ZTEM. На обоих объектах запланирован дополнительный отбор проб почвы.

Ла Селестина: Мрамор, обнаженный в ручьях на этом участке размером 1,7 x 1,2 км, содержит медно-цинковые прожилки, которые могут представлять утечку из минерализованной зоны ниже, при этом геохимия почвы показывает обогащение элементами pathfinder и аномальной медью. Сквозь мрамор просвечивают два окна гранатоносного скарна, содержащего медную минерализацию. Ведется детальное картирование и отбор проб мрамора и обнаженного скарна, чтобы помочь определить цели бурения.

Цель эпitherмального золота с высоким уровнем сульфидирования

Сауа: Большая золотая аномалия размером 5 км x 3 км в отложениях ручья, в 6 км к северо-востоку от Варинца-Ист, где недавний последующий отбор проб почвы и горных пород в южной части аномалии выявил плоский вулканоседочный слой, который имеет высокую проницаемость толщиной не менее 300 метров. В этой части аномалии на площади 0,7 км x 1,3 км наблюдаются аномальные значения содержания золота, меди и элементов pathfinder в образцах почвы и горных пород, а также концентрация дикиитовой глины и кремнезема вугги, характерные для систем с высоким содержанием сульфидов.

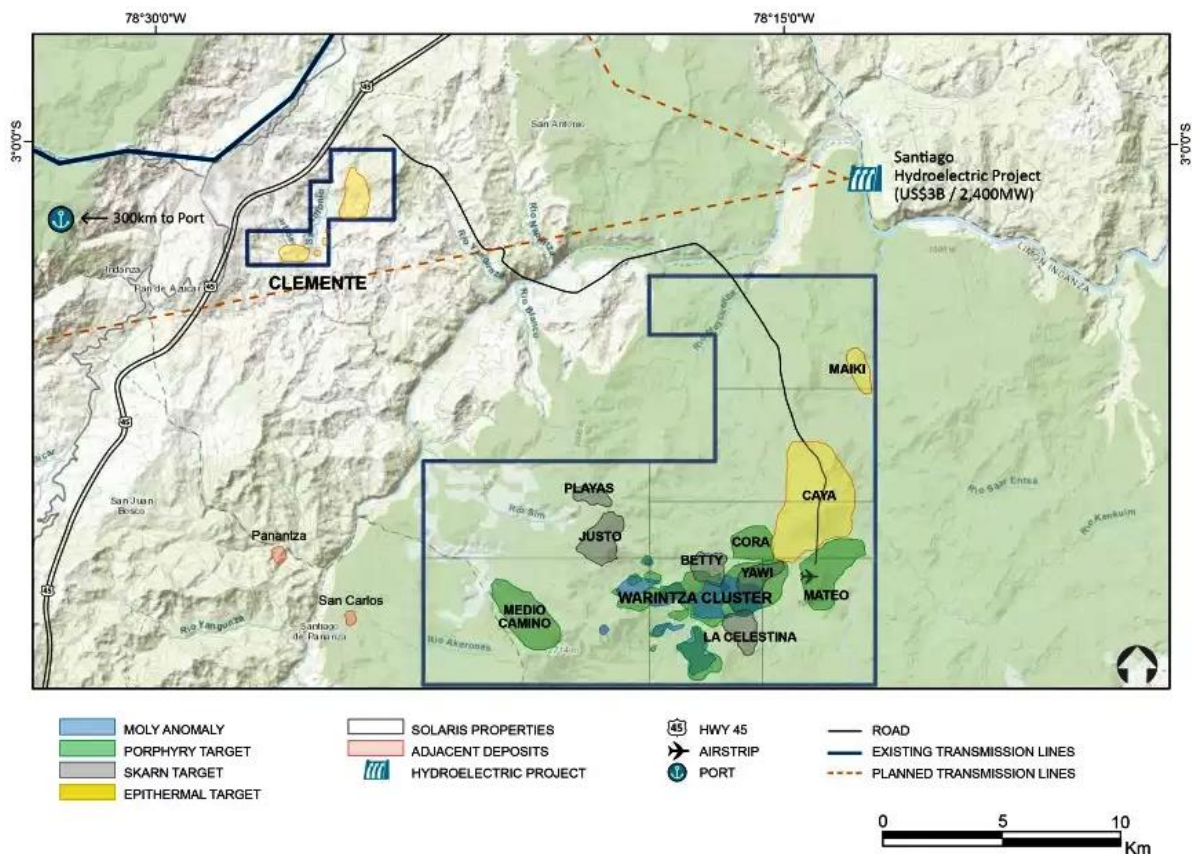


Рисунок 1 – Региональная карта Solaris в Эквадоре

Контроль качества и гарантия качества

Образцы анализируются на ICP-MS и ICP-AES на 48 элементов с использованием четырехкислотного и водного сбраживания. Золото определяется методом огневого анализа 30-граммовой шихты. И ALS Labs, и Bureau Veritas lab независимы от Solaris. Выборочные данные были проверены Хорхе Фиерро, M.Sc., DIC, PG, используя процедуры проверки данных и обеспечения качества в соответствии с высокими отраслевыми стандартами.

О компании Solaris Resources Inc.

Solaris продвигает портфель медных активов в Северной и Южной Америке, сосредоточив внимание на своем проекте Warintza в Эквадоре, который включает в себя обширную группу обнажающихся медно-порфировых месторождений, закрепленных крупномасштабными высококачественными запасами ресурсов открытого карьера в Warintza Central. Текущие усилия сосредоточены на быстром росте ресурсов и дальнейшем разведочном бурении. Компания предлагает дополнительный потенциал для открытия в своих портфельных проектах: Capricho и Páso Orco в Перу, Ricardo via - совместное предприятие с Freeport-McMoRan и Tamarugo в Чили, а также значительный рычаг для повышения цен на медь благодаря 60%-ной доле участия в совместном предприятии La Verde с Teck Resources в Мексике.

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

Недропользование, МСБ, ГРР, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестиционные проекты.

ЦЕНЫ НА УГОЛЬ В АЗИИ ДОСТИГЛИ РЕКОРДНОГО УРОВНЯ ИЗ-ЗА ОСТРОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ КОНКУРЕНЦИИ ЗА ТОПЛИВО

27 июня 2022 г.

Усугубляющийся глобальный дефицит топлива привел к рекордному росту цен на уголь в Азии, угрожая увеличить счета за электроэнергию и усугубить проблемы с инфляцией.

Спотовый физический уголь в австралийском порту Ньюкасл подскочил на 3,4% до рекордных 402,50 доллара за тонну в пятницу, согласно индексу, составленному IHS Markit за две недели и опубликованному Bloomberg. Это первый раз, когда индекс spot, пользующийся повышенным вниманием, поднялся выше 400 долларов.

Электростанции в Азии и Европе спешат обеспечить дополнительные поставки угля в качестве замены сокращающихся поставок природного газа, в то время как шахтеры из всех сил пытаются увеличить добычу. Германия и Австрия возобновляют работу неработающих угольных электростанций в ответ на ограничения поставок российского газа, в то время как Япония и Южная Корея запасают топливо в преддверии более жаркой летней погоды.

Острая конкуренция за сокращающийся запас доступного угля грозит более высокими счетами за электроэнергию для домохозяйств, а также дефицитом в более бедных развивающихся странах, таких как Пакистан. Растущий спрос знаменует собой замечательное возвращение товара, который, по мнению многих, был на пути к сворачиванию производства.

Более жаркая, чем обычно, погода на севере Китая подталкивает спрос на электроэнергию к рекордно высокому уровню, увеличивая потребление угля.

Партия угля с поставкой в Европу в июле была продана в пятницу по цене 421 доллар за тонну, что, по словам трейдеров, является рекордным показателем для региона. Азиатские поставки также торговались выше 400 долларов на прошлой неделе, добавили трейдеры.

<https://www.mining.com/web/asia-coal-prices>

GRATOMIC ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О БУРЕНИИ ПО ГРАФИТОВОМУ ПРОЕКТУ CAPIM GROSSO

27 июня 2022 г.

Проект расположен в бразильском штате Баия, и Компания владеет 100% контрольным пакетом акций в этом объекте.

Приведены интервалы между скважинами CGD014, CGD015 и CGD016 на проекте Capim Grosso в Бразилии (1% используемого порогового уровня TGC и 3% минимального используемого уровня TGC). Более подробная информация о результатах анализа по 2 лункам приведена в таблице 3 ниже. Внутренний контроль качества /контроль качества выполняли путем введения Gratomic сертифицированного эталонного материала (CRM) каждые 20 образцов (OREAS 725), который анализировался в пределах 98% от ожидаемого значения графитового углерода CRM. Таким образом, QP принимает значения лабораторных анализов. Интервалы рассматриваются как истинная ширина (или как можно ближе к ней) из-за того, что угол наклона буровых скважин перпендикулярен измеренному углублению геологии.

Методы и оборудование SGS Geosol для анализа графитового углерода включают анализатор углерода и серы LECO и инфракрасное детектирование высокотемпературного горения. Во время этой процедуры углерод в образце преобразуется в углекислый газ CO₂, который затем измеряется инфракрасными (ИК) детекторами.

После завершения бурения и анализа всех скважин Компания намерена обработать полученные данные, чтобы произвести первоначальную оценку минеральных ресурсов в соответствии с требованиями Национального документа 43-101 - Стандарты раскрытия информации для проектов в области добычи полезных ископаемых ("NI 43-101") для актива Capim Grosso, который будет объединен с данными экспериментальных металлургических испытаний и другой соответствующей информацией для составления технико-экономического обоснования (ТЭО) и ускорения разработки проекта.

Анализ графитового углерода из еще 3 буровых скважин, завершенных на сегодняшний день в рамках проекта Capim Grosso в Бразилии (на сегодняшний день во всех буровых скважинах пересечен

графит). Керн сверла был уменьшен вдвое, и образцы были взяты в соответствии с визуальной оценкой качества с шагом в один метр. Там, где визуальная оценка считалась непрерывной, отбор проб производился с шагом не более 2 м. Внутренний контроль качества /контроль качества выполняли путем введения Gratomic сертифицированного эталонного материала (CRM) каждые 20 образцов (OREAS 725), который анализировался в пределах 98% от ожидаемого значения графитового углерода CRM. Таким образом, QR принимает значения лабораторных анализов. Интервалы рассматриваются как истинная ширина (или как можно ближе к ней) из-за того, что угол наклона буровых скважин перпендикулярен измеренному углублению геологии.

O Gratomic

Gratomic - многонациональная компания с проектами в Намибии, Бразилии и Канаде. Компания нацелена на то, чтобы стать ведущим мировым поставщиком графита, и стремится занять прочные позиции в цепочке поставок аккумуляторов для электромобилей. Продолжая развивать свой флагманский проект Аикат и продолжая изучение собственности компании Capim Grosso, Gratomic выделяет себя, ища уникальные высококачественные активы по всему миру. Верная своим корням, Компания продолжит изучать возможности graphite, демонстрируя потенциал для развития. Компания заняла третье место в топ-10 акций по добыче полезных ископаемых на TSX Venture 50TM 2022 года.

Большое количество высококачественного жильного графита было отправлено на испытания, чтобы подтвердить его пригодность в качестве анодного материала. Gratomic уверена, что результаты тестирования обеспечат уникальное конкурентное преимущество на желаемых целевых рынках. Компания продолжит информировать общественность о ходе этих тестов и предоставит результаты, как только они станут доступны.

Компания заключила соглашение о сотрудничестве с Forge Nano. Благодаря запатентованному покрытию ALD (Atomic Layer Deposition) сотрудничество с Forge Nano является ключевым элементом поддержки стратегий Gratomic в отношении дополнительных этапов производства графита для анодных применений, а именно микронизации, сферонизации и нанесения покрытий, что делает графит Gratomic предпочтительным выбором для использования в литий-ионных батареях.

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

ЕВРОПА ЗАКУПАЕТ УГОЛЬ ИЗ-ЗА РУБЕЖА, ЧТОБЫ ЗАПОЛНИТЬ ПРОБЕЛ, ОСТАВЛЕННЫЙ РОССИЕЙ

5 июля 2022 г.

Стремление европейских потребителей угля заменить российские грузы поставками со всего мира увеличило импорт в ключевой центр более чем на треть, что помогло восполнить сильно истощенные запасы.

По данным Kpler, в первой половине этого года в регион Антверпен-Роттердам-Амстердам — огромный транспортный узел для энергоносителей и сырьевых товаров — поступил уголь, импорт которого вырос на 35% до 26,9 млн тонн по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Это помогло ARA удвоить запасы угля почти до 6,6 млн тонн с более чем пятилетнего минимума в первом квартале. По словам Кплера, запасы сейчас близки к рекордным уровням, наблюдавшимся в 2019 году. С другой стороны, поток импорта способствует серьезным перегрузкам в портах.

Поставки растут, поскольку регион пытается заместить закупки после вторжения Москвы в Украину, сказал Мэтью Бойл, ведущий аналитик по сухим грузам, газу и СПГ в Kpler Insight. Восполнить этот пробел помогает увеличение поставок угля из США, Колумбии и Австралии — стран, которые, как правило, производят более качественный или так называемый материал с высокой теплотворной способностью, который при сжигании выделяет больше тепла и энергии.

Конкуренция за топливо, которое многие хотят оставить в истории, обостряется, поскольку электростанции в Азии и Европе стремятся обеспечить дополнительные поставки в условиях энергетического кризиса. Германия и Австрия возобновляют работу неработающих угольных электростанций в ответ на ограничения поставок российского газа, в то время как Япония и Южная Корея запасают топливо в преддверии более жаркой летней погоды.

Ухудшающийся мировой дефицит топлива привел к резкому росту цен, а европейские фьючерсы на уголь на год вперед в июне выросли до рекордных значений.

Австралийские экспортеры, в том числе базирующаяся в Сиднее компания Whitehaven Coal Ltd., получили запросы на поставку от европейских стран, включая Польшу, и фирма ранее предложила 70 000 тонн угля в рамках пакета государственной помощи, отправленного Украине.

Резкие различия между европейскими и австралийскими ценами сделали для трейдеров выгодными отправку грузов из Азиатско-Тихоокеанского региона, даже с учетом высокой стоимости доставки при более длительном путешествии. Некоторое количество некачественного индонезийского угля также

попало в Европу, хотя, по словам Кплера, он, скорее всего, был смешан с американским сырьем с более высокой теплотворной способностью.

Большой приток грузов с углем усугубляет заторы в портах.

“Мы наблюдаем очень высокую загруженность основных европейских портов”, - сказал Абхинав Гупта, аналитик по сухим перевозкам в Braemar. По состоянию на 29 июня в районе Антверпена, Роттердама и Амстердама стояло на якоре 71 сухогрузное судно, что вдвое превышает пятилетний средний показатель в 24 судна для этого времени года.

По словам Кплера, текущее время ожидания судов с углем составляет около 10 дней, который сказал, что низкий уровень воды в реке Рейн также способствовал задержкам. Ожидается, что к середине июля этот показатель улучшится примерно до восьми дней.

Угольные терминалы в настоящее время работают на полную мощность, и транспортировка больших объемов топлива вглубь страны “стала проблемой за последние несколько недель”, - сообщили в порту Роттердама. По его словам, ситуация осложняется нехваткой барж, поскольку многие суда заняты экспортом украинской железной руды и зерна.

<https://www.mining.com/web/europe-snaps-up-coal>

МИНЭНЕРГО ПОСТАВИЛО ДЛЯ РФ ЦЕЛЬ ЗАНИМАТЬ ЧЕТВЕРТЬ МИРОВОГО РЫНКА УГЛЯ

4 июля 2022,

Минэнерго ставит для России цель к 2050 году занимать четверть мирового рынка угля и остаться в тройке крупнейших экспортеров. Об этом 4 июля заявил глава департамента угольной промышленности министерства Петр Бобылев.

«Мы себе ставим цель также остаться в тройке самых крупных экспортеров мира по углю. Мы сейчас на третьем месте — Австралия, Индонезия и мы. 18% мирового рынка — это российский уголь. Мы себе ставим цель — 25% мирового рынка угля к 2050 году», — сказал он на заседании комитета Госдумы по энергетике.

Ранее, 20 июня, глава силезско-домбровской «Солидарности» Доминик Колож заявил, что зимой Польше грозит нехватка топливного угля. По его мнению, увеличить добычу угля до отопительного сезона невозможно. Даже если вложить в этот вопрос миллиарды злотых, отметил Колож, эффект может появиться лишь в начале весны 2023 года.

В тот же день стало известно, что производство угля в Китае в мае 2022 года увеличилось на 10,3% по сравнению с показателем за тот же период прошлого года. Отмечалось, что добыча выросла на 11,87 млн т в сутки. При этом в апреле показатель составил 12,09 млн т, а в марте был зафиксирован рекорд — 12,77 млн т в сутки.

www.iz.ru

GRAPHANO ENERGY ПЕРЕСЕКАЕТ 6,34% ГРАФИТА НА ПРОТЯЖЕНИИ 11,0 МЕТРОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА LAB GRAPHITE

7 июля 2022 г

Луиза Морено, главный исполнительный директор компании, заявила: "Мы очень воодушевлены результатами бурения в рамках программы бурения фазы 1 в LAB и выявленным ресурсным потенциалом в "исторической ресурсной зоне", описанной Orrwell Energy в 1980-х годах. Дополнительные работы на объекте будут продолжены, и мы уверены, что сможем доказать наличие ресурсов графита, чтобы позиционировать Graphano как потенциального производителя в ближайшей перспективе".

Буровая скважина LB22-30 общей протяженностью 141,0 метра пересекла 6,34% графитового углерода (Cg) на протяжении 11,0 метров на границе исторической ресурсной зоны, созданной во время геологоразведочных работ Orrwell Energy Corp. в период с 1981 по 1983 год (см. Рисунок 1). Orrwell Energy завершила работы по бурению 79 скважин с алмазным бурением общей протяженностью 19 550 футов (5958 метров) и оценке ресурсов. В 2018 году Graphite Energy Corp. завершила бурение четырех скважин также в этой области. Ниже приведены основные сведения о недавней скважине Graphano и предыдущем бурении, проведенном Graphite Energy и Orrwell Energy.

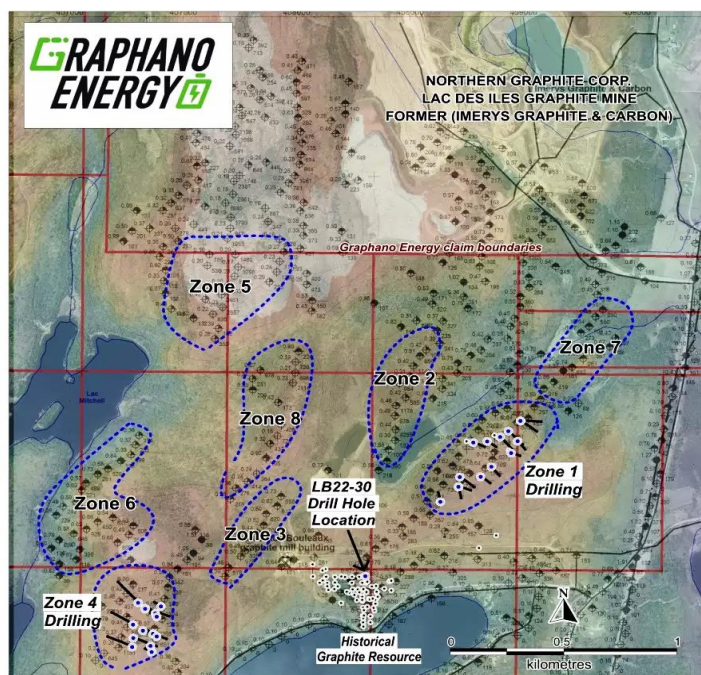


Рисунок 1 - Карта буровых скважин и целевых зон.

Работа по оценке ресурсов, выполненная Orrwell Energy Corp. в 1982 году, привела к тому, что исторический ресурс составил 1 320 847 тонн при 9% Cg, или 1 452 932 тонны при 8% Cg (Источник: Douglas Parent 1982, отчет MRNF GM46736). (Примечание: Квалифицированный специалист не проделал достаточной работы, чтобы классифицировать историческую оценку как текущие минеральные ресурсы. Компания не рассматривает исторические оценки как текущие минеральные ресурсы или запасы. Исторические ресурсы были рассчитаны с помощью блочных моделей с использованием различных уровней отсечения и удельного веса 2,76. Компания считает, что историческая оценка имеет отношение к оценке достоинств объекта и формирует надежную основу для разработки будущих программ разведки. Компании необходимо будет провести дальнейшую разведку, которая будет включать в себя буровые испытания проекта, и нет никакой гарантии, что полученные результаты будут отражать историческую оценку. Не следует полагаться на исторические оценки.)

Минерализация графита, наблюдаемая во время бурения, находится в пределах последовательности блоков парагнейса и перекристаллизованного известняка. Все образцы керна были упакованы и помечены в соответствии с лучшими практиками и доставлены в лаборатории активации ("ACTLABS"), Анкастер, Онтарио, для подготовки и анализа образцов с использованием лабораторного кода 4F-C Graphitic, анализирующего С-графит (инфракрасный), в котором образец подвергается многоступенчатой обработке в печи для удаления всех форм углерода, за исключением графитового углерода; и C-Total (инфракрасный). ACTLABS - независимая коммерческая аккредитованная лаборатория, сертифицированная по стандарту ISO. Образцы керна также включают полевые дубликаты и заготовки для целей контроля и обеспечения качества (QA/QC).

О компании Graphano Energy Ltd.

Graphano Energy Ltd. является компанией по разведке и разработке, которая специализируется на оценке, приобретении и разработке ресурсов энергетических металлов от разведки до добычи.

Собственность компании Lac Aux Bouleaux, расположенная рядом с единственным в Канаде графитовым рудником в Квебеке, Канада, исторически была активной областью добычи природного графита.

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

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ИССЛЕДОВАТЕЛИ ТЕПЕРЬ ЗНАЮТ, ПОЧЕМУ ХАКМАНИТ МЕНЯЕТ ЦВЕТ

28 июня 2022 г.

Исследовательская группа из Финского университета Турку обнаружила, что минералы, изменяющие цвет, такие как хакманит, тугтупит и скаполит, содержат в своей структуре некоторое количество углеводородов, которые позволяют им обратимо менять свою естественную окраску из-за воздействия радиации.

Однако углеводороды могут менять цвет лишь несколько раз, прежде чем их молекулярная структура разрушится. Это происходит потому, что изменение цвета влечет за собой резкое изменение структуры, и многократное изменение этого изменения в конечном итоге разрушает молекулу.

В статье, опубликованной в журнале *Proceedings of the National Academy of Science*, исследователи объясняют, что их открытие важно, потому что хакманит считается природным чудо-материалом, который дешев и прост в синтезе и который находит применение в персональном ультрафиолетовом мониторинге и рентгеновской визуализации.

“В ходе этого исследования мы впервые обнаружили, что на самом деле в процессе изменения цвета также происходят структурные изменения”, - сказал Мика Ластусаари, соавтор исследования, в заявлении для СМИ. “Когда цвет меняется, атомы натрия в структуре перемещаются относительно далеко от своих обычных мест, а затем возвращаются обратно. Это можно назвать ‘структурным дыханием’, и оно не разрушает структуру, даже если повторяется большое количество раз”.



Тугтупит - редкий минерал, который становится розовым под воздействием ультрафиолетового излучения. Возвращение обратно к белому цвету занимает несколько часов, потому что это требует больших атомных перемещений

По словам Ластусаари, долговечность обусловлена прочной трехмерной структурой этих минералов, похожей на клетку, которая аналогична структуре цеолитов. Например, в моющих средствах структура, подобная каркасу, позволяет цеолиту удалять магний и кальций из воды, плотно связывая их внутри пор каркаса.

“В этих минералах, изменяющих цвет, все процессы, связанные с изменением цвета, происходят внутри пор цеолитного каркаса, где находятся атомы натрия и хлора. То есть клеткообразная структура позволяет атомам перемещаться внутри клетки, сохраняя при этом саму клетку неповрежденной”, - сказал соавтор Сами Вуори.

“Вот почему минералы могут менять цвет и возвращаться к своему первоначальному цвету практически бесконечно”.

Вуори отметил, что ранее было известно, что скаполит меняет цвет намного быстрее, чем хакманит, в то время как у тугтупита изменения происходят намного медленнее. Основываясь на результатах своей работы, финские ученые поняли, что скорость изменения цвета коррелирует с расстоянием, на которое перемещаются атомы натрия.

По их мнению, эти наблюдения важны для будущей разработки материала, потому что теперь они знают, что требуется от основной структуры, чтобы обеспечить контроль и адаптацию свойств изменения цвета.

“Не было доступных методов определения характеристик для исследования минералов, изменяющих цвет, поэтому мы сами разработали новые методы. Однако трудно однозначно интерпретировать

результаты, основываясь только на экспериментальных данных”, - сказал Ластусаари. “На самом деле, мы не смогли бы прийти к нынешним выводам без сильной поддержки теоретических расчетов, поскольку только сочетание экспериментальных и вычислительных данных показывает всю картину”.

Благодаря этим находкам Ластусаари и его группа в настоящее время изучают многочисленные области применения хакманита, такие как возможная замена светодиодов и других ламп накаливания природным минералом и использование его в рентгеновской визуализации.

Одним из наиболее интересных направлений, которые в настоящее время изучают исследователи, является дозиметр на основе хакманита и пассивные детекторы для Международной космической станции, предназначенные для измерения поглощения дозы излучения материалами во время космических полетов.

“Сила цвета хакманита зависит от того, насколько сильно он подвергается воздействию ультрафиолетового излучения, а это значит, что материал можно использовать, например, для определения УФ-индекса солнечного излучения”, - пояснил Вуори. “Хакманит, который будет испытан на космической станции, будет использоваться аналогичным образом, но это свойство также может быть использовано в повседневных приложениях. Например, мы уже разработали приложение для измерения ультрафиолетового излучения на мобильном телефоне, которым может пользоваться любой желающий.

<https://www.mining.com/researchers-now-know-why-hackmanite>

МИНЕРАЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЗЕМЛИ НА 75% БОЛЬШЕ, ЧЕМ СЧИТАЛОСЬ РАНЕЕ

5 июля 2022 г.

Исследователи из Научного института Карнеги разработали метод объединения родственных видов минералов или выделения новых видов в зависимости от того, когда и как они возникли, - новый подход, который объясняет происхождение и разнообразие каждого известного минерала на земле.

В двух статьях, опубликованных в журнале *American Mineralogist* и частично спонсируемых НАСА, ученые отмечают, что их результаты помогают реконструировать историю жизни на Земле, направлять поиск новых минералов и месторождений руды, предсказывать возможные характеристики будущей жизни и помогать в поиске пригодных для жизни планет и внеземной жизни.

По словам соавторов Роберта Хейзена и Шонны Моррисон, после учета генезиса минералов число “видов минералов” — недавно введенный термин - составляет более 10 500, что примерно на 75% больше, чем примерно 6000 видов минералов, признанных Международной минералогической ассоциацией на основе кристаллов, только структура и химический состав.

Еще один ключевой вывод 15-летних научных исследований заключается в том, что более 80% минералов земли были получены при посредничестве воды, что, следовательно, принципиально важно для минерального разнообразия.

В более широком смысле это объясняет одну из ключевых причин, по которой на Луне, Меркурии и даже Марсе гораздо меньше видов минералов, чем на земле.

“Эта работа также рассказывает нам кое-что очень глубокое о роли биологии”, - сказал Хейзен в заявлении для СМИ. “Одна треть минералов земли не могла бы образоваться без биологии – например, раковины, кости и зубы, или микробы, или жизненно важная косвенная роль биологии, такая как создание богатой кислородом атмосферы, которая привела к образованию 2000 минералов, которые иначе не образовались бы”.

Многие дороги ведут к... золоту дурака

В документе также отмечается, что природа создала 40% видов минералов земли более чем одним способом – например, как абиотическим, так и с помощью клеток – и в нескольких случаях использовала более 15 различных рецептов для получения одинаковой кристаллической структуры и химического состава. Эти рецепты варьировались от почти мгновенного образования в результате удара молнии или метеорита до изменений, вызванных взаимодействием воды и горных пород или превращениями при высоких давлениях и температурах, охватывающих сотни миллионов лет.

Среди этих минералов с множеством различных рецептов - пирит, он же золото дурака, для создания которого природа придумала 21 различные методы за последние 4,5 миллиарда лет. Пирит образуется при высоких и низких температурах, с водой и без воды, с помощью микробов и в суровых условиях, где жизнь не играет никакой роли.

Состоящий из одной части железа и двух частей сульфида (FeS_2), пирит добывается и доставляется с помощью метеоритов, вулканов, гидротермальных отложений, давления между слоями породы, приповерхностного выветривания горных пород, отложений, осаждаемых микробами, нескольких процессов, связанных с добычей полезных ископаемых, и многими другими способами.

Редкие элементы

Исследования также показали, что редкие элементы играют непропорционально большую роль в минеральном разнообразии планеты. Всего 41 элемент, который в совокупности составляет менее 5 частей на миллион земной коры, является важным компонентом примерно 2400, или более 42%, минералов земли. 41 элемент включает мышьяк, кадмий, золото, ртуть, серебро, титан, олово, уран и вольфрам.

Кроме того, большая часть минерального разнообразия планеты сформировалась в течение первых 250 миллионов лет ее существования, причем самыми древними известными минералами являются крошечные прочные кристаллы циркона, возраст которых составляет почти 4,4 миллиарда лет.

Существует также почти 300 минералов, которые, как считается, существуют еще до появления самой земли. Из них 97 известны только по метеоритам, причем возраст некоторых отдельных минеральных зерен оценивается в 7 миллиардов лет, то есть за миллиарды лет до возникновения нашей солнечной системы.

С другой стороны, добыча полезных ископаемых также сыграла свою роль в создании полезных ископаемых — их более 500 видов. Из них почти половина образовалась в результате пожаров на угольных шахтах.

Как они это сделали

Чтобы прийти к своим выводам, Хейзен и Моррисон создали базу данных всех известных процессов образования каждого известного минерала. Опираясь на большие базы данных о минералах с открытым доступом, дополненные тысячами первичных исследовательских статей по геологии месторождений полезных ископаемых по всему миру, они идентифицировали 10 556 различных комбинаций минералов и способов их образования.

В целом, минералы возникли одним или несколькими из 57 различных способов.

Цель всей этой работы состояла в том, чтобы понять, как разнообразие и распределение минералов менялись с течением времени, и предложить систему классификации минералов, которая отражает происхождение минералов в контексте эволюционирующих земных миров.

<https://www.mining.com/earths-mineral-diversity>

ИССЛЕДОВАТЕЛИ РАЗРАБАТЫВАЮТ НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ, СПОСОБСТВУЮЩУЮ РАЗВЕДКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

7 июля 2022 г.

Исследователи из Университета Кертина разработали новую технологию быстрой очистки и повторного использования буровых растворов, прокладывая путь к более эффективной и экологически чистой разведке полезных ископаемых.

Разработанные для поддержки технологии бурения следующего поколения, переформулированные жидкости не содержат углеводородов, что снижает риск нанесения вреда окружающей среде на разведочных площадках, говорится в пресс-релизе Кертина.

При поддержке Института исследований полезных ископаемых Западной Австралии (MRIWA) и CRC Deep Exploration Technology доктор Масуд Мостофи и его исследовательская группа из Западно-Австралийской школы горного дела: минералы, энергетика и химическая инженерия (WASM: MECE) в Университете Кертина разработали новую технологию в рамках своих текущих исследований по автоматизации мониторинг и обработка жидкостей в буровой промышленности.

Бурильщики, исследующие залежи полезных ископаемых глубоко под поверхностью, нуждаются в специальных жидкостях для смазки и охлаждения активной буровой головки, которые не будут просачиваться через трещины и пористые породы вокруг буровой площадки.

“Новая технология бурения с использованием колтюбинга, разрабатываемая для разведки полезных ископаемых, требует гораздо больших объемов этих специальных жидкостей, чем обычное бурение”, - сказал Мостофи.

Мостофи и его команда разработали систему, которая может удовлетворить эти потребности в жидкости в отдаленных местах, где геологи могут искать новые месторождения полезных ископаемых, и снижает риск выброса жидкостей, которые могут повлиять на местную окружающую среду.

“Наш переформулированный буровой раствор исключает использование углеводородов, и мы разработали новый метод как для поддержания стабильности стволов скважин, так и для быстрого отделения каменной крошки и твердых материалов от жидкости по мере ее возвращения на поверхность.

“Работая вместе с партнерскими технологиями, разрабатываемыми в рамках проекта MinEx CRC, этот метод поможет непрерывно доставлять образцы горного материала, который прорезает бур, на

глубину до 1000 м под землей, позволяя при этом эффективно очищать и перерабатывать буровой раствор”, - сказал он.

<https://www.mining.com/researchers-develop-new-drilling-fluid-technology>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

ЦЕНЫ НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ РАСТУТ, НЕСМОТРЯ НА МРАЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ СПРОСА 24 июня 2022 г.

Цены на железную руду выросли в пятницу, несмотря на мрачный прогноз спроса со стороны крупнейшего производителя стали Китая.

По данным Fastmarkets MB, эталонные 62% Fe-штрафы, импортируемые в Северный Китай, переходили из рук в руки по цене 115,44 доллара за тонну, что на 0,7% ниже закрытия четверга.

Наиболее торгуемый сентябрьский контракт на железную руду на Китайской Даляньской товарной бирже завершился неустойчивыми дневными торгами с повышением на 1% до 736 юаней (\$ 109,90) за тонну. Базовый контракт упал на 11% на этой неделе, достигнув самого высокого уровня с середины февраля.

После последовательных потерь цены восстановились в четверг после того, как президент Китая Си Цзиньпин пообещал принять более эффективные меры для достижения целей экономического и социального развития страны.

Замечания Си Цзиньпина также поддержали спотовый рынок: эталонная железная руда с содержанием железа 62%, направляемая в Китай, в четверг торговалась на уровне \$ 117,50 за тонну. Накануне он упал до \$ 112,50, самого низкого уровня с 10 декабря, согласно данным консалтинговой компании SteelHome.

Хотя “доверие рынка в определенной степени восстановилось”, фьючерсные аналитики Sinosteel заявили, что отсутствие каких-либо дополнительных и конкретных мер экономического стимулирования со стороны Пекина пока ограничит любой рост цен.

По данным Sinosteel, в центре производства стали в Китае, городе Таншань, 56 из 126 доменных печей были закрыты на техническое обслуживание, поскольку заводы пытались справиться с падением рентабельности на фоне слабого спроса и высоких запасов.

Ограничения, связанные с Covid-19, которые оказали понижающее давление на сектор недвижимости, а также сбои в строительной деятельности, вызванные неблагоприятными погодными условиями, являются дополнительными препятствиями для гигантского сталелитейного сектора Китая.

<https://www.mining.com/iron-ore-price>

МИРОВОЙ РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ УСКОРИТСЯ ДО 2026 ГОДА – ОТЧЕТ 27 июня 2022 г.

Мировой рост производства железной руды ускорится в ближайшие годы, положив конец стагнации, которая продолжалась с тех пор, как в 2015 году цены на железную руду достигли десятилетнего минимума в 55 долларов за тонну, утверждает аналитик рынка Fitch Solutions в своем последнем отраслевом отчете.

Продолжающийся, хотя и более медленный, рост в Австралии, более быстрый рост в Бразилии и стабилизация добычи руды в Материковом Китае будут основными факторами роста, отмечает Fitch. Китай будет вкладывать значительные средства в зарубежные рудники, чтобы повысить безопасность импортных поставок железной руды, и Гвинея станет важным бенефициаром этой тенденции благодаря проекту Симанду.

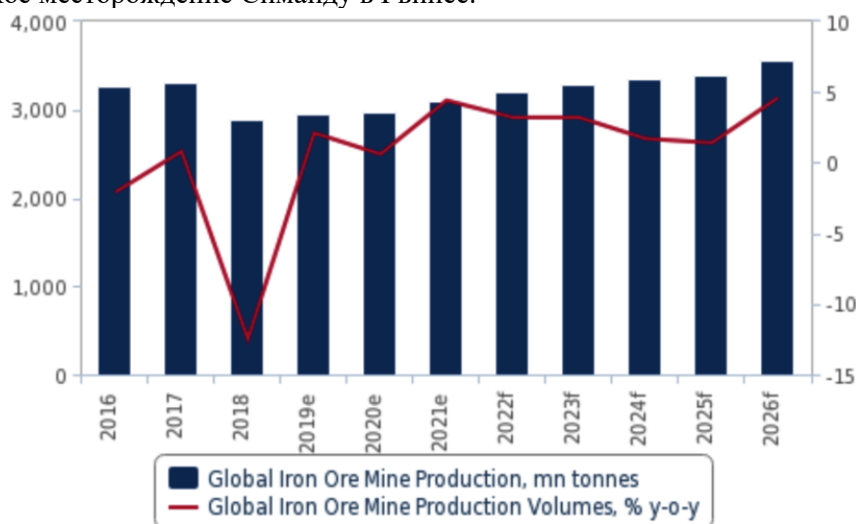
Fitch прогнозирует, что глобальный рост добычи на шахтах составит в среднем 2,7% в течение 2022-2026 годов по сравнению с -1,3% за предыдущие пять лет. Это позволит увеличить годовой объем производства на 361,7 млн тонн в 2026 году по сравнению с уровнем 2022 года, что примерно эквивалентно совокупному объему производства России, Индии и Южной Африки в 2022 году.

Рост предложения будет в основном обусловлен Бразилией и Австралией, в то время как бразильская горнодобывающая компания Vale имеет агрессивные планы расширения, отмечает Fitch, добавляя, что

горнодобывающие компании в Австралии, включая BHP, Rio Tinto и Fortescue, будут реинвестировать текущую прибыль в дополнительное производство.

Аналитик прогнозирует, что в материковом Китае добыча железной руды снова вырастет в ближайшие три-четыре года, поскольку страна работает над повышением своей самообеспеченности и сокращением австралийского импорта, который значительно сократился за последние годы.

Поскольку добывающие компании Китая работают на более высоком конце кривой себестоимости железной руды, а качество отечественной руды продолжит снижаться, Fitch ожидает, что китайские фирмы будут уделять приоритетное внимание инвестициям в зарубежные железорудные месторождения, такие как гигантское месторождение Симанду в Гвинее.



e/f = Fitch Solutions estimate/forecast. Source: USGS, Fitch Solutions

Австралия

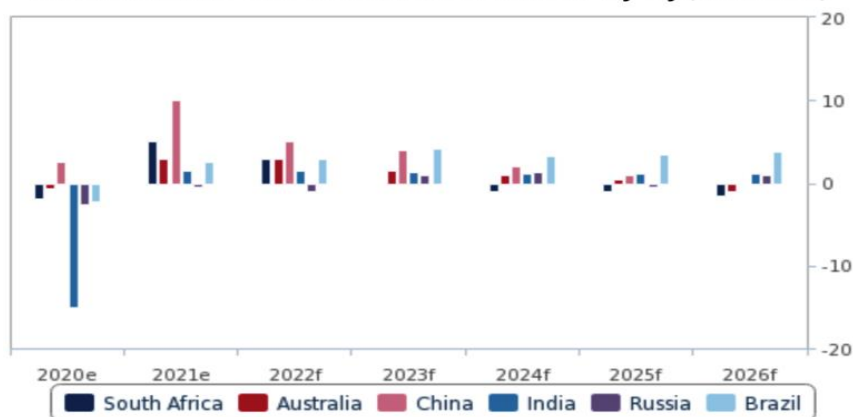
Fitch прогнозирует, что добыча железной руды в Австралии будет расти в среднем на 0,4% в год в течение 2022-2026 годов. Значительное замедление темпов роста по сравнению с предыдущими пятью годами связано с запуском ограниченных новых источников поставок из новых доступных проектов. Это позволит увеличить годовой объем производства всего на 19,3 млн тонн по сравнению с 2026 годом по сравнению с уровнем 2022 года.

Аналитик считает, что место Австралии на самом низком конце мировой кривой стоимости железной руды обеспечит здоровый буфер против падения цен в ближайшие годы, несмотря на замедление темпов роста. В среднем себестоимость добычи железной руды в Австралии составляет 30 долларов за тонну, по сравнению с 40-50 долларами за тонну в Западной Африке и 90 долларами за тонну в Китае, отмечает аналитик.

Бразилия

Рост добычи железной руды в Бразилии восстановится в ближайшие годы после сокращения и стагнации в 2018-2020 годах, прогнозирует Fitch, отмечая, что низкие эксплуатационные расходы, надежный проектный трубопровод и высококачественная железная руда Бразилии, пользующаяся все большим спросом у китайских производителей стали, будут способствовать росту производства. Fitch прогнозирует, что добыча железной руды в Бразилии увеличится среднегодовыми темпами на 2,6% в 2022-2026 годах с 409,6 млн. тонн в этом году до 473,5 млн. тонн в 2026 году.

Brazil To Lead Growth
Select Countries - Iron Ore Production Growth, % y-o-y (2020-2026)



e/f = Fitch Solutions estimate/forecast. Sources: USGS, Fitch Solutions

Обрушение плотины в Брумадиньо вызвало шквал расследований деятельности Vale, что привело к увольнению руководителей, остановкам в работе и штрафам на горизонте. Катастрофа вызвала инициативу Vale по выводу из эксплуатации оставшихся хвостохранилищ выше по течению в течение следующих трех лет, что фактически сократило добычу 40 млн. тонн железной руды в год. С момента объявления несколько операций были приостановлены, что привело к дальнейшим перебоям в поставках.

Шахта Брукуту (30 млн тонн в год) была остановлена на шесть недель, ей разрешили вновь открыться, затем снова остановилась несколько дней спустя после другого решения суда, а затем, наконец, вновь открылась в июне. Fitch ожидает продолжения контроля со стороны регулирующих органов в отношении Vale и железорудного сектора, поскольку правительство борется с самой смертоносной экологической катастрофой в истории страны.

В декабре 2020 года совместное предприятие Samarco, принадлежащее BHP и Vale, возобновило работу. Первоначально производство нацелено на 26% от его мощности в 30,5 млн. тонн при целевой загрузке 60%, установленной на 2026 год.

Рост производства будет стагнировать в долгосрочной перспективе, и Fitch прогнозирует, что производство достигнет пика примерно в середине десятилетия, чуть менее 1 миллиарда тонн. Это замедление производства будет вызвано законсервацией шахт молодыми шахтерами и сокращением капитальных затрат более крупными компаниями на фоне снижения цен на железную руду, сообщает Fitch.

Крупные компании продолжают снижать затраты и наращивать производство в долгосрочной перспективе, максимально сосредоточившись на руде более высокого качества, чтобы повысить рентабельность и обеспечить производство 'зеленой' стали.

<https://www.mining.com/global-iron-ore-production>

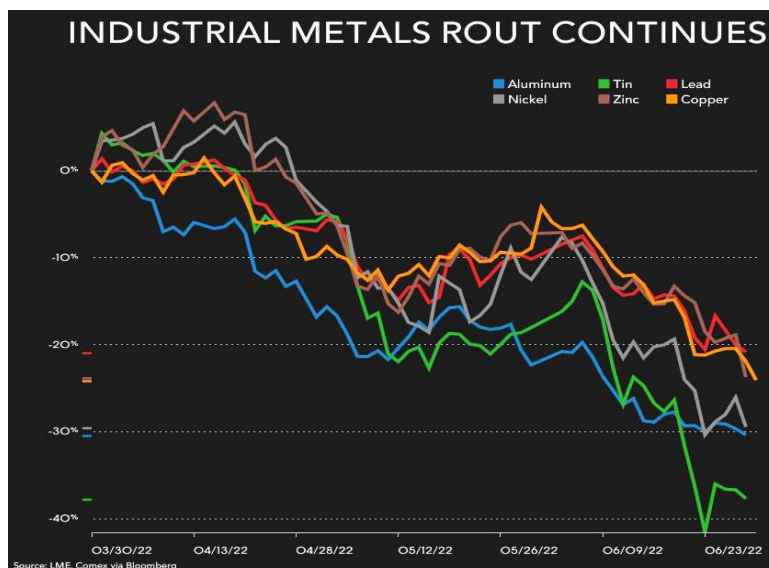
ПАДЕНИЕ ЦЕН НА МЕДЬ, ЦИНК И НИКЕЛЬ ПРОДОЛЖАЕТСЯ, НЕСМОТРЯ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА В КИТАЕ

1 июля 2022 г.

Показатели Соррег во втором квартале были худшими более чем за десятилетие, но начало третьего квартала не прекратило кровопролития.

Восстановление производства в Китае, который потребляет более половины промышленных металлов в мире, оказалось недостаточным, чтобы компенсировать слабость на рынке меди после того, как опубликованные в пятницу данные показали, что инфляция в еврозоне подскочила до рекордно высокого уровня.

Медь с поставкой в сентябре подешевела более чем на 4% по сравнению с расчетами четверга, достигнув минимума в 3,55 доллара за фунт (7,834 доллара за тонну) на утренних торгах на бирже Comex в Нью-Йорке, самого низкого уровня с февраля 2021 года. Наиболее торгуемый августовский контракт на медь в Шанхае завершил день снижением на 4% до 61 630 юаней или 9 190 долларов.



В Лондоне алюминий подешевел на 1,9% до 2400 долларов за тонну, цинк упал на 3,5% до 3045 долларов, в результате чего его потери за неделю составили 9%, а никель снизился на 2,4% до 22 150 долларов. Олово подешевело на 4% до 25 400 долларов в пятницу, но за неделю металлу, широко используемому в секторе электроники, удалось подорожать на 6%. Лидерство было единственным приростом в пятницу – почти на 1% до \$ 1,924.

Дальше падать

Данные по PMI в Китае показали, что производственная активность достигла 13-месячного максимума в июне, но в заметке Capital Economics говорится, что участники рынка, как и сама исследовательская фирма, предполагают, что показатель “отражает снятие карантинных ограничений, а не экономическое оживление”.

“Становится все более очевидным, что опасения по поводу спроса берут верх над проблемами предложения на рынках металлов.

“Цены на все неблагородные металлы упали более чем на 20% во втором квартале, несмотря на все еще высокие цены на энергоносители (которые повышают стоимость производства металлов), сверхнизкие биржевые запасы и, в большинстве случаев, низкий уровень производства нефтепродуктов.

“Мы думаем, что цены продолжат падать во второй половине года, но мы подозреваем, что большие падения уже позади”.

Акции крупнейших производителей меди возобновили продажи в пятницу. Подразделения BHP, торгуемые в Нью-Йорке, потеряли 4,8%, Rio Tinto подешевели на 3,3%, Vale снизились на 4,6%, в то время как Glencore показал худшие результаты со снижением на 5,6% в начале дневных торгов в Нью-Йорке.

<https://www.mining.com/copper-zinc-nickel-price-rout-continues-despite>

МЕТАЛЛЫ ТАЮТ, ПОСКОЛЬКУ ОПАСЕНИЯ РЕЦЕССИИ ПЕРЕВЕШИВАЮТ ПРОБЛЕМЫ С ПОСТАВКАМИ

4 июля 2022 г.

Промышленные металлы прошли путь от бума до спада всего за три месяца.

В марте Лондонская биржа металлов (LME) приостановила действие контракта на никель после того, как цена подскочила более чем до 100 000 долларов за тонну. Трехмесячный никель сейчас торгуется около 22 500 долларов, что в значительной степени вернулось к тому уровню, который был до погружения в хаос.

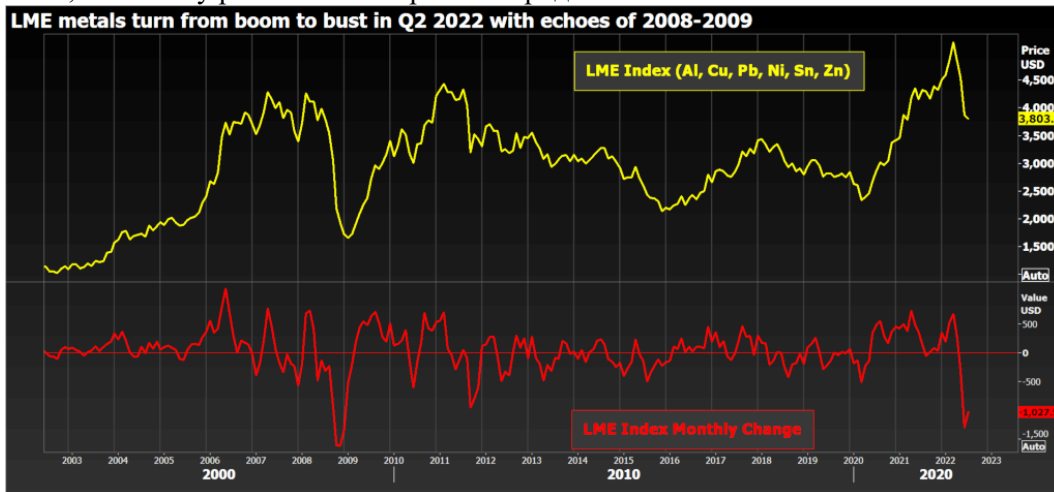
Цены на медь, алюминий, цинк и олово в марте достигли рекордных максимумов. Свинец был единственным бейз-металлом LME, который пропустил вечеринку super-bull.

Однако после мартовского обвала промышленные металлы сейчас находятся в состоянии плавления. Индекс LME только что пережил самое резкое квартальное падение со времен мирового финансового кризиса.

Поворотным моментом в настроениях от супер-бычьего к супер-медвежьему стало начало 24 февраля того, что Россия называет своей “специальной операцией” на Украине.

Опасения по поводу санкций против российского металла помогли поднять цены до рекордных максимумов в марте. Но потоки российского алюминия, меди и никеля до сих пор практически не пострадали.

Скорее всего, трейдеры сейчас сосредоточены на кризисных последствиях высоких цен на энергоносители, поскольку российское вторжение продолжается.



Медведи выходят поиграть

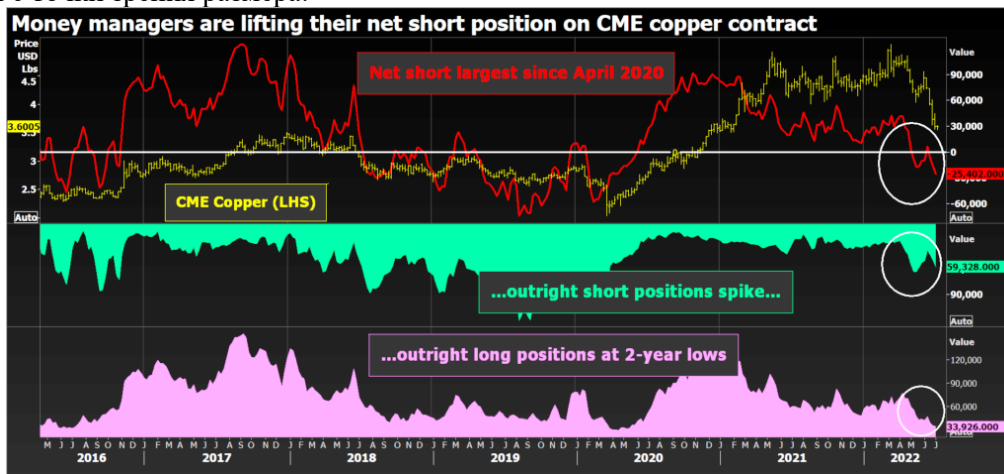
Позиции инвесторов по промышленным металлам за последние несколько недель сменились с длинных позиций на короткие, при этом систематические фонды реагировали на пробои графиков и снижение ценового импульса увеличением медвежьих ставок.

Финансовые менеджеры имели чистую длинную позицию по контракту CME соррег в размере 42 000 контрактов на начало апреля. Чистая короткая позиция сейчас составляет 25 402 контракта, что является самым медвежьим показателем с апреля 2020 года.

Последние несколько оставшихся быков выбрасывают полотенце. Прямые длинные позиции фондов сократились до двухлетнего минимума в 33 926 контрактов.

Это свидетельствует о более широком круге инвесторов в металлы: фонды с большим весом сокращают пассивные длинные позиции, а фонды, систематически следующие за трендом, продают на фоне снижения цен.

По оценкам брокера LME Marex, в настоящее время на лондонском рынке имеются значительные спекулятивные короткие позиции по всему комплексу, некоторые из них близки к многолетним максимумам с точки зрения размера.



Китай спешит на помощь?

Нетрудно понять медвежье обоснование инвесторов.

Высокие цены на энергоносители подпитывают инфляцию, и центральные банки реагируют на это ужесточением политики.

Они также начинают снижать производственную активность.

Последняя строка индексов менеджеров по закупкам зафиксировала остановившийся рост в Азии, Соединенных Штатах и Европе.

Китай является потенциальным светлым пятном в мировой экономике, где производственная активность выросла в июне впервые с февраля, поскольку страна постепенно выходит из карантина в течение первой половины года.

Тем не менее, есть много опасений, что восстановление Китая все еще может быть сдержано политикой Пекина по борьбе с covid-19, поскольку в выходные несколько городов ужесточили ограничения по мере появления новых случаев заболевания.

Что характерно, китайские игроки сами играют металлами, такими как медь, с короткой стороны.

По оценкам Marex, совокупная короткая позиция по медному контакту Шанхайской фьючерсной биржи, выраженная в процентах от открытой заинтересованности, является такой же высокой, как и с 2008 года.

Это говорит об отсутствии уверенности в силе любого восстановления у крупнейшего в мире потребителя металлов.

Ловушка ликвидности

Скорость обвала цен на цветные металлы частично объясняется утечкой ликвидности на Лондонской бирже металлов в результате спорной приостановки работы рынка никеля и последующей отмены торгов.

С тех пор объемы LME снижаются. Торговая активность во втором квартале снизилась на 13% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и на 21% по сравнению с первыми тремя месяцами 2022 года.

Никель является наиболее очевидной жертвой, подверженной резким колебаниям цен при небольших объемах, но это более широкая проблема как для LME, так и для физической цепочки поставок.

Снижение доли инвесторов и промышленности на LME приводит к тому, что на рынке все больше доминируют краткосрочные систематические фонды.

Возникающая в результате повышенная волатильность снижает финансовые возможности физических игроков, поскольку банки переоценивают свои возможности в металлургическом секторе.

Месть микро?

Вполне возможно, что такие финансовые ограничения могут привести к притоку металла на склады LME, обратив вспять определяющую тенденцию последних месяцев.

Общие зарегистрированные запасы всех металлов на конец июня составили 696 000 тонн, по сравнению с 2,36 млн тонн годом ранее.

Доступные запасы цинка на LME в настоящее время составляют всего 22 050 тонн, из-за чего временные спреды ужесточаются, денежная премия за трехмесячный металл выросла до более чем 200 долларов за тонну в прошлом месяце, несмотря на то, что прямая цена падала.

Таков разрыв между микро и макро прямо сейчас. Кризисный мрак сводит на нет все микропозитивы, такие как опасно низкое покрытие запасов цинка.

Или удлиняющийся список сокращений производства алюминия в Европе и Соединенных Штатах, поскольку высокие цены на энергоносители негативно сказываются на общеизвестно энергоемком секторе.

Алсоа стала последним производителем, объявившим о сокращении мощностей на 54 000 тонн на своем плавильном заводе в Уоррике в Индиане, сославшись на "операционные проблемы".

Вся западная цепочка поставок алюминия в настоящее время испытывает операционные трудности. То же самое относится и к цинку. Физические премии за оба металла остаются чрезвычайно высокими, особенно в Европе, где региональные потери производства усугубляются проблемами логистики.

Признаком чрезвычайной напряженности с поставками на Западе является то, что Китай экспортирует как алюминий, так и цинк, несмотря на высокие тарифы на исходящие поставки рафинированного металла.

Поскольку в Европе не предвидится снижения цен на электроэнергию, региональные металлургические заводы сталкиваются с проблемой маржи до дальнейшего уведомления.

Рынок бумаг LME оценивает цены в условиях спада спроса, одновременно игнорируя все еще оптимистичную фундаментальную историю низких запасов и сохраняющегося стресса в цепочке поставок.

Несоответствие становится все более очевидным, и это может быть только вопросом времени, когда все более крупные короткие позиции столкнутся с все более мелкими акциями.

В сочетании с неравномерной ликвидностью существует большая вероятность того, что во второй половине 2022 года произойдет новый металлический бум и спад.

<https://www.mining.com/web/column-metals-melt-down>

РОССИЙСКИЙ БИЗНЕСМЕН ПОТАНИН РАССМАТРИВАЕТ СЛИЯНИЕ КРУПНЫХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ КАК ЗАЩИТУ ОТ САНКЦИЙ

5 июля 2022 г.

Российский бизнесмен Владимир Потанин заявил, что готов обсудить возможное слияние его горнодобывающей группы "Норникель" и алюминиевой компании "Русал", что может усилить их защиту от любых возможных западных санкций против них.

Потанин сообщил РБК ТВ, что в понедельник он отправил письмо, подтверждающее его согласие начать переговоры о слиянии, сославшись на желательность создания "национального чемпиона" и создания "дополнительной стабильности против санкций".

Первоначальное предложение, которое предусматривало бы создание компании общей стоимостью около 60 миллиардов долларов, аналогичной Glencore, поступило от руководства Русала, добавил он.

Русал, крупнейший в мире производитель алюминия за пределами Китая, не ответил на запрос Reuters о комментариях. Кремль, который внимательно следит за связями между стратегическими российскими компаниями, заявил, что ему ничего не известно о планах слияния.

Акции Русала, котирующиеся в Гонконге, выросли на 11,35%, в то время как акции Норникеля, крупнейшего в мире производителя палладия и рафинированного никеля, упали на 3,8% в Москве.

Ни одна из компаний не пострадала напрямую от западных санкций, введенных против России из-за войны на Украине, хотя сам Потанин пострадал от британских санкций на прошлой неделе.

Объединение привело бы к созданию глобального гиганта по производству цветных металлов с совокупным доходом в 30 миллиардов долларов. На долю палладия и никеля "Норникеля" приходится 40% и 7% мировой добычи этих металлов соответственно. В 2021 году Русал произвел 6% мирового производства алюминия.

Аналитики говорят, что их совокупное влияние может удержать Запад от введения санкций, опасаясь резкого роста цен на металлы, которые имеют решающее значение для его собственной промышленности.

Объединенная компания была бы "практически неуязвима для санкций, поскольку мировые рынки критически зависят от их продукции. Особенно с учетом экологической повестки дня", - сказал Евгений Коган, профессор Высшей школы экономики в России.

"Слишком большой, чтобы санкционировать"

"Аргумент "слишком большой, чтобы вводить санкции" звучит правдоподобно", - говорит Мария Шагина, эксперт по санкциям Международного института стратегических исследований.

"Я по-прежнему считаю, что Соединенные Штаты и Европейский союз не готовы к повторению апрельских санкций 2018 года в отношении Русала".

Русал подвергался санкциям США в период с апреля 2018 года по начало 2019 года, что привело к резкому росту мировых цен на алюминий. Вашингтон исключил "Русал" из санкционного списка, когда его основатель Олег Дерипаска согласился отказаться от контроля над ним.

Дерипаска, все еще находящийся в санкционном списке США, остается могущественным магнатом в России. Его отношения с Потаниным холодные.

Потанин и "Русал" владеют 36% и 26% соответственно "Норникеля", рыночная стоимость которого по ценам закрытия понедельника составляла 49 миллиардов долларов, согласно данным Refinitiv Eikon, по сравнению с рыночной капитализацией "Русала" в 15 миллиардов долларов.

Создатель сделки

Потанин агрессивно набросился на новые возможности с тех пор, как Россия ввела войска в Украину, а последовавшие за этим санкции изменили деловую среду.

Его группа "Интеррос" выкупила Росбанк у Societe Generale, когда французский кредитор ушел с российского рынка, прежде чем купить 35% в TCS finance group по цене, которую ее основатель Олег Тиньков назвал бросовой.

Публичное заявление магната было необычным, потому что он обычно хранит молчание до тех пор, пока его сделки не будут заключены.

Его комментарии прозвучали менее чем через неделю после того, как Великобритания ввела санкции в отношении Потанина, и за шесть месяцев до истечения 10-летнего акционерного соглашения "Норникеля", которое сделало его президентом компании, - сигналы о том, что этот шаг был обусловлен множеством факторов.

"Вместо того, чтобы уходить из компании, как это сделали многие другие крупные бизнесмены в последнее время [после западных санкций в отношении них], может быть найдено более элегантное решение - слияние с Русалом", - написал Коган в социальных сетях.

Холдинг "Интеррос", управляющий активами Потанина, не ответил на запрос Reuters о дополнительных комментариях.

Акциионное соглашение, срок действия которого истекает 1 января, регулирует размер дивидендов "Норникеля", что является основной причиной постоянных ссор между акционерами "Норникеля" и "Русала" на протяжении последних 14 лет.

Потенциальная сделка представляет собой риск для будущих дивидендных выплат "Норникеля" и обеспечит ограниченную финансовую синергию, говорится в записке аналитиков BCS.

Потанин сказал РБК ТВ, что размер дивидендов, к которому инвесторы "Норникеля" привыкли за последние годы, безусловно, не будет доступен ни в 2022 году, ни, предположительно, в 2023 году.

Хотя западные санкции не были непосредственно направлены против "Норникеля", они вызвали проблемы с торговым финансированием и логистикой.

“Потанин отмечает, что они находятся под давлением санкций”, - сказал Том Прайс, глава отдела сырьевой стратегии Liberum в Лондоне. “Крупные майнеры всегда ищут недорогое финансирование. Но возможности российских шахтеров делать это были серьезно ограничены”.

<https://www.mining.com/web/russias-potantin>

РЫНОК РАСКАЛЕННОГО ДОБЕЛА МЕТАЛЛА ОХЛАЖДАЕТСЯ В ЗНАК ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЛЯ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

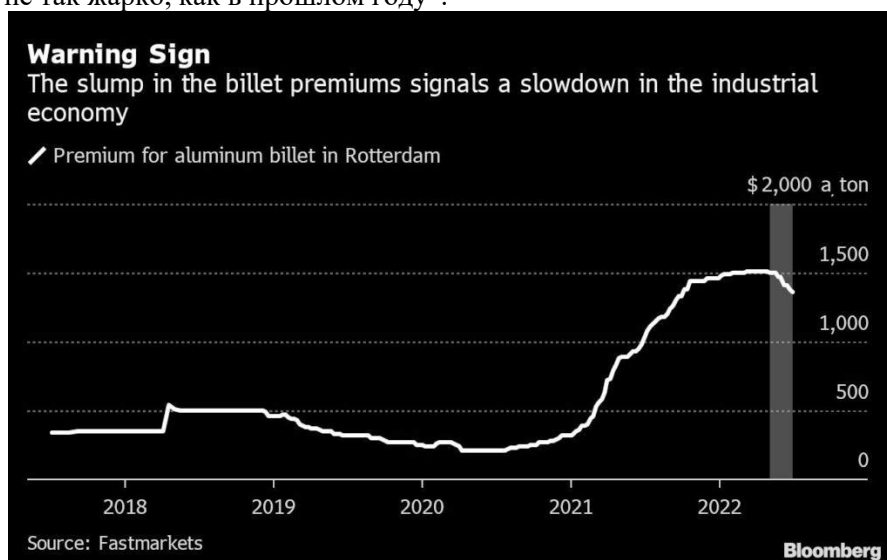
6 июля 2022 г.

Раскаленный добела сектор алюминиевого рынка, который в течение нескольких месяцев сопротивлялся более широкому падению цен на металлы, наконец-то резко падает, сигнализируя о том, что крупные промышленно развитые экономики скатываются к рецессии.

В то время как слитки товарного алюминия падают с марта на Лондонской бирже металлов, до недавнего времени премии, выплачиваемые за специализированные продукты, такие как заготовки, оставались заоблачно высокими. Теперь эти надбавки на алюминиевую заготовку — краугольный промышленный продукт, используемый для изготовления экструдированных деталей в зданиях, автомобилях и машинах, — резко упали с рекордно высокого уровня в Европе.

Это один из первых признаков того, что опасения инвесторов по поводу широкомасштабного промышленного спада начинают совпадать с ситуацией на рынках физических металлов. Это резкий поворот на рынке заготовок, который стал микрокосмом для страданий европейской цепочки поставок от пандемии.

“Мы наблюдаем замедление поступления заказов в строительном секторе, и эти клиенты, как правило, быстрее всех реагируют”, - сказал Роб Ван Гилс, главный исполнительный директор Hammerer Aluminum Industries, которая использует заготовки для производства специализированных экструдированных изделий. “Другие области, такие как автомобили и электроника, все еще здоровы, но сейчас, конечно, не так жарко, как в прошлом году”.



Надбавки за заготовку, которая не торгуется на биржах, достигли рекордно высокого уровня в марте, поскольку резкий рост цен на энергоносители вывел плавильные заводы из строя, а непомерно дорогие контейнерные перевозки затруднили импорт. В условиях резкого роста спроса и нависшего риска

дальнейших сбоев промышленные покупатели поспешили нарастить запасы, усугубив беспрецедентную напряженность в регионе.

Эти запасы способствовали росту премий и биржевых цен на сырьевые товары по всей Европе, поскольку покупатели перешли от управления цепочками поставок точно в срок к созданию резервов на случай внезапного дефицита. Теперь трудности с логистикой начинают ослабевать, и потребители сидят на значительных складских запасах.

“Одной из причин столь высоких премий за заготовку, помимо хорошего спроса, была логистика”, - говорит Массимо Грифоне, коммерческий директор генуэзского трейдера и дистрибьютора Cauvin Metals Srl, входящего в 132-летнюю итальянскую сырьевую группу Vittorio Cauvin SpA.

“В настоящее время нет больших запросов, потому что все уже купили; теперь у вас есть заготовки на местах, и у большинства покупателей есть запасы более или менее до сентября”, - сказал Грифоне.



Крутизна замедления спроса остается большой неизвестностью. Опасения по поводу рецессионного воздействия высоких цен на энергоносители и даже потенциальной нехватки электроэнергии заставляют европейских потребителей металла опасаться покупать акции.

Ван Гилс из Hammerer по-прежнему делает ставку на то, что спрос на алюминий в целом в следующем году вырастет незначительно, поскольку рост использования в легких транспортных средствах и солнечных батареях компенсирует сокращение в строительном секторе. Но этот прогноз может рухнуть, если сбудутся худшие опасения по поводу энергетического кризиса в Европе, сказал он.

“Я не думаю, что кто-то может с уверенностью сказать, что события будут развиваться именно так, но есть обоснованные опасения, что они могут быть”, - сказал Дункан Хоббс, руководитель отдела исследований лондонских металлоторговцев Concord Resources Ltd. “В результате люди не хотят иметь значительных запасов”.

<https://www.mining.com/web/white-hot-metal-market>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

INTERNATIONAL LITHIUM - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ 3,46% ОКСИДА ЛИТИЯ - 7 м И 1,38% ОКСИДА РУБИДИЯ - 5,9 м НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ РОЛИ-ЛЕЙК, ОНТАРИО, КАНАДА

23 июня 2022 г.

Фаза 1 Бурение

Все восемь скважин первой кампании бурения 2021 года были отобраны керны в зоне 1 и протестированы верхние и восточные залежи пегматитов 1 и 3. Зона 1 представляет собой сложенный ряд неглубоких пегматитовых дамб, которые составляют основную цель проекта Raleigh Lake. Восемь отверстий из фазы 1 были вырезаны в зону 1, и все восемь пересекали сподуменосодержащие пегматиты с отверстиями DDH22-09 и DDH22-10, пересекающими 8,5 и 13 метров истинной толщины сподуменосодержащего пегматита соответственно; на приблизительной вертикальной глубине менее 100 метров (см. Пресс-релиз компании от 21 марта 2022 года).

Пегматиты зоны 1 были определены путем бурения и вскрытия поверхности на площади, превышающей 600 x 400 метров для пегматита 1. Буровые скважины фазы 1 были пробурены попеременно с историческими буровыми скважинами с шагом 50 метров или более (если возможно) для получения поддающихся количественной оценке данных, которые могут быть использованы при первоначальном расчете ресурсов.

Первые скважины, которые должны были быть пробурены в зоне 2, были нацелены на расширение пегматита 2, небольшое поверхностное обнажение сподуменосодержащего пегматита примерно в 750 метрах к северо-западу от Пегматита 1 с аналогичной структурной ориентацией. Места бурения были ограничены топографией, что привело к большому отступу относительно обнажения пегматита 2. Обнадеживает то, что обе скважины DDH 22-17 и DDH 22-18, разделенные протяженностью простирания примерно 125 метров, пересекли многометровые и субметровые пегматитовые жилы, включая жилу размером в один метр (интерпретируемую как пегматит 2), содержащую умеренный, неоднородный сподумен.

Фаза 2 Бурение

Как сообщалось 17 мая 2022 года, основное внимание на этапе 2 было уделено проверке многочисленных литогеохимических аномалий и коридоров изменений, выявленных в зонах 2, 3, 5 и 6, в то же время продолжая проверять уровни пегматита 1 и 3 в зоне 1.

На момент написания статьи программа превысила намеченные 5000 метров бурения и, вероятно, приостановит бурение на несколько недель, пока процесс получения разрешения идет своим чередом. Компания изменила приоритеты бурения в зоне 1, где высокосортный сподуменовый и рубидиевый керн можно проследить ближе к поверхности между большими промежутками в историческом бурении. Это даст гораздо более четкую картину минерализованных зон, которые будут использоваться в предстоящей первой оценке ресурсов, запланированной на конец 2022 года.

Джон Уизби, председатель и генеральный директор International Lithium Corp., прокомментировал:

"Это очень обнадеживающие результаты анализа 1-й зоны нашего бурения в Роли-Лейк, основанные на результатах 1-й фазы нашего бурения. Сейчас мы находимся на пути к тому, чтобы в конце 2022 года опубликовать первую оценку ресурсов для зоны 1 озера Роли. Проанализированные на данный момент сорта лития находятся на верхней границе наших ожиданий: обнаружено до 3,46%. Рубидий также остается очень интересным: обнаружено до 1,38%.

Наша программа бурения 2-й фазы на озере Роли в настоящее время достигла ожидаемых 5000 метров, с большим количеством хороших образцов керна из зоны 1, но зона 2 не очень интересна и не является приоритетной для дальнейшего бурения. Из-за отсутствия разрешений мы еще не смогли пробурить дальше на север в зоне 1, чтобы проанализировать протяженность продолжения пегматитов зоны 1, которые мы уже широко пробурили, и мы не смогли начать бурение в зоне 5, где также были очень высокие показатели рубидия и цезия как литий, о котором мы объявили 17 января 2022 года. Мы снова начнем бурение, как только это будет практически возможно, после получения этих разрешений, которые мы теперь ожидаем получить в конце июля 2022 года. Получение разрешений заняло больше

времени, чем обычно, но, как мы понимаем, это произошло в первую очередь из-за нехватки персонала и текучести кадров.

Мы также вскоре начнем аэромагнитные работы на других участках наших более широких участков на озере Роли и на нашей недавно приобретенной территории Вулф-Ридж в Онтарио.

Процедуры обеспечения качества/контроля качества

Международная литиевая корпорация . внедрил строгую программу обеспечения / контроля качества для обеспечения наилучших методов отбора проб и анализа керна алмазного сверла. Все анализы проводятся компанией Activation Laboratories Ltd. (ActLabs), с подготовкой образцов и анализом, проводимыми в их центре с полным спектром услуг в Драйдене, Онтарио. Подготовка образца включает измельчение всей пробы до 80%, проходящей через 2 мм, дробление 250 г и измельчение до 95%, проходящей через 105 мкм (код RX1).

Метод первичного анализа: пероксидное (общее) слияние, ICP-OES и ICP-MS с 55 элементами, которые включают уровни обнаружения Li от 15 до 50 000 частей на миллион и рубидия от 0,4 до 5000 частей на миллион (лабораторный код UT7). Сплавление пероксида натрия обеспечивает полное извлечение металла и эффективно для разложения сульфидов и тугоплавких минералов, которые являются общими для пегматита.

Метод сверхлимитного анализа: образцы, которые возвращаются с результатами, превышающими уровни, определяемые приборами для лития (50 000 частей на миллион) и Rb (5000 частей на миллион), затем повторно анализируются методом анализа, пероксидного (общего) слияния (код 8 пероксид ICP-OES).

Программа бурения находилась под контролем профессионального геолога, зарегистрированного в Engineers & Geoscientists Британской Колумбии. Компания и ее подрядчики выполнили программу в полном соответствии с протоколами COVID-19, основанными на руководящих принципах, изданных органами общественного здравоохранения провинции Онтарио и провинциальными органами здравоохранения провинции Онтарио, для обеспечения безопасности и охраны здоровья всего персонала.

О компании International Lithium Corp .

Международная литиевая корпорация считает, что мир сталкивается со значительным поворотным моментом в зависимости энергетического рынка от нефти и газа, а также в отношении правительства и общественности к изменению климата. Кроме того, мы видим явное и все более настойчивое желание США и Канады сохранить свои запасы критически важных металлов для аккумуляторов и стать более самодостаточными. Наши канадские проекты являются стратегическими в этом отношении.

Наша ключевая миссия в следующем десятилетии - зарабатывать деньги для наших акционеров на литии и редких металлах, в то же время помогая сделать планету более зеленой и чистой. Это включает в себя оптимизацию стоимости наших существующих проектов в Канаде и Ирландии, а также поиск, разведку и разработку проектов, которые потенциально могут стать месторождениями лития и редких металлов мирового класса.

Ключевой целью было стать хорошо финансируемой компанией, чтобы воплотить наши устремления в реальность, и после завершения проекта Mariana в Аргентине в 2021 году и проекта Mavis Lake в Канаде в январе 2022 года Правление Компании считает, что ILC теперь имеет хорошие возможности в этом отношении с сильным чистой денежной позицией.

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

КОМПАНИЯ SEARCHLIGHT RESOURCES НАЧИНАЕТ ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ ПО ПОИСКУ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ И УРАНОВЫХ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА ПО РАЗВЕДКЕ ОЗЕРА КУЛИК

23 июня 2022 г.

Основные моменты

Компания Searchlight получила разрешение на проведение поверхностных исследований на озере Кулик

Последующие полевые работы по результатам радиометрической съемки в сентябре 2021 года

Запланированы поисковые работы и отбор проб на ранее неизвестной урановой зоне

Поисковые работы и отбор проб сетки запланированы для 3-километровой зоны тория / редкоземельных элементов

"Основное внимание на этом этапе исследований будет уделено обнаружению двух превосходных крупных радиометрических целей, одной из которых является торий, а другой - уран", - заявил Стивен Уоллес, генеральный директор.

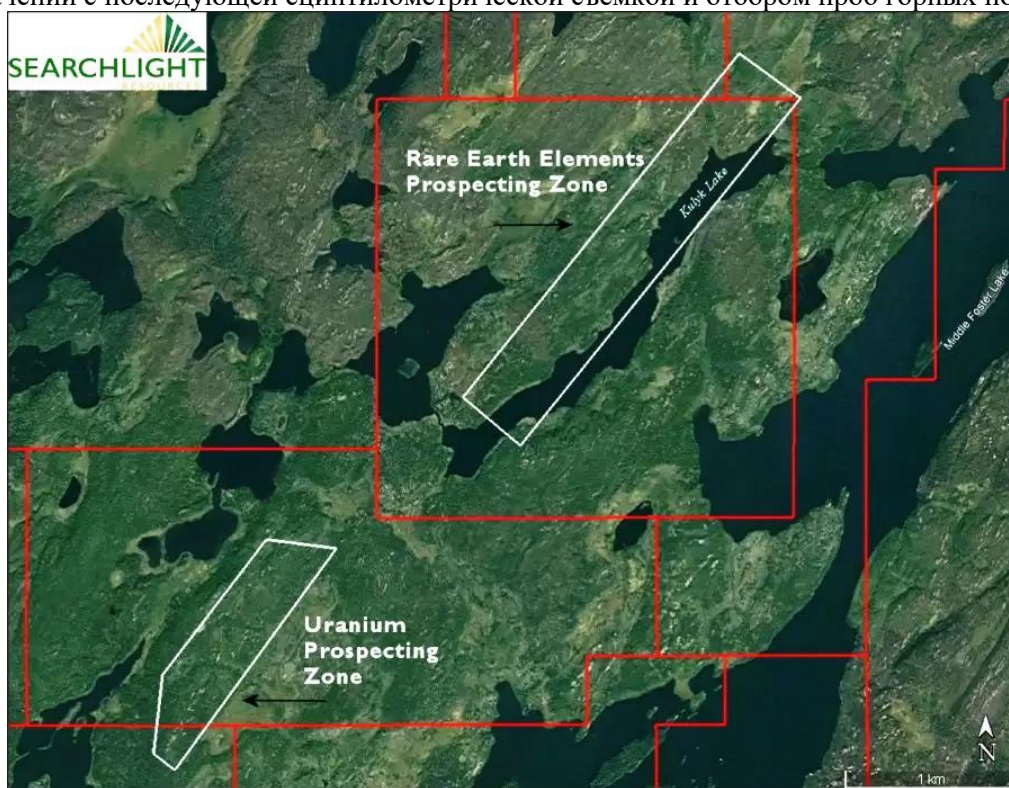
Запланированные полевые работы будут сосредоточены на поиске и отборе проб сетки ранее неизвестной урановой мишени и ториевой аномалии длиной 3 км, очерченной радиометрической

съемкой (Карта 1). Прожектор использует торий в качестве проводника редкоземельных элементов в минерале монаците, который является основным минералом в известном РЗЭ озера Кулик.

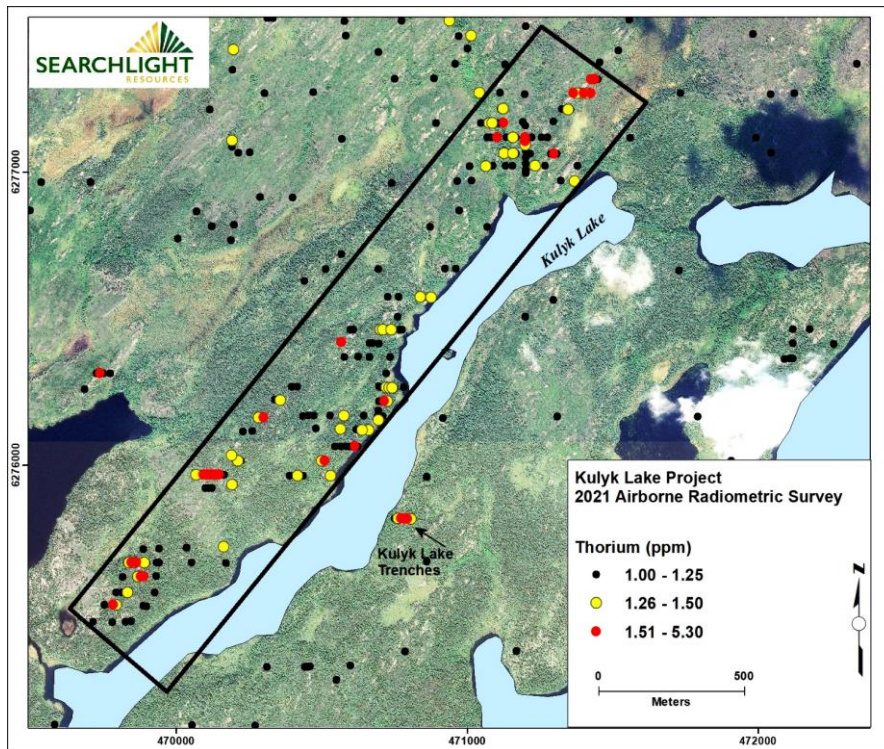
Самое высокое значение тория по данным радиометрической съемки 2021 года было обнаружено над известными РЗЭ-траншеями озера Кулик (карта 2), которые дали исторические анализы 56,18% общего количества оксидов редкоземельных элементов. Кроме того, радиометрическая съемка выявила, что объект на озере Кулик является частью более крупной аномальной зоны тория, протяженностью до 6 километров. Первоначальный план разведки состоит в том, чтобы исследовать южную половину зоны к западу от озера Кулик.

Кроме того, геологическая группа соберет образцы монацита из исторических РЗЭ озера Кулик. Эти образцы будут использованы для детального химического анализа, петрографических исследований и предварительных металлургических испытаний.

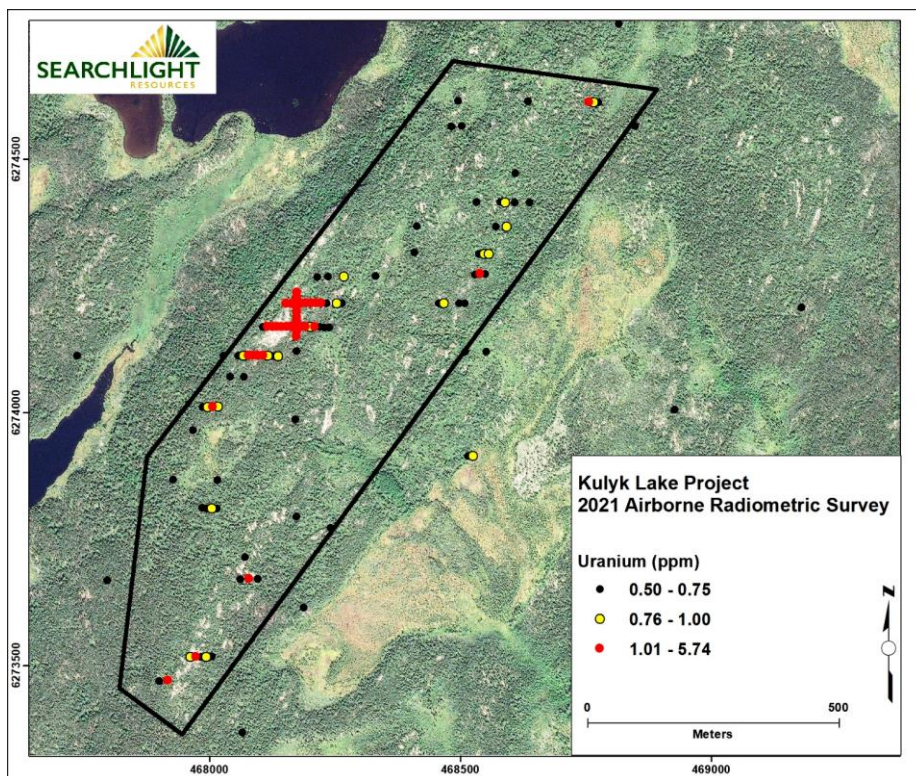
Результаты радиометрического обследования урана в 2021 году выявили значительную, ранее неизвестную урановую мишень (карта 3), а также точно определили известные проявления урана, в том числе Эльдорадо с историческими анализами 0,785%U₃O₈. Недавно выявленная аномальная урановая зона имела несколько высоких значений, включая самое высокое значение урана в этом исследовании. План разведки на июнь 2022 года в этой области предусматривает первоначальную разведку скопления высоких значений с последующей сцинтилметрической съемкой и отбором проб горных пород.



Карта 1. Обзор районов полевых работ по разведке редкоземельных элементов и урана



Карта 2. Зона полевых работ



Карта 3. Район полевых работ по разведке урана на основе аномалий урана (ppm)

О компании Searchlight Resources Inc.

Searchlight Resources Inc. (TSXV: SCLT, US: CNYCF, FSE: 2CC2) - канадская компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на Саскачеване, Канада, который был признан Институтом Фрейзера лучшим местом для инвестиций в горнодобывающую промышленность в Канаде. Основное внимание в разведке уделяется редкоземельным элементам, урану, аккумуляторным минералам и золоту по всей провинции. Компания Searchlight владеет более чем 1395 квадратными километрами земельных участков в Саскачеване.

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

MARVEL DISCOVERY ОПРЕДЕЛЯЕТ ЦЕЛИ БУРЕНИЯ В ЗОНЕ DD - УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ WALKER И KLR, ПРИЛЕГАЮЩИЙ К КАМЕКО, БАССЕЙН АТАБАСКА

23 июня 2022 года

Основные моменты исследования, побудившие Marvel сосредоточиться на зоне DD, включают:

Бурение в 1970-х годах пересекло значения U, равные 0,125%

Бурение с рюкзаком, проведенное EFU в 2015 году, обнаружило зону шоссе, пересекающую 1,96% U на протяжении 29 см. Другие основные характеристики включают 1,57% U более 4 см, 0,279% U более 44 см, 0,20% U более 60 см, 0,175% U более 41 см и 0,124% U более 24 см. Обнаружение зоны шоссе выглядит структурно связанным и продолжением зоны DD.

Четкая корреляция с высокими значениями U и сильными магнитными градиентами. (Рис. 2)

Проводники VTEM, расположенные вблизи более высоких значений U, но покрытые вскрышными породами, не были исследованы или пробурены.

Объект расположен в переходной зоне Волластон-Муджактик ("WMTZ") в восточной части бассейна Атабаски. В зоне WMTZ находятся самые высокосортные урановые рудники в мире (рис. 1).

Зона DD далее охватывает зону сдвига Ключевого озера, важный разлом для структурно контролируемых урановых месторождений типа бассейна Атабаска.

"Зона DD представляет огромный потенциал роста; проект идеально расположен рядом с одним из крупнейших урановых месторождений в мире - компанией Cameco, которая добыла часть урана самого высокого качества. Претензии Walker и KLR охватывают более 14 000 гектаров вдоль разлома Ки-Лейк, где находятся крупнейшие запасы урана в Канаде. После тщательного изучения, компиляции и интерпретации мы сузили наше внимание до управляемой области, где прецизионный IP помог определить ряд высокоприоритетных целей бурения. Все части головоломки встают на свои места, и мы с нетерпением ждем начала наземных исследований в ожидании нашей первой программы бурения позже в этом году". заявил Карим Райани, президент и главный исполнительный директор, директор.

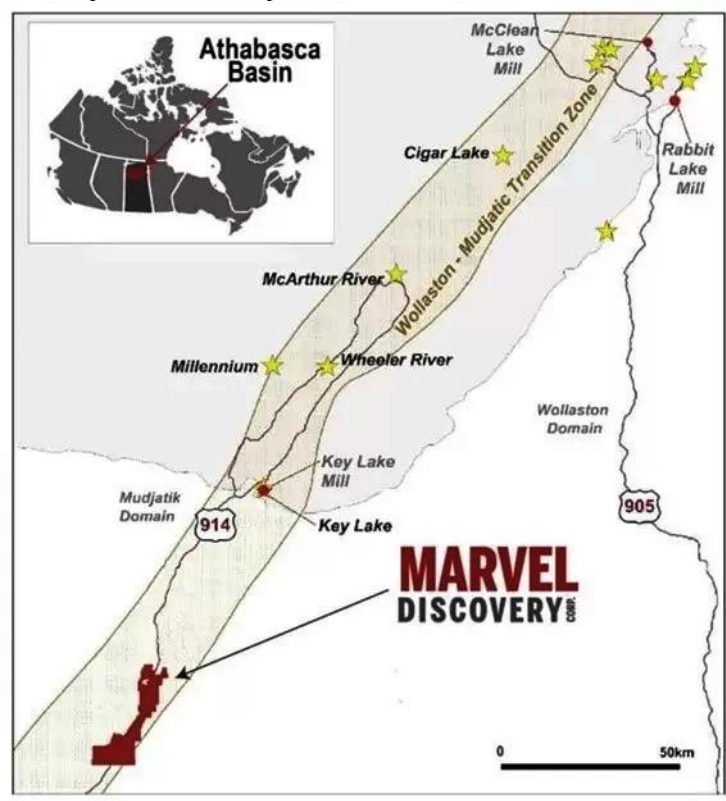


Рисунок 1. Расположение уранового проекта Walker- KLR в зоне WMTZ, в которой находятся месторождения урана самого высокого качества в мире.

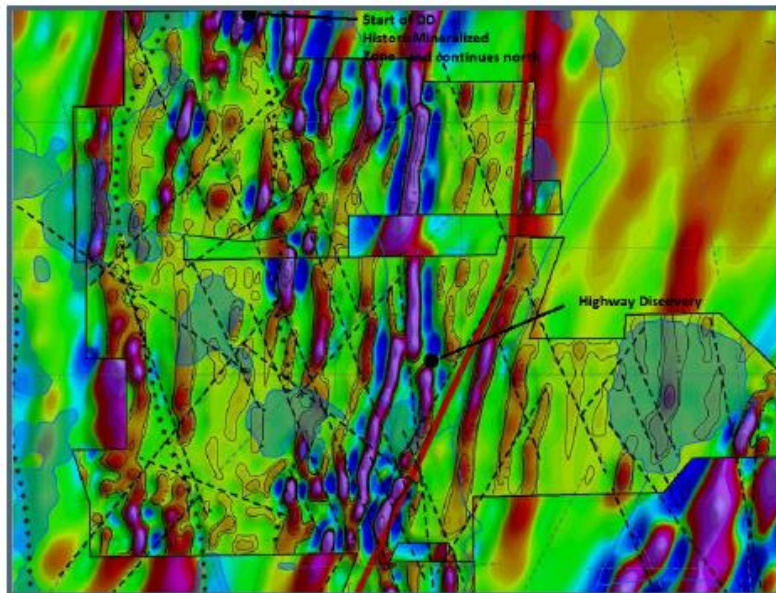


Рис. 2. Магнитные градиенты

Зона DD

Зона DD находится вблизи и вдоль простираения до свойств урана деления 3.0 озера Хобо. Зона DD, расположенная в пределах WMTZ, расположена вдоль зоны сдвига Ключевого озера и содержит 10 урановых месторождений и множество неисследованных электромагнитных мишеней (рис. 2).

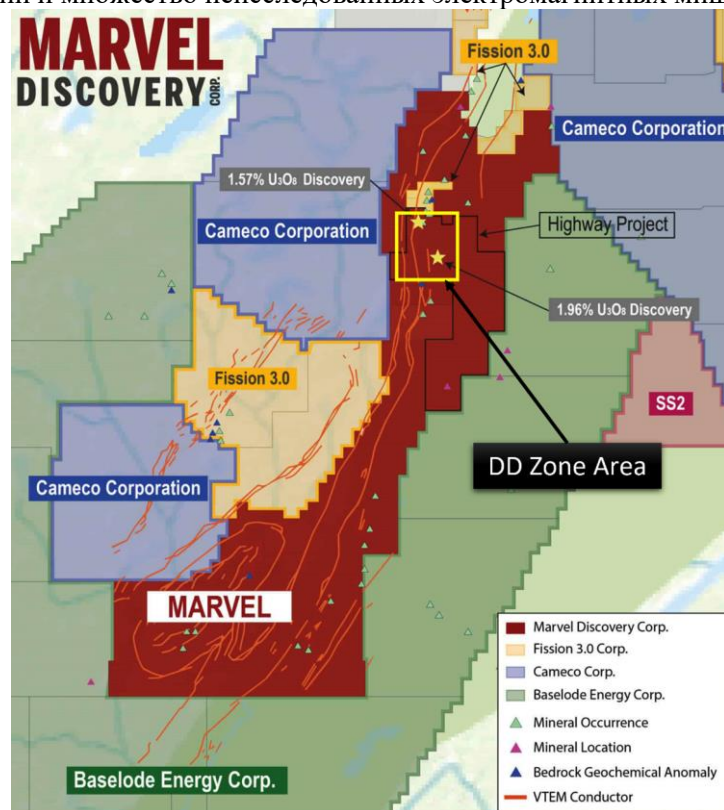


Рисунок 3. Расположение зоны DD, соседей, проводников VTEM, залежей урана вдоль зоны сдвига Ключевого озера.

Как и его сосед на западе, месторождение Arrow, принадлежащее NexGen Energy, расположено вдоль того же структурного коридора, что и Marvel properties. Месторождение Arrow1, которое прошло положительное технико-экономическое обоснование с надежной экономической оценкой, содержит вероятные запасы в размере 239,6 млн. фунтов U_3O_8 при среднем содержании U_3O_8 2,37%, а измеренные и указанные ресурсы составляют 256,7 млн. фунтов при среднем содержании U_3O_8 3,1%. Месторождение Эрроу - крупнейшее неразработанное месторождение урана в Канаде.

О компании Marvel Discovery Corp.

Marvel, котирующаяся на венчурной бирже TSX уже более 25 лет, является канадской развивающейся ресурсной компанией. Компания систематически изучает свои обширные имущественные позиции в:

Ньюфаундленд (Слип, Гандер-Норт, Гандер-Саут, озеро Виктория, Байе-Верте и Хоуп-Брук - О перспективах)
 Атикокан, Онтарио (БлэкфЛай - Проспект Ау)
 Эллиот-Лейк, Онтарио (проспект Ист-Булл - Ни-Си-ПДЖ)
 Квебек (проспект Дюамеля -Ni-Cu-Co и проспект титана, ванадия и хрома)
 Принс-Джордж, Британская Колумбия (Северная Уичида - Проспект редкоземельных элементов)
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news>

CANALASKA URANIUM LTD НАЧИНАЕТ АЭРОФОТОСЪЕМКУ В РАМКАХ КЛЮЧЕВОГО ПРОЕКТА РАСШИРЕНИЯ В БАССЕЙНЕ АТАБАСКИ

27 июня 2022 г

CanAlaska Uranium Ltd начала аэромагнитическую и радиометрическую съемку с вертолета высокого разрешения в рамках своего стратегически расположенного ключевого проекта расширения в бассейне реки Атабаска (рисунок 1). Магнитная и радиометрическая съемка по всему объекту будет использоваться в сочетании с недавно завершенной наземной гравитационной съемкой и предыдущей компилятивной работой для определения приоритетов наземной летней программы разведки. Кроме того, Компания рада сообщить, что она получила утвержденные разрешения на разведочные работы для проведения алмазного бурения и дополнительных наземных геофизических исследований по проекту.

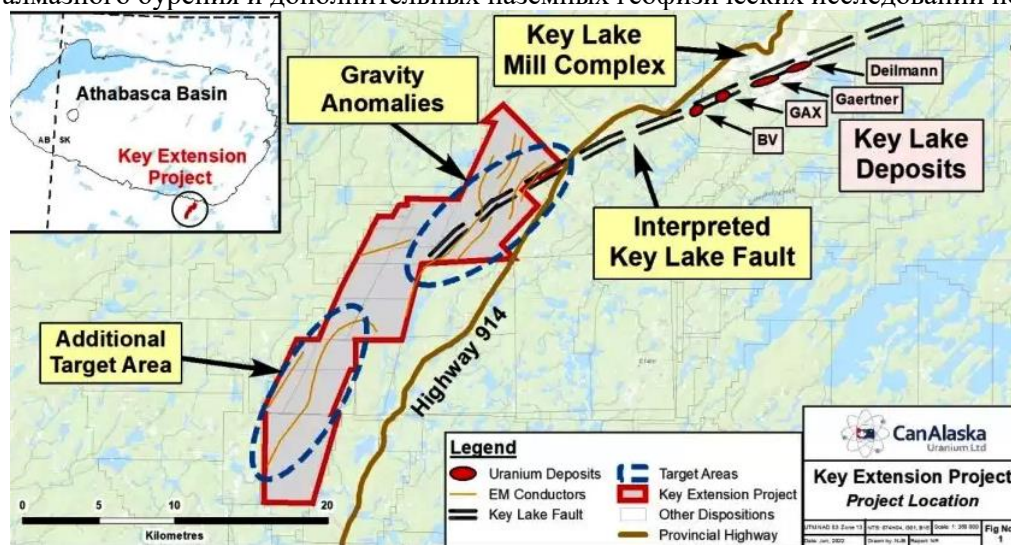


Рисунок 1 – Карта расположения объекта

Проект расширения Ки расположен примерно в 10 км от шахтно-мельничного комплекса Ки-Лейк, вдоль главного провинциального шоссе. Основываясь на геологии и геофизике, система главных разломов, которая контролирует Ключевые озерные месторождения урана, интерпретируется как проходящая через центр объекта. Историческая работа над проектом выявила электромагнитные проводники, связанные с урановыми валунами и образцами обнажений. Земли проекта прошли минимальные буровые испытания, несмотря на длительные региональные геологоразведочные работы вокруг открытия Ключевого озерного месторождения и добычу полезных ископаемых в этом районе. Недавно Компания завершила исследование земной гравитации на северо-восточном блоке претензий, в результате которого были выявлены большие, заметные и дискретные аномалии низкой гравитации (рисунок 2). Обнаружение этих гравитационных аномалий, связанных с электромагнитными проводниками, и геологическая интерпретация дают мощный импульс для проведения буровых испытаний в рамках проекта. Новая воздушная съемка добавит более мелкие детали к целям и должна помочь в определении масштабов ураносодержащих валунов, выявленных в ходе исторических поисков.

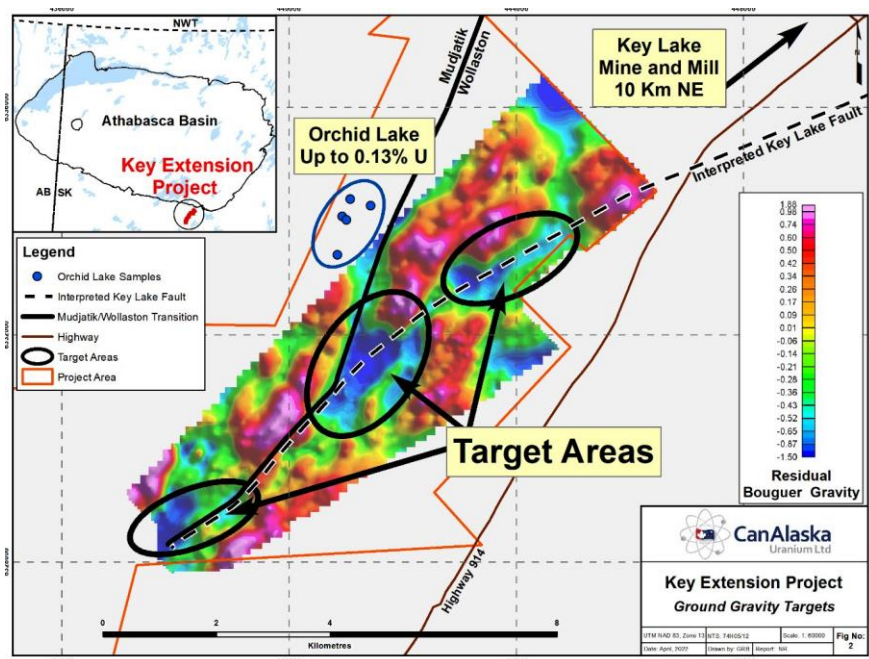


Рисунок 2 – Основные результаты наземной гравитационной съемки.

Этой зимой в ходе наземного гравитационного обследования были выявлены три заметных и крупных объекта с низкой гравитацией. Наиболее заметная аномалия низкой гравитации расположена на весьма перспективной границе между областями Волластон и Муджатик и интерпретируемым местоположением разлома Ки-Лейк. Эта особенность гравитации особенно интересна из-за случайного пересечения двух структурных особенностей с проводником VTEM, направленным с севера на северо-восток. Две дополнительные выявленные приоритетные гравитационные аномалии также связаны с интерпретируемым разломом Ключевого озера. Эти две аномалии расположены вдоль простирания в обоих направлениях от основного гравитационного объекта и также связаны с проводниками VTEM. Все эти особенности представляют собой высокоприоритетные целевые области для буровых испытаний.

Воздушная радиометрическая и магнитная съемка с высоким разрешением проводится компанией Precision GeoSurveys Inc. из Лэнгли, Британская Колумбия. Съемка состоит из 1746 линейных километров аэрофотосъемки с интервалом 100 м по всему Ключевому проекту расширения для выявления магнитных и радиометрических аномалий для будущих целевых программ наземной разведки и бурения.

Ключевой проект расширения CanAlaska расположен примерно в 10 км к югу от бассейна Атабаска, в подземных породах переходной зоны Волластон-Муджатик в северном Саскачеване. Ключевые озерные отложения и связанные с ними месторождения расположены примерно в 10 км от северо-восточной границы проекта. Ключевые озерные отложения представляли собой серию поражающих с востока на северо-восток массивов урановой минерализации, связанной с высоким содержанием несогласованного урана, которые исторически добывали более 150 миллионов фунтов U_3O_8 из карьеров Гертнера и Дейлмана.

Генеральный директор CanAlaska Кори Белик (Cory Belyk) комментирует: "Это новое геофизическое исследование добавит ценную информацию, которая поможет определить следующие шаги по определению целей Ключевого проекта расширения до начала первых программ разведки и бурения. Размер и совпадение аномалий, выявленных на сегодняшний день, являются очень обнадеживающими признаками того, что команда CanAlaska находится на правильном пути к обнаружению в нескольких километрах от мукомольного комплекса Camesco и Orano Key Lake. Я очень доволен тем, как этот проект реагирует на инвестиции наших акционеров в эту стратегическую собственность".

Компания активно ведет бурение на своем урановом проекте West McArthur в восточной части бассейна Атабаска в рамках утвержденной программы стоимостью 5 миллионов долларов на 2022 год. Программа бурения West McArthur сосредоточена на продолжении расширения зоны минерализации 42, разведке в пределах целевого участка расширения зоны 42 на 1,8 км и тестировании множества новых целей, созданных в ходе зимней геофизической программы. Проект West McArthur управляется компанией CanAlaska, которая в настоящее время владеет 76,51% акций проекта.

CanAlaska Uranium Ltd. владеет долей примерно в 300 000 га (750 000 акров) в канадском бассейне Атабаска - "Саудовской Аравии урана". Стратегические активы CanAlaska привлекли крупные международные

горнодобывающие компании. В настоящее время CanAlaska работает с Camero и Denison на двух объектах компании в восточной части бассейна Атабаски. КанАласка - это генератор проектов, нацеленных на успешное открытие самого богатого уранового района в мире. Компания также владеет объектами, перспективными для добычи никеля, меди, золота и алмазов.

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

ARENA MINERALS ПРОИЗВОДИТ 35% ХЛОРИДА ЛИТИЯ В ХОДЕ ПИЛОТНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА ПРОЕКТЕ САЛ-ДЕ-ЛА-ПУНА

27 июня 2022 года

В ходе испытаний фазы I и II. Продукт LiCl был получен путем обработки сырого рассола из проекта по производству литиевых рассолов в Саль-де-ла-Пуна ("SDLP"), расположенного в бассейне Пастос-Грандес, Сальта, Аргентина, реагентом на основе хлорида кальция, произведенным на 100% принадлежащем Компании проекте Антофалла в Катамарке, Аргентина ("Антофалла"). Обработанный рассол затем выпаривали на пилотных установках Компании на месте до тех пор, пока не были достигнуты заданные уровни концентрации.

Уильям Рэндалл, президент и главный исполнительный директор Arena, сказал: "Получение 35%-ного продукта LiCl с низким содержанием примесей в SDLP является ключевым шагом к успешному внедрению нашей бизнес-модели. В Arena мы осознаем технические, исполнительские и финансовые риски, связанные с реализацией бизнес-плана, который предусматривает строительство и эксплуатацию как завода по переработке, так и химического завода по производству карбоната лития. Наш подход заключается в производстве литиевого продукта аккумуляторного класса непосредственно на производственном предприятии, что снижает воздействие на окружающую среду, временные рамки денежного потока, минимизирует операционный риск и снижает требования к капиталу". Он продолжил: "Реализация 35%-ного продукта LiCl на наших заводах является наиболее важным краеугольным камнем в достижении этой цели".

Полное описание состава 35%-ного продукта LiCl, полученного в результате пилотного тестирования фазы II, можно найти ниже в таблице 1. Высокие концентрации LiCl и низкий уровень примесей демонстрируют качество, необходимое для получения сырья из карбоната лития аккумуляторного класса. Следует отметить низкие концентрации, достигнутые для магния, сульфата и бора, трех важных элементов для получения конкурентоспособной денежной стоимости на химическом заводе.

Таблица 1 - Аналитические результаты для пилотной обработки образца фазы II в SDLP. Плотность образца была измерена на уровне 1,308 г/мл.

Анализируемый	Концентрация (мг/л)	Концентрация (%)
Хлорид лития (LiCl)	450,856	34.7%
Литий (Li)	73,814	5.6%
Магний (Mg)	20,100	1.5%
Сульфат (SO4)	317	0.0%
Бор (B)	5,240	0.4%
Калий (K)	96	0.0%
Кальций (Ca)	960	0.1%
Натрий (Na)	1,424	0.1%

Продукт LiCl был получен путем обработки сырого рассола SDLP реагентами с хлоридом кальция, произведенными в рамках проекта компании Antofalla. Используемый реагент содержит > 11% кальция, 1200 частей на миллион Li и менее 100 частей на миллион Mg. Реагент Antofalla вносит литий в систему, что приводит к дополнительной подаче лития с очень незначительным содержанием магния.

Металлургическая программа совместно разрабатывается и контролируется Компанией и консультантами BarryMor Ingenieria. Все образцы рассола отправляются в SGS Laboratories, Сальта, Аргентина, независимую и полностью аккредитованную международную лабораторию для анализа методом многоэлементной спектроскопии литиевой плазмы с индукционной связью. Arena имеет регламентированную программу обеспечения качества, контроля качества, в рамках которой в каждую партию образцов вставляется не менее 10% дубликатов, заготовок и стандартов.

О компании Arena Minerals Inc.

Arena владеет 65% проекта Сал-де-ла-Пуна, охватывающего примерно 11 000 гектаров бассейна Пастос-Грандес, расположенного в Сальте, Аргентина. Заявки являются весьма перспективными и делят бассейн с двумя передовыми проектами по производству литиевого рассола. Помимо Сал-де-ла-Пуна, Компания владеет проектом по производству литиевого рассола Антофалла в Аргентине, состоящим из четырех заявок, охватывающих в

общей сложности 6000 гектаров центральной части Салар-де-Антофалла, расположенной непосредственно к югу от проекта Антофалла корпорации Albemarle. Компания Arena разработала запатентованную технологию обработки рассола с использованием реагентов типа рассола, полученных в рамках проекта Antofalla, с целью производства более конкурентоспособной литиевой продукции аккумуляторного класса.

Arena также владеет 80 процентами активов Atacama Copper в регионе Антофагаста в Чили и 5,8 миллионами акций Astra Exploration. Проекты осуществляются на небольших высотах, в добывающих горнодобывающих лагерях в районах с богатой инфраструктурой, расположенных в самом сердце главного района добычи меди в Чили.

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

VR RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КРИТИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ НА СВОИХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ГЕКЛА-КИЛМЕР В СЕВЕРНОМ ОНТАРИО

28 июня 2022 г.

Новые критические пересечения металлов выделены ниже.

- 80 метров при 0,67% TREO в пределах 131 метра при 0,41% TREO
- 13 метров при 0,94% TREO в пределах 88 метров при 0,50% TREO.

Отдельные метровые образцы из 13-метрового пересечения в скважине 11 содержат до 2,3% TREO (общий оксид редкоземельных элементов), до 39,1%Fe₂O₃ и до 11,2%P₂O₅.

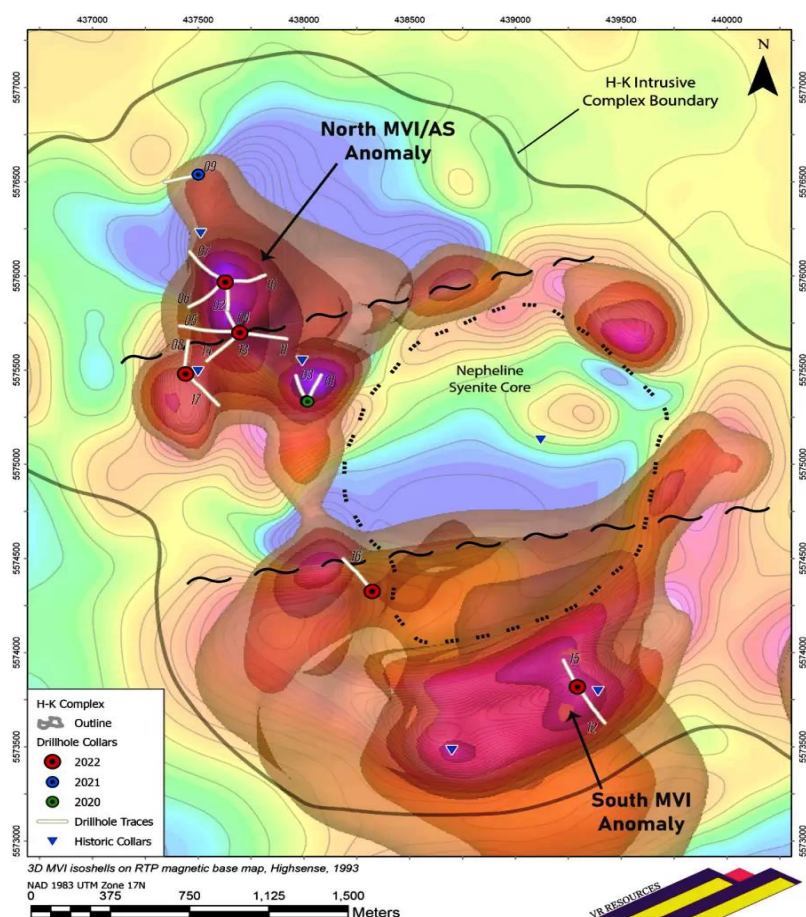


Рисунок 1. План-карта с расположением всех 17 буровых скважин, завершенных в первых трех программах бурения в Хекла-Килмер, нанесенная на магнитную базовую карту RTP, охватывающую весь комплекс.

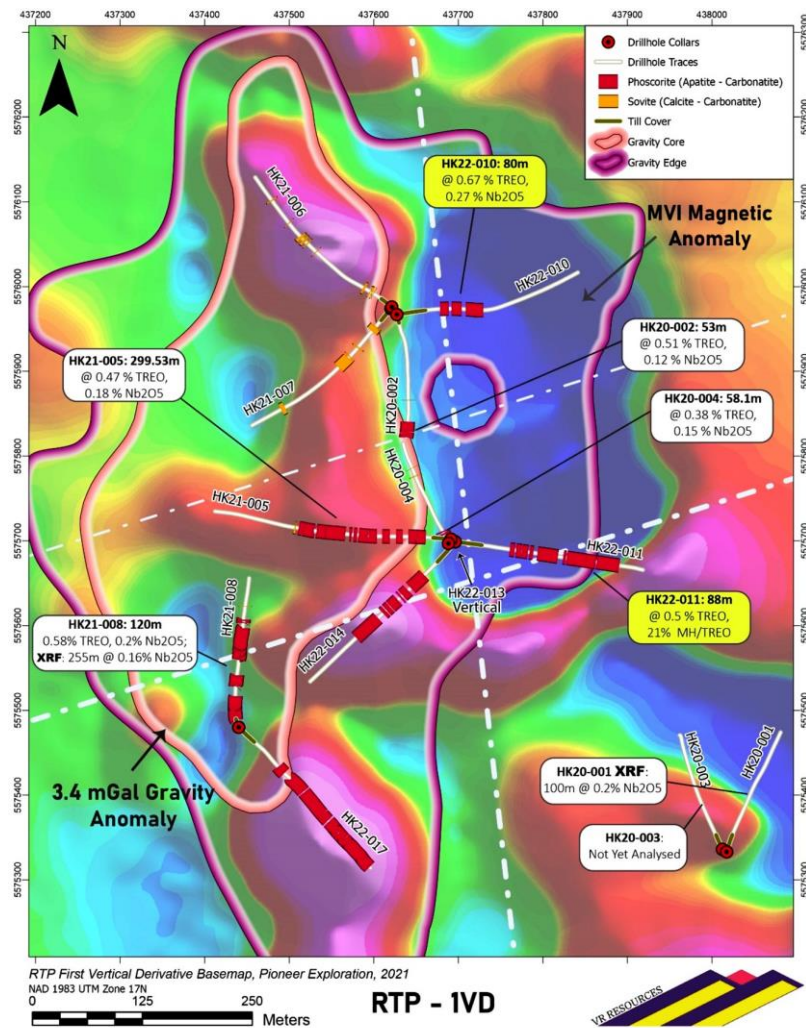


Рисунок 2. Расположение буровых скважин и ключевых критических пересечений металлов в северо-западной части Н-К нанесено на магнитную карту 1VD, полученную в результате съемки с беспилотника сверхвысокого разрешения, выполненной в 2022 году.

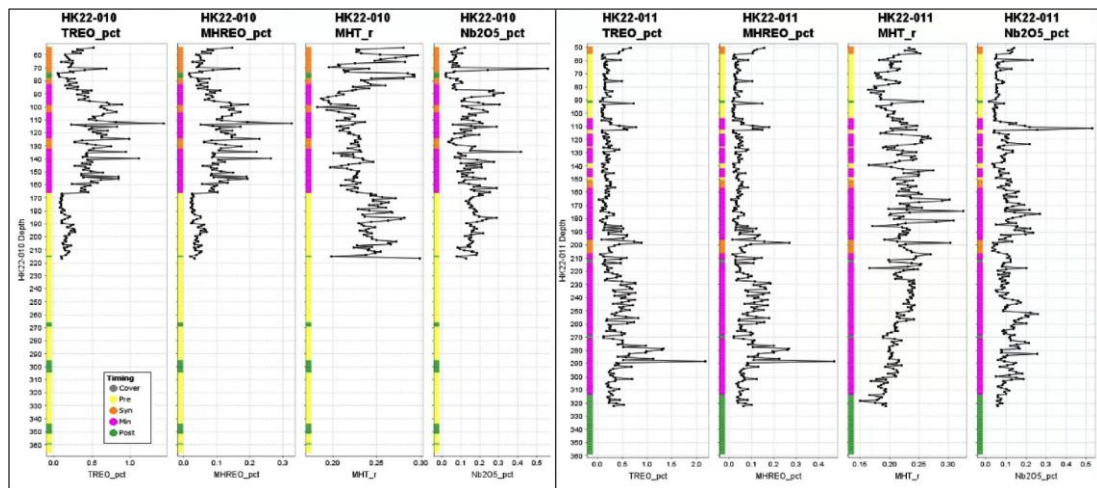


Рисунок 3. Скважинный геохимический график из буровых скважин HK22-010 и HK22-011, показывающий полиметаллическую природу 131 и 88 метровых пересечений критических металлов соответственно, включая легкие и среднетяжелые РЗЭ, а также ниобий и тантал.

От генерального директора VR, доктора Майкла Ганнинга: “Эти новые данные подтверждают потенциал большого количества критических металлов в системе полиметаллических брекчий, обнаруженной VR в Гекла-Килмере.

“Масштаб очень важен. В настоящее время VR подтвердила наличие РЗЭ и критических металлов в 7 из 11 буровых скважин в Гекла-Килмере, на интервалах от 50 до 299 метров, с общей концентрацией РЗЭ

в среднем 0,5% и до 2,3% TREO. Минерализация охватывает площадь примерно 700 x 1000 метров в северо-западной части комплекса, простирающегося от основания кассы на 42 метра в скважине 4 до глубины более 600 метров в скважине 2.

“Композиция тоже важна. Соотношение до 20% MH-TREO (средний и тяжелый оксид редкоземельных элементов) в пределах 13-метрового пересечения 0,94% TREO (общий оксид редкоземельных элементов) в скважине 11 более чем в два раза по сравнению с пересечениями в предыдущем бурении. Диспрозий и тербий тяжелых РЗЭ более ценны, например, потому, что они необходимы для производства постоянных магнитов, используемых в электромобилях и ветроэнергетических турбинах.

“Это новое бурение также подтверждает полиметаллическую природу гидротермальной брекчиевой системы в Н-К. Пересечение 0,27% Nb более 80 метров в лунке 10 дополняет прошлогоднее пересечение 237 метров при 0,2% Nb в лунке 5, при этом TREO составляет 0,5 - 0,67% в среднем на широких перекрестках и достигает 1,7%.

“Гидротермальная брекчия и высокие температурные изменения в Н-К контролируются структурами. Как показано на магнитной карте RTP на рисунке 2, минерализация в настоящее время очевидна по обе стороны главного северо-южного разлома с аномальными значениями содержания золота и вдоль простирания длиной более 500 метров. Кроме того, новое пересечение в скважине 11 показывает, что противоположный восточно-западный разлом также минерализован, при этом ожидаются данные для скважин 13 (вертикальных), 14 и 17, расположенных дальше к западу. Кроме того, магнитные аномалии, расположенные примерно на 1000 метров дальше к востоку вдоль простирания этого разлома, еще предстоит пробурить (см. рис. 1).

“Потенциал этого открытия заключается в полиметаллической природе пересечений, сделанных на сегодняшний день, и в огромных масштабах гидротермальной брекчиевой системы как по горизонтали, так и по вертикали. Актуальность Н-К для быстро развивающихся стратегий правительств в области критических металлов по всей Северной Америке подчеркивает его потенциальную ценность для виртуальной реальности, и мы с нетерпением ждем дальнейших обновлений по мере получения новых данных”.

Гекла-Килмер (“Н-К”) представляет собой крупный и многофазный щелочной интрузивный комплекс с карбонатитом. Он имеет размеры 4-6 км, протерозойский возраст, и был расположен вдоль западной окраины структурной зоны Капускасинг в масштабе земной коры, которая делит пополам Верхний архейский кратон в северном Онтарио.

Программа неглубокого алмазного бурения с шестью скважинами была завершена в 1970 году в рамках региональной программы разведки неблагородных металлов компаниями Ashland Oil и Elgin Petroleum. Одна скважина была заброшена, а в остальных пяти скважинах было пройдено в общей сложности всего 854 метра, все на магнитных максимумах во внешних концентрических зонах комплекса. Нет никаких записей об отборе проб керна или геохимических данных. В 1981 году геологоразведочная компания Selco завершила бурение двух скважин на периферийных магнитных максимумах в рамках региональной программы разведки алмазов; они пересекали измененные ультраосновные породы и черную брекчию во внешних концентрических зонах многофазного комплекса в Н-К. После этого исторического бурения в 1993 году была завершена региональная аэромагнитная съемка для продолжающейся разведки алмазов, и она обеспечила высокое разрешение деталей для всего комплекса Н-К.

Возможность для VR заключается в том, чтобы стать первой компанией, применившей современные модели месторождений полезных ископаемых IOCG и карбонатита для изучения многофазного комплекса Н-К и гидротермальной брекчиевой системы в целом, а также использовать новые технологии разведки, которые ранее не были доступны во время исторического бурения.

VR завершила первое аэрофотосъемку ЭМ над Н-К в июне 2020 года, используя современную систему VTEM + компании Geotech Ltd. Данные, полученные с интервалом между линиями 100 м на участке съемки размером 6 x 7 км и общей протяженностью 450 строчных километров, обеспечивают высокое разрешение детализации. Компания также выполнила независимую трехмерную инверсию как магнитных, так и электромагнитных данных для улучшения моделирования комплекса в трех измерениях. Детальная наземная гравитационная съемка, охватывающая площадь 1,5 x 3,5 км, была завершена в зимний сезон 2021 года, при этом данные с высоким разрешением были получены с 597 станций с равным расстоянием сетки 100 м.

В октябре 2020 года компания VR завершила бурение четырех скважин общей протяженностью 1971 метр, нацелившись на северную аномалию MVI (магнитная инверсия) в Н-К. Компания продолжила это бурение в октябре 2021 года, завершив пять дополнительных скважин общей протяженностью 2 604

метра, нацеленных на высококонтрастную гравитационную аномалию 3,5 мГал, которая совпадает по пространству с аномалией MVI, но немного смещена от нее. Была обнаружена флюорит-карбонатная гидротермальная брекчия, простирающаяся от поверхности коренных пород до глубины 600 м и находящаяся в высокотемпературной, сульфидсодержащей известково-калиевой системе изменения и содержащая широкие пересечения длиной до 299 метров с РЗЭ и критическими металлами, а также повышенное содержание меди и золота в местном масштабе.

Существует четыре различных типа минерализации: 1. РЗЭ и критические металлы во флюорит-апатит-магнетитовой гидротермальной брекчии с карбонатитовыми жилами и дайками; 2. литиевая минерализация в гидротермальной брекчии; 3. сульфид меди в прожилках с железом и кремнеземом; 4. повышенное гидротермальное золото, связанное с сиенитовым порфиром дайки.

Осенью 2021 года была завершена современная магнитная съемка с помощью беспилотников сверхвысокого разрешения, которая была расширена в марте 2022 года, чтобы: 1. охватить весь комплекс в Н-К и; 2. определить векторы для наилучшего отслеживания гидротермальная брекчия пересекается с критическими металлами и золотом в первых двух программах бурения. Окончательная съемка имеет размер 3,4 x 4,5 км и включает 121 линию с интервалом между линиями 25 и 50 м, что составляет в общей сложности 410 линейных километров. Съемка обеспечивает очень высокое разрешение данных благодаря небольшому расстоянию между линиями, низкой высоте полета “над верхушками деревьев” - всего 30 метров над землей, а также компьютеризированному управлению полетом в сочетании с новым, очень высокочувствительным калиевым магнитометром.

О собственности Гекла-Килмер

Комплекс Гекла-Килмер расположен в 23 км к северо-западу от гидроэлектростанции провинции Онтарио в Оттер-Рэпидс, железной дороги Онтарио-Нортленд и северной конечной остановки автомагистрали 634, которая соединяет регион с городами Кокрейн и Капускасинг на юге, расположенными на северной Трансканадской автомагистрали.

Он состоит из 224 месторождений полезных ископаемых в одном непрерывном блоке размером примерно 6 x 7 км и площадью 4617 га. Недвижимость на 100% принадлежит VR.

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

STANDARD URANIUM ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ БУРЕНИЯ

27 июня 2022 года

Компания начала четвертую буровую кампанию на своем флагманском проекте Davidson River площадью 25 886 га. Ожидается, что программа бурения будет включать приблизительно 5000 метров в 13 буровых скважинах, последующее изучение наиболее перспективных структур фундамента и зон изменения, пересеченных на сегодняшний день, и тестирование новых целевых участков по четырем основным направлениям разведки в рамках Проекта (рисунок 1). Несколько километров графитовых проводников еще предстоит испытать на реке Дэвидсон.

Джон Бей, генеральный директор и председатель правления компании, прокомментировал: “Программа бурения на реке Дэвидсон началась очень успешно, и наша буровая команда из Base Drilling выполняет ожидаемые задачи по бурению. Первые две лунки dill в тренде Thunderbird взволновали наших геологов, и мы решили сосредоточить большинство оставшихся лунок на этой тенденции”.

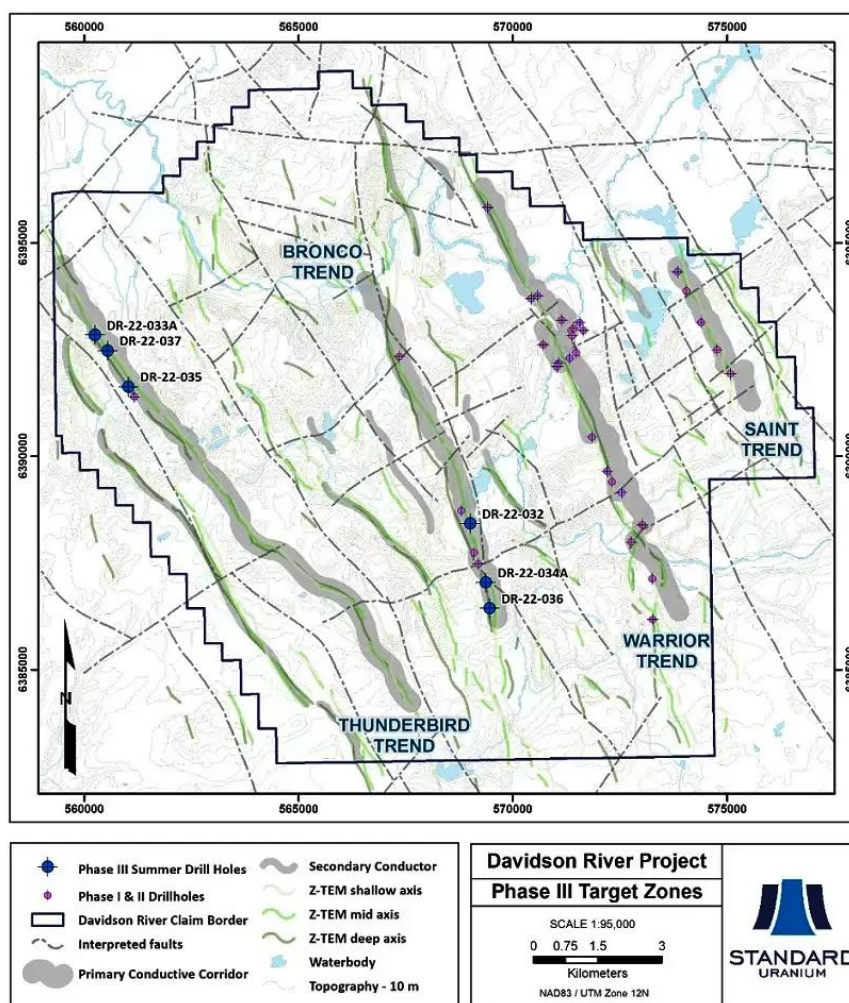


Рисунок 1. План-карта с указанием текущей фазы III бурения скважин летом 2022 года на реке Дэвидсон.

Все завершённые буровые скважины подтвердили существование проводящих мишеней, пересекающих сложенные графито-сульфидные зоны высокой деформации в породах фундамента на трендах Thunderbird (рис. 2) и Bronco. Примечательно, что первая буровая скважина, завершённая на Thunderbird trend – DR-22-033A, пересекла структурно контролируемые фронты окислительно-восстановительных изменений и графит в полухрупких структурах от 162,1 до 167,5 м (рис. 2А и В), которые являются важными "ориентирами" для минерализации урана в бассейне.



Рисунок 2. А) Первая буровая скважина Thunderbird в проекте реки Дэвидсон, DR-22-033A, демонстрирующая сильные структурно контролируемые изменения гематит-лимонита (окислительно-восстановительные фронты); 163,5м. Б) Сильное текстурированное изменение гематит-лимонита в виде "червячной породы", накладывающее графитовые плоскости сдвига; DR-22-033A; 163,6м.

Шон Хиллак, вице-президент по разведке, прокомментировал: “Техническая команда и я чрезвычайно довольны тем, как идет бурение скважин на реке Дэвидсон, и мы воодушевлены изменениями и структурой, которые мы наблюдаем в наших первых двух скважинах на Thunderbird trend. Сильные окислительно-восстановительные фронты, связанные с графитовыми структурами, являются общими геологическими "следопытами", наблюдаемыми вблизи урановой минерализации в бассейне Атабаска. Мы с нетерпением ждем продолжения бурения этих измененных структур. Мы с нетерпением ждем продолжения программы и включения наших новых наблюдений в нашу стратегию планирования учений, поскольку мы продолжаем совершенствовать летнюю программу”.

Бурение будет продолжаться до июля, и образцы керн будут периодически направляться в Геоаналитическую лабораторию Исследовательского совета Саскачевана (“SRC”) в Саскатуне по мере их сбора в течение сезона.

***Standard Uranium** - компания по разведке полезных ископаемых, базирующаяся в Ванкувере, Британская Колумбия. С момента своего основания Standard Uranium сосредоточилась на выявлении и разработке перспективных урановых проектов на стадии разведки в бассейне Атабаска мирового класса в Саскачеване, Канада.*

Проект Standard Uranium "Дэвидсон Ривер", расположенный в юго-западной части бассейна Атабаска, Саскачеван, включает 21 месторождение полезных ископаемых на площади 25 886 га. Река Дэвидсон является весьма перспективной для залежей урана, находящихся в подвале, но остается относительно непроверенной бурением, несмотря на то, что она расположена вдоль тенденции, связанной с недавними открытиями высококачественного урана. Копия технического отчета NI 43-101 под названием “Обновленный технический отчет о собственности реки Дэвидсон, Северо-западный Саскачеван, Канада” с датой вступления в силу 16 марта 2020 года, в котором кратко излагаются результаты разведки на реке Дэвидсон, доступна для ознакомления в разделе SEDAR profile компании Standard Uranium (www.sedar.com).

Проект Standard Uranium Sun Dog в северо-западной части бассейна Атабаска, Саскачеван, включает в себя 6 месторождений полезных ископаемых на площади 15 770 га. Проект Sun Dog является весьма перспективным для залежей урана, находящихся в подвалах и несоответствиях, но остается в значительной степени непроверенным при достаточном бурении, несмотря на его расположение вблизи от урановых месторождений в этом районе.

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

ALPHA LITHIUM ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ В ТОЛИЛЛАРЕ И НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ В ХОМБРЕ МУЭРТО

28 июня 2022 года

Salar del Hombre Muerto:

В Salar del Hombre Muerto Alpha планирует набрать дополнительные 45 точек VES. Эти 45 точек приобретаются на 5000 гектарах территории Компании и, как ожидается, дадут четкое представление о том, куда именно направить предстоящие буровые работы.

В Salar del Hombre Muerto находится старейший и уже более двух десятилетий единственный производитель литиевых химикатов в Аргентине - американская корпорация Livent Corporation. Недавно POSCO, одна из крупнейших в мире химических компаний, приобрела более 10 000 гектаров в Хомбре-Муэрто, большая часть которых примыкает и связана с объектами Alpha в том же саларе. Ранее в этом году, после встречи с представителями местных органов власти, POSCO объявила о планах потратить дополнительные 4 миллиарда долларов США на свои 10 000 гектаров в Хомбре-Муэрто, обозначив свои намерения использовать растущий спрос на литий.

Брэд Никол, президент и главный исполнительный директор Alpha, заявил: “Очень интересно начать нашу деятельность в Hombre Muerto. Hombre Muerto известен как один из лучших литиевых саларов в мире и работает, в частности, с такими компаниями, как POSCO и Livent. Качество рассола, чрезвычайно высокая концентрация лития, низкий уровень примесей, обширная существующая инфраструктура и проверенный, надежный государственный режим - все это лишь элементы, которые вместе делают Hombre Muerto одним из самых востребованных в мире мест для производства литиевого рассола”. Никол продолжил: “VES окажет нам некоторую техническую поддержку в принятии решений; однако наша команда экспертов уже разбирается в salar в мельчайших деталях, и мы сразу же окружены скважинами для добычи лития, пробуренными нашими соседями. У нас уже есть заявки на получение лицензии на бурение, и как только они будут удовлетворены, мы начнем бурение, используя по крайней мере одну из четырех буровых установок, которые мы используем в настоящее время”.

Толиллар Салар:

На месторождении Толиллар Салар компания Alpha постоянно расширяла свое понимание проектной территории, сочетая разведочное и эксплуатационное бурение и приобретение VES. В самом саларе Компания пробурила тринадцать скважин и получила 160 точек данных VES, чтобы получить полное

представление о Толилярском Саларе. В настоящее время Компания планирует строительство еще пяти скважин и уже начала строительство дорог и буровых платформ для этих будущих скважин. На рисунке 1 ниже представлена краткая информация о VES и буровых работах, выполненных на сегодняшний день, а также указано будущее бурение. Стоит отметить, что то, что изображено на рисунке 1, является лишь самой северной частью Толилар-Салара.

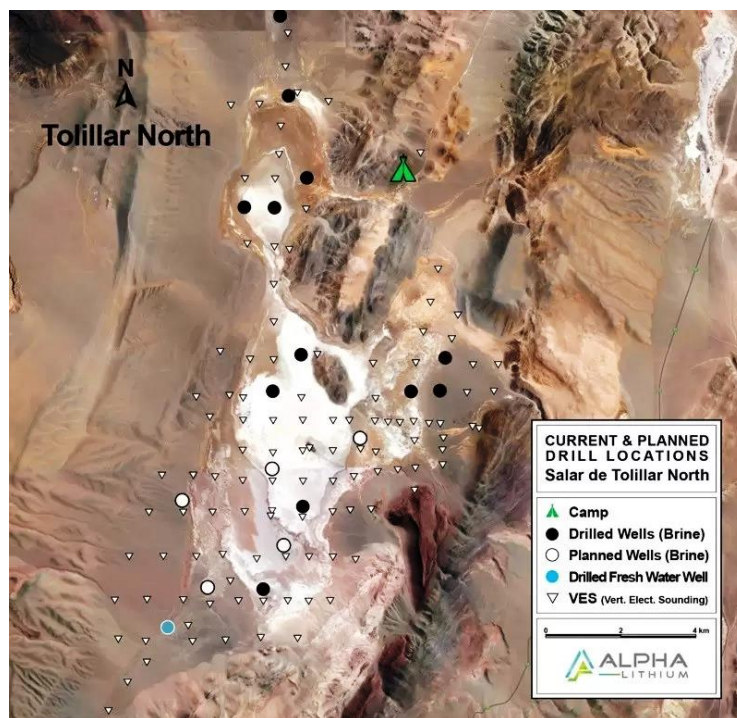


Рисунок 1 Расположение буровых установок Salar de Tolillar и VES

Компания располагает четырьмя буровыми установками, работающими в Толилларе, все из которых недавно завершили буровые работы. Образцы рассола из скважин были получены и отправлены в лаборатории для химического анализа, и в настоящее время все скважины проходят испытания на проточность. Как только будут получены результаты лабораторных исследований по каждой скважине, Компания предоставит обновленную информацию об этих результатах.

Никол продолжает: “Во время нашего последнего этапа бурения мы наблюдали увеличение и улучшение концентрации лития (до 351 мг / л), и наша команда очень взволнована результатами этой последней кампании, которая направлена на расширение границ салара на север и восток. Каждая скважина и каждая точка данных VES дополняют наше понимание этого salar, что делает бурение дополнительных скважин кумулятивно дополняющим. Мы показали, что Толилар-Салар, особенно расположенный всего в 15 км от Хомбре-Муэрто и окруженный производственными саларами и сопутствующей инфраструктурой, может быть очень эффективным и продуктивным саларом. Эта точка зрения была дополнительно подтверждена высоким уровнем незапрошенного интереса к Толиллару Салару”.

Команда Alpha обладает исключительным опытом геоэлектроразведки в Аргентине, поскольку они успешно выявили резервуары с соленой водой в аргентинских саларах, таких как Хомбре-Муэрто, Аризаро, Джама, Кошари, Ринкон, Антофалла, Льюльйальяко, Салинас-Грандес, Трес-Кебрадас, Посуэлос и многих других. VES используется для определения толщины, типа породы и типа жидкости (например, рассола или пресной воды) путем анализа показаний удельного сопротивления по нескольким точкам выстрела VES в salar.

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

PUREPOINT URANIUM ИНИЦИИРУЕТ ПРОГРАММУ НА 100% ПРИНАДЛЕЖАЩЕМ CARSON LAKE PROJECT

28 июня 2022 г.

Purepoint Uranium Group Inc. объявила о начале проведения гравитационно-магнитных исследований в воздухе в рамках их 100%-ного уранового проекта в Карсон-Лейк, который расположен на северо-восточной окраине бассейна реки Атабаска, Саскачеван, Канада.

Проект Carson Lake охватывает северо-восточное продолжение основного проводящего тренда, который также присутствует в проекте Purepoint Red Willow. Текущие результаты аэрогравитационной

съемки помогут в дальнейшем определить структуры тренда север-юг и геологические контакты, интерпретированные на основе предыдущих результатов магнитной съемки. Интерпретированные структуры, которые пересекают проводящий тренд, считаются перспективными объектами разведки, поскольку структурная сложность могла привести к разработке и улавливанию богатых ураном флюидов.

Основные моменты

Purepoint будет проводить аэрогравитационный градиентометр, гравитационную и магнитную съемку по всему проекту.

Исследование охватит 390 километров полета на расстоянии 100 метров.

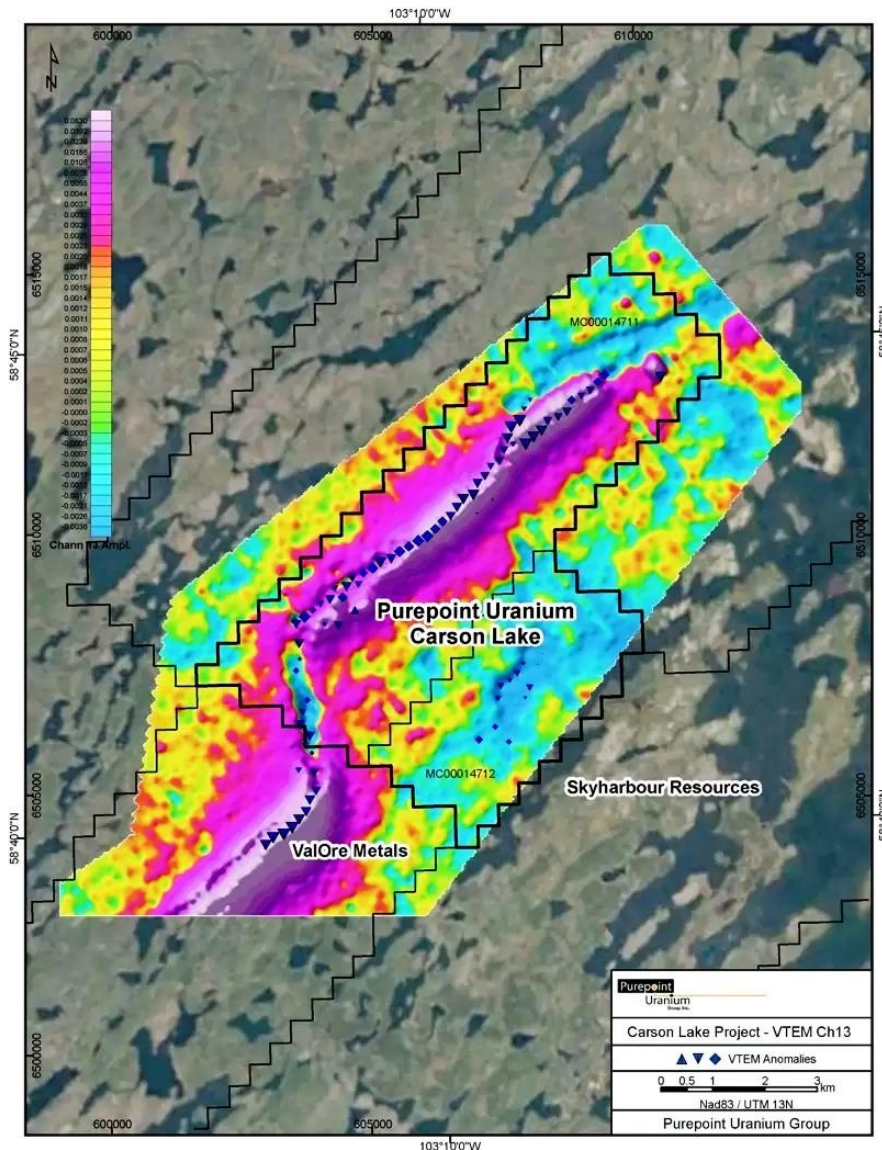


Рисунок 1: Карта озера Карсон

100% принадлежащий проект Carson Lake расположен недалеко от северо-восточной границы бассейна Атабаска и занимает площадь в 4972 гектара. Разведка сосредоточена на объектах с урановой минерализацией, расположенных в подвалах, подобных месторождению Игл-Пойнт, расположенному в 50 километрах к юго-юго-западу от озера Карсон.

О компании Purepoint

Purepoint Uranium Group Inc. (TSXV: PTU) (OTCQB: PTUUF) активно эксплуатирует разведочный трубопровод 12 перспективных проектов в канадском бассейне Атабаска. В дополнение к своему флагманскому совместному проекту в Хук-Лейк с партнерами Catemco и Orano и второму совместному предприятию с Catemco в Смарт-Лейк, Purepoint также владеет десятью 100%-ными проектами с доказанными целями разведки урана. Благодаря активной программе разведки, проводимой в рамках нескольких проектов, Purepoint становится ведущим исследователем урана в самом богатом урановом районе мира.

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

FORUM ENERGY METALS ПЕРЕСЕКАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ УРАНА В ПРОЕКТЕ ВОЛЛАСТОН, БАССЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН

29 июня 2022 г.

Основные моменты

Аномальная радиоактивность в четырех отверстиях с содержанием до 0,21% урана и сопутствующего никеля в области интенсивного изменения, обесцвечивания и вторичного гематита на мишени Gizmo.

Бор (индикатор флюидов, содержащих уран в ближайших районах) вернулся до 2200 частей на миллион

Никель, медь и кобальт локально повышены (до 365 ppm, 114 ppm и 318 ppm соответственно) в зоне изменения в Gizmo.

Кен Уитли, вице-президент по разведке, прокомментировал: "Мы очень рады видеть сочетание экстремальных изменений и повышенной геохимии в Gizmo gravity target. Буровая скважина WO-02 имеет самую сильную урановую минерализацию, и глубина изменения увеличивается к югу. Электромагнитный проводник также лежит к западу и северу от этого ограждения, поэтому дальнейшее бурение позволит исследовать эти участки. Это отличное начало для нашей первой учебной программы по этому проекту, который быстро стал одним из наших премиальных проектов".

Гравитационная мишень Gizmo

Четыре из пяти отверстий пересекли экстремальные изменения на гравитационной мишени Gizmo, вернув аномальную геохимию, указывающую на событие минерализации урана (рис. 2 и 3). Аномальный уран и элементы геохимического следа представлены ниже:

WO-01: 11 метров 1555 частей на миллион бора с глубины от 79 до 90 метров

WO-02: 10 сантиметров 2120 частей на миллион урана и 365 частей на миллион никеля с глубины от 163,45 до 163,55 метров

WO-03: 6,5 метров 94 частей на миллион урана; 287 частей на миллион бора с глубины от 101,6 до 105,4 метров

WO-04: 0,5 метра 143 ppm урана с глубины от 111,5 до 112 метров и 5,5 метров 190 ppm урана с глубины от 136,3 до 141,8 м.

Поперечное сечение отверстий WO-01 и 02 показано на рисунке 4.

Настоятельно рекомендуется дальнейшее бурение на мишени Gizmo, как на юг из-за увеличения изменений, так и на запад и север, где проходит исторический электромагнитный (ЭМ) проводник. Этим летом планируется провести аэрофотосъемку ЭМ в рамках всего проекта, чтобы повысить детализацию, точность и согласованность исторических данных об ЭМ. Дальнейшие наземные гравитационные исследования рекомендуются в зонах повышенной сложности проводника, выявленных при аэрофотосъемке.

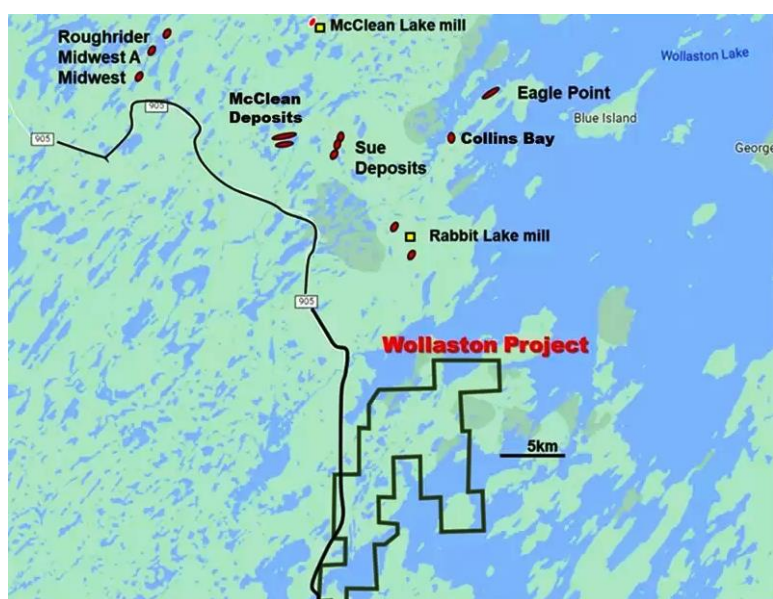


Рисунок 1: Местоположение уранового проекта Форума "Волластон".

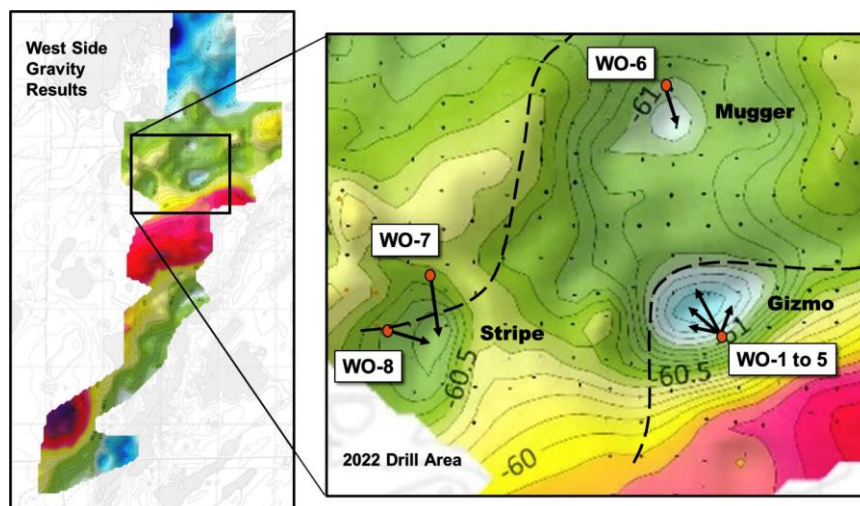


Рисунок 2: Расположение отверстий для бурения на фоне гравитации. Пунктирные линии - это следы исторических электромагнитных проводников.



Рисунок 3: Минерализация урана в керне, возвращенном из WO-2 и WO-4.

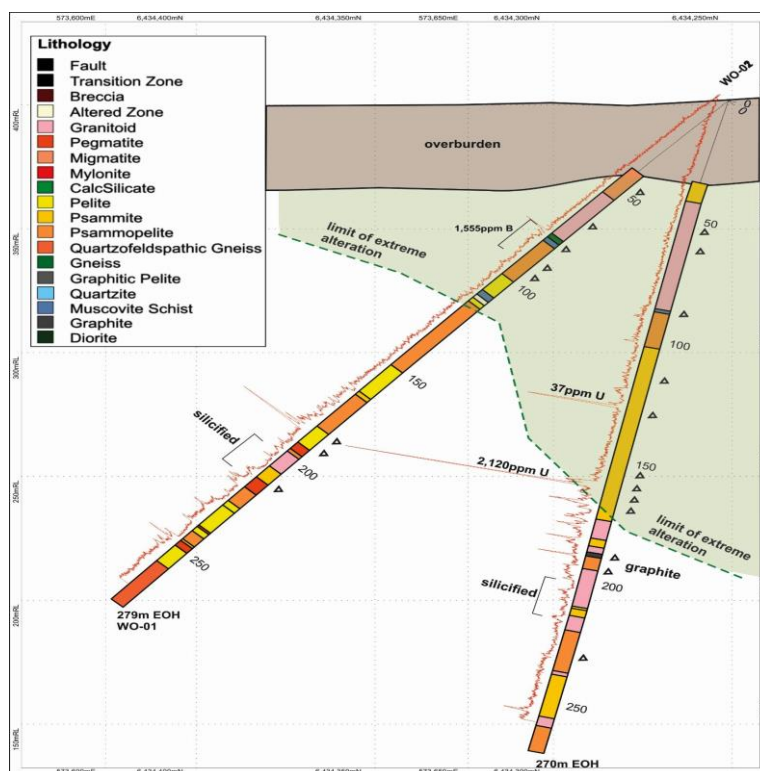


Рисунок 4: Поперечное сечение WO-01 и 02. Обратите внимание на большую площадь изменения в верхней части отверстий, которая значительно больше развита в WO-02. Дальнейшее бурение рекомендуется в этом направлении, а также на запад по этой цели.

Forum Energy Metals Corp - диверсифицированная металлургическая компания с проектами по добыче урана, меди, никеля и кобальта в Саскачеване, горнорудной провинции Канады номер один по разведке и разработке, стратегическим урановым участком в Нунавуте и стратегическим кобальтовым участком в Кобальтовом поясе Айдахо.

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

CANALASKA URANIUM LTD. НАЧИНАЕТ АЭРОФОТОСЪЕМКУ В РАМКАХ ПРОЕКТА GEIKIE В БАССЕЙНЕ АТАБАСКИ

29 июня 2022 г.

CanAlaska Uranium Ltd. приступила к разработке вертолетных аэромагнетиков высокого разрешения и радиометрической съемки в рамках проекта Geikie в бассейне реки Атабаска (рис. 1). Съемка состоит из 3731 линейного километра аэрофотосъемки с интервалом 100 м по всему проекту Geikie для выявления магнитных и радиометрических аномалий для будущей целевой наземной разведки и бурения.

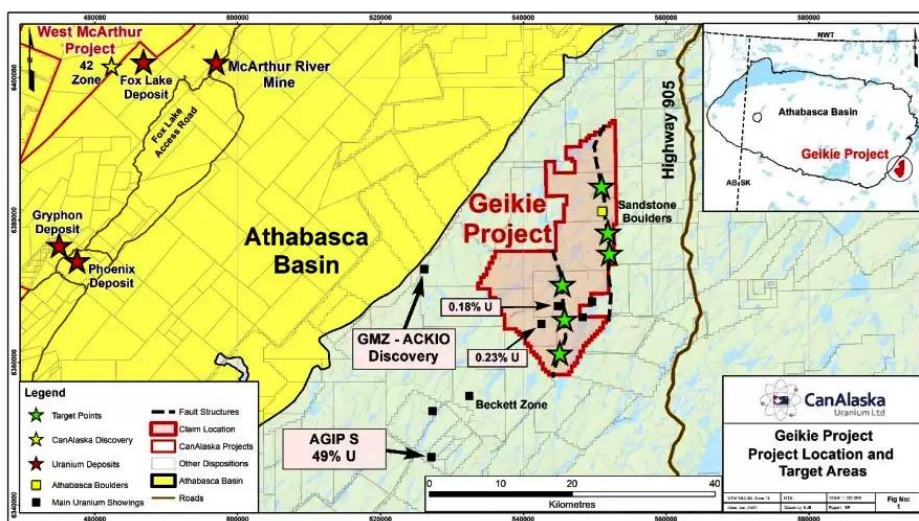


Рисунок 1 – Карта расположения объектов Geikie и целевые области

Во время ранней компиляции Компания определила несколько целевых областей проекта, очерченных совпадающими магнитными разрывами и перспективными геологическими смещениями, всего в 10 километрах от минерализации близнецов 92 Energy (GMZ) и минерализации АКЦИО Baselode Energy (см. Пресс-релиз от 14 октября 2021 года). Многочисленные проявления урана с содержанием урана до 0,23% уже существуют на территории проекта в непосредственной близости от интерпретируемых структур разломов.

Проект Geikie компании CanAlaska общей площадью 33 897 га расположен в восточной части бассейна реки Атабаска. В настоящее время имущество на 100% принадлежит Компании, но зарегистрировано в рамках соглашения об опционе на покупку (POA) с Basin Energy Limited ("Basin Energy"), австралийской публичной корпорацией с ограниченной ответственностью. Согласно POA, Basin Energy может получить до 80% доли участия в проекте Geikie, выполнив работы и поэтапные платежи в три определенных этапа ввода в эксплуатацию (см. Пресс-релиз от 27 апреля 2022 года).

Генеральный директор CanAlaska Кори Белик комментирует: "Эта воздушно-десантная программа будет представлять собой первую работу над этим новым проектом для CanAlaska, и результаты этого опроса помогут определить следующие шаги проектной деятельности. Это критически важные уровни данных для добавления в портфель разведочных работ, которые обеспечат существующее подтверждение целевых показателей и добавят новые целевые показатели для немедленного выполнения. Мы с нетерпением ожидаем активного продвижения этого проекта с Basin Energy осенью 2022 года".

CanAlaska Uranium Ltd. - владеет долей примерно в 300 000 га (750 000 акров) в канадском бассейне Атабаска - "Саудовской Аравии урана". Стратегические активы CanAlaska привлекли крупные международные горнодобывающие компании. В настоящее время CanAlaska работает с Cameco и Denison на двух объектах компании в восточной части бассейна Атабаски. CanAlaska - это генератор проектов, нацеленных на успешное открытие самого богатого уранового района в мире. Компания также владеет объектами, перспективными для добычи никеля, меди, золота и алмазов.

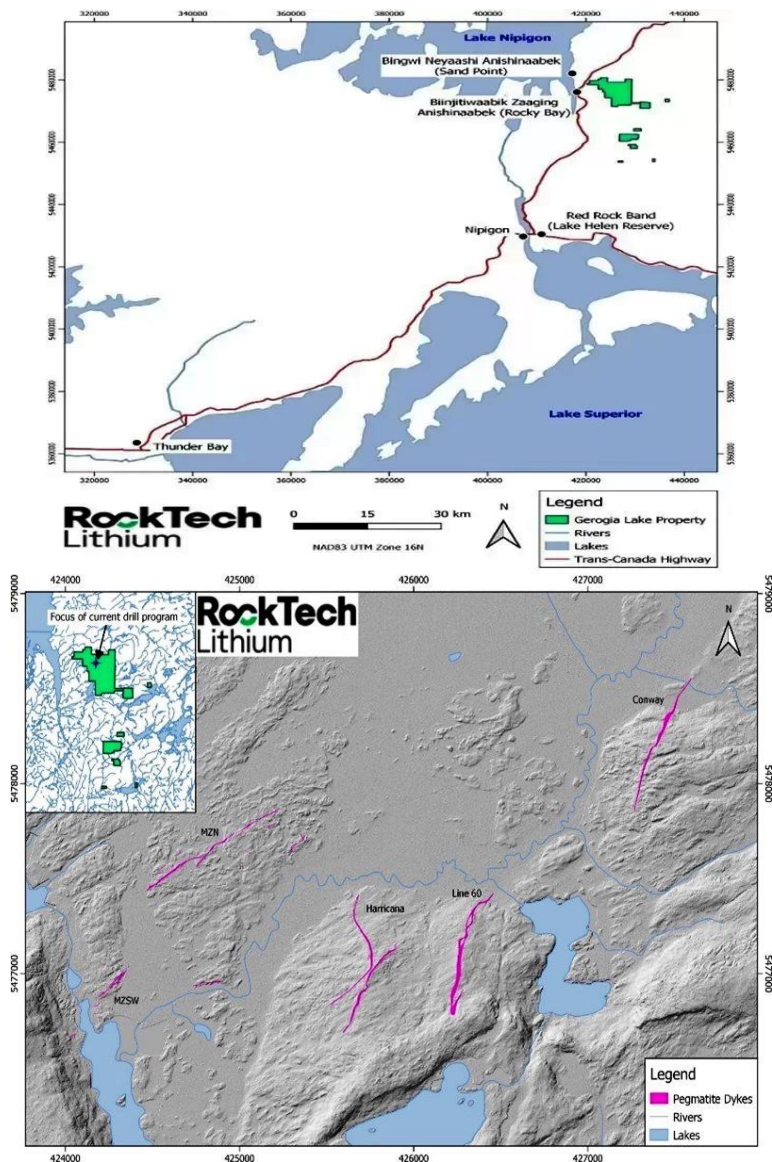
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news>

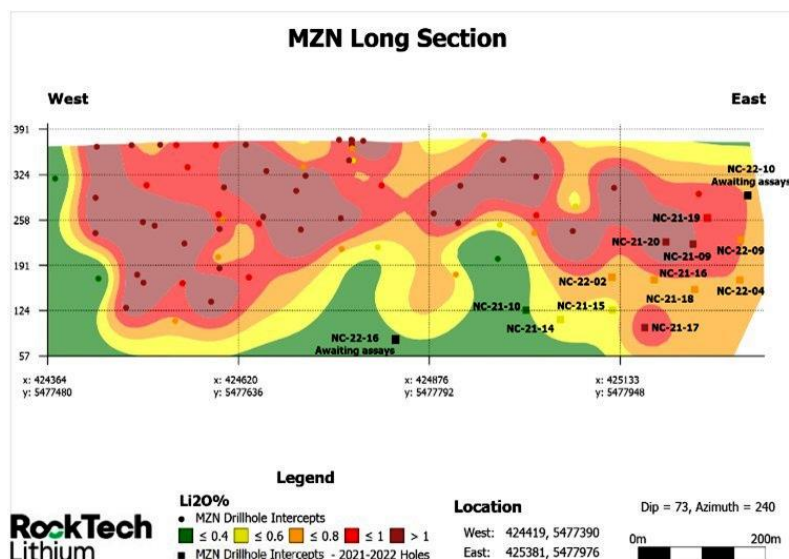
ROCK TECH LITHIUM ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ТЕКУЩЕЙ ПРОГРАММЫ БУРЕНИЯ НА ОЗЕРЕ ДЖОРДЖИЯ

30 июня 2022 г.

Rock Tech начала программу бурения в 2021 году в поддержку текущего предварительного технико-экономического обоснования, проводимого в отношении проекта Georgia Lake.. Текущие результаты бурения получены в результате пробного бурения, завершено в рамках программы бурения осенью 2021 года и зимой 2022 года, и будут включены в предварительное технико-экономическое обоснование проекта "Озеро Джорджия". Эти результаты представляют собой вторую из 3 партий результатов зимнего и весеннего этапов программы бурения 2021 и 2022 годов

Проект озера Джорджия, расположенный между Нипигоном и Бирдмором, Онтарио, состоит из 1042 гектаров аренды полезных ископаемых и 5686 гектаров заявок на добычу полезных ископаемых (см. Рисунок 1). С начала программы бурения в 2021 году Компания завершила примерно 21 000 метров алмазного бурения, которое было сосредоточено на пяти месторождениях сподуменового пегматита, известных как Main Zone North ("MZN"), Conway, Main Zone Southwest ("MZSW"), Harricana и Line 60 (см. Рисунок 2).





Целью программы бурения является повышение достоверности текущей оценки минеральных ресурсов в отношении проекта озера Джорджия и обновление классификации ресурсов с преимущественно предполагаемых ресурсов на преимущественно указанные ресурсы, а также тестирование потенциальных расширений минеральных ресурсов вниз и вдоль простирания месторождений.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОСНОВНОЙ ЗОНЕ БУРЕНИЯ НА СЕВЕРЕ

Месторождение MZN содержит несколько сложенных пегматитовых даек, которые сгруппированы в "Северную" и "Южную" пегматитовые системы на MZN. Минерализация сподумена на MZN достигает 235 градусов на протяжении более 1 км и опускается на 60 градусов к северо-западу. В MZN Программа бурения расширила минерализацию сподумена на 50-100 метров вниз по известным пегматитам примерно на 300 метров вдоль простирания на восточной стороне месторождения.

ИНФОРМАЦИЯ О БУРЕНИИ КОНВЕЯ

На месторождении Конвей находится одна основная пегматитовая дайка со сподуменовой минерализацией, достигающая 210 градусов на протяжении 800 метров и опускающаяся на 70 градусов к северо-западу. Бурение в 2021-2022 годах в Конвее расширило минерализацию сподумена на 100 метров вдоль простирания на юг, до уровня 75 метров.

ИНФОРМАЦИЯ О ГЛАВНОЙ ЗОНЕ ЮГО-ЗАПАД, ХАРРИКАНА И ЛИНИИ 60

Месторождение MZSW, расположенное в 1 км к юго-западу от месторождения MZN, содержит три параллельных - субпараллельных сподуменовых пегматита, которые простираются на 235 градусов на 300 метров, опускаясь на 70 градусов к северо-западу. Месторождения Харрикана и Линия 60 расположены в 1 и 1,5 км к юго-востоку от месторождения MZN. Харрикана содержит две субпараллельные дамбы, Харрикана-Мэйн и Харрикана-Уэст. Главный удар Харриканы приходится на 220 и отклоняется на 60 градусов к северо-западу. Харрикана Уэст достигает отметки 220 и опускается на 60 градусов к северо-западу в южной половине дамбы; однако ориентация дамбы меняется на простирание 140, опускаясь на 60 градусов к юго-западу на севере.

ПРОЦЕДУРА ОТБОРА ПРОБ И QA/QC

Образцы были взяты через каждый сподуменосодержащий пегматит и на 1 метр вглубь бесплодной вмещающей породы по обе стороны дамб. Длина образцов составляла около 1 метра, хотя длина отдельных образцов определялась на основе внутреннего зонирования дамб и местоположений их контактов. Керна, подлежащий отбору образцов, разрезали пополам, одну половину отправили на анализ, а другую половину оставили в коробке для справки. Все ядро хранится на основном предприятии Rock Tech в Бирдморе, Онтарио. Каждый образец помещали в отдельный пластиковый пакет для образцов с биркой для образцов и закрывали с помощью застёжек-молний. Около 13% образцов, представленных в Activation Laboratories Ltd. ("Actlabs") для анализа, были образцами QA/QC, которые были введены в поток образцов и состоят из стандартов лития с высоким и низким содержанием лития, пустого материала и дубликатов. Образцы были отправлены в лаборатории подготовки Actlabs в Джеральдтоне и Тандер-Бей, Онтарио, для дробления и измельчения, а затем были отправлены в геохимическую лабораторию Actlabs в Анкастере, Онтарио для анализа 41 элемента используют fusion plus ICP-OES или ICP-MS. Анализ на литий был завершен с использованием синтеза пероксида натрия плюс ICP-OES. Actlabs не зависит от Компании.

О компании Rock Tech lithium inc.

Rock Tech Lithium Inc. - это экологически чистая компания с операциями в Канаде и Германии, которая стремится поставлять в автомобильную промышленность высококачественный гидроксид лития "сделано в Германии". Уже в 2024 году Rock Tech намерена ввести в эксплуатацию первый в Европе литиевый конвертер производственной мощностью 24 000 тонн в год. Это эквивалентно объему, необходимому для оснащения литий-ионными аккумуляторами около 500 000 электромобилей.

Rock Tech владеет проектом Georgia Lake Project в Онтарио, Канада. Компания поставила перед собой цель создать замкнутый цикл производства лития, тем самым сократив дефицит сырья на пути к чистой мобильности. Ожидается, что уже к 2030 году около 50 процентов сырья, используемого компанией Rock Tech, будет поступать в результате переработки батареек.

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

МКАНГО RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТА РАЗРАБОТКИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ SONGWE HILL В МАЛАВИ –

05 июля 2022 года

Основные моменты

Чистая приведенная стоимость после налогообложения ("NPV") в размере 559,0 млн. долларов США с использованием номинальной ставки дисконтирования 10%, с внутренней нормой доходности ("IRR") 31,5%, сроком окупаемости 2,5 года с момента полного производства (5 лет с начала капитальных затрат) и после уплаты налогов номинальный денежный поток за весь срок эксплуатации составил 2,1 миллиарда долларов.

DFS предназначена для 100% Songwe на автономной основе. В соответствии с Законом о рудниках и полезных ископаемых Малави, правительство Малави имеет право на 10% безвозмездной доли участия в Songwe.

В настоящее время Songwe признан одним из немногих проектов по добыче редкоземельных элементов в мире, достигшим стадии DFS, с полной оценкой воздействия на окружающую среду, социальную сферу и здоровье ("ESHIA"), завершенной в соответствии со стандартами IFC и принятым Глобальным отраслевым стандартом управления хвостохранилищами (2020) ("GISTM") для проектирования и управления хвостохранилищем.

Длительный срок эксплуатации – 18 лет, добыча должна начаться в феврале 2025 года, производство увеличивается с июля 2025 года и составляет в среднем 5954 тонны общего количества оксидов редкоземельных элементов ("TREO") в год в течение первых пяти лет полного производства (сентябрь 2025 года - август 2030 года), включая 1953 тонны неодима в год и оксидов празеодима, а также 56 тонн в год оксидов диспрозия и тербия в смешанном карбонате редкоземельных элементов ("MREC") с 55% TREO, что обеспечивает номинальную EBITDA в размере 215 миллионов долларов США в год.

Неодим, празеодим, диспрозий и тербий имеют решающее значение для перехода к зеленому цвету, используются в постоянных магнитах для электромобилей, ветряных турбин и многих электронных устройств.

Первоначальные капитальные затраты ("капзатраты") в размере 277 миллионов долларов США (без учета непредвиденных расходов в размере 34 миллионов долларов США) на развитие рудника, мельницы, флотационного и гидрометаллургического заводов, хвостохранилища и соответствующей инфраструктуры проекта в Малави.

NPV исключает любую стоимость, связанную с предлагаемым проектом по разделению редкоземельных элементов в Пулавах ("Пулавы") в Польше, который, как ожидается, будет перерабатывать MREC из Songwe, что позволит Mkango получать дополнительную прибыль за счет расширения своего интегрированного бизнеса по переработке с использованием собственного источника первичного сырья из Songwe. NPV также исключает любую стоимость, связанную с интересами Mkango в переработке редкоземельных магнитов.

Ожидается, что результаты DFS для комплексного проекта, включающего как Сонгве, так и Пулави, будут объявлены после завершения Соглашения о разработке месторождения ("MDA") с правительством Малави для Сонгве и завершения технико-экономического обоснования для Пулави.

Параллельно основным направлением деятельности Компании будет дальнейшая оптимизация проекта с целью снижения капитальных и операционных затрат ("орех"), на которые негативно повлияли текущие изменения на рынке, создавая потенциал для снижения затрат по мере стабилизации рынков.

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

ULTRA LITHIUM НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА ЛИТИЕВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ GEORGIA LAKE 05 июля 2022 года

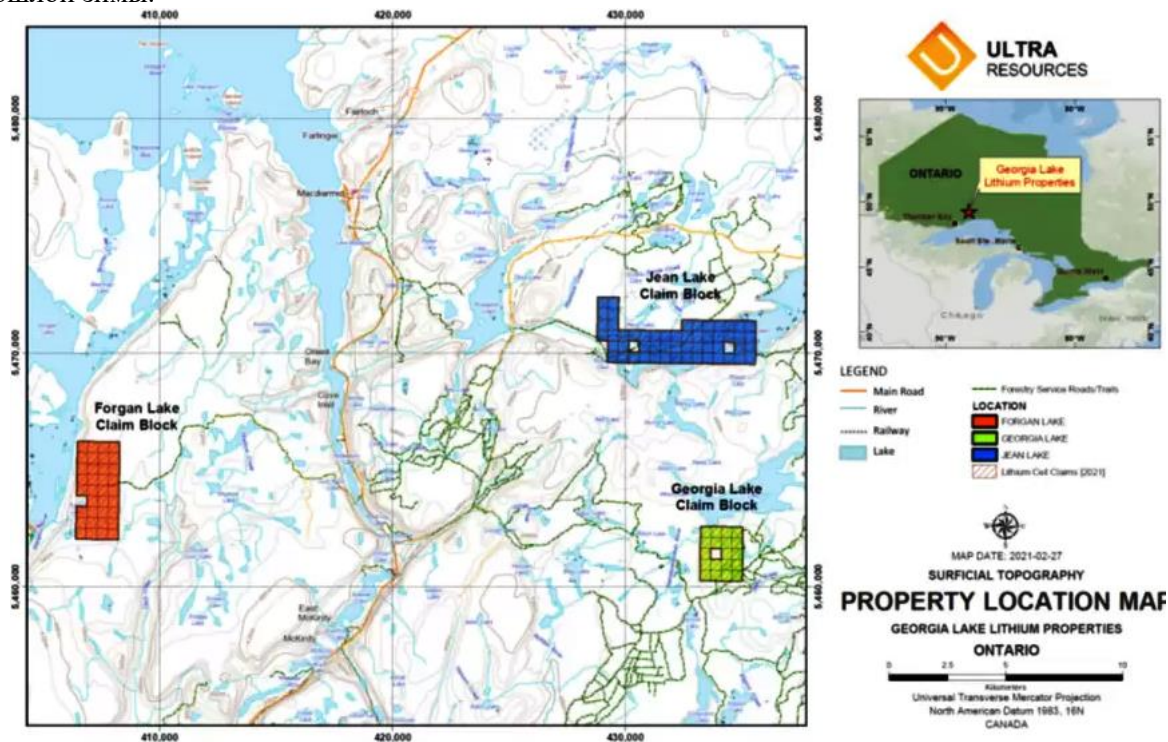
Геологоразведочные работы будут проводиться на заявочных блоках Джин-Лейк и Джорджия-Лейк (см. прилагаемую карту заявки на рис. 1) и направлена на достижение следующих целей:

Подтвердите историческую минерализацию сподумена на глубине в Камп, Нейми, Джайлсе и Транс-пегматитах в блоках Джин-Лейк и Джорджия-Лейк;

Предоставить необходимые геологические анализы и анализы оксида лития для первого углубленного экономического исследования свойств;

Определите длину простираения каждого пегматита после полевых работ на поверхности в 2016 и 2017 годах;

Соберите образцы керна для проведения металлургических испытаний, эти образцы могут быть добавлены к поверхностным минерализованным образцам литиевого пегматита, собранным в течение прошлой зимы.



Генеральный директор компании доктор Вейго Ланг заявил: “В настоящее время компания хорошо финансируется и тесно сотрудничает с Yuhua, как со стратегическим партнером Компании. Компания Yuhua является мировым лидером в производстве и поставке гидроксида лития аккумуляторного класса. Используя опыт Компании в разведке и производственные возможности Yuhua на литиевом месторождении хард-рок, а также при поддержке местных сообществ, мы прилагаем все усилия, чтобы ускорить геологоразведочные работы и вывести проекты Джорджия-Лейк и Форган-Лейк на новый уровень”.

Проект озера Форган

Собственность Forgan Lake состоит из примерно 256 гектаров земли на 20 участках для добычи полезных ископаемых, расположенных в горнодобывающем районе Тандер-Бей в северо-западном Онтарио, Канада. Он расположен рядом с блоком претензий Ultra Lithium к северу от Лаки-Лейк, состоящим из 15 заявок на добычу полезных ископаемых. Компания намерена начать летом 2022 года программу работ на озере Форган, которая будет включать в себя отбор проб с поверхности и наземные геофизические исследования. Программа учений начнется, как только будет получено разрешение и завершены консультации с сообществом.

Основные моменты

Литиевая минерализация состоит из шести сподуменосодержащих пегматитов

Три образца 2019 года показали содержание лития в 6,93% Li₂O, 6,90% Li₂O и 4,88% Li₂O

Историческая разведка в 1950-х годах включала 39 буровых скважин общей протяженностью 10 561 фут

Три исторических образца, вырезанных в канале, дали среднее значение 2,57% Li₂O на ширине 21 фут (6,4 м).

Два исторических образца разреза канала содержали в среднем 4,23% Li₂O на протяжении 24,5 футов (7,46 м).

О компании Ultra Lithium Inc.

Ultra Lithium Inc. - компания по разведке и разработке месторождений, специализирующаяся на приобретении и разработке литиевых, золотых и медных активов. Компания владеет месторождением лития в рассоле в Аргентине, месторождениями лития типа хард-рок-сподумена в районе озера Джорджия / озера Форган в северо-западном Онтарио, Канада, и месторождением лития в рассоле в Биг-Смоки-Вэлли, штат Невада, США. Компания также владеет другими активами по золоту и неблагородным металлам в Аргентине.

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

CAT STRATEGIC METALS ЗАВЕРШАЕТ ПЕРВОНАЧАЛЬНУЮ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКУЮ СЪЕМКУ КЛЮЧЕВЫХ УЧАСТКОВ СВОЕГО ЮЖНО-ПРЕСТОНСКОГО УРАНОВОГО ПРОЕКТА В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА

5 июля 2022 г.

Целевые районы, которые были обследованы, имеют геологическое сходство, которое предлагает значительный потенциал для залежей урана несогласованного типа, расположенных в подвале, таких как месторождение Triple R компании Fission и другие месторождения, расположенные в восточном бассейне, такие как озеро Рэббит. ЭМ и магнитометрическая съемка с воздуха были сосредоточены на вероятном распространении известных графитовых проводников, прилегающих к собственности САТ, некоторые из которых связаны с областями повышенной фоновой радиоактивности и радиоактивными валунами. Одна область исследования охватывает зону, которая ранее была описана как зона графитового сдвига, содержащая видимую урановую минерализацию в обнажении.

Территория проекта САТ никогда не исследовалась каким-либо систематическим образом и почти полностью не затронута современными методами геофизических исследований. Недавняя работа Azincourt, соседа САТ, определила перспективные зоны на своей собственной территории, которая в основном находится к северу от собственности САТ, непосредственно к северо-западу от проекта САТ South Preston. До самых последних разведочных работ, проведенных AAZ, Denison Mines в 1970-х годах проводила различные разведочные работы, которые были сосредоточены на несоответствии песчаника Атабаски; что в значительной степени, но не полностью, отсутствует в собственности КЭТ в Южном Престоне.

Первоначальная аэрогеофизическая съемка САТ является частью комплексной многоэтапной программы разведки, направленной на раскрытие истинного потенциала объекта.

После интерпретации данных этой аэрогеофизической съемки в ближайшие недели, команда WGM будет мобилизована и отправится на землю в течение августа для проведения последующих протоколов разведки, которые будут сосредоточены на очень благоприятных районах, которые были определены в последнем отчете, составленном WGM. Этот отчет был результатом изучения всех предыдущих и различных наборов данных, которые до сих пор никогда не объединялись в единую базу данных. Особый интерес представляли те области, где присутствуют проводники или ранее были описаны свидетельства урановой минерализации.

Генеральный директор САТ Роберт Рознер заявил, что "Это исследование является первым шагом во всеобъемлющем и продолжающемся плане разведки, направленном на выявление и определение истинной природы и потенциальной ценности нашего крупного земельного участка в бассейне Атабаски. Мы очень рады начать разведочные работы, которые мы хотели провести с тех пор, как впервые приобрели этот проект в прошлом году. Если текущие результаты исследований нашего соседа Азинкура хоть как-то указывают на то, что мы можем найти на нашей собственной земле, то у нас есть все основания быть еще более взволнованными".

О компании CAT Strategic Metals Corporation (CAT)

Корпоративная стратегия CAT Strategic Metals, отраженная в ее общей миссии, заключается в поиске, выявлении, приобретении и продвижении имущественных интересов, расположенных в районах добычи полезных ископаемых, которые, как доказано, обладают потенциалом мирового уровня, в первую очередь для добычи золота и меди. В дополнение к приоритетному урановому проекту в Южном Престоне, САТ сосредоточена на продвижении проекта Burntland, расположенного к северо-востоку от Сент-Квентин в округе Рестигуш, штат Нью-Брансуик, Канада, руководил разведкой и разработкой нескольких медно-серебряных, золотых месторождений, расположенных в скалах, а также месторождения стратегических металлов Gold Jackpot, расположенного к северо-востоку от Элко, штат Невада, в золото-медном направлении Пекон с несколькими месторождениями золота, серебра, меди и теллур. Акции САТ торгуются на Канадской фондовой бирже (CSE) под торговым символом "CAT", а на Франкфуртской фондовой бирже - под символом "8CH".

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