



**ФГБУ «ВИМС»**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ*

**МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА**

**ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF<sub>2</sub> 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.)**

**№ 229**

август 2022 г.

*Редактор-составитель: В.В. Коротков*

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>Сырье</b>	<b>РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА</b>	<b>Стр</b>
	УХУДШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПЕРСПЕКТИВ, СЛАБЫЕ ЦЕНЫ НА МЕТАЛЛЫ ОМРАЧИЛИ ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ВО ВТОРОМ КВАРТАЛЕ, СООБЩАЕТ S & P GLOBAL.....	4
<b>Ag</b>	GR SILVER MINING ДОБЫВАЕТ НОВУЮ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННУЮ СЕРЕБРЯНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ В САН-МАРСИАЛЕ В МЕКСИКЕ.....	4
<b>Cu</b>	ASTON BAY ОБЪЯВЛЯЕТ О НОВОМ КРУПНОМ ОТКРЫТИИ МЕДИ В ПРОЕКТЕ STORM, НУНАБУТ.....	6
<b>Cu</b>	КОМПАНИЯ AGUILA COPPER ВЫЯВИЛА ТРИ АНОМАЛИИ ВЫСОКОЙ ЗАРЯЖАЕМОСТИ В ХОДЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (IP), В РАМКАХ ПРОЕКТА LIDA COPPER- SILVER, ШТАТ НЕВАДА.....	8
<b>Cu Au</b>	AMARC RESOURCES - ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ПРОГРЕССА В ИССЛЕДОВАНИЯХ В МЕДНО- ЗОЛОТОМ РАЙОНЕ ДЖОЙ.....	10
<b>Cu Au</b>	АКЦИИ TURQUOISE HILL РЕЗКО ВЫРОСЛИ ПОСЛЕ ТОГО, КАК RIO TINTO ПОДСЛАСТИЛА ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ПОГЛОЩЕНИИ.....	11
<b>Au</b>	ПОЛЮС ВЫПУСКАЕТ ОБЛИГАЦИИ В КИТАЙСКИХ ЮАНЯХ.....	12
<b>Zn Pb</b>	NINE MILE METALS ЗАПУСКАЕТ EARTHENX 1000 LINE/KMS HD, ЗАПАТЕНТОВАННУЮ БПЛА MAG, ДЛЯ СЪЕМКИ ВЫСОКОПРИОРИТЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ VMS В РАМКАХ ПРОЕКТА NINE MILE BROOK.....	12
<b>Sn</b>	WHITENORSE GOLD ПРИОБРЕТАЕТ ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ БОЛИВИЙСКОГО ОЛОВА.....	14
<b>Zn Pb</b>	AVRUPA MINERALS ПОДАЕТ ЗАЯВКУ НА РАЗВЕДКУ КАНГАСЪЯРВИ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМ РАЙОНЕ ПОХАСАЛМИ, ФИНЛЯНДИЯ.....	15
<b>Zn Pb</b>	PRISM METALS ПОЛУЧАЕТ ЛИДАРНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ЛОС-ПАВИТОС.....	15
<b>Cu Au</b>	EDM RESOURCES ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ИНФОРМАЦИЮ О РАЗВЕДКЕ СВОИХ ПРОЕКТОВ ENON И LOSH LOMOND В ВОСТОЧНОМ КЕЙП-БРЕТОНЕ, НОВАЯ ШОТЛАНДИЯ.....	16
<b>Co</b>	CANADA SILVER COBALT ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ИССЛЕДОВАНИЯХ НА ПЯТИ ОБЪЕКТАХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АККУМУЛЯТОРНЫХ МЕТАЛЛОВ В КВЕБЕКЕ.....	18
<b>Fe</b>	MINRES ДАЕТ ЗЕЛЕНЬ СВЕТА ПРОЕКТУ ДОБЫЧИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В ЗАПАДНОЙ АВСТРАЛИИ.....	19
<b>Fe</b>	FORTESCUE СООБЩИЛА О ПАДЕНИИ ПРИБЫЛИ НА 40% ИЗ-ЗА СЛАБЫХ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ И ЗАМЕДЛЕНИЯ ТЕМПОВ РОСТА В КИТАЕ.....	20
<b>Sn</b>	TINONE RESOURCES ПРИОБРЕТЕТ ПРОЕКТ RATTLER RANGE TIN В ТАСМАНИИ, АВСТРАЛИЯ.....	20
<b>Cu Au</b>	АТАС RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВЕДКИ ПОВЕРХНОСТИ ТЕРРИТОРИИ САТЧН, ЮКОН.....	21
<b>Cu Au</b>	ФОРД ПРОСИТ ПРАВИТЕЛЬСТВО США УСКОРИТЬ ВЫДАЧУ РАЗРЕШЕНИЙ НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	23
<b>Cu Mo</b>	МОНГОЛЬСКОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО ЗАПЛАТИЛО \$153 МЛН ЗА УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРА ВОКРУГ РУДНИКОВ ЭРДЭНЭТ И МОНРОС.....	23
	<b>НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА</b>	
<b>Ug</b>	ЭКСПОРТ РОССИЙСКОГО МОРСКОГО УГЛЯ ПРИОСТАНОВЛЕН ИЗ-ЗА ЗАПРЕТА ЕС.....	24
<b>Ug</b>	ЗАПАСЫ УГЛЯ, КОТОРЫЕ ВЫРОСЛИ НА 300%, ПОЛУЧИЛИ ПОВЫШЕНИЕ ЦЕЛЕВОЙ ЦЕНЫ MORGAN STANLEY.....	24
<b>Gr</b>	GREEN BATTERY MINERALS – ПРОГРАММА БУРЕНИЯ В BERKWOOD GRAPHITE.....	25
<b>Ug</b>	PROPERTU, КВЕБЕК.....	25
<b>Ug</b>	ПОСТАВКИ УГЛЯ ИЗ РОССИИ В КНР УВЕЛИЧИЛИСЬ НА 14 ПРОЦЕНТОВ В ИЮЛЕ.....	26
<b>Gr</b>	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ GRAPHITE ONE ПРЕДУСМАТРИВАЕТ КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В РАЗМЕРЕ 1,2 МЛРД ДОЛЛАРОВ ДЛЯ РУДНИКА НА АЛЯСКЕ И ЗАВОДА В ШТАТЕ ВАШИНГТОН.....	26
	<b>ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР.</b>	
	УВС ИСПОЛЬЗУЕТ ГРАВИТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ, ЧТОБЫ "ВИДЕТЬ СКВОЗЬ" ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ПРИ ПОИСКЕ ВАЖНЫХ МИНЕРАЛОВ.....	28
	ГИДРОРАЗРЫВ ПЛАСТА МОЖЕТ УМЕНЬШИТЬ МАГНИТУДУ МИКРОЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПРИ ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ – ИССЛЕДОВАНИЕ.....	28
	SRK CONSULTING СТРЕМИТСЯ ПОМОЧЬ МАЙНЕРАМ РАСКРЫТЬ СКРЫТУЮ ЦЕННОСТЬ ПУТЕМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ.....	29
	<b>РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.</b>	
<b>Cu</b>	ДЕФИЦИТ МЕДИ - КРИТИЧЕСКАЯ ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ УГРОЗА МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СЧИТАЕТ S&P GLOBAL.....	31
<b>Al</b>	ЦЕНЫ НА АЛЮМИНИЙ РАСТУТ ИЗ-ЗА ПРОБЛЕМ С ПРЕДЛОЖЕНИЕМ, НО МРАЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ СПРОСА ОКАЗЫВАЮТ ДАВЛЕНИЕ.....	31
<b>Fe</b>	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР, КОТОРЫЙ НАЗВАЛ РЫНОК СТАЛИ ПАДАЮЩИМ НОЖОМ, НАЗЫВАЕТ ДНО.....	32

	RIO TINTO ИНВЕСТИРУЕТ 27 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ В НОВЫЙ ЦЕНТР	
<b>Al</b>	ПЕРЕРАБОТКИ АЛЮМИНИЯ В КВЕБЕКЕ.....	33
<b>Fe</b>	СТАЛЕЛИТЕЙНЫЙ СЕКТОР КИТАЯ ПОВОРАЧИВАЕТ ЗА УГОЛ, ПОСКОЛЬКУ СПРОС И	
<b>Fe</b>	РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ УЛУЧШАЮТСЯ.....	33
<b>Fe</b>	УЧАСТНИКИ СТАЛЬНОГО КОНГРЕССА БРАЗИЛИИ ВЫРАЖАЮТ УМЕРЕННЫЙ	
<b>Fe</b>	ОПТИМИЗМ И ВИДЯТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ .....	35
<b>\</b>		
	<b>АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА</b>	
	КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ДОБЫТЧИК УРАНА КАЗАТОМПРОМ СТАВИТ	
<b>U</b>	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ НА 2024 ГОД.....	37
	BASELORDE ENERGY СООБЩАЕТ О ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ УРАНА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА,	
<b>U</b>	ВКЛЮЧАЯ 0,55% U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> НА 13,2 м.....	37
	CANALASKA URANIUM ПОДТВЕРЖДАЕТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННУЮ	
<b>U</b>	МИНЕРАЛИЗАЦИЮ УРАНА В НОВОЙ УРАНОВОЙ ЗОНЕ В ЗАПАДНОМ МАКАРТУРЕ.....	38
	JOURDAN RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ ПРОГРАММЫ БУРЕНИЯ НА	
<b>Li</b>	ФЛАГМАНСКОМ ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ VALLEE.....	38
	FORUM ENERGY METALS НАЧИНАЕТ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО	
<b>U</b>	УРАНОВОМУ ПРОЕКТУ ВОЛЛИАСТОН.....	40
	NAMIBIA CRITICAL METALS INC: ЗАВЕРШЕНЫ УСПЕШНЫЕ	
<b>Rzm</b>	ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ТЯЖЕЛЫХ	
<b>Rzm</b>	РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЛОФДАЛ.....	41
	ALX RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ ГИББОНС-КРИК,	
<b>U</b>	БАССЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.....	42
	ION ENERGY LTD. ПОДТВЕРЖДАЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ВЫЧИСЛЯЕТ ОБЪЕМ	
<b>Li</b>	ДЛЯ ПРОЕКТА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЛИТИЕВОГО РАССОЛА В БААВХАЙ УУЛ, МОНГОЛИЯ...	43
	ИЗМЕНЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ПОЛИТИКИ ЯПОНИИ ЗНАМЕНУЕТ СОБОЙ ПОВОРОТНЫЙ	
<b>U</b>	МОМЕНТ ДЛЯ УРАНА.....	45
<b>U</b>	УРАНОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОБЕСПЕЧАТ РФ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕМ НА 40 ЛЕТ .....	46
	NEW AGE METALS УВЕЛИЧИВАЕТ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ	
<b>Li</b>	ПЕГМАТИТА РЕКИ ВИННИПЕГ.....	46
	LITHIUM IONIC CORP. ПЕРЕСЕКАЕТ 1,94% Li <sub>2</sub> O НА ПРОТЯЖЕНИИ 19,78 М, ВКЛЮЧАЯ	
<b>Li</b>	2,33% Li <sub>2</sub> O НА ПРОТЯЖЕНИИ 7,35 М НА ОБЪЕКТЕ ГАЛЬВАНИ В БРАЗИЛИИ.....	47
	MEGAWATT LITHIUM AND BATTERY METALS CORP СООБЩАЮТ ОБ	
<b>Li</b>	ОБНАДЕЖИВАЮЩИХ РЕЗУЛЬТАТАХ МАГНИТНОЙ СЪЕМКИ НА ОБЪЕКТЕ TYR В	
<b>Li</b>	АВСТРАЛИИ.....	48
<b>Li Co</b>	ПРОФИЦИТ НА РЫНКЕ ЛИТИЯ И КОБАЛЬТА В 2022 ГОДУ ВЫРАСТЕТ? .....	49
	SEARCHLIGHT RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ КРИТИЧЕСКИХ	
<b>Rzm</b>	ЭЛЕМЕНТОВ НА ОЗЕРЕ КУЛИК .....	49
	КИТАЙСКИЕ ЛИТИЕВЫЕ ГИГАНТЫ ПОСТАВИЛИ РЕКОРД ПРИБЫЛИ НА ФОНЕ	
<b>Li</b>	СОКРАЩЕНИЯ ПОСТАВОК.....	50

## РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

УХУДШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПЕРСПЕКТИВ, СЛАБЫЕ ЦЕНЫ НА МЕТАЛЛЫ ОМРАЧИЛИ ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ВО ВТОРОМ КВАРТАЛЕ, СООБЩАЕТ S & P GLOBAL

*18 августа 2022 г.*

Аналитики S & P Global Market Intelligence указали пальцем на ухудшение перспектив мировой экономики и снижение цен на металлы, что привело к снижению мировой горнодобывающей деятельности в течение трех месяцев до июня.

В своем ежеквартальном отчете "Состояние рынка: горнодобывающая промышленность за 2 квартал", опубликованном на этой неделе, старший аналитик Шон ДеКофф сказал, что эти рыночные тенденции оказали значительное влияние на оценки металлургических и горнодобывающих компаний, несмотря на то, что индексы металлургии и горнодобывающей промышленности превзошли S & P 500 за этот период.

“Макроэкономические перспективы характеризуются большой волатильностью на рынках, и это, безусловно, привело к тому, что некоторые индексы стали намного хуже в первой половине этого года”, - сказал директор по исследованиям S & P Global Commodity Insights Марк Фергюсон во время веб-трансляции.

В более широком контексте индекс S & P 500 показал худшее первое полугодие за последние 50 лет. Тем не менее, Фергюсон сказал, что более низкие показатели привели к снижению поддержки фондового рынка для горнодобывающей промышленности на протяжении всего периода.

“Индексы TSX Global Mining и ASX Metals and Mining в апреле показали себя намного лучше, и это было поддержано тем, что цены оставались на высоком уровне в начале апреля. Но с тех пор эти показатели также испытывали трудности”, - сказал Фергюсон.

Аналитик отметил, что ежемесячная серия отчетов S & P Industry Monitor более подробно отслеживает сектор разведки и составляет совокупную рыночную капитализацию около 2800 компаний, котирующихся на бирже по всему миру. В июньском квартале совокупная рыночная капитализация этой группы компаний снизилась, несмотря на индекс цен на разведку от S & P, который представляет собой корзину товаров, для которых разведка является важнейшим компонентом. “Он оставался относительно сильным даже в июньском квартале, приблизившись к рекордным максимумам по сравнению с июньским кварталом 2008 года”, - сказал Фергюсон.

Он отметил ослабление поддержки сектора на фондовом рынке, учитывая недавнее снижение цен на металлы.

“Если мы посмотрим на уровни активности в июньском квартале, мы, безусловно, увидим слабую поддержку этих компаний на фондовом рынке. Он не упал с обрыва полностью, но определенно снизился по сравнению со всем 2021 годом и даже второй половиной 2020 года. Золото господствовало на протяжении большей части этого периода и является доминирующим фактором в расходах на разведку”, - сказал он.

<https://www.mining.com/worsening-economic-outlook-weak-metals>

GR SILVER MINING ДОБЫВАЕТ НОВУЮ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННУЮ СЕРЕБРЯНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ В САН-МАРСИАЛЕ В МЕКСИКЕ

*23 августа 2022 года*

Новое открытие серебра в первой буровой скважине в 250 метрах к юго-востоку от ресурсной зоны Сан-Марсиаль на 100% принадлежащем компании проекте Plomosas в горнодобывающем районе Росарио штата Синалоа, примерно в 1000 км к северо-востоку от Мехико.

Скважина discovery, SMS22-10, пересекла 101,6 метра, что дает 308 граммов серебра на тонну с 98,5 метров, начиная со скважины, в том числе 0,8 метра - 7139 граммов серебра, 0,3 метра - 3065 граммов серебра, 0,2 метра - 1774 грамма серебра и 1508 граммов серебра.

Результаты анализа SMS22-10 “обеспечивают подтверждение концепции потенциала разведки в новой области непосредственно к юго-востоку от существующих запасов полезных ископаемых в Сан-Марсиале”, - говорит Зауншерб.

“Более широкий горнодобывающий район Росарио разрабатывается уже более 250 лет, и теперь мы добавили данные современной разведки и бурения к сокровищнице исторических данных, чтобы создать

геологоразведочную модель, ориентированную на поиск высокосортной серебряной минерализации и расширение ресурсов”.

В округе расположено несколько рудников по добыче драгоценных металлов мирового класса, в первую очередь исторический золото-серебряный рудник Росарио с многомиллионным запасом унций, которым в настоящее время управляет Santacruz Silver Mining .

В июле GR Silver сообщила об анализах из 23 скважин, завершенных к настоящему времени в рамках продолжающейся программы бурения по расширению ресурсов на 2022 год в Сан-Марсиале. Основные результаты бурения включали SMSP22-003, который пересек 15,4 метра и дал 547 граммов серебра на тонну, начиная с поверхности, в том числе 2 метра при 1179 граммах серебра; SMSP22-012, который получил 15 метров при 324 граммах серебра с поверхности, в том числе 1 метр при 1541 грамме серебра; и SMS22-02, который отрезал 2,8 метра, получив 455 граммов серебра, от 285,9 метра, в том числе 0,3 метра - 3,854 грамма серебра.

Цауншерб говорит, что результаты бурения “демонстрируют потенциал значительного расширения ресурсов как у поверхности, так и на глубине в Сан-Марсиале”.

С момента своего основания в 2017 году GR Silver теперь контролирует земельный пакет районного масштаба площадью более 430 кв. км в пределах расширенной собственности Plomosas. Собственность включает в себя два подземных и открытых рудника по добыче драгоценных металлов - Plomosas и La Trinidad, а также объединенные объекты San Marcial и La Trinidad. В совокупности проект включает в себя несколько минерализованных структурных коридоров общей протяженностью более 75 км.

Недвижимость San Marcial площадью 12,5 кв. км расположена на восточной окраине шахтерского района Росарио в Западной Сьерра-Мадре Синалоа, примерно в 98 км к юго-востоку от Масатлана и в 5 км к югу от Пломосаса.

По словам Цауншерба, и Сан-Марсиаль, и Пломозас, по-видимому, имеют схожие геологические условия вдоль одних и тех же структурных коридоров драгоценных металлов. “Сан-Марсиаль содержит высокосортное эпитемальное месторождение серебра, содержащее приповерхностный, относительно высокосортный ресурс серебра, который, по словам GR Silver, может быть пригоден для добычи открытым способом”.

“С точки зрения разведки, существует также значительный потенциал роста для расширения ресурсов на глубину, которая может быть пригодна для подземной добычи”, - говорит он.

Ресурсная зона расположена в центре собственности и определяется обнажением минерализации вдоль минерализованной гидротермальной брекчии длиной 500 метров и шириной 100 метров.

“Сопутствующая высокосортная серебряно-золотая минерализация в настоящее время проверяется в рамках программы поэтапного бурения вдоль страйка, ориентируясь на новые аномалии серебра, выявленные в 2021 году”, - говорит Марсио Фонсека, основатель, президент и главный операционный директор компании.

“Мы также признали возможность увеличить приповерхностные запасы богатой серебром гидротермальной брекчии, которая ранее не бурилась и не была включена в текущую оценку ресурсов”.

Оценка ресурсов Сан-Марсиаля, ограниченных в карьерах, на 2019 год составила 7,6 млн тонн с содержанием 117 г серебра на тонну, 0,3% свинца и 0,5% цинка (147 г серебра в эквиваленте на тонну) на 29 млн унций. содержалось серебра на 53 миллиона фунтов. свинец и 86 миллионов фунтов цинка (36 миллионов унций в серебряном эквиваленте). Предполагаемые ресурсы добавляют 3,4 миллиона тонн при 91 грамме серебра, 0,1% свинца и 0,35% цинка (108 граммов в серебряном эквиваленте) на 10 миллионов унций серебра, 8 миллионов фунтов. свинец и 26 миллионов фунтов цинка (12 миллионов унций в серебряном эквиваленте).

Цауншерб говорит, что текущая программа бурения предназначена для определения приповерхностных высокосортных зон серебряной минерализации и бокового продолжения минерализации вдоль предполагаемого контакта между верхним андезитовым “блоком и пеплом” и нижними вулканогенно-осадочными блоками. По его словам, именно на этом контакте происходит минерализация в Сан-Марсиале.

Бурение, добавляет он, тестирует расширение минерализации вдоль целевой зоны контакта, где предыдущая разведка подтвердила геологический контакт вдоль минерализованного тренда протяженностью 1,5 км, а геохимический отбор проб выявил несколько объектов минерализации серебра. “Недавнее открытие SMS22-10 говорит о том, что мы на правильном пути”.

По словам Фонсеки, первоначальный успех бурения привел к тому, что GR Silver расширила глубину бурения в ресурсной зоне и далее к юго-востоку от южной границы текущей ресурсной зоны, впервые в истории горнодобывающего района Росарио очертив крупную, богатую серебром эпитемальную систему.

“Дополнительное бурение будет продолжаться с целью новых открытий вдоль простирания, следуя за хорошо минерализованной контактной зоной между верхними и нижними вулканитами, в которой находятся высококачественные серебряные брекчии и связанная с ними серебряно-золотая минерализация, и открыта вдоль простирания в направлении недавно открытой юго-восточной зоны”, - говорит он.

Результаты бурения “помогут в дальнейшем моделировании структурного контроля высокосортной и широкой минерализации в значительных гидротермальных зонах в Сан-Марсиале”, объясняет Фонсека, и будут включены в “значительно обновленный ресурс, который планируется выпустить в первом квартале 2023 года”.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-gr-silver-mining-hits>

## ASTON BAY ОБЪЯВЛЯЕТ О НОВОМ КРУПНОМ ОТКРЫТИИ МЕДИ В ПРОЕКТЕ STORM, НУНАВУТ

23 августа 2022 г.

### Основные моменты

- Разведочная буровая скважина ST22-10 пересекла более 68 м слоистого медно-сульфидного оруденения из 277-метровой скважины
- Открытие связано с электромагнитной (ЭМ) пластиной размером 800 x 300 м, а шесть других подобных больших ЭМ пластин еще предстоит протестировать
- Этот новый тип минерализации в Шторме свидетельствует о наличии крупной медной системы на глубине со значительным запасом меди.

"В дополнение к выдающимся медным пересечениям, уже обнаруженным при бурении в зоне 2750N ранее в этом сезоне, мы чрезвычайно рады пересечению новой большой зоны стратиформной минерализации сульфида меди, как и предсказывала наша геологическая модель", - заявил Томас Ульрих, генеральный директор Aston Bay.

Бурение в этой новой зоне было нацелено на одну из семи новых крупных электромагнитных аномалий, которые были определены в прошлогодней геофизической программе. Эти аномалии пространственно связаны с известной минерализацией меди высокого качества на поверхности, а также с разломами, которые, вероятно, служили водопроводной системой для минерализующих жидкостей. Обнаружение медной минерализации на глубине подтверждает нашу модель для крупной медной системы ниже высокосортной приповерхностной минерализации. Шесть других крупных аномалий в районе Шторма остаются непроверенными. Мы рассматриваем это как значительное открытие меди".

### Разведочное бурение определяет новое крупное открытие

Буровая скважина ST22-10 пересекла мощную толщу минерализации сульфида меди, связанную с крупной, ранее непроверенной электромагнитной аномалией, которая была определена в ходе исследования ЕМ с фиксированным контуром (FLEM), проведенного в районе проекта Storm Copper в 2021 году

Приблизительно 68,8 м халькопиритовой минерализации было обнаружено из 277-метровой скважины в буровой скважине ST22-10 (ок. вертикальная глубина 230 м). Минерализация интерпретируется как стратиформная и находится в пределах вугги, битуминозного и ископаемого карбонатного блока. Эта геологическая обстановка согласуется с типичной моделью минерализации для осадочных медных систем, где этот тип проницаемых вмещающих пород образует химические ловушки для осаждения богатых медью флюидов.

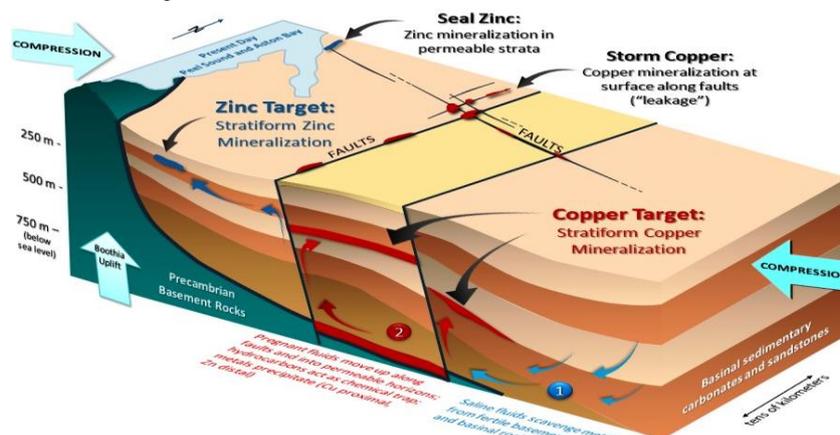


Рисунок 1: Схематичная концепция разведки проектов Storm / Seal.

Исследование 2021 года выявило два различных типа электромагнитных аномалий, которые включали сильные, приповерхностные и субвертикальные проводники, а также ряд крупных, более глубоких и, как правило, плоско расположенных проводников (рис. 2).

Геометрия и в основном небольшие провалы глубоких электромагнитных проводников позволяют предположить, что они могут быть связаны с мишенями стратиформного типа и, следовательно, могут указывать на традиционную медную минерализацию осадочного типа.

Новые электромагнитные аномалии расположены вблизи известных ограничивающих разломов Штормового грабена, которые интерпретируются как элементы управления минерализацией меди при Шторме.

Петля Проводника 7\_2 (см. Рис. 3) представляет собой большой проводящий элемент (смоделированный как 800 x 300 м, глубина ~ 250 м, толщина проводимости 10).

Шесть новых электромагнитных аномалий еще предстоит протестировать бурением - к ним относятся большая проводящая аномалия (1700 x 1000 м) ниже высокоминерализованных зон 2750N и 2200N и еще одна большая аномалия к востоку от зоны 4100N (690 x 695 м) (рисунки 2, 3 и 4), где историческое бурение имеет также пересеченные высокосортные сульфиды меди. Все аномалии расположены в пределах 500 м от поверхности.

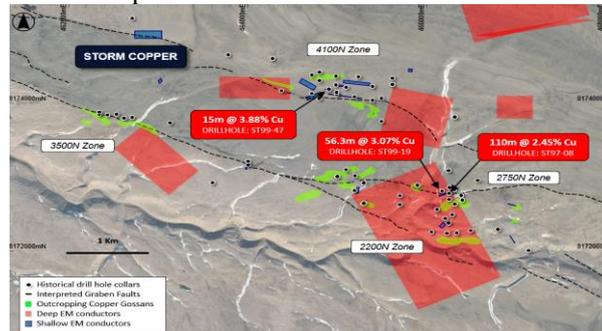


Рисунок 2: План, показывающий флем-проводники, бурение, обнажение медной минерализации и основные разломы, наложенные на аэрофотоснимки. Более глубокие плоские проводники выглядят как красные прямоугольники.

Сульфиды меди находятся в пределах последовательности ископаемых / строматолитовых карбонатов с зонами вуг, которые содержат углеводороды (битум), кальцит и пирит. Обильные жилы халькопирита присутствуют в верхней части зоны, связанной с локализованными брекчиями. Незначительный сфалерит (сульфид цинка) также присутствует в вугах в нижней части последовательности.

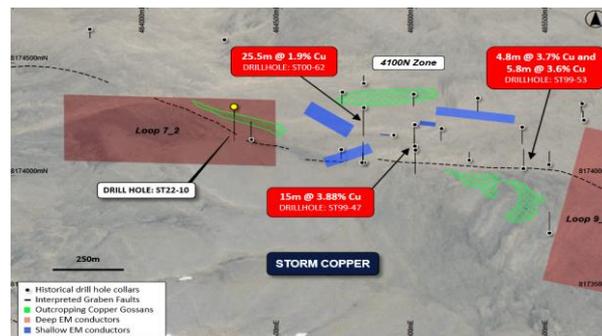


Рисунок 3: План, показывающий буровые наконечники, 2021 проводник FLEM и медные госсаны в зоне 4100N. Указанные пересечения скважин соответствуют всей длине керна, а истинная ширина, как ожидается, составит от 60% до 95% длины керна.

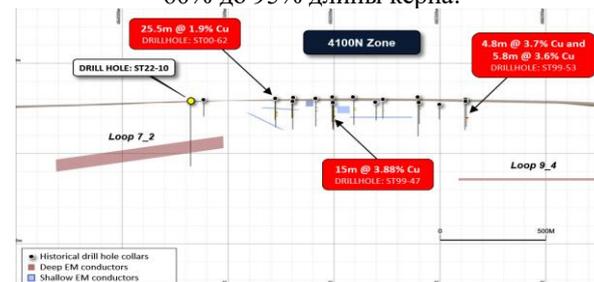


Рисунок 4: Длинный участок на 8174200N, показывающий отверстия для сверления и 2021 проводник FLEM в зоне 4100N. Петля проводника 7\_2 была пересечена ST22-10. Петля проводника 9\_4 расположена на глубине к востоку от зоны 4100N и остается непроверенной.

### Запланированная Программа

ЭМ, скорее всего, будет состоять из близко расположенных станций и конфигурации движущегося контура, чтобы лучше ограничить моделирование. Скважинный ЭМ (DHEM) также будет использоваться на всех последних буровых скважинах.

Будет завершен подробный геофизический обзор с целью уточнения текущих целей и планирования последующих исследований. Будущие исследования могут включать гравитационные и дальнейшие электромагнитные исследования.

### О проектах Storm Copper и Seal Цинк-Серебро, Нунавут

Собственность Нунавута состоит из 117 смежных заявок на добычу полезных ископаемых и шести разрешений на разведку, охватывающих площадь около 302 725 га на острове Сомерсет, Нунавут, Канада. В пределах 120-километрового простираения минерализованного тренда имеется множество недостаточно изученных объектов, в том числе медный проспект Торнадо, где в 10 отобранных образцах содержание меди составило от 1% до 32% меди.

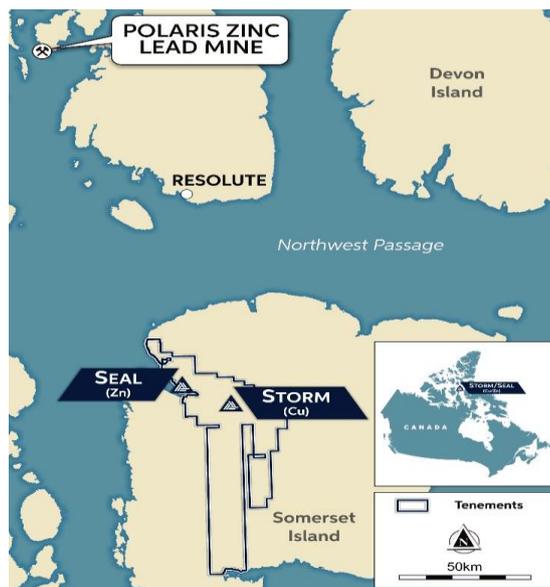


Рисунок 5: Проект Storm Copper, Карта местоположения.

*Aston Bay* - публичная компания по разведке полезных ископаемых, занимающаяся разведкой месторождений цветных металлов и золота в Вирджинии, США, и Нунавуте, Канада.

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

КОМПАНИЯ AGUILA COPPER ВЫЯВИЛА ТРИ АНОМАЛИИ ВЫСОКОЙ ЗАРЯЖАЕМОСТИ В ХОДЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (IP), В РАМКАХ ПРОЕКТА LIDA COPPER-SILVER, ШТАТ НЕВАДА

23 августа 2022 г.

#### Основные моменты

- В Лиде обнаружены три новые аномалии высокой заряжаемости, каждая длиной около 500 метров;
- Высокая заряжаемость хорошо соответствует площади высокосортной оксидной меди, отобранной на поверхности;
- В 57 пробах, взятых из отвалов и карьеров, содержание меди варьировалось от 26,20% Cu до 12 частей на миллион Cu, составляя в среднем 1,80% Cu. В двадцати образцах содержание меди превышало 1%, в том числе в 14 образцах содержание меди превышало 2%.

Результаты геофизических исследований являются очень многообещающими, поскольку они выявили широкую зону повышенной заряжаемости, ориентированную на северо-восток, простирающуюся по всему Лидскому проекту. В пределах этой зоны повышенной платности были обнаружены три большие дискретные вертикальные / крутые аномалии заряжаемости с высоким IP (рисунки 1 и 2). Аномалии имеют длину удара примерно 500 м каждая, а заряжаемость превышает > 40 мВ / В на фоне <10 мВ / В. Значения выше 10 мВ/В обычно считаются аномальными. Хотя обычно существует прямая корреляция между заряжаемостью и содержанием сульфидов, она может не коррелировать с экономической минерализацией.

Площадь трех аномалий IP близко соответствует площади оксидной меди в обнажении и исторических выработках на поверхности. Нет никаких признаков прошлого бурения, в ходе которого были проверены участки с высокой заряжаемостью, и Агила считает, что объект немедленно готов к бурению. В настоящее время Компания приобретает необходимые разрешения на землепользование и контракты на бурение для программы, которая начнется в 3 или 4 квартале 2022 года.

"Результаты опроса IP, проведенного Lida, настолько многообещающие, насколько мы могли надеяться", - сказал *Марк Саксон, президент и генеральный директор*. "Три элемента с высокой заряжаемостью имеют подходящий размер, чтобы потенциально быть источником сульфидной минерализации, а их сочетание с высококачественной медью на поверхности делает их привлекательной целью. Мы знаем, что в пределах разреза есть карбонатные породы, подтверждающие либо порфиоровую, либо скарновую модель минерализации. Наш проект в Лиде, которым мы на 100% владеем, быстро прошел этапы разработки концепции, установки колышков и отбора проб и теперь готов к бурению".

Компания Abitibi Geophysics ("Абитибиджи") во 2 квартале 2022 года заключила контракт с компанией Aguila на проведение комбинированных исследований удельного сопротивления и индуцированной поляризации в районе медной минерализации в Лиде. Съёмка была завершена с использованием запатентованной Abitibi системы IP-съёмки OreVision®, которая обеспечивает проникновение на глубину более 300 метров под поверхность.

Съёмка была завершена с интервалом в 200 метров, охватывающим в общей сложности 27,5 линейных километров по заявкам компании на добычу BLM lode.

Недавняя программа картирования и отбора проб сообщила о широко распространенной минерализации карбонатов и оксидов меди в зонах гидротермальных изменений в выработках и обнажениях в северной и восточной частях заявленного блока. Дополнительное картирование поля, проведенное геологами компании во время геофизических исследований, показало, что ранее отмеченные обширные зоны минерализации карбонатов и оксидов меди, а также зоны гидротермальных изменений простираются в западные части заявленного блока, что значительно увеличивает целевой след.

Пропилитовые и аргиллитовые изменения, значительный дистальный индикатор потенциально более крупной погребенной порфиоровой системы, наблюдались в выработках и обнажениях по всей площади в пределах кварцитов и сланцев формации Кампито.

Компания Aguila взяла в общей сложности 57 проб из отвалов и карьеров на площади 2 км x 2 км. Содержание меди варьировалось от 26,20% Cu до 12 частей на миллион Cu, составляя в среднем 1,80% Cu. В двадцати образцах содержание меди превышало 1%, в том числе в 14 образцах содержание меди превышало 2%. Содержание серебра варьировалось от 436 г / т Ag до 0,03 г / т Ag, составляя в среднем 11,8 г / т Ag. В двенадцати образцах содержание Ag превышало 5 г/т, в том числе в 4 образцах превышало 20 г/т.

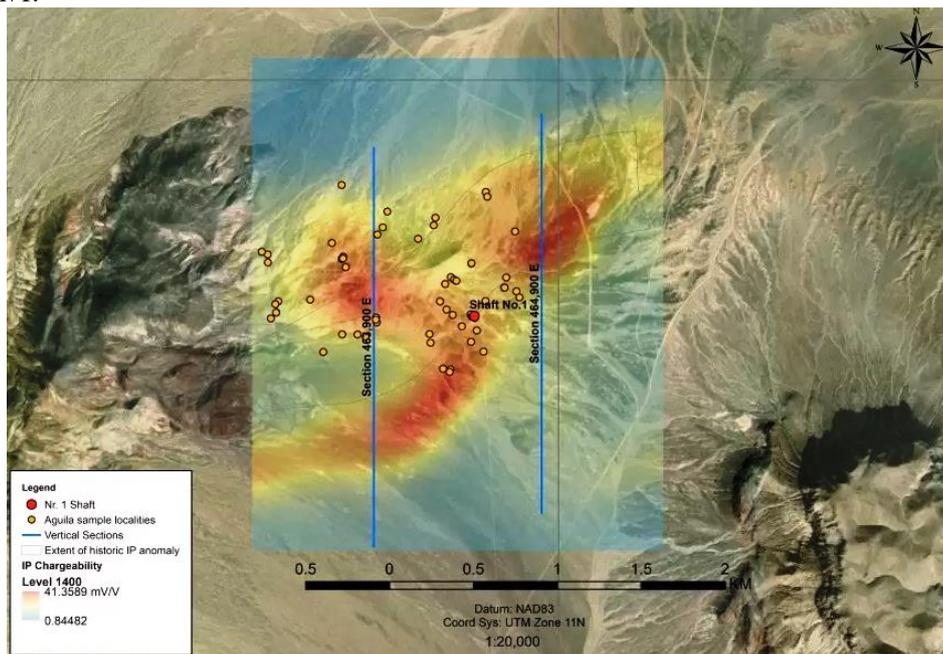


Рисунок 1: Карта тарификации IP-адресов для проекта Lida, штат Невада. Показано изображение заряжаемости с высоты 1400 м над уровнем моря с участками отбора проб с минерализацией меди (оранжевый), участком шахты с минерализацией меди и серебра и расположением псевдосекций на рисунке 2 (синие линии).

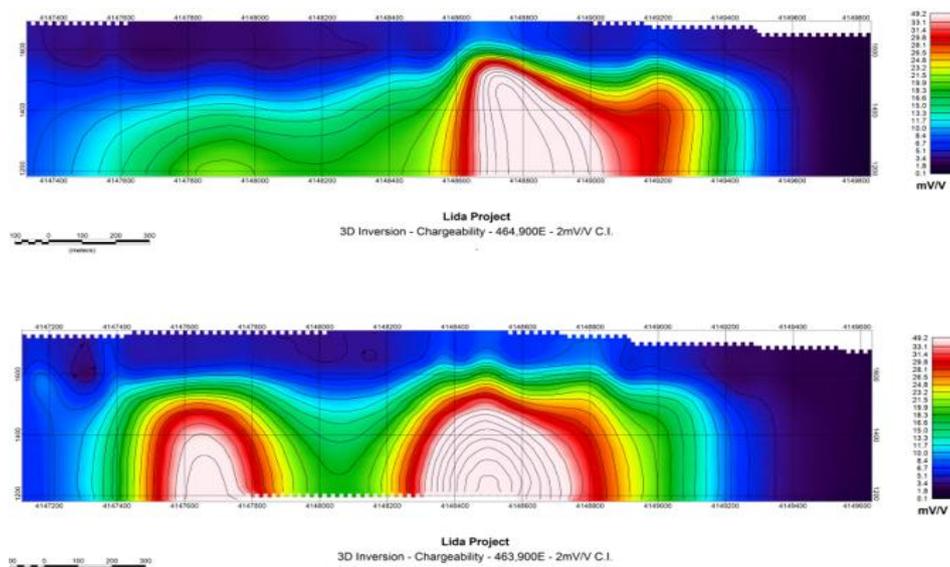


Рисунок 2: Псевдосекции с возможностью зарядки IP для проекта Lida, штат Невада, соответствующие n-S синим линиям, отмеченным на рисунке 1, каждая длиной примерно 1,5 км. Аномалии высокой заряжаемости обозначаются самыми теплыми цветами (красно-белый).

*Aguila Copper Corp* - развивающаяся компания по производству меди и драгоценных металлов, повышающая акционерную стоимость за счет разведки и открытия месторождений. Агила сосредоточена на проекте Шерридон в Манитобе, проекте Лиды в Неваде и проекте Кора в Аризоне.

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

## AMARC RESOURCES - ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ПРОГРЕССА В ИССЛЕДОВАНИЯХ В МЕДНО-ЗОЛОТОМ РАЙОНЕ ДЖОЙ

24 августа 2022 г.

В 2021 году Amarc провела свое первое в истории бурение на месторождении ПАЙН, завершив три длинных керновых скважины (длиной до 701 м), которые успешно начали тестировать глубину и поперечную протяженность известной порфировой Cu-Au минерализации, при этом оба измерения остаются открытыми для расширения. Перехваты включали, например, 101,90 м 0,56% CuEQ1 (0,23% Cu, 0,57 г/т Au и 2,4 г/т Ag) и 135,00 м 0,44% CuEQ (0,14% Cu, 0,53 г/т Au и 1,2 г/т Ag). Программа PINE Deposit в этом году разработана для продолжения этого успешного бурения: дальнейшего расширения минерализации на месторождении и выявления участков более высокого качества в пределах обширной минерализованной системы СОСНЫ площадью 6 км<sup>2</sup>, очерченной геофизическими исследованиями с индуцированной поляризацией ("IP").

Кроме того, также ведется бурение для бурения испытательных приоритетных и высокопотенциальных порфириновых Cu-Au-объектов в районе, определенных с помощью геохимических, геофизических, аэромагнитных и геологических исследований, которые включают цель Twins >5 км<sup>2</sup> и другие (рисунок 1). Кроме того, проводятся наземные исследования для определения других целей округа, которые должны быть эффективно доведены до готовности к учениям. Вместе эти активы потенциально могут сформировать крупный кластер Cu-Au минерализованных порфириновых систем.

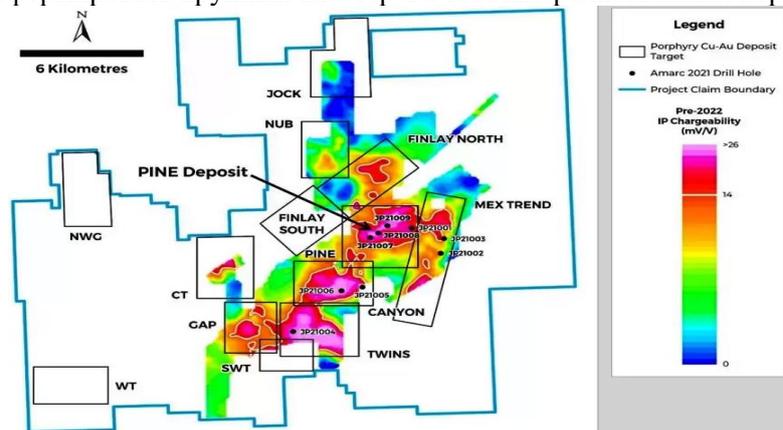


Рисунок 1: Геофизические и геохимические кластеры минеральной системы в районе ДЖОЙ

### **Основные моменты Программы исследования 2022 года**

Геологическое картирование, геохимические и геофизические исследования грунта начались в середине июня, после чего в конце месяца было начато бурение с помощью двух буровых установок Nu-Tech Drilling Ltd. В настоящее время ожидается, что программа геологоразведочных работ завершится в конце сентября.

Планируется бурение минимум на 10 000 м, и по состоянию на 15 августа 2022 года было завершено бурение 13 скважин на 6783 м на месторождении ПАЙН и объектах Twins и SWT.

Были завершены 44 линейно-километровые геофизические исследования IP и программа геохимии 1615 образцов почвы, расширяющие уже определенные цели и помогающие в определении дополнительных целей для тестирования бурения.

Данные ИС, полученные в ходе обследования этого года, в настоящее время оцениваются и объединяются со 154 линейными километрами ИС, ранее завершенными Amarc, и примерно 150 линейными километрами исторического охвата Gold Fields.

Геологическое картирование и поисковые работы продолжают и на сегодняшний день включают в себя сбор 220 образцов горных пород для лабораторных анализов.

Все образцы почвы и горных пород вместе с отборными репрезентативными образцами керна бурения анализируются на месте с помощью ручного рентгенофазового анализатора, который предоставляет полуколичественную информацию о концентрации элементов, таких как Cu, Zn и Pb (но не для Au). Кроме того, поверхностные образцы горных пород и отдельные репрезентативные образцы керна буровых скважин также анализируются на месте с помощью портативного спектрометра ближнего инфракрасного диапазона, данные которого используются для идентификации минералов изменения для векторизации в системах рудообразования. Эти методы помогают в режиме реального времени определять цели разведки.

#### ***О компании Amarc Resources Ltd.***

*Amarc - компания по разведке и разработке долгоживущих высокоценных порфировых Cu-Au-рудников в Британской Колумбии. Amarc продвигает свои 100%-ные районы АЙК, ДБЮК и ДЖОЙ порфири Cu ± Au, расположенные в разных богатых порфировыми районами южной, центральной и северной Британской Колумбии соответственно. Каждый район представляет значительный потенциал для разработки многочисленных и крупных порфировых месторождений Cu±Au.*

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

### **АКЦИИ TURQUOISE HILL РЕЗКО ВЫРОСЛИ ПОСЛЕ ТОГО, КАК RIO TINTO ПОДСЛАСТИЛА ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ПОГЛОЩЕНИИ**

*24 августа 2022 г.*

Глобальная горнодобывающая компания Rio Tinto в среду подсластила свое предложение о поглощении 49% канадских ресурсов Turquoise Hill, которыми она еще не владеет, на 400 миллионов долларов до 3,1 миллиарда долларов наличными.

Чтобы повысить свои шансы на получение прямого владения крупным медно-золотодобывающим проектом Оуу Толгой в Монголии, новое предложение Rio Tinto означает, что миноритарные акционеры Turquoise Hill получают 40 (31 доллар) долларов за акцию.

Канадская компания на прошлой неделе отклонила как слишком низкое предложение в размере 34 канадских долларов (26,57 доллара) за акцию, полученное в марте после назначения независимого комитета для определения, отвечает ли оно наилучшим интересам миноритарных акционеров.

Исполнительный директор Rio Tinto Якоб Стаусхолм заявил, что улучшенное предложение обеспечивает “полную и справедливую стоимость для акционеров Turquoise Hill”.

Turquoise Hill, компания с одним активом, владеющая 66% одного из крупнейших в мире известных месторождений меди и золота, расположенного в 550 км (342 милях) к югу от столицы Монголии Улан-Батора, заявила, что ее правление рассматривает это предложение.

Медь будет пользоваться высоким спросом в результате перехода от ископаемого топлива, поскольку она необходима для проводки в электромобилях, их зарядных станциях и другой инфраструктуре возобновляемых источников энергии.

Акции Turquoise Hill выросли на целых 24% после нового предложения, в то время как цена акций Rio упала на 2% в Лондоне.

Rio Tinto и монгольское правительство, которому принадлежат оставшиеся 34% Оуу Толгой, ранее в этом году прекратили давний спор по поводу расширения рудника на 7 миллиардов долларов.

Рио заявила, что ее улучшенное предложение обусловлено тем, что Turquoise Hill не привлечет капитал в размере более 1 миллиарда долларов, который, по ее словам, необходим для финансирования проекта.

В мае Рио согласился предоставить временное долговое финансирование в размере до 400 миллионов долларов.

Первоначальное предложение Рио встретило противодействие со стороны крупных акционеров Turquoise Hill, включая активного инвестора Pentwater Capital Management, крупнейшего миноритарного акционера с 10% акций, и SailingStone Capital Partners с 2,2%.

Пентуотер не ответил на запрос о комментариях по поводу нового предложения. СайлингСтоун отказался от комментариев.

<https://www.mining.com/web/rio-tinto-sweetens-buyout-offer-for-turquoise-hill-resources>

## ПОЛЮС ВЫПУСКАЕТ ОБЛИГАЦИИ В КИТАЙСКИХ ЮАНЯХ

24 августа 2022 г.

Крупнейший российский производитель золота Polyus выпустил облигации, номинированные в китайских юанях, на сумму 4,6 млрд юаней (\$ 670 млн), сообщила компания в среду, став второй российской компанией, занявшей в юанях в течение месяца.

Спрос на юань в России вырос с 24 февраля, когда Россия направила десятки тысяч военнослужащих в Украину, а Запад ввел жесткие санкции против Москвы, ограничив ее доступ к рынкам доллара и евро.

Полус, четвертая по величине в мире золотодобывающая компания по объемам производства, сообщила, что выпустила пятилетние облигации со ставкой купона 3,8%, планируя использовать средства от выпуска на общекорпоративные цели и инвестиционные проекты.

По словам Ольги Стериной, аналитика Sberbank CIB, первоначальный прогноз по купону составлял не более 4,2% годовых, в то время как прогноз по объему составил не менее 3,5 млрд юаней.

“Предложение вызвало большой интерес со стороны инвесторов. В будущем мы ожидаем, что число российских компаний, занимающих кредиты в юанях на местном рынке, увеличится”, - сказала Стерина.

Этот шаг был предпринят через несколько недель после того, как российский производитель алюминия Русал принял решение. ММ задействовала рынок облигаций в юанях на Московской бирже, которая начала торговать облигациями в китайской валюте, чтобы привлечь азиатских инвесторов.

Россия поднялась на третье место в списке стран за пределами материкового Китая, использующих юань для глобальных платежей, подчеркнув, как на нее влияют санкции, по данным глобальной финансовой компании SWIFT, занимающейся обменом сообщениями.

“Инструменты в юанях - отличная альтернатива доллару. У нас позитивный взгляд на перспективы юаня. Ожидается, что его ликвидность увеличится, международная конвертируемость улучшится, а риски санкций останутся ограниченными”, - считают аналитики BCS Express.

Министерство финансов России также рассматривает возможность заимствования в юанях, сообщает газета "Ведомости" со ссылкой на источники. Министерство в течение многих лет заявляло, что рассматривает возможность выпуска облигаций, деноминированных в юанях.

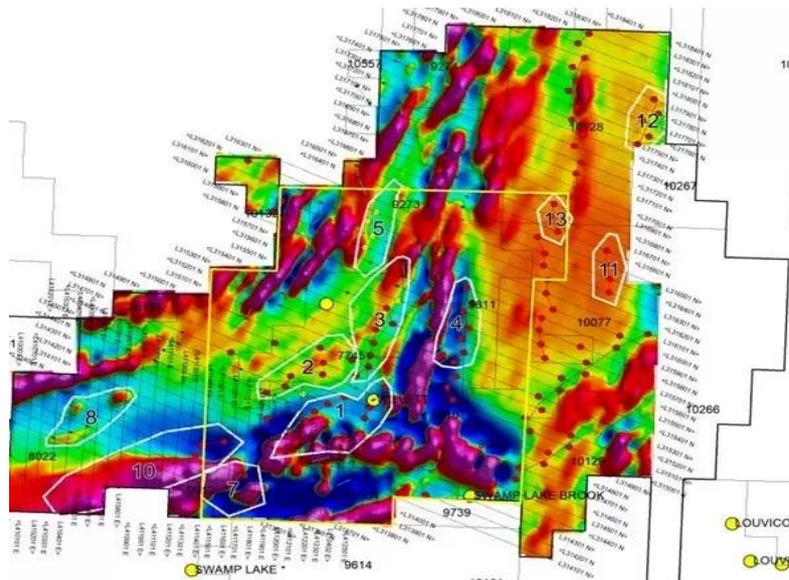
Министерство финансов планирует возобновить внутренние заимствования через казначейские облигации ОФЗ в сентябре и планирует увеличить объем заимствований в 2023 году по мере снижения инфляции и ключевой ставки центрального банка.

<https://www.mining.com/web/polyus-issues-bonds-in-chinese-yuan>

## NINE MILE METALS ЗАПУСКАЕТ EARTH EX 1000 LINE/KMS HD, ЗАПАТЕНТОВАННУЮ БПЛА MAG, ДЛЯ СЪЕМКИ ВЫСОКОПРИОРИТЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ VMS В РАМКАХ ПРОЕКТА NINE MILE BROOK

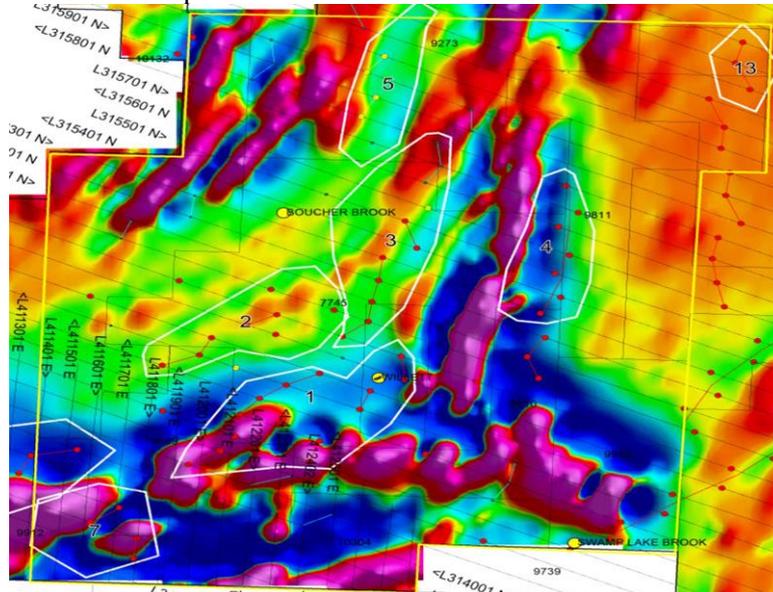
25 августа 2022 года

Планируется, что в общей сложности будет выполнена съемка сетки протяженностью 1000 линейных километров с межстрочным интервалом 25 метров, чтобы охватить недавно пробуренную линзу, приоритетные цели электромагнитного излучения и ключевую стратиграфию, как показано на рисунках 1 и 2 ниже.



На рисунке 1 выше желтым выделен блок обследования протяженностью 1000 км, охватывающий высокоприоритетные цели (1-5), (7) и (13). Съемка с БПЛА также охватывает весьма перспективные вулканические образования Спрюс-Лейк, в которых находится цель (5).

Эта недавно зарекомендовавшая себя передовая запатентованная технология беспилотных летательных аппаратов от EarthEX, выпущенная только в прошлом году, будет определять все геологические структуры в пределах сетки по нашим выявленным высокоприоритетным целям VMS. После завершения съемки с БПЛА будут идентифицированы все структурные минерализованные складки в системе и интегрированы в нашу развивающуюся 3D-модель проекта. Траектория полета с близким расстоянием (25 м) обеспечит получение исключительных точек данных для получения превосходных данных 3D-модели, которые будут определять все дополнительные особенности недр, связанные с минерализацией. С помощью инверсионного моделирования данных EarthEX детали можно увидеть на глубине более 1 километра.



В частности, в области объекта цели 1-3 находятся непосредственно рядом, и эта съемка с БПЛА высокой четкости и детальное 3D-моделирование подповерхностного магнитного поля определяют взаимосвязь между повышенным магнитным полем, видимым на рисунках 1 и 2, и осями сильных проводников (красный).

Используя семь (7) посадочных зон по всей территории Nine Mile Brook VMS, экипаж запускает беспилотный летательный аппарат в заранее запрограммированных полетах в течение дня. В дополнение к магнитометру беспилотник оснащен резервными GPS-навигаторами для управления полетом и системой лазерной визуализации LIDAR (Light Detection and Ranging), которая предоставляет данные в режиме реального времени для предотвращения столкновений, позволяя беспилотнику летать как можно

ниже. Также установлена магнитная базовая станция для постоянного сбора данных и определения точных изменений магнитного поля.

“Результаты расширенной магнитной съемки с БПЛА kms HD протяженностью 1000 линий будут интегрированы в нашу 3D-модель и объединены с другими нашими текущими геофизическими данными, чтобы определить все наши высокоприоритетные цели VMS в наших (3) конкретных целевых системах VMS: формации Спрюс-Лейк и Бушер-Брук и наш недавно пробуренный объект VMS площадь. Этот анализ данных в сочетании с нашим другим текущим геофизическим анализом, включая ЭМ скважины, анализ физических свойств керна и массивную сульфидную риолитовую шапку VMS, вскоре мы определим цели для нашей программы этапа 2 вдоль структурного коридора, в котором находится известная минерализация и сильные проводники, идентифицированные в задачи 1 – 4. Анализ БПЛА также определит дополнительные структурные складки в области объекта VMS”, - заявил Гэри Ломан, P.Geol., директор и вице-президент по разведке.

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

## WHITENORSE GOLD ПРИОБРЕТАЕТ ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ БОЛИВИЙСКОГО ОЛОВА.

25 августа 2022 года

Основным активом Оловянной компании является проект по добыче полиметаллических полезных ископаемых типа олово-цинк-серебро-свинец или АТЕ

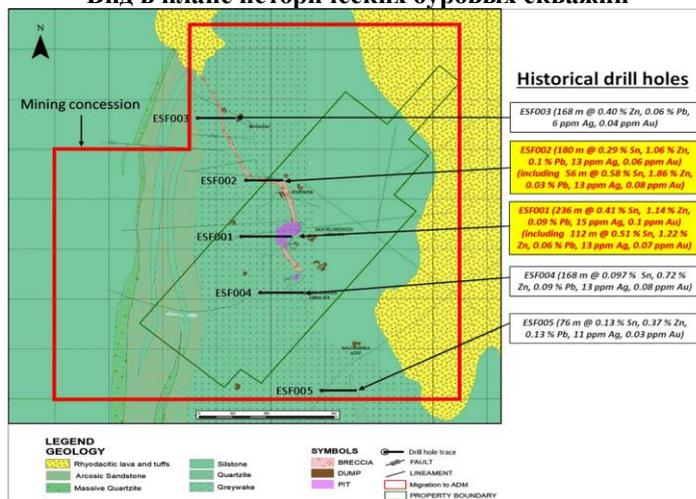
Две исторические буровые скважины Rio Tinto выявили значительную минерализацию олова. Буровая скважина ESF001 пересекла интервал в 236 м (от 125 м до 361 м) с содержанием 0,41% олова, 1,12% цинка и 15 граммов серебра на тонну. Буровая скважина ESF002 пересекла интервал в 180 м (от 94 м до 274 м) с содержанием 0,29% олова, 1,06% цинка и 13 граммов на тонну серебра, в том числе интервал в 56 м с содержанием 0,58% олова, 1,86% цинка и 13 граммов на тонну серебра.

### Карта расположения объекта



Вмещающими породами минерализации являются кварцевый песчаник силурийского возраста (называемый кварцитом) и аркозовый песчаник формации Льяллагуа, который находится на вершине грейвакке формации Канканьяри. Оловянная минерализация простирается на 2 километра в длину, по-видимому, простирается на северо-северо-запад и круто обрывается к западу.

### Вид в плане исторических буровых скважин



**Whitehorse Gold** - компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на проектах по добыче олова в Боливии и разработке золота на Юконе.

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

## AVRUPA MINERALS ПОДАЕТ ЗАЯВКУ НА РАЗВЕДКУ КАНГАСЪЯРВИ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМ РАЙОНЕ ПЮХАСАЛМИ, ФИНЛЯНДИЯ

26 августа 2022 года

Объект охватывает приблизительно 18,4 квадратных километра благоприятного рельефа для медно-цинксодержащего вулканогенного массивного сульфидного оруденения.

АФОу завершила геофизические исследования SkyTEM и магнитную съемку с помощью беспилотников над приоритетными районами

Пол В. Кун, президент и главный исполнительный директор, прокомментировал: “Новое приложение является следующим шагом в создании мощной программы разведки в горнорудном районе Пюхясалми, Центральная Финляндия.

Кангасъярви расположен всего в 25 километрах к югу от крупнейшего в Финляндии месторождения цветных металлов - все еще действующего цинково-медного рудника Пюхясалми. Outokumpu предоставила оценку ресурсов Кангасъярви в размере 300 000 тонн с содержанием цинка 5,4%. Общая добыча составила 86 000 тонн 5,14% цинка и 41 г / т серебра.

Первичный анализ каротажа скважин и данных показывает, что минерализация в Кангасъярви находится в блоке, состоящем из мелкозернистых туфов и отложений, и включает в себя тонкие слои известняка, которые могут выступать в качестве маркерных слоев в пакете минеральных горизонтов. Потенциальная единица, содержащая минералы, сильно изменена, первоначально хлорит / серицит, а затем подверглась сильной метаморфизации, включающей кордиерит-гранат-силлиманитную ассоциацию минералов. Широко распространенные рассеянные сульфиды присутствуют с увеличением содержания сульфида основного металла по направлению к известному массивному сульфидному слою.

Минеральный горизонт характеризуется высокой проводимостью и магнетизмом. Аналогичная высокая проводимость и магнетизм распространяются за пределы шахты Кангасъярви.на юго-восток на протяжении не менее четырех километров, а также на один километр к северу.

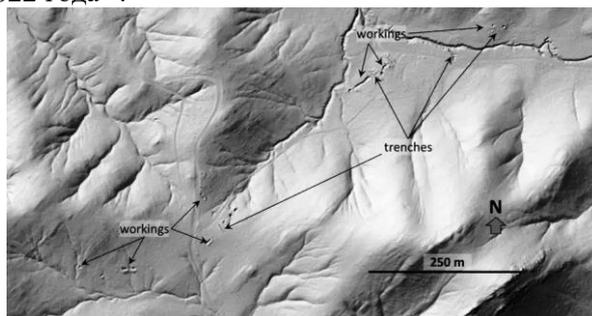
*Avrupa Minerals Ltd. владеет одной 100%-ной лицензией в Португалии, проектом Alvalade VMS, месторождением Сливова в Косово и активно развивает четыре проекта в центральной Финляндии.*

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

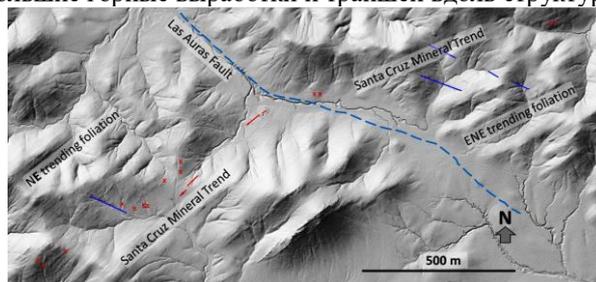
## PRISM METALS ПОЛУЧАЕТ ЛИДАРНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ЛОС-ПАВИТОС

29 августа 2022 года

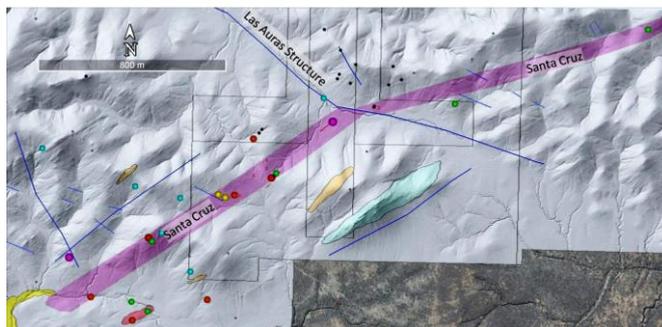
Доктор Крейг Гибсон сказал: "Хотя наш анализ лидарных данных еще не завершен, мы в восторге от полученных на сегодняшний день результатов. Структурные особенности и небольшие горные обнажения четко видны в данных, и мы считаем, что это значительно поможет в определении важных структурных тенденций в рамках процесса определения целей бурения для буровой кампании, запланированной на конец 2022 года".



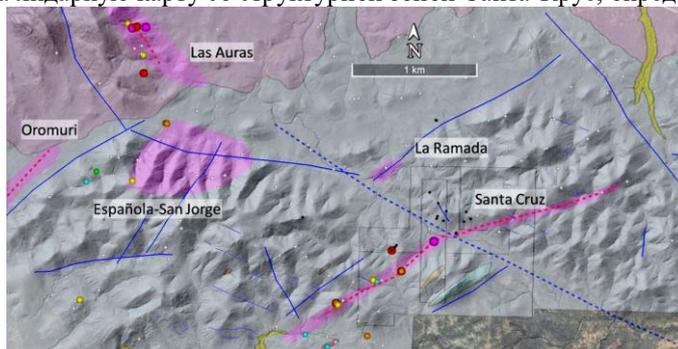
Увеличенный вид центральной части концессии Лос-Павитос, показывающий особенности, видимые в данных лидара, включая небольшие горные выработки и траншеи вдоль структурной зоны Санта-Крус.



Вид центральной части концессии Лос-Павитос, показывающий объекты более крупного масштаба, видимые в данных лидара.



Геология наложена на лидарную карту со структурной зоной Санта-Крус, определенной анализами As.



Лидарная карта с наложением геологии и интерпретацией минерализованных областей с анализами Au.

Предыдущее неглубокое бурение выявило высокосортную минерализацию с наилучшим перехватом 2336 г / т Ag и 8,42 г / т Au на истинной ширине, оцениваемой в 0,8 метра, в пределах более крупного минерализованного интервала с 1098 г / т Ag и 3,75 г / т Au на истинной ширине 2,3 метра

#### **О проекте Los Pavitos**

Los Pavitos - это геологоразведочный проект, расположенный в районе Аламос штата Сонора, Мексика. Проект состоит из одной концессии, Los Pavitos Reducción, которая охватывает 5289 гектаров

Минерализация в Лос-Павитос состоит из кварцевых жил и штокверков, расположенных в метаосадках, в зонах сдвига и параллельно слоению и поперечному слоению. В результате проведенных ограниченных разведочных работ были выявлены три минерализованные тенденции. Две тенденции, северо-восточная тенденция Санта-Крус и северо-западная тенденция Лас-Аурас

*Prism (CSE: PRIZ) - младшая горнодобывающая компания, специализирующаяся на разведке драгоценных металлов в Мексике.*

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

**EDM RESOURCES ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ИНФОРМАЦИЮ О РАЗВЕДКЕ СВОИХ ПРОЕКТОВ ENON И LOCH LOMOND В ВОСТОЧНОМ КЕЙП-БРЕТОНЕ, НОВАЯ ШОТЛАНДИЯ**

29 августа 2022 г.

Президент и главный исполнительный директор г-н Марк Хейвуд прокомментировал: "В дополнение к нашему флагманскому руднику Scotia Mine, Компания владеет рядом 100%-ных перспективных проектов по добыче цветных металлов в Новой Шотландии, которые формируют набор дополнительных активов в нашем потенциальном проекте разработки. Исторические геологоразведочные работы на наших проектах Enon и Loch Lomond подчеркнули перспективность этой области, особенно там, где эта область залегает под той же горной группой, в которой также находится проект Scotia Mine.

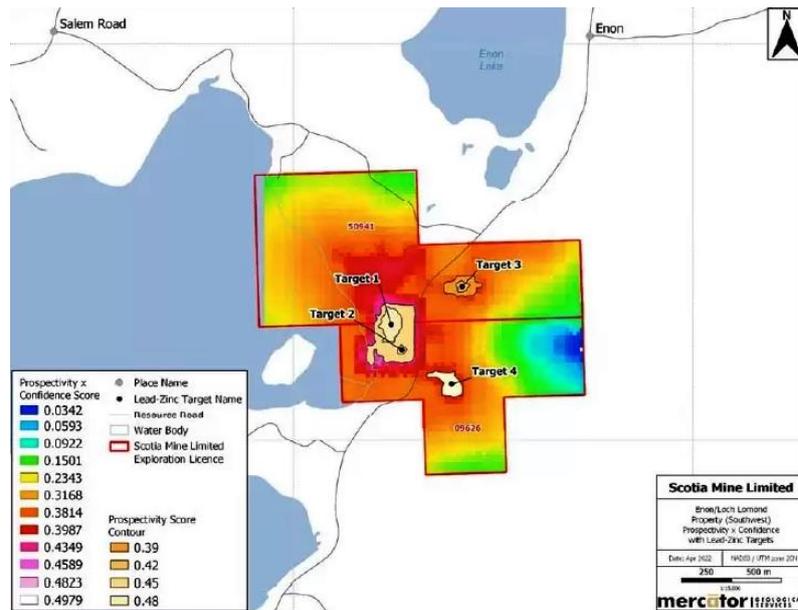
#### **ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ:**

Компиляция исторических данных показывает корреляцию между аномальными результатами отбора проб почвы и показателями неблагородных металлов, а также соответствующую корреляцию между историческими результатами почв и структурами разломов, которые могут содержать потенциальную минерализацию неблагородных металлов.

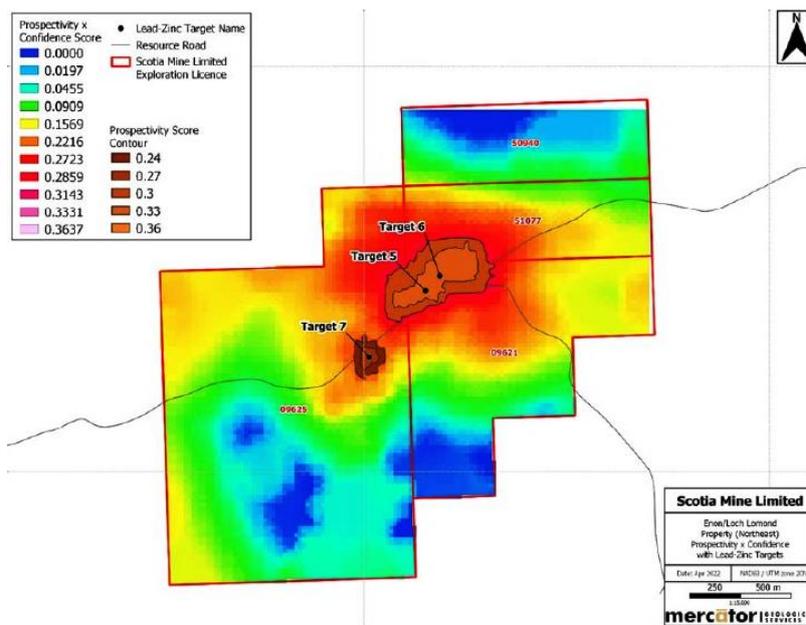
Алгоритм картирования перспективности, разработанный для Компании, выявил семь новых целевых областей, которые имеют потенциал для свинцово-цинково-бариевой минерализации в рамках проектов Лох-Ломонд и Энон.

Результаты отбора проб почвы включают до 15 100 промилле цинка, 22 500 промилле свинца и 11 480 промилле серебра.

Компания планирует провести комбинированную программу геохимических и геофизических исследований на проектах Enon и Loch Lomond в 2023 году.



Карта 1: Оценка перспективности проекта Лох-Ломонд со свинцово-цинковыми целевыми площадями



Карта 2: Оценка перспективности проекта Enon со свинцово-цинковыми целевыми площадями

### Результаты картирования перспективности

Методика картирования перспективности, основанная на алгоритме, была использована для оценки собранного набора данных с целью выявления перспективных областей свинцово-цинково-бариевой минерализации на территориях проектов Enon и Loch Lomond. Картографирование перспективности - это метод картографирования на основе ГИС, который объединяет большие, разнообразные наборы геонаучных данных с целью выявления регионов с наибольшим потенциалом для желаемого типа месторождения. Алгоритм использовал недавнюю геохимию почвы, и горных пород SML; скомпилированную историческую геохимию почвы, озерных отложений и речных отложений; нанесенные на карту разломы; интерпретированные палеотопографические максимумы; и исторические перехваты буровых скважин.

На территории проекта Лох-Ломонд цели 1 и 2 (Карта 1) поддерживаются историческими перехватами буровых скважин в их окрестностях. На территории проекта Enon целевые показатели 5, 6 и 7 (карта 2) соответствуют свинцово-цинковой аномалии почвы с северо-восточным уклоном, значения содержания свинца и цинка в диапазоне от 0,1 до 1,0%.

### Текущее планирование геологоразведочных работ

В настоящее время ведется планирование программ геологоразведочных работ чтобы подтвердить, сохраняются ли повышенные уровни цинка и свинца в почве в этих направлениях. Любые обнаруженные потенциальные аномалии почвы В-горизонта будут подтверждены с помощью С-горизонта до отбора проб. Наземные геофизические исследования, такие как электромагнитные исследования с очень низкой частотой (VLF-EM), будут использоваться для определения того, действуют ли существующие разломы в этом районе в качестве потенциальных вмещающих структур для минерализации неблагородных металлов и могут ли они стать основой будущих целей бурения на Проектной территории.

Основное внимание также будет направлено на расширение почвенного обследования и наземные геофизические исследования, такие как ОНЧ-ЭМ съемки, для получения изображения потенциальных вмещающих структур для минерализации неблагородных металлов, которые могут лечь в основу будущих целей бурения на Проектной территории.

#### **О компании EDM Resources Inc.**

EDM - канадская геологоразведочная и горнодобывающая компания, которая полностью владеет рудником Scotia и связанными с ним объектами недалеко от Галифакса, Новая Шотландия.

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

### CANADA SILVER COBALT ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ИССЛЕДОВАНИЯХ НА ПЯТИ ОБЪЕКТАХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АККУМУЛЯТОРНЫХ МЕТАЛЛОВ В КВЕБЕКЕ

29 августа 2022 года

Canada Silver Cobalt владеет 14 объектами по производству аккумуляторных металлов в Квебеке общей площадью 31 201 га.

Компания приступила к поисково-разведочным работам на четырех объектах, расположенных на Северном берегу (Кот-Норд) реки Святого Лаврентия: Grande Portage, LPM-LPMN, Boudrias (Север и Юг) и B30 Shear.

The Veer Mat- это надежный инструмент разведки, который улучшает геологическое картирование и поисковые работы. Он обнаруживает магнитные и проводящие коренные породы под местом, которое он пересекает. Он предоставляет электромагнитные и магнитные данные в режиме реального времени, которые могут быть использованы для выявления перспективных обнажений, которые в противном случае могли бы быть не видны, если бы были покрыты вскрышными породами.

Пятый объект – Лоуни-Лак Эдуард – расположен в центральной части Квебека, к востоку от Ла-Тука, и именно здесь была завершена съемка VTEM с вертолета. Предварительные карты обследования были предоставлены, и Компания ожидает окончательного отчета от Geotech. Пять аномалий идентифицируются с помощью карты профилей данных системы VTEM B-Field Z-data. Компания планирует следить за результатами геофизических исследований после того, как данные будут проанализированы.

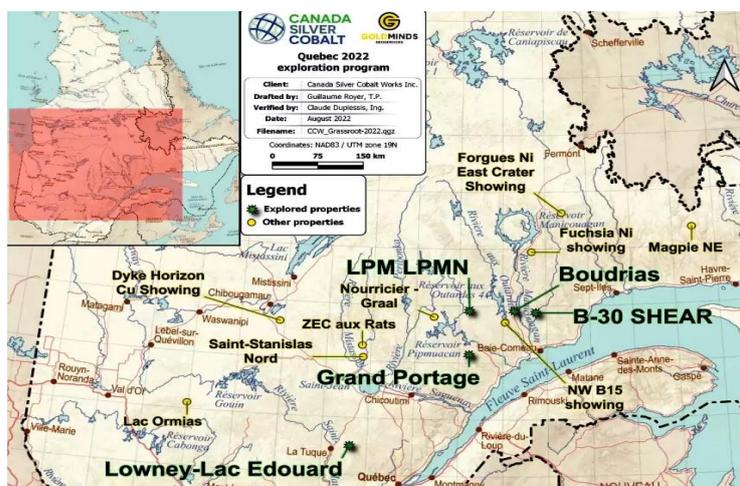


Рисунок 1: Расположение всех объектов ССВ в Квебеке. Зеленый цвет обозначает, какие объекты были посещены на этом этапе массового исследования.

#### **О компании Canada Silver Cobalt Works Inc.**

Canada Silver Cobalt Works Inc. недавно обнаружила крупную высокосортную систему серебряных жил в Касл-Ист, расположенную в 1,5 км от принадлежащего ей 100%-ного рудника Касл, который в прошлом производил

продукцию, недалеко от Гоуганды, в плодovitом районе добычи серебра и кобальта мирового класса в Северном Онтарио. Компания завершила программу бурения на 60 000 м, направленную на расширение размера месторождения, в настоящее время ведется обновление оценки ресурсов.

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

## MINRES ДАЕТ ЗЕЛЕННЫЙ СВЕТ ПРОЕКТУ ДОБЫЧИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В ЗАПАДНОЙ АВСТРАЛИИ

29 августа 2022 г.

Австралийская компания Mineral Resources (ASX: MIN) запустила проект по добыче железной руды стоимостью 2,1 миллиарда долларов (3 миллиарда долларов) в регионе Уэст-Пилбара в Западной Австралии, который поддерживается крупнейшим в стране государственным производителем стали Baowu.

Решение о продолжении проекта по добыче железной руды в Онслоу через совместное предприятие Red Hill Iron (RHIOJV) позволит открыть трудноизвлекаемые месторождения, которые в противном случае остались бы неосвоенными. Это также привело бы к появлению нового порта в Западной Пилбаре.

Onslow Iron станет одним из крупнейших проектов по добыче железной руды в Западной Австралии, на первом этапе которого будут созданы совместные жилые комплексы, вмещающие 820 миллионов тонн полезных ископаемых и 537 миллионов тонн запасов руды.

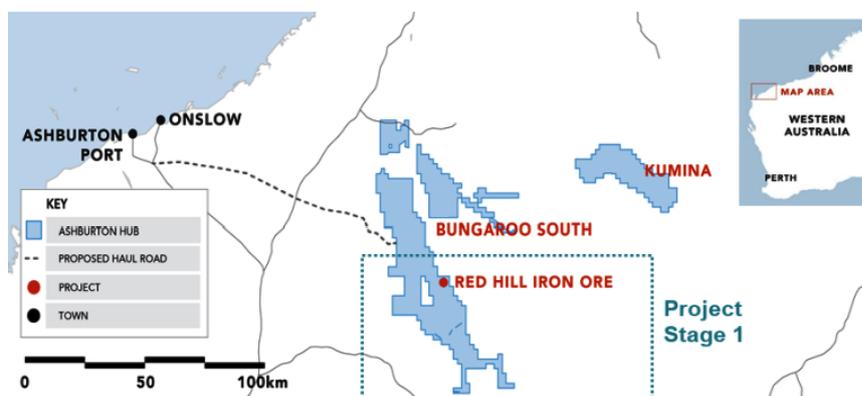
“Это флагманский проект по добыче железной руды для MinRes, поскольку мы переходим к малозатратным операциям с длительным сроком службы и привлекательной экономикой проекта в условиях циклов цен на сырье”, - говорится в заявлении компании.

MinRes продолжит выступать в качестве управляющего СП и получит дополнительную 17%-ную долю в проекте, профинансировав капитальные затраты на проект в размере 1,3 миллиарда долларов (900 миллионов долларов) за счет кредита.

Компания также будет финансировать, строить, владеть и эксплуатировать всю инфраструктуру за пределами рудника, включая частную транспортную дорогу, портовую инфраструктуру в порту Эшбертон и два курорта для размещения рабочей силы проекта.

“Курорт Онслоу установит новый стандарт размещения для наших сотрудников, прибывающих и вылетающих. Во-первых, наше жилье в курортном стиле будет способствовать физическому и психическому благополучию наших людей и побудит больше женщин и пар жить и работать на территории отеля”, - заявили в компании.

### Onslow Iron project location



МинРес отметил, что проект принесет долгосрочные выгоды местным традиционным владельцам, народу таланиджи.

“MinRes согласовала условия более чем 30-летней аренды земли в Таланиджи, на которой будет расположен курорт Онслоу”, - говорится в сообщении.

Ранние работы ведутся в рамках этапа разработки, ожидается, что все оборудование будет доставлено на место к июню 2023 года, а первая руда на судне будет доставлена уже в декабре следующего года.

Первая фаза проекта Onslow нацелена на годовую мощность в 35 миллионов тонн в год и оценивается в 32,23 доллара США за тонну без учета роялти. Цены на железную руду в настоящее время колеблются в районе 108 долларов за тонну.

<https://www.mining.com/minres-greenlights-2-1bn-onslow-iron-ore>

## FORTESCUE СООБЩИЛА О ПАДЕНИИ ПРИБЫЛИ НА 40% ИЗ-ЗА СЛАБЫХ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ И ЗАМЕДЛЕНИЯ ТЕМПОВ РОСТА В КИТАЕ

29 августа 2022 г.

Fortescue Metals Group Ltd сообщила в понедельник, что ее годовая прибыль упала на 40%, несмотря на рекордные поставки железной руды, из-за снижения цен на сталеплавильный материал на фоне снижения спроса со стороны ведущих потребителей в Китае.

Прибыль Fortescue, четвертой по величине в мире компании по добыче железной руды, по-прежнему оставалась второй по величине в истории компании. Майнер показал рекордную прибыль в предыдущем году.

Шахтеры пострадали от падения цен на железную руду с максимумов в 2021 году, поскольку спрос со стороны крупнейшего производителя стали в Китае снижается, а его экономика замедляется из-за карантина из-за covid-19.

Конкурирующая горнодобывающая компания Rio Tinto сообщила о падении прибыли на 29% и более чем вдвое сократила дивиденды в июле, сославшись на снижение спроса со стороны Китая и проблемы в цепочке поставок.

Fortescue, которая примерно на 37% принадлежит основателю-миллиардеру Эндрю Форресту, сообщила о годовой базовой чистой прибыли после уплаты налогов в размере \$ 6,20 млрд по сравнению с рекордными \$ 10,35 млрд годом ранее. Это в значительной степени соответствовало оценке рефинансирования в размере 6,24 миллиарда долларов.

Шахтер из Перта заработал средний доход на сухую метрическую тонну (dmt) железной руды в размере \$ 99,80 в течение года, по сравнению с \$ 135,32 / dmt в предыдущем году, когда шахтер получил рекордную прибыль.

Его рентабельность еще больше сократилась из-за роста затрат и нехватки рабочей силы после пандемии covid-19, которая привела к росту расходов на персонал в горнодобывающем секторе Австралии.

Майнер объявил окончательный дивиденд в размере 1,21 доллара на акцию по сравнению с 2,11 доллара за штуку, объявленными в прошлом году.

Результаты, опубликованные в понедельник, были последними, которые принимала Элизабет Гейнс, ушедшая с поста главного исполнительного директора. В мае было объявлено, что Форрест будет исполнительным председателем, в частности, курируя железорудный бизнес на промежуточный период.

При Форресте компания стремилась стать крупным производителем экологически чистого водорода, чтобы удовлетворить мировой спрос на отказ от ископаемого топлива.

"Fortescue превращается в глобальную компанию по производству экологически чистой энергии, металлов, минералов и технологий, способную поставлять не только экологически чистую энергию, но и полезные ископаемые, имеющие решающее значение для перехода к зеленой энергетике", - говорится в заявлении Форреста.

<https://www.mining.com/web/fortescue-posts-40-profit-drop-on-weak-iron-ore>

## TINONE RESOURCES ПРИОБРЕТЕТ ПРОЕКТ RATTLER RANGE TIN В ТАСМАНИИ, АВСТРАЛИЯ

30 августа 2022 г.

"Мы очень рады добавить проект Rattler Range tin в портфель TinOne и увеличить наши земельные владения в богатой оловом провинции Северо-Восточная Тасмания", - заявил Крис Дональдсон, исполнительный председатель TinOne. "Rattler Range лежит в основе нашей ключевой стратегии приобретения известных исторических районов добычи олова и применения современных методов разведки для получения прибыли".

### Основные характеристики

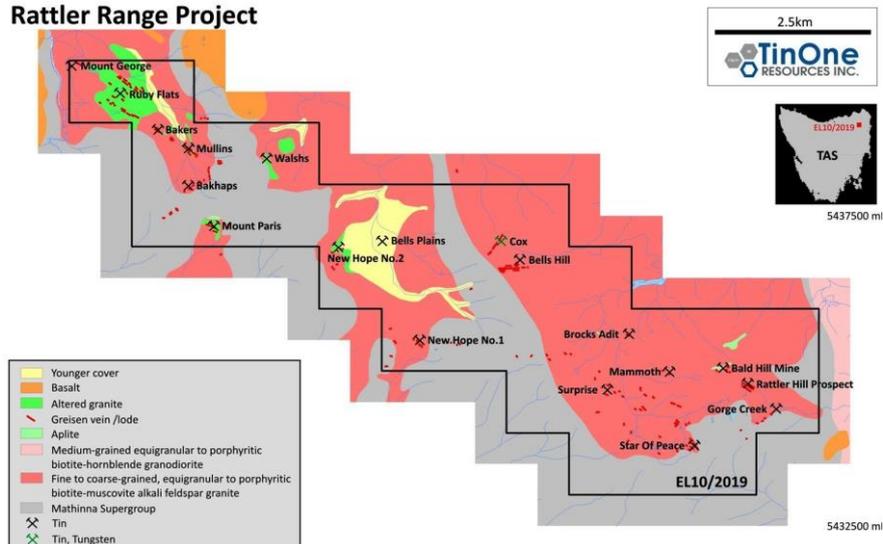
Проект Rattler Range, состоящий из лицензии на разведку 32 км<sup>2</sup> (EL10 / 2019), является весьма перспективным проектом по добыче олова в северо-восточной части Тасмании, Австралия, и расположен всего в 64 км от города Лонсестон. Исторические записи указывают на наличие 47 отдельных названных залежей олова в 12-километровом, ориентированном на северо-запад минерализованном тренде, который с 1980-х годов очень мало изучался на местности. Район содержит твердые породы серой и жильной минерализацией в куполообразной зоне сильно фракционированного, развитого гранита.

Первоочередные первоначальные цели включают Беллс-Хилл, где на площади протяженностью не менее 500 м залегают многочисленные минерализованные залежи шириной от 1,5 до 6 метров. Систематическая разведка не проводилась, и на перспективном участке было завершено только 2

буровых скважины. Другие приоритетные цели включают в себя многокилометровые зоны изменения содержания олова в Руби-Флэтс, Уолш, Маммот и Маунт-Пэрис.



#### Rattler Range Project



#### О компании TinOne

TinOne - канадская публичная компания, зарегистрированная на бирже TSX Venture, с высококачественным портфелем проектов по добыче олова и золота в горнодобывающих юрисдикциях уровня 1 в Тасмании и Новом Южном Уэльсе, Австралия. Компания сосредоточена на продвижении своего высокоперспективного портфеля с помощью агрессивных программ геологоразведочных работ.

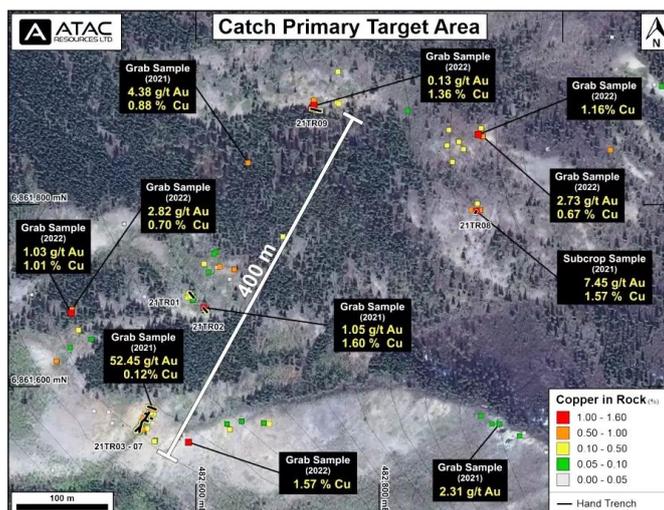
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news>

АТАС RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВЕДКИ ПОВЕРХНОСТИ ТЕРРИТОРИИ САТЧН, ЮКОН  
31 августа 2022 г.

#### Основные моменты исследования

Первичная аномалия содержания меди в почве расширилась на 1,5 км и составила в общей сложности 5 км x 500 м, при этом было выявлено несколько дополнительных целевых зон.

Исследования IP показали высокую заряжаемость и удельное сопротивление размером 1000 x 600 x 400 м, что соответствует высококачественным образцам поверхности.



"Мы очень впечатлены результатами, которые мы уже увидели от Catch", - заявил президент и генеральный директор АТАС Грэм Даунс. "Мы уже определили несколько целей, готовых к бурению, с многочисленными почвенными аномалиями, которые еще предстоит устранить. Это имеет все признаки значительного нового массового открытия медно-золотого месторождения, и мы с нетерпением ожидаем бурения первых скважин на этом участке в ближайшие дни".

Отбор проб почвы с большим интервалом (100 x 500 м) расширил первичную аномалию содержания меди в почве на 1,5 км к северу, в общей сложности до 5 км x 500 м.

Отдельная аномалия содержания меди в почве, расположенная в 1,5 км к югу от зоны рытья траншей, вернула 1,09% меди из обнажения в районе, который остается недостаточно изученным.

Исследование IP показало, что открытая (NW-SE), совпадающая зарядность 1000 x 600 x 400 м и высокое удельное сопротивление совпадают с первичной зоной медно-золотого оруденения (рис. 4 и 5). Эта область находится в пределах умеренного магнитного максимума и непосредственно примыкает к круговому магнитному максимуму размером 1,5 x 1,2 км (рис. 6).

#### Геология объекта и минерализация

Объект расположен в пределах террейна Кенель и граничит с террейном Стикине с помощью глубинного разлома Теслин-Тиберт протяженностью более 1000 км, расположенного примерно в 3 км к западу от границы объекта. Террейны Кенель и Стикин характеризуются сходными вулканоплутоническими дуговыми комплексами позднего триаса и ранней юры, которые богаты медно-золото-молибденовыми порфирами, включая месторождения меди на горе Миллиган, КСМ, Ред-Крис, Маунт-Полли, Хайленд-Вэлли.

В основе месторождения лежит авгитовый фировый базальт формации Семеноф, сосредоточенный на региональном магнитном максимуме размером 7 x 3 км. Коренные породы проявляют сильные пропилитовые и серицитовые изменения и интенсивное локализованное окисление, брекчирование и окрашивание малахитом.

Геология, изменения и минерализация, наблюдаемые на всей территории Объекта, указывают на близлежащую медно-золото-молибденосодержащую порфировую систему.

#### Контроль качества

Образцы горных пород анализировали на золото с помощью процедуры Au-AA24, которая включает подготовку к огневому анализу с использованием 50-граммовой загрузки с завершением атомно-абсорбционной спектроскопии. Многоэлементные данные для 48 элементов были определены для всех образцов с помощью процедуры ME-MS61, которая включает в себя четырехкислотное расщепление с последующей атомно-эмиссионной спектроскопией с индуктивно связанной плазмой и масс-спектрометрией с индуктивно связанной плазмой. Сверхлимитные значения для меди определяли методом Cu-OG62, который включает четырехкислотное расщепление с последующей индуктивно-плазменной атомно-эмиссионной спектроскопией.

*АТАС - канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на разведке золота и меди в Юконе, Британской Колумбии и Неваде. Работы на месторождении Ракла-Голд площадью около 1700 км<sup>2</sup> на Юконе привели к тому, что на месторождении Осирис указано 732 000 унций золота при 4,12 г / т (в 5,5 тонн), а предполагаемый ресурс составляет 1 044 000 унций золота при 3,47 г / т (в 9,4 тонн), месторождение Тигр измерено и указано Запасы 464 000 унций золота при среднем содержании 3,19 г / т (в 4,5 млн тонн), положительная предварительная экономическая оценка месторождения Tiger Gold*

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

## ФОРД ПРОСИТ ПРАВИТЕЛЬСТВО США УСКОРИТЬ ВЫДАЧУ РАЗРЕШЕНИЙ НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

31 августа 2022 г.

Американский автопроизводитель Ford Motor просит администрацию Байдена ускорить процесс выдачи разрешений на проекты по добыче полезных ископаемых, особенно тех, которые нацелены на критически важные металлы, такие как литий, кобальт, никель и графит.

В письме в Министерство внутренних дел во вторник автопроизводитель заявил, что нынешний “длительный, дорогостоящий и неэффективный процесс выдачи разрешений” затрудняет американскому бизнесу инвестиции в добычу и переработку важнейших полезных ископаемых в стране.

Крис Смит, глава отдела по связям с правительством, отметил, что для выполнения текущих требований по выдаче разрешений на добычу важнейших полезных ископаемых в США требуется до 10 лет. В Канаде и Австралии аналогичные процессы занимают от двух до трех лет “при соблюдении строгих экологических стандартов”, - написал он, сообщает Automotive News.

По словам Смита, федеральное правительство должно ограничить выдачу разрешений аналогичными сроками в США и расширить реализацию Закона об оборонном производстве, чтобы ускорить проекты по добыче полезных ископаемых на федеральных землях.

Компания также обратилась к агентству с просьбой профинансировать исследования и картирование важнейших месторождений полезных ископаемых в США, повысить прозрачность процесса выдачи разрешений и включить оценки выбросов в оценки разрешений.

<https://www.mining.com/ford-asks-us-govt-to-speed-up-mining>

## МОНГОЛЬСКОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО ЗАПЛАТИЛО \$153 МЛН ЗА УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРА ВОКРУГ РУДНИКОВ ЭРДЭНЭТ И МОНРОС

31 августа 2022 г.

Монгольская медная корпорация (МСС) объявила в среду, что получила платеж в размере 153,5 миллиона долларов от монгольского правительства за рудники Эрдэнэт и Монрос.

Выплата обусловлена давним спором вокруг 49%-ного владения рудниками Эрдэнэт и Монрос, которые МСС приобрела в 2016 году у российской компании "Ростех".

“Этот шаг соответствует резолюции парламента и решению Конституционного суда, который пришел к выводу, что МСС должна получить компенсацию за сумму, которую она заплатила за долю в шахтах”, - говорится в пресс-релизе компании.

МСС заявила, что продолжает работать с правительством, чтобы погасить непогашенный остаток к концу года.

Эрдэнэт, где ежегодно добывается 530 000 тонн руды, является одним из крупнейших в Азии медно-молибденовых рудников и одним из крупнейших налоговых источников для экономики страны стоимостью 12 миллиардов долларов.

Эрдэнэт и Монрос первоначально были совместными предприятиями, управляемыми СССР и монгольским правительством.

В 2015 году МСС обратилась к Ростеху с просьбой изучить идею приобретения его акций в шахтах, и в течение 2015 и 2016 годов переговоры продвигались.

В июне 2016 года правительство издало постановление, которым отказалось от своего преимущественного права на покупку акций "Ростеха" в Эрдэнэте и Монросе.

В июне 2016 года МСС приобрела акции Ростеха в Эрдэнэте и Монросе за 400 миллионов долларов, но в 2017 году власти объявили, что пакет акций МСС в Эрдэнэте будет передан правительству и что правительство не имеет права отказываться от своих преимущественных прав.

Возник длительный юридический спор, кульминацией которого стало решение Конституционного суда Монголии в феврале 2018 года о том, что МСС должна получить компенсацию за сумму, выплаченную Ростеху за пакеты акций шахт.

<https://www.mining.com/mongolian-government-pays>

## НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

### ЭКСПОРТ РОССИЙСКОГО МОРСКОГО УГЛЯ ПРИОСТАНОВЛЕН ИЗ-ЗА ЗАПРЕТА ЕС

24 августа 2022 г.

Экспорт российского угля был фактически остановлен запретом Европейского союза для организаций из 27 стран блока, обслуживающих поставки топлива в любую точку мира.

АО "СУЭК", крупнейший в России производитель энергетического угля, не смогло отгрузить топливо с середины августа, по словам людей, знакомых с ситуацией, которые попросили не называть их имен, поскольку это частный вопрос. По словам людей, на рынках страхования и перестрахования доминируют компании из ЕС, Великобритании и Швейцарии, что затрудняет судовладельцам поиск страховки.

Запрет ЕС на импорт российского угля и других товаров в блок вступил в силу 10 августа после четырехмесячного перерыва. В пояснении, опубликованном ранее в этом месяце, Европейская комиссия заявила, что санкции также запрещают операторам ЕС предоставлять услуги, такие как финансирование и страхование, всем поставкам таких продуктов, происходящих из России.

В то время как российские угледобытчики начали перенаправлять объемы в Азию задолго до вступления запрета в силу, судовладельцы, как правило, перестраховывают свои риски у более крупных поставщиков, которые больше не могут покрывать такой экспорт. Компании рассматривают другие варианты, но они будут дорогостоящими и потребуют времени для реализации, сказали люди. По их словам, это приведет к еще большему росту цен.

Россия входит в тройку крупнейших мировых экспортеров угля, контролируя около 17% мировых поставок. На долю угольной промышленности приходится всего около 1% российской экономики.

Поскольку Россия перенаправила свой уголь в Азию, включая Индию, такие экспортеры, как Австралия, заменили объемы в Европе. Это привело к росту цен, которые уже выросли в 10 раз за последний год.

Разъяснение ЕС также включало некоторые виды удобрений. Однако, поскольку ЕС разрешает импорт определенных российских удобрений в установленных объемах, основанных на квотах, это не сильно повлияло на ситуацию, говорят люди. Тем не менее, по их словам, даже до августа было сложнее найти судно или страховщика для таких грузов.

Пресс-служба СУЭК, а также крупнейшие российские производители удобрений отказались от комментариев.

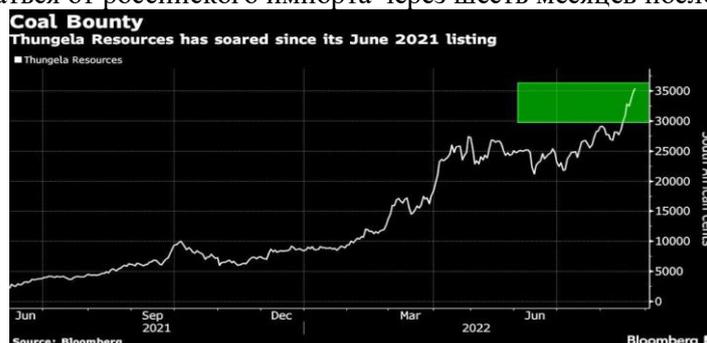
<https://www.mining.com/web/russian-seaborne-coal-exports>

### ЗАПАСЫ УГЛЯ, КОТОРЫЕ ВЫРОСЛИ НА 300%, ПОЛУЧИЛИ ПОВЫШЕНИЕ ЦЕЛЕВОЙ ЦЕНЫ MORGAN STANLEY

24 августа 2022 г.

Растущий мировой спрос на уголь привел к более чем четырехкратному росту акций Thungela Resources (JSE: TGA) в этом году. Тем не менее, аналитики Morgan Stanley говорят, что рынок не в полной мере оценивает потенциальный потенциал роста.

Крупнейший грузоотправитель угля, сжигаемого на электростанциях Южной Африки, выделенный из Anglo American Plc в июне 2021 года, является самым прибыльным предприятием в Йоханнесбурге в этом году. Акции были поддержаны небывало высокими ценами на ископаемое топливо, поскольку Европа стремится отказаться от российского импорта через шесть месяцев после вторжения в Украину.



“Тунгела, безусловно, является нашим предпочтительным источником добычи угля”, - написали аналитики Morgan Stanley во главе с Брайаном Морганом в записке для клиентов. Они повысили свою целевую цену на акции на 11% до 365 рандов. Thungela торговалась по цене 354,86 ранда по состоянию на 11: 54 утра по местному времени, повышаясь третий день подряд и увеличив свой рост в этом году до 320%.

Дивиденды Thungela “очень надежны”, и компания демонстрирует тенденцию быстрого возврата денежных средств от неожиданного падения цен на уголь акционерам, по мнению аналитиков, которые имеют более высокий рейтинг акций. Ранее в этом месяце Thungela сообщила о рекордной прибыли за первое полугодие и объявила о дивидендах, которые превзошли ожидания.

В то время как Morgan Stanley придерживается “консервативного” предположения о базовой цене угля на второе полугодие в размере 311 долларов за тонну, акции Thungela, по мнению аналитиков, находятся на уровнях, более подходящих для торговли топливом на уровне 110 долларов за тонну.

“На наш взгляд, спотовые цены даже близко не соответствуют заявленным”, - написал Морган.

<https://www.mining.com/web/coal-stock-thats-up-300-gets>

## GREEN BATTERY MINERALS – ПРОГРАММА БУРЕНИЯ В BERKWOOD GRAPHITE PROPERTY, КВЕБЕК.

26 августа 2022 года

Программа бурения 20 скважин на 2000 метров 2022 года была разработана на основе результатов поверхностных обнажений графита, выявленных в ходе предыдущей программы картирования. Полунепрерывные горизонты графита были идентифицированы вдоль тренда, показанного на рис. 1, и, по-видимому, определяют лежащую складчатую структуру.

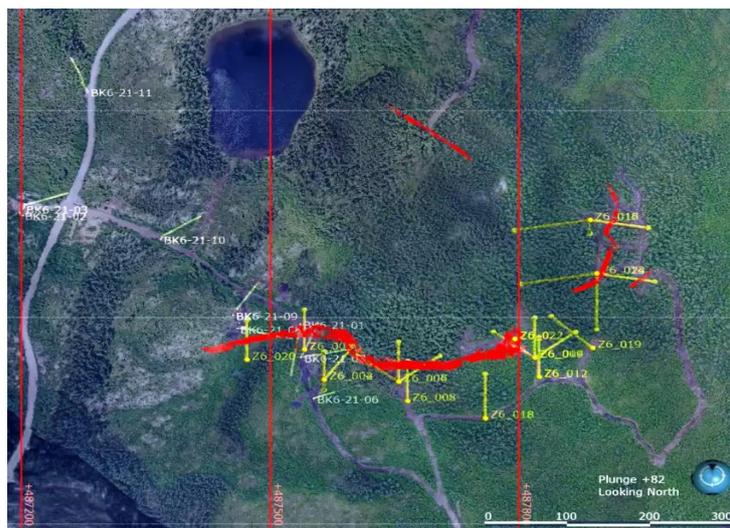


Рисунок 1: Буровые Lac Gueret - Зона 6 и участки обнажения графита.

Том Йинглинг президент и главный исполнительный директор Green Battery, заявляет: “Не каждый день удается пробурить что-либо высококачественное, и здесь мы собираемся пробурить непосредственно 4 отдельных графитовых месторождения на определенной длине 400 м с явными признаками большого. Излишне говорить, что мы рады испытать эти обнажения на глубине в гораздо более благоприятных условиях, чем те, с которыми мы столкнулись прошлой зимой”.

### О проекте Berkwood Graphite

Месторождение Zone 1 и месторождение Mason имеют много схожих геологических характеристик, при этом месторождение Zone 1 является одним из месторождений графита самого высокого качества в мире.

Текущие минеральные ресурсы графитового проекта Lac Gueret South включают в себя ограниченные ресурсы в карьере, которые составляют 1 755 300 тонн из указанных ресурсов при 17,00% Cgr и 1 526 400 тонн предполагаемых ресурсов при 16,39% Cgr.

*Green Battery Minerals - успехом команды Green Battery Minerals Management стало открытие графитового месторождения Берквуд в Северном Квебеке. Green Battery Minerals владеет 100% этого актива.*

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

## ПОСТАВКИ УГЛЯ ИЗ РОССИИ В КНР УВЕЛИЧИЛИСЬ НА 14 ПРОЦЕНТОВ В ИЮЛЕ

24.08.2022

По итогу июля текущего года объем импортируемого угля из Российской Федерации в Китай вырос на 14 процентов относительно аналогичного месяца прошлого года, достигнув максимальных значений за 5 лет.

Это стало возможным из-за санкций против России со стороны Запада и скидок на уголь для Китайской Народной Республики. По данным Главного таможенного управления Китая, в июле Россия поставила в КНР около 7,42 миллиона тонн угля. Отмечается, что это был самый высокий месячный показатель с момента начала сбора статистики в 2017 году.

Ограничения Евросоюза на поставки российского угля вынудили РФ ориентироваться на таких покупателей, как Китай и Индия, и продавать энергоносители с большими скидками. Уголь из России с теплотворной способностью 5500 ккал на конец июля стоил около 150 долларов за тонну на основе стоимости и фрахта. В июле доля коксующегося угля, который используется в производстве стали, увеличилась на 63 процента по сравнению с отчетным месяцем 2021 года, составив 2 миллиона тонн.

В настоящее время Россия является основным поставщиком угля в КНР. Китай стал закупать больше угля в России, так как Индонезия, откуда китайцы везли свой уголь, резко повысила цены.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_postavki\\_uglya\\_iz\\_rossii\\_v\\_knr\\_uvelichilis\\_na\\_14.html](https://catalogmineralov.ru/news_postavki_uglya_iz_rossii_v_knr_uvelichilis_na_14.html)

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ GRAPHITE ONE ПРЕДУСМАТРИВАЕТ КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ В РАЗМЕРЕ 1,2 МЛРД ДОЛЛАРОВ ДЛЯ РУДНИКА НА АЛЯСКЕ И ЗАВОДА В ШТАТЕ ВАШИНГТОН

29 августа 2022 г.

Graphite One (TSXV: GPH; US-OTC: GPHOF) опубликовала предварительное исследование по разработке месторождения на своей территории Graphite Creek на Аляске и строительству завода по производству анодных материалов для батарей в штате Вашингтон.

Исследование было основано на предполагаемом сроке службы шахты в 23 года и 26-летнем сроке эксплуатации завода-изготовителя, который будет использовать закупленный графит в течение первых четырех лет, пока шахта не будет запущена в эксплуатацию. По словам компании, к пятому году работы рудник будет обеспечивать 100% потребности завода в природном графите.

По оценкам компании, потребуются три года, чтобы получить разрешение и построить завод по производству графита, и в среднем завод будет производить около 49 615 тонн анодного материала в год (природный графит с покрытием сферической формы [CPN]; смешанный природный и искусственный графит [BAN]; природный графит с вторичными частицами [SPN]; и композит из вторичных частиц [SPC]); наряду с 7 354 тоннами очищенного графитового продукта и 18 057 тоннами неочищенного графитового продукта в год.

Предлагаемый открытый карьер на полуострове Сьюард, примерно в 60 км к северу от Нома, будет производить в среднем 51 813 тонн графитового концентрата в год. Добыча в карьере будет вестись в шесть этапов, а руда будет доставляться на соседнее технологическое предприятие, которое будет перерабатывать в среднем 2860 тонн в день.

За 23-летний срок эксплуатации рудника на руднике будет добыто 22,5 млн тонн руды со средним содержанием углерода 5,6% Cg (общий углерод в графитовой форме), а пик добычи на руднике, как ожидается, составит около 11 000 тонн в день.

Первоначальные капитальные затраты на строительство завода-изготовителя оценивались в 571 миллион долларов, а на строительство рудника - в 499 миллионов долларов на общую сумму 1,07 миллиарда долларов. С учетом непредвиденных расходов в размере 90 миллионов долларов на завод и 80 миллионов долларов на рудник первоначальные капитальные затраты составят 1,24 миллиарда долларов.

Капитальные затраты могут быть погашены за 5,1 года, а интегрированный проект принесет предполагаемую чистую приведенную стоимость после налогообложения при ставке дисконтирования 8% в размере 1,4 миллиарда долларов и внутренней норме доходности 22%.

Компания также отметила, что цифры в ее предварительном исследовании не учитывают налоговые льготы в соответствии с Законом о снижении инфляции в США от 2022 года, который вступает в силу 31 декабря, и заявила, что оценит влияние закона на экономику Graphite Creek, когда они станут более ясными.

Обновление ресурсов было включено как часть исследования. Измеренные и заявленные ресурсы в настоящее время составляют 32,5 млн тонн, что составляет 5,25% Cg для 1,7 млн тонн, при предполагаемых ресурсах в 254,7 млн тонн, что составляет 5,11% Cg для 13 млн тонн. В оценке использовался пороговый уровень в 2% Cg, по сравнению с 5% в предыдущей оценке за 2019 год, из-за

обновленной информации о добыче и переработке, а также интеграции перерабатывающего предприятия в штате Вашингтон. В целом, тоннаж увеличился в каждой категории на 175-200%, однако сорта снизились примерно на треть.

Компания также объявила, что увеличила ранее объявленное частное размещение без посредничества с 15,5 млн канадских долларов до 21,3 млн канадских долларов. В настоящее время он намерен выпустить до 18,5 миллионов единиц по цене 1,15 канадских долларов за единицу.

За последний год Graphite One торговалась в диапазоне от 89 канадских крон до 2,54 канадских долларов за акцию, а на момент публикации в Торонто она торговалась на уровне 1,27 канадских долларов за акцию. Компания имеет в обращении 87,8 млн обыкновенных акций с рыночной капитализацией в 113,3 млн канадских долларов (87 млн долларов).

Компания делает ставку на растущий спрос на графит и отмечает, что к 2050 году потребуется около 4,5 миллионов тонн графита ежегодно, чтобы соответствовать спросу в энергетическом секторе, основанному на статистике Всемирного банка.

В апреле компания подписала меморандум о взаимопонимании с Sunrise (Гуйчжоу). New Energy Material Co. Ltd., китайский производитель анодов для литий-ионных аккумуляторов. Меморандум о взаимопонимании предназначен для разработки соглашения об обмене опытом и технологиями для проектирования, строительства и эксплуатации завода по производству графитовых материалов.

В том же месяце компания также подписала необязывающий первоначальный меморандум о взаимопонимании с компанией Lab 4 Inc. из Новой Шотландии о совместной работе по проектированию, разработке и строительству завода по переработке отработавших свой ресурс электромобилей и литий-ионных аккумуляторов.

*<https://www.mining.com/graphite-one-prefeasibility-outlines>*

## ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

### УВС ИСПОЛЬЗУЕТ ГРАВИТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ, ЧТОБЫ "ВИДЕТЬ СКВОЗЬ" ЛЕДНИКОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ПРИ ПОИСКЕ ВАЖНЫХ МИНЕРАЛОВ

*19 августа 2022*

Компания Geoscience BC объявила о начале реализации нового проекта по использованию существующих геофизических данных для определения новых целевых районов разведки полезных ископаемых в Северо-Центральном регионе Британской Колумбии.

Поиск новых месторождений важнейших минералов и металлов является важной частью продвижения Британской Колумбии к своим целям "Нулевой чистой прибыли" и "зеленой экономики". Одна из достопримечательностей провинции находится между озерами Уильямс и Маккензи, где террейн Кенель в значительной степени погребен под толстыми ледниковыми отложениями. Существующие региональные геофизические данные предлагают метод, позволяющий 'видеть сквозь' эти вышележащие отложения коренные породы ниже.

Этот новый проект, возглавляемый Отделом исследований месторождений полезных ископаемых Университета Британской Колумбии, будет использовать существующие электромагнитные и гравитационные данные из проекта 2007 Geoscience BC QUEST, чтобы помочь определить природу коренных пород и различать вулканические домены при выявлении интрузивных тел и структур, которые потенциально могут содержать минерализованные зоны.

В рамках проекта будут разработаны обновленные интерпретации геологии коренных пород центрального кенельского террейна, которые могут быть использованы для определения геологических условий, в которых с большей вероятностью может быть обнаружено экономическое оруденение.

“Этот проект будет основан на данных и интерпретациях, разработанных в ряде предыдущих проектов, поддерживаемых Geoscience BC, включая QUEST и CICGR, тем самым продолжая улучшать наше понимание области, которая считается очень перспективной”, - заявила вице-президент Geoscience BC по минералам Криста Пеллетт в заявлении для СМИ.

<https://www.mining.com/ubc-research-unit-uses-gravity-data>

### ГИДРОРАЗРЫВ ПЛАСТА МОЖЕТ УМЕНЬШИТЬ МАГНИТУДУ МИКРОЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПРИ ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ – ИССЛЕДОВАНИЕ

*26 августа 2022 г.*

Новое исследование, опубликованное в Европейском физическом журнале В, выдвигает идею о том, что гидроразрыв пласта может уменьшить магнитуду и микроземлетрясения, которые, как правило, происходят при определенных горных работах.

Гидравлический разрыв пласта включает в себя закачку большого количества жидкости в ствол скважины под высоким давлением. Это приводит к увеличению трещин в целевом пласте горных пород, что, в свою очередь, приводит к увеличению добычи нефти или газа из горных пород, особенно из низкопроницаемых пород, таких как плотный песчаник, сланец, а иногда и угольные пласты.

Авторы статьи попытались количественно оценить преимущества предварительной подготовки с помощью гидравлического разрыва пласта путем интеграции предыдущих исследовательских моделей для создания более реалистичной аппроксимации сейсмических разрывов.

Эта модель была применена к шахте в чилийском регионе О'Хиггинс для оценки вызванной сейсмической активности из-за эффекта гидроразрыва пласта. Команда также учитывала как магнитуду микроземлетрясений, так и время между событиями.

Это было сделано путем анализа 15 436 микроземлетрясений, зарегистрированных в период с 2003 по 2008 год на трех участках шахты. Затем были проведены сравнения на основе того, был ли участок предварительно подготовлен к гидроразрыву пласта или нет.

Полученные результаты, по-видимому, подразумевали, что гидроразрыв пласта уменьшает как магнитуду, так и количество микроземлетрясений.

По мнению команды, использованная модель также может быть использована для прогнозирования сейсмической активности и понимания так называемых землетрясений, происходящих на Марсе.

“Что касается следующего шага в этом исследовании, наш интерес состоит в том, чтобы поработать с проблемой, которая возникает, когда нарушается самоподобие”, - сказал Педро Вега-Джоркера, соавтор статьи, в заявлении для СМИ.

“Таким образом, учитывая проблему множественных источников и связывая их с мультимодальными распределениями, это означало бы оценку возможных изменений сейсмической опасности с помощью гидроразрыва пласта”.

<https://www.mining.com/fracking-may-decrease-magnitude>

## SRK CONSULTING СТРЕМИТСЯ ПОМОЧЬ МАЙНЕРАМ РАСКРЫТЬ СКРЫТУЮ ЦЕННОСТЬ ПУТЕМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

29 августа 2022 г.

Среди горнодобывающих компаний растет интерес к методам предварительной концентрации и технологиям сортировки для повышения прибыльности своих проектов.

Предварительное концентрирование может быть использовано для повышения качества материала, подаваемого на перерабатывающие предприятия, путем отвода или удаления низкосортных фракций, которые экономически невыгодны для переработки. Повышение качества сырья может также улучшить извлечение целевых минералов, уменьшить узкие места в технологических цепях и увеличить производительность.

Этот метод также может позволить подавать разделенные руды в различные технологические контуры. Например, золотосодержащая руда низкого качества может быть направлена в контур кучного выщелачивания, в то время как руда более высокого качества направляется в контур выщелачивания углерода.

Однако отсутствие отраслевого стандарта или руководящих принципов по оценке возможностей предварительного обогащения рудного тела не позволяет компаниям раскрыть этот скрытый потенциал, говорят эксперты по горному делу из SRK Consulting (Канада).

“Поскольку содержание руды продолжает снижаться, горнодобывающие компании все чаще ищут такие методы, как предварительное концентрирование, для улучшения качества сырья для своих заводов за счет отказа от низкосортных, некачественных компонентов в руде, отправляемой на заводы”, - говорит Боб Маккарти, главный горный инженер SRK.

Он говорит, что в отсутствие последовательного метода проведения оценок предварительного обогащения шахтеры не могут “эффективно оценивать и выбирать возможные варианты предварительного обогащения и быстро совершенствующиеся технологии”, что не позволяет им “оценивать и делиться своими результатами, как это сейчас принято для геологических и металлургических анализов”..”

Чтобы удовлетворить потребность в отраслевом стандарте, SRK сотрудничает с горнодобывающими компаниями всех размеров, производителями сортировочного оборудования и испытательными лабораториями в разработке надежных и комплексных процедур для лучшей характеристики рудных тел и оценки возможностей предварительного концентрирования.



Процесс предварительного концентрирования на графической диаграмме. Имидж SRK Consulting

Адриан Дэнс, главный металлург SRK, который тесно сотрудничает с McCarthy в разработке этих процедур, говорит, что они определили предварительное концентрирование “как любую комбинацию просеивания, сортировки частиц и сыпучих материалов, когда материал грубый, сухой и транспортируется грузовиком или конвейером”.

Результатом этой работы стал инструментарий, состоящий из аналитических методов и протоколов тестирования, которые позволяют горнодобывающим компаниям с большей уверенностью оценивать экономические выгоды от предварительной концентрации. Маккарти и Дэнс говорят, что результаты

могут быть использованы “для поддержки предварительных экономических оценок или даже для оценки на уровне технико-экономического обоснования”.

Хотя методы предварительного концентрирования и сортировки могут значительно улучшить качество сырья, отправляемого на мельницы, за счет более эффективного удаления низкосортного материала, содержащегося в руде, Маккарти предупреждает, что не все руды поддаются предварительному концентрированию.

“Потенциал предварительной концентрации руды определяется ее неоднородностью”, - объясняет он. “То есть в некотором масштабе руда должна содержать отдельные минерализованные зоны более высокого и более низкого качества, такие как минерализованные жилы, в которых находятся слабоминерализованные породы или сульфидные брекчии, содержащие обломки неминерализованной породы”.

Он добавляет, что “так же важно, как выяснить, что месторождение поддается предварительной концентрации, обнаружить, что месторождение не поддается возможностям модернизации”, отмечая, что изучение последнего на ранней стадии процесса “может сэкономить значительные усилия и затраты на отбор проб и тестирование, высвобождая ресурсы для выявления других ценных добавление возможностей для проекта”.

В настоящее время горнодобывающие компании обязаны отправлять объемные образцы весом 200-300 кг на предприятия производителей для проведения эксплуатационных испытаний. Затем они отправляются в лаборатории для анализа, что влечет за собой еще большие затраты.

“Одной из наиболее серьезных проблем при оценке и тестировании перед концентрацией является сбор проб, особенно небольших проб, которые отражают не только общий план месторождения и рудника, но и то, что сортировочная установка может рассматривать как сырье в любой момент времени”, - говорит Маккарти.

“Понимание различий в неоднородности и реакции на технологию определения минералов вокруг месторождений полезных ископаемых должно быть достигнуто до проведения каких-либо крупномасштабных испытаний”.

Следовательно, подход SRK основан на первом анализе результатов анализа керна для оценки неоднородности, а затем на определении подходящих интервалов, демонстрирующих закономерности неоднородности. Затем отбираются образцы с половиной керна весом 30-50 кг и отправляются на испытания.

Дэнс говорит, что эти образцы оцениваются на распределение частиц по размерам (после применения низкой удельной энергии измельчения), отношение минералов к фракциям разного размера, чувствительность к восприятию минералов и рейтинг реакции. “Результаты тестовых работ затем включаются в модели резервных блоков и планы рудников в качестве основы для экономического анализа”.

SRK разрабатывает протокол испытаний для предварительного концентрирования, который может быть включен в существующую металлургическую программу горнодобывающей компании и может “дополнить испытания на твердость”, - говорит Дэнс.

Компания, добавляет он, стремится сделать тестирование “как можно более недорогим, протестировав как можно больше образцов, чтобы повысить уверенность в понимании изменчивости”.

“В ближайшем будущем мы планируем выпускать серийные мультисенсорные устройства меньшего размера в коммерческих лабораториях, что избавит от необходимости доставлять образцы в испытательные центры производителя и обратно”, - говорит он.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-srk-consulting>

## РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

### ТЕМЫ:

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

### ДЕФИЦИТ МЕДИ - КРИТИЧЕСКАЯ ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ УГРОЗА МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СЧИТАЕТ S&P GLOBAL

*18 августа 2022 года*

Дефицит меди может стать ключевой дестабилизирующей угрозой международной безопасности в 21 веке, показал анализ S & P Global, проведенный на этой неделе.

“Прогнозируемый ежегодный дефицит создаст беспрецедентную нагрузку на цепочки поставок. Проблемы, которые это создает, напоминают борьбу за нефть 20-го века, но могут быть усилены еще более высокой географической концентрацией ресурсов меди и перерабатывающей промышленностью для ее переработки в продукты”, - говорится в отчете, озаглавленном "Будущее меди: приведет ли надвигающийся дефицит предложения к короткому замыканию перехода к энергетике?”

Медь рассматривается как ‘металл электрификации’ и имеет важное значение для всех планов перехода к энергетике. Несмотря на критический статус, потенциальный разрыв между спросом и предложением, как ожидается, будет “очень большим” по мере усиления энергетического перехода. Замены и переработки будет недостаточно для удовлетворения потребностей электромобилей, энергетической инфраструктуры и возобновляемых источников энергии.

“Если не будет своевременно введено в действие массовое новое предложение, цель нулевого чистого уровня выбросов к 2050 году будет недостижимой”, - предупредило S & P в своем отчете.

По прогнозам фирмы, спрос на медь вырастет с 25 млн тонн сегодня примерно до 50 млн тонн к 2035 году, что является рекордно высоким уровнем, который сохранится и продолжит расти до 53 млн тонн к 2050 году. В отчете отмечается, что к 2035 году необходимо будет масштабно развернуть энергетические и автомобильные приложения, чтобы достичь целевых показателей чистого нуля к 2050 году.

Хронический разрыв между мировым спросом и предложением меди, который, по прогнозам, начнется в середине этого десятилетия, будет иметь серьезные последствия для мировой экономики и повлияет на сроки достижения чистого нулевого уровня выбросов к 2050 году. Ожидается, что дефицит достигнет 9,9 млн тонн в 2035 году по "Сценарию каменистого пути", который основан на сохранении текущих тенденций в использовании производственных мощностей шахт и переработке извлеченной меди.

“Это будет означать 20%-ный дефицит от уровня предложения, необходимого для достижения нулевого уровня выбросов к 2050 году”, - говорится в отчете S & P.

“Разрыв возникает даже при предположениях об агрессивных показателях загрузки производственных мощностей и рекордно высоких показателях переработки в "Сценарии с высокими амбициями". Даже при этих агрессивных предположениях спрос на рафинированную медь будет превышать предложение в прогнозируемый период до 2035 года”.

<https://www.mining.com/copper-deficit>

### ЦЕНЫ НА АЛЮМИНИЙ РАСТУТ ИЗ-ЗА ПРОБЛЕМ С ПРЕДЛОЖЕНИЕМ, НО МРАЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ СПРОСА ОКАЗЫВАЮТ ДАВЛЕНИЕ

*24 августа 2022 г.*

Цены на алюминий выросли в среду, так как закрытие плавильных заводов сократило предложение, но аналитики заявили, что цены вряд ли резко вырастут, поскольку замедление экономического роста также приведет к сокращению спроса.

Завод в Словакии стал последним в Европе, объявившим о закрытии из-за заоблачных цен на электроэнергию на прошлой неделе, в то время как Bloomberg News сообщило в среду, что немецкий завод также рассматривает возможность сокращения.

Власти китайской провинции Сычуань тем временем распорядились о временной остановке плавильных заводов, которые могут производить около 1 млн тонн в год, из-за засухи и аномальной жары, сообщил аналитик Julius Baer Карстен Менке.

Эталонный алюминий на Лондонской бирже металлов (LME) вырос на 0,4% до \$ 2433,50 за тонну в 1006 по Гринвичу.

Тем не менее, цены на металл, используемый в транспорте, упаковке и строительстве, в последние недели практически не изменились после падения на 40% с пика в марте, поскольку мировая экономика замедлилась.

“На прошлой неделе наблюдался рост перебоев с поставками, но алюминий, похоже, остался невозмутимым”, - говорят аналитики Citi, прогнозируя, что цены останутся на уровне 2400 долларов в течение следующих трех месяцев.

“Цены на промышленные металлы находятся на справедливом уровне”, - сказал Менке. “Быстрый отскок выглядит маловероятным на фоне сохраняющейся экономической неопределенности”.

По данным Citi, в Европе было отключено около 1 миллиона тонн алюминиевых мощностей, в то время как еще 500 000 тонн в Европе и 200 000-300 000 в Соединенных Штатах находятся под угрозой.

Ежегодно производится около 65-70 миллионов тонн алюминия.

Но Citi заявила, что в Азии наблюдается избыток предложения, где китайские металлургические заводы увеличили производство, и ожидания в отношении потребления металла ослабевают.

Предложение на LME действительно выглядит ограниченным. Запасы на LME упали ниже 300 000 тонн с почти 2 млн тонн в марте 2021 года, и трейдеры платят премию за быстро доставляемый наличный алюминий.

На более широких рынках инвесторы были осторожны, поскольку слабые экономические данные привели к падению мировых акций и удержанию доллара вблизи 20-летних максимумов.

Медь на LME подешевела на 0,5% до 8 082 долларов за тонну, цинк вырос на 0,3% до 3494 долларов, никель подешевел на 0,2% до 21 705 долларов, свинец подешевел на 1,4% до 1948 долларов, а олово подешевело на 0,4% до 24 410 долларов.

<https://www.mining.com/web/aluminum-price>

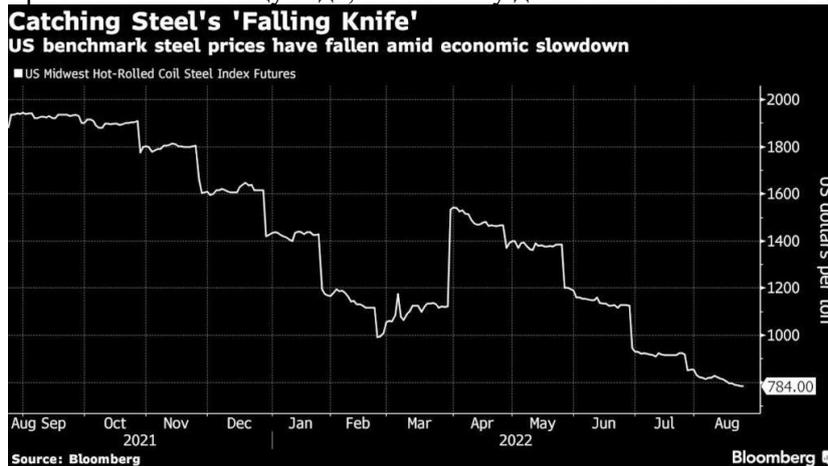
## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР, КОТОРЫЙ НАЗВАЛ РЫНОК СТАЛИ ПАДАЮЩИМ НОЖОМ, НАЗЫВАЕТ ДНО

23 августа 2022 г.

Генеральный директор, который в начале года предупредил, что рынок стали в Северной Америке превратился в “падающий нож”, призывает положить конец бойне.

Stelco Holdings Inc. Главный исполнительный директор Алан Кестенбаум сказал, что, хотя в его компании наблюдается спад в автомобильном и строительном секторах, спрос на сталь находится “в норме”. По словам Stelco, энергетический сектор очень силен, и в последние недели его портфель заказов быстро пополняется.

“В начале июля было затишье, и в последнее время ситуация с портфелем заказов развивалась довольно быстро”, - сказал Кестенбаум во вторник в телефонном интервью. “Ситуация будет оставаться стабильной по мере приближения к концу года, и я не вижу дальнейшего снижения цен”.



Цены на базовую сталь упали более чем на 45% в этом году на фоне замедления экономического роста, роста инфляции и продолжающихся проблем в цепочке поставок, которые мешают автопроизводителям и разработчикам завершать проекты. Кестенбаум сказал, что сталелитейный завод из Гамильтона, провинция Онтарио, за последние несколько недель продемонстрировал рост цен, переломив тенденцию к снижению.

По словам Кена Симонсона, главного экономиста Associated General Contractors of America, в то время как строительство столкнулось с препятствиями, на горизонте появились зеленые всходы.

Штаты США начнут закладывать фундамент для проектов, которые являются частью законопроекта Конгресса об инфраструктуре, принятого в прошлом году, при этом крупные заказы на ключевые материалы, такие как сталь, появятся в начале 2023 года, сказал он на отраслевой конференции в Атланте. И в то время как автопроизводители отстают от полного производства из-за продолжающейся нехватки микросхем и проблем с доступностью запчастей, потребители будут продолжать скупать все, что Детройт может выкатить на дилерские площадки.

Кестенбаум сказал, что автомобильная промышленность производит от 13 до 14 миллионов автомобилей в год, что очень далеко от скудного периода экономического спада 2007-2009 годов. На автомобили расходуется около 1 тонны стали на машину.

“Это не похоже на Великую рецессию или Covid, когда спрос просто полностью исчез”, - сказал он. “В тот момент автомобильная промышленность потребляла всего от 6 до 7 миллионов тонн в год, а во время Covid заводы закрывались”.

Хотя генеральный директор Stelco не видит дальнейшего снижения цен, Кестенбаум сказал, что он также не ожидает неожиданного всплеска.

<https://www.mining.com/web/ceo-who-dubbed-steel-market>

## РИО ТИНТО ИНВЕСТИРУЕТ 27 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ В НОВЫЙ ЦЕНТР ПЕРЕРАБОТКИ АЛЮМИНИЯ В КВЕБЕКЕ

*26 августа 2022 г.*

Rio Tinto (NYSE: RIO, ASX: RIO) объявила в пятницу, что инвестирует 35 миллионов канадских долларов (26,8 миллиона долларов) в строительство нового завода по переработке алюминия на своем заводе Arvida в Сагене-Лак-Сен-Жан, Квебек.

Инвестиции расширят предложение решений из низкоуглеродистого алюминия для клиентов на автомобильном, упаковочном и строительном рынках, а завод сделает Rio Tinto первым производителем первичного алюминия в Северной Америке, который будет использовать переработанный алюминий в алюминиевых сплавах, говорится в сообщении компании.

Чистый алюминиевый лом, полученный на месте из бывших в употреблении транспортных средств и строительных материалов, будет переплавлен для получения вторичного сырья, которое будет использоваться в алюминиевых заготовках на плавильном заводе Arvida, а также в других продуктах на предприятиях Rio Tinto в Квебеке.

“Инвестиции в новые предприятия по переработке отходов в Арвиде - это еще один шаг в нашей стратегии по расширению ассортимента продукции из низкоуглеродистого алюминия и интеграции экономики замкнутого цикла в нашу цепочку создания стоимости”, - заявил управляющий директор Rio Tinto Aluminium по операциям в Атлантике Себастьян Росс в заявлении для СМИ.

“Это позволит нам продолжать удовлетворять растущий спрос наших клиентов на ответственные, отслеживаемые и ответственные продукты”.

Ожидается, что центр переработки начнет функционировать во втором квартале 2024 года и будет иметь первоначальную мощность в 30 000 тонн в год.

По словам Рио, в ближайшие месяцы начнется строительство плавильной печи, оснащенной регенеративными горелками, и автоматизированной системы загрузки лома, которая будет установлена в существующем здании завода в Арвиде.

Ожидается, что проект принесет 30 миллионов канадских долларов (23 миллиона долларов) экономических выгод в Квебеке и создаст около 10 новых постоянных рабочих мест на заводе Arvida.

<https://www.mining.com/rio-tinto-invests-29-million-in-new-aluminium-recycling-centre>

## СТАЛЕЛИТЕЙНЫЙ СЕКТОР КИТАЯ ПОВОРАЧИВАЕТ ЗА УГОЛ, ПОСКОЛЬКУ СПРОС И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ УЛУЧШАЮТСЯ

*29 августа 2022 г.*

Сталелитейная промышленность Китая, похоже, поворачивает за уголь: объем производства и прибыльность, вероятно, увеличатся в сентябре, поскольку вторая по величине экономика мира наконец начинает реагировать на усилия правительства по стимулированию экономики.

Сталелитейные заводы сигнализируют о том, что производство, вероятно, вырастет в сентябре, поскольку рентабельность возвращается на положительную территорию, а низкие уровни запасов нуждаются в пополнении.

Зарождающиеся признаки восстановления появились после того, как производство стали упало на 3,4% за первые семь месяцев 2022 года по сравнению с аналогичным периодом годом ранее, поскольку

крупнейший в мире производитель стали боролся с карантинами, чтобы предотвратить распространение covid-19, и пострадал от нехватки энергии из-за летней жары и засухи.

Shanghai Steel rebar восстанавливается после минимума закрытия в этом году, который составил 3 704 юаня (539 долларов) за тонну 15 июля, закончившись на уровне 4 078 юаней 26 августа.

Хотя восстановление на 10% за последние шесть недель является позитивным для производителей стали, оно по-прежнему оставляет базовую цену примерно на 20,5% ниже пика 2022 года в 5 133 юаня за тонну на 6 апреля.

Тем не менее, рентабельность сталелитейных заводов, которая была отрицательной в июле, вернулась на положительную территорию: S & P Global Commodity Insights сообщило о прибыли в размере около 50 долларов за тонну арматуры в августе.

Запасы арматуры снижаются, так как заводы сократили производство на фоне высоких цен на энергоносители и некоторых ограничений на электроэнергию. Консультанты SteelHome сообщили о запасах в 5,19 млн тонн за неделю до 26 августа.

Запасы сократились за последние девять недель и сейчас составляют примерно на 2 млн тонн меньше 7,13 млн тонн, зафиксированных за ту же неделю в 2021 году.

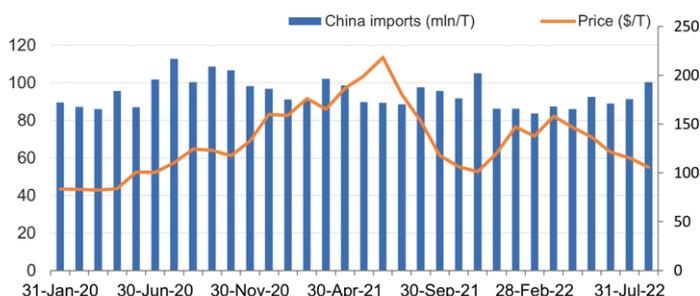
Запасы стали обычно сокращаются после северной зимы по мере роста строительной активности, но спад был незначительным в период с марта по конец июня этого года на фоне слабой экономической активности, вызванной строгими карантинами из-за covid-19.

Однако ускоряющиеся темпы использования запасов арматуры, вероятно, побудят заводы наращивать производство.

Необходимость увеличения запасов усугубляется свидетельством того, что Пекин предпринимает дополнительные шаги для стимулирования экономической активности, включая увеличение финансовой поддержки инфраструктурных проектов и снижение процентных ставок.

## CHINA IRON ORE IMPORTS VS PRICE

Customs iron ore imports vs. Argus spot 62% iron ore



Note: August 2022 imports are an estimate by Refinitiv, August 2022 price is as of Aug. 29.

Source: Refinitiv Eikon Reuters graphic/Clyde Russell 29/08/22

REUTERS

Безусловно, новые меры не являются панацеей для проблемного строительного сектора Китая, но, в конечном счете, они должны способствовать повышению уверенности и активности.

### Жилищный концерн

Главной проблемой для сектора жилищного строительства Китая является слабость нескольких застройщиков, что означает, что покупатели недвижимости неохотно платят авансом за объекты, не соответствующие плану.

Вероятно, существует устойчивый спрос на новые объекты недвижимости, но типичный метод покупки жилья предполагает, что покупатели платят около 50% от цены авансом. Если есть опасения по поводу финансового состояния застройщика, маловероятно, что покупатели захотят пойти на такой риск.

Исправление балансов застройщиков и тем самым повышение доверия среди покупателей является ключом к устойчивому восстановлению жилищного строительства в Китае.

В то время как часть уравнения спроса выглядит несколько более позитивной для стали, другим фактором, способствующим этому, является то, что затраты на сырье становятся более стабильными, поскольку как железная руда, так и коксующийся уголь, по-видимому, находятся на уровнях, которые обеспечат постоянную прибыльность для сталелитейных заводов.

Базовая 62%-ная железная руда с поставкой в северный Китай завершила торги 26 августа на уровне \$ 105,65 за тонну, что на 7,2% больше за неделю, поскольку цена отреагировала на объявления о стимулировании.

Прирост такой величины говорит о сохраняющейся волатильности цены, но стоит отметить, что большую часть августа спотовая цена торговалась в диапазоне около 7 долларов по обе стороны от 105 долларов за тонну.

За последние 12 месяцев спотовая цена была на уровне 160,30 доллара за тонну в марте и на уровне 87 долларов в ноябре. Таким образом, более стабильная цена, вероятно, побудит сталелитейные заводы продолжать закупать сырье.

Безусловно, импорт железной руды в Китай в августе находится на пути к стабильным результатам: по оценкам Refinitiv, поступления составят 103,1 млн тонн, что станет самым высоким месячным показателем в этом году по сравнению с таможенным показателем в 91,24 млн в июле.

Цены на коксующийся уголь в Китае в последние месяцы снижались в соответствии с ценами на морские грузы из Австралии, ведущего экспортера.

Китай закупает лишь небольшие объемы коксующегося угля на морском рынке, получая основную часть его поставок внутри страны и по суше из соседней Монголии.

Цена на коксующийся уголь в сталелитейной провинции Хэбэй 26 августа составила 2300 юаней за тонну, что ниже максимума этого года в 3150 юаней в мае.

Цена в Хэбэе с 25 июля находится на уровне 2300 юаней за тонну или ниже, что повышает маржу для производителей стали.

<https://www.mining.com/web/column-china-steel-sector>

## УЧАСТНИКИ СТАЛЬНОГО КОНГРЕССА БРАЗИЛИИ ВЫРАЖАЮТ УМЕРЕННЫЙ ОПТИМИЗМ И ВИДЯТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

31.08.2022

Как сообщает агентство Platts, экономическая повестка и долгосрочные возможности доминировали в дискуссиях, когда топ-менеджеры собрались в Сан-Паулу на конгрессе Aço Brasil 2022 23–24 августа.

Представители национальной сталелитейной промышленности увидели хорошие перспективы для сектора, несмотря на то, что они назвали текущий и среднесрочный рыночные сценарии волатильными, нестабильными и неопределенными. По их словам, существует острая необходимость в мерах, связанных с конкурентоспособностью, включая снижение «цены в Бразилии» и активизацию государственных и частных усилий по переходу на энергию и декарбонизации.

За последние 10 лет бразильский сталелитейный сектор инвестировал более 158 миллиардов реалов в новые и расширенные установки и инвестирует еще 52 миллиарда реалов в период с 2022 по 2026 год. Ожидается, что эти инициативы увеличат потребление стали на душу населения в стране, которое было стагнирует на уровне 100-120 кг/год в течение десятилетия.

Для Марко Поло де Мелло Лопеса, исполнительного президента Института Aço Brasil, уровень простоя производства доказывает, что проблема в отрасли заключается не в предложении, а в спросе.

"Нам нужен экспорт, чтобы повысить уровень загрузки мощностей, который сегодня составляет 68% или 69%, и всем известно, что он должен быть выше 80%", - сказал он.

«В этом году [2022], даже если мы увидим падение видимого потребления стали, у нас будет один из трех или четырех лучших лет за последнее десятилетие».

По словам Марсио Лейте, президента Anfavea, бразильская автомобильная промышленность, которая использует 24% стали, потребляемой в стране, пережила 40 дней бездействия с начала года, при этом 24 завода были остановлены.

По его мнению, сектор сталкивается с самой большой проблемой, связанной с глобальной нехваткой полупроводников. Лейте рассматривает нехватку этого материала как возможность для производства в Бразилии, поскольку в стране есть машины и оборудование, необходимые для его разработки.

По его словам, повышение цен на автомобили в последние годы нанесло ущерб, поскольку способствовало старению автопарка страны, когда люди стали покупать больше подержанных и старых автомобилей, чем новых, что идет вразрез с целями Бразилии по декарбонизации.

Более того, он считает, что развивающиеся рынки в Бразилии далеки от необходимой структуры для поддержки активного внедрения электромобилей, но вместо этого есть возможности сосредоточиться на экспорте.

Хорхе Гердау, председатель совета директоров Gerdau, сказал, что «Стоимость Бразилии» составляет 16,2% стоимости стали отечественного производства. Это в конечном итоге вредит экспортной конкурентоспособности материала, в основном потому, что в других странах эта стоимость может достигать почти нуля.

С точки зрения инфраструктуры, хотя стоимость логистики с юго-востока на северо-восток составляет около \$100 за тонну, китайские поставщики могут поставлять сталь в Бразилию по цене \$20 за тонну.

Для Лейте самой большой глобальной проблемой в настоящее время является энергетическая безопасность с поиском избыточной и дешевой возобновляемой энергии - область, в которой Бразилия

взяла на себя инициативу с расширением источников солнечной и ветровой энергии и с потенциалом оффшорной ветровой энергии.

Марсело Чара, генеральный директор Ternium в Бразилии, также видит более широкое использование природного газа в качестве потенциального временного решения для обезуглероживания сталелитейной промышленности, если будет разработана инфраструктура/каналы для распределения попутного природного газа с подсолевых месторождений.

Кроме того, он видит потенциал для дублирования использования лома в производстве стали.

*MetalTorg.Ru*

## АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

### КРУПНЕЙШИЙ В МИРЕ ДОБЫТЧИК УРАНА КАЗАТОМПРОМ СТАВИТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ НА 2024 ГОД

*19 августа 2022 г.*

Крупнейший в мире производитель урана Казатомпром увеличил свой производственный план на 2024 год примерно на 10% на фоне растущего спроса на ядерную энергию на фоне глобальных энергетических проблем, что указывает на отмену некоторых более жестких ограничений, наблюдавшихся в последние годы, поскольку отрасль стремится сократить запасы.

В настоящее время казахстанская компания рассчитывает произвести от 25 000 до 25 500 тонн в 2024 году (65-66 миллионов фунтов оксида урана), что представляет собой увеличение на 2000-3000 тонн по сравнению с уровнями, запланированными на 2023 год.

По словам аналитика ВМО Александра Пирса, это увеличение представляет собой первое реальное ослабление сокращения поставок с 2017 года. Это также можно рассматривать как знак уверенности в дальнейшем улучшении фундаментальных показателей добычи урана, сказал он в пятницу в записке для инвесторов.

“Мы считаем, что фундаментальный сдвиг в балансе спроса и предложения все еще продолжается, и создается иллюзия бесконечных вторичных поставок, что создает постоянные возможности для Казатомпрома как основного поставщика, который придерживается дисциплинированного подхода”, - говорится в сообщении компании.

Добытчик урана сказал, что ключевым фактором, способствующим улучшению условий на рынке урана и оптимистичным прогнозам в последние годы, стали международные дебаты вокруг социальных и экологических последствий энергетической инфраструктуры.

“В последнее время эти дискуссии стали еще более острыми на фоне растущего внимания к энергетической безопасности и диверсификации в связи с российско-украинским конфликтом”, - говорится в сообщении Казатомпрома.

Урановый гигант, на долю которого приходится около трети мировых поставок урана, подтвердил свое оперативное руководство на 2022 год в размере 10 900-11 500 тонн (или 28,3-29,9 млн фунтов оксида урана).

Производители урана были воодушевлены резким ростом цен на желтый кек за последний год, а вторжение России в Украину повысило спрос в последние месяцы.

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

В Европе Великобритания планирует строить по одной новой атомной электростанции каждый год, чтобы покрыть около 25% спроса на электроэнергию за счет ядерных источников энергии. Франция, которая уже использует ядерные реакторы для производства около 70% своей электроэнергии, обязалась установить 14 новых электростанций, в то время как Европейский союз предложил считать атомные электростанции "зелеными" инвестициями.

*<https://www.mining.com/worlds-largest-uranium-miner-kazatomprom>*

### BASELODE ENERGY СООБЩАЕТ О ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ УРАНА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА, ВКЛЮЧАЯ 0,55% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> НА 13,2 м

*22 августа 2022 г.*

Baselode Energy Corp. сообщает о результатах геохимического анализа двадцати одной скважины в рамках завершенной программы алмазного бурения 2022 года

" Пять наших буровых скважин пересекали минерализацию, длина керна которой превышала 10 метров, а несколько буровых скважин имели множественные пересечения. Это важно, поскольку они демонстрируют толстый, прочный и многослойный осадок. Минерализация, о которой здесь сообщается, неглубокая, в пределах 100-200 метров истинной вертикальной глубины от поверхности. Мы подтверждаем, что сорта и другие характеристики в АКIU аналогичны исторически добываемым

открытым способом месторождениям в районе бассейна. ", - сказал Джеймс Сайкс, генеральный директор, президент и директор Baselode.

Методология анализа включает пакет анализа SRCs "U<sub>3</sub>O<sub>8</sub>мас.% Assay", в котором аликвоту образца целлюлозы переваривают в концентрации HCL:HNO 3. Затем переваренный объем восполняется деионизированной водой для анализа методом ICP-OES.

АКИО имеет протяженность более 375 м вдоль простирания, ширину более 150 м, состоит по меньшей мере из 5 отдельных зон, с минерализацией, начинающейся на глубине 25 м под поверхностью и доходящей примерно до глубины 300 м под поверхностью, причем основная часть минерализации приходится на верхние 200 м. АКИО остается открытым на запад, юг и вдоль несогласия песчаника Атабаска на восток и юг.

#### **О компании Baselode Energy Corp .**

Baselode контролирует 100% примерно 227 000 гектаров для разведки в районе бассейна Атабаска, северный Саскачеван, Канада. Baselode сосредоточена на обнаружении приповерхностных, находящихся в фундаменте, высокосортных урановых рудных тел за пределами бассейна Атабаски. Тезис о разведке дополняется предпочтительным использованием Компанией инновационных и хорошо понятных геофизических методов для картирования глубоких структурных элементов для определения неглубоких целей для алмазного бурения.

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

## CANALASKA URANIUM ПОДТВЕРЖДАЕТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ УРАНА В НОВОЙ УРАНОВОЙ ЗОНЕ В ЗАПАДНОМ МАКАРТУРЕ

22 августа 2022 г.

### **Основные моменты:**

Результаты геохимического анализа подтверждают урановую минерализацию в фундаменте с содержанием 2,4% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> на мощности 9,0 метров

Высококачественный интервал включает 3,5% U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> на протяжении 6,0 метров

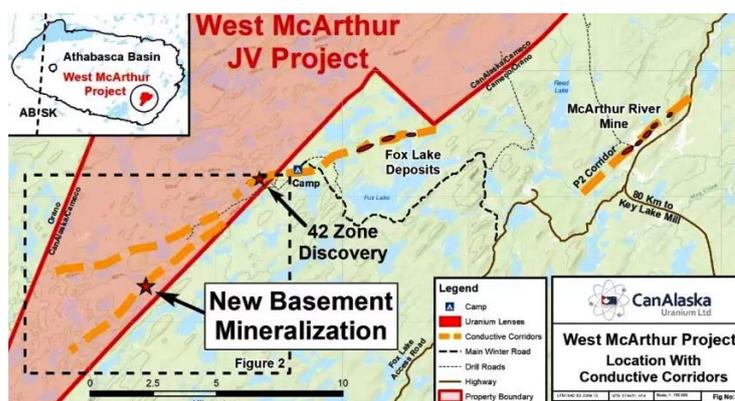


Рисунок 1 – Карта расположения объекта West McArthur

Буровая скважина WMA067 была спроектирована для проверки сильной аномалии проводника, выявленной во время зимней геофизической программы 2022 года, в 6 километрах вдоль простирания к юго-западу от зоны минерализации 42 Компании (рисунок 2).

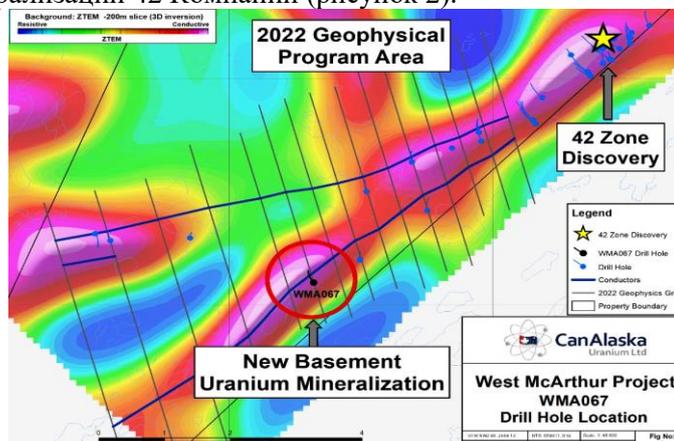


Рисунок 2 – Расположение буровой скважины WMA067 относительно сетки геофизических исследований 2022 года

WMA067 проник в 52,8 метра вскрышных пород, а затем в песчаник Атабаски до 803,8 метров. Нижние 80 метров столба песчаника сильно обесцвечены несколькими зонами разломов, содержащими изменение и обескремнивание лимонита. Две крупные метровые зоны разломов в базальном песчанике, самая нижняя из которых охватывает несогласованность, связаны с сильной глиной, лимонитом и сильно обескремненным керном, что приводит к извлечению керна примерно на 30%.

Фундамент WMA067 состоит из широкого комплекса графитовых и неграфитовых пелитовых метаосадочных пород, что объясняет проводящий отклик обследования 2022 года. В 30-метровом интервале непосредственно под несогласием слой метаосадочных отложений покрыт сильными изменениями глины, хлорита и гематита, связанными с многочисленными зонами разломов, которые содержат глинистые выемки, разрушенное ядро и катастрофические брекчии. Остальная часть пересечения фундамента изменчиво изменена глиной и хлоритом, интенсивность которых увеличивается вокруг интервалов повышенной трещиноватости, как зоны повреждения зон графитовых разломов. Интенсивность изменения фундамента увеличивается с глубиной, что приводит к минерализации урана, находящегося в фундаменте.

Урановая минерализация в буровой скважине контролируется структурой и расположена примерно на 100 метров ниже несогласия в пределах широкой зоны графитового сдвига, в которой находится несколько повторно активированных разломов. Урановая минерализация, начинающаяся на глубине 906,5 метров, характеризуется массивной или полумассивной, контролируемой прожилками и рассеянной смоляной обманкой с вторичными урановыми примесями от желтого до оранжевого цвета, которые связаны с отбеливанием, изменением глины и гематита. Извлечение керна по всему пересечению подвалов составляет 100%.

Комментарии генерального директора CanAlaska Кори Белика, "Это новое открытие, пересечение буровых скважин, которое теперь было подтверждено результатами анализа, является широким и качественным. Она даже шире, чем первоначально предполагалось. Стиль и степень минерализации напоминают некоторые из лучших пересечений урановых скважин, расположенных в фундаменте, которые встречаются в бассейне Атабаски и на крупных месторождениях урана, таких как Игл-Пойнт, Миллениум и Эрроу.

#### **Процедуры отбора геохимических проб**

Многоэлементный анализ с помощью ICP-MS и ICP-OES с использованием полного (HF: HNO<sub>3</sub>: HClO<sub>4</sub>) и частичного расщепления (HNO<sub>3</sub>: HCl), бора с помощью сплавления и анализ U3O8 мас.% методом ICP-OES с использованием более высоких стандартов качества. Образцы для радиометрического анализа отбираются на основе радиометрических эквивалентов содержания урана при зондировании скважины и пиков сцинтилляционного анализа (SPP2 или СТ007-М). Образцы для анализа состоят из 0,5-метровых непрерывных образцов расщепленного керна в течение минерализованного интервала. А 0,1% Ед. Для объединения и представления данных используется отсечка 3 О 8 с максимальным внутренним разбавлением 1 метр.

*CanAlaska Uranium Ltd. владеет долей примерно в 300 000 га (750 000 акров) в канадском бассейне Атабаска - "урановой Саудовской Аравии". Стратегические активы CanAlaska привлекли крупные международные горнодобывающие компании. В настоящее время CanAlaska работает с Catemco 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>

#### **JOURDAN RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ ПРОГРАММЫ БУРЕНИЯ НА ФЛАГМАНСКОМ ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ VALLEE**

22 августа 2022 г.

*Исполнительный председатель Jourdan, д-р Андреас Ромпель, заявил: "Мы очень рады, что можем продолжить с того места, на котором остановились, с помощью весьма успешных буровых кампаний последних лет, и мы с нетерпением ожидаем, как мы надеемся, расширения известного месторождения еще дальше на восток к планируется 2200 м алмазного бурения. Мы значительно расширяем нашу базу данных информации об известном месторождении и знаниях о содержании в нем лития с каждой скважиной, которую мы бурим. Очень скоро мы ожидаем, что сможем установить первоначальную оценку минеральных ресурсов".*



Завершенная в настоящее время программа алмазного бурения Компании на 3629 м была предназначена для продолжения результатов 40-тонного объемного отбора проб в 2018 году, бурения линии ограждения в 2011 году и последующего бурения в 2021 году вдоль западной части собственности компании Vallée, которая граничит с североамериканским Литиевая шахта. Как и ожидалось, программа бурения существенно расширила известное месторождение на территории Компании Vallée на восток. С февраля 2022 года было пробурено 18 скважин глубиной около 200 метров, каждая из которых нацелена на пегматитовый рой, выявленный в результате рытья траншей. Результаты анализа образцов выявили высокий уровень  $\text{Li}_2\text{O}$ .

*Jourdan Resources Inc.* - канадская горнодобывающая разведочная компания. Компания сосредоточена на приобретении, разведке, добыче и разработке месторождений полезных ископаемых. Объекты компании находятся в Квебеке, Канада, в основном в сподуменосодержащих пегматитах батолита Ла-Корн, вокруг Квебекского литиевого рудника North American Lithium, производящего литий.

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

## FORUM ENERGY METALS НАЧИНАЕТ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО УРАНОВОМУ ПРОЕКТУ ВОЛЛАСТОН

22 августа 2022 г.

Кен Уитли, вице-президент по разведке, заявил: "Бурение зимой 2022 года продемонстрировало урановый потенциал объекта с открытием зоны Gizmo. Воздушная съемка поможет с интерпретацией структуры и точным определением местоположения электромагнитных проводников для идентификации продолжающихся гравитационных съемок. Это настроит проект на изучение многочисленных высокоприоритетных целей в рамках будущих программ бурения, начиная с 2023 года".

Компания Axiom Exploration Group Ltd. Выполняет электромагнитную съемку во временной области (Xcite TDEM) и одновременную магнитную съемку по всей территории проекта (рисунок 1). Линии будут проложены с интервалом в 100 метров, что составит приблизительно в общей сложности 1650 линейных километров (рисунок 2).



Рисунок 1: Воздушно-десантная система Axiom Xcite TDEM в действии.

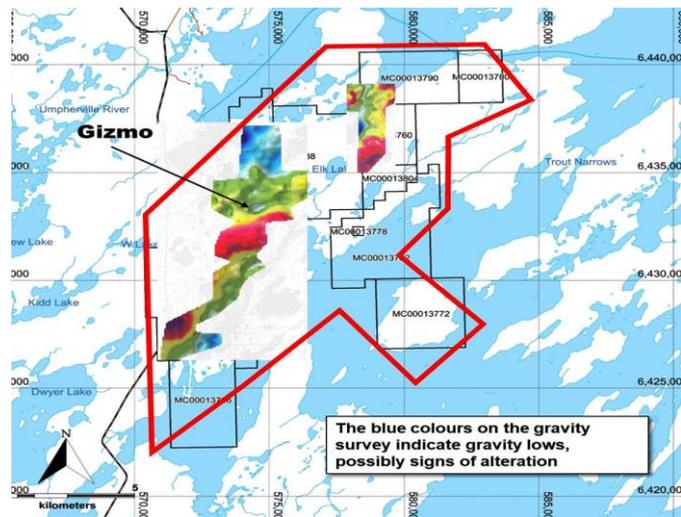


Рисунок 2: Воздушная электромагнитная и магнитная съемка над проектом Волластон.

Gimzo была обнаружена в ходе программы бурения прошлой зимой с пятью скважинами, определяющими очень сильную зону изменения с минерализацией урана до 0,21%U3O8 и бора (индикаторного элемента) до 2200 ppm/ Ряд гравитационных минимумов очевиден дальше на юг, которые не были исследованы в рамках исторических программ бурения, и Электромагнитная / магнитная съемка поможет определить приоритеты этих целей.

*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>

**NAMIBIA CRITICAL METALS INC: ЗАВЕРШЕНЫ УСПЕШНЫЕ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ТЯЖЕЛЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЛОФДАЛ**  
22 августа 2022 г.

*Дэррин Кэмпбелл, президент Намибийской компании Critical Metals, заявил:*

"Завершена еще одна важная веха для проекта Lofdal. Испытания, проведенные компанией SGS, подтвердили положительные результаты, достигнутые в прошлом году в отношении нового свежего объемного образца из стартовой ямы в Лофдале. Этот результат позволит нам продвинуть оценку крупномасштабного производства высокочистого продукта из тяжелых редкоземельных оксидов в Намибии".

#### **Гидрометаллургические испытания и результаты**

Минеральный концентрат был получен методом объемной флотации для последующего гидрометаллургического тестирования. Четыре испытания на объемную флотацию продемонстрировали воспроизводимые характеристики флотации на низкосортном сырье прямого рудничного производства. Средняя более чистая флотация в ходе массовых испытаний дала концентрат с содержанием TREO 4,7-6%. Предыдущие гидрометаллургические испытания, проведенные компанией SGS, показали, что предпочтительным является способ кислотного обжига из-за более низких затрат на реагенты и более высокого извлечения тяжелых редкоземельных элементов по сравнению с методом щелочного растрескивания.

В общей сложности в рамках текущей программы испытаний было проведено три испытания на кислотное выщелачивание и выщелачивание водой для изучения растворения редкоземельных элементов (РЗЭ) и поведения породистых минералов при добавлении серной кислоты при повышенных температурах (300°C) и в диапазоне доз кислоты (1-1,5 т)/т основы концентрата). Эти тесты показали очень хорошее извлечение РЗЭ: 96% для иттрия, 95% для диспрозия и 94% для тербия.

Ожидаются результаты испытаний на удаление примесей и осаждение неочищенных РЗЭ в выщелоченных растворах для дальнейшего подтверждения различий между программами испытаний двух флотоконцентратов.

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

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

## ALX RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ ГИББОНС-КРИК, БАССЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН

25 августа 2022 г.

ALX Resources Corp было завершено сверление трех отверстий. в общей сложности 1240,3 метра по двум ранее не проверенным направлениям электропроводности. В общей сложности 262 образца керна для портативного коротковолнового инфракрасного ("SWIR") спектрального анализа для определения видов изменения глинистых минералов.

### Основные моменты

Аномальные значения содержания урана были обнаружены в песчанике Атабаска во всех трех буровых скважинах. Десятиметровые составные образцы вернули до 8,29 частей на миллион ("ppm") урана в результате частичного расщепления ("U-p").

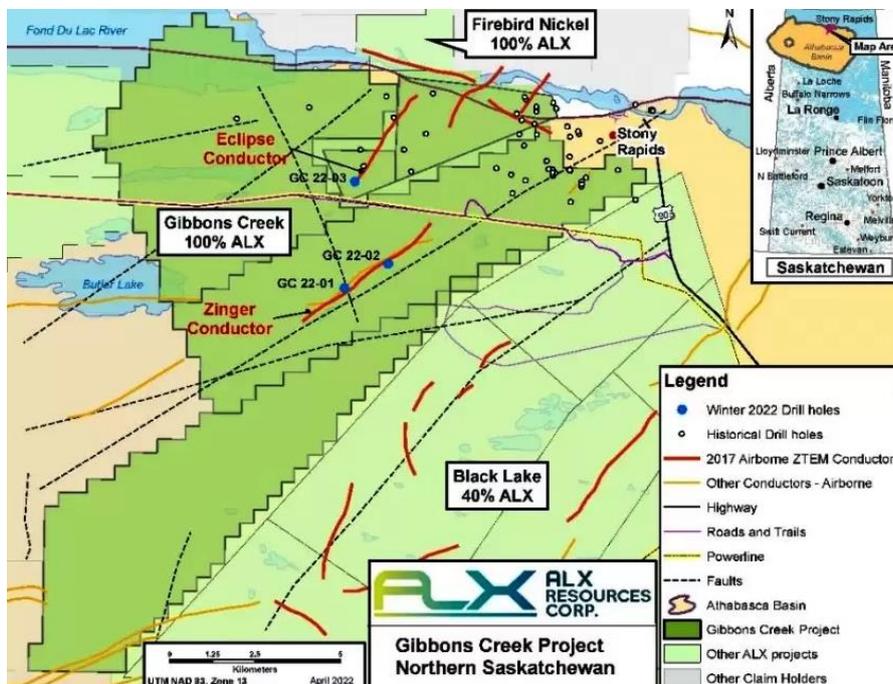


Рис. 1: Урановый проект Гиббонс-Крик

Южный проводник Zinger протяженностью 4,7 километра был впервые обнаружен в ходе обследования MEGATEM в 2005 году и подтвержден исследованием ZTEM, проведенным ALX в 2017 году. Пространственно-временное геохимическое исследование углеводородов ("SGH"), проведенное в 2021 году, выявило две конкретные области вдоль проводника Зингера, которые были интерпретированы как перспективные для минерализации урана и приблизительно совпадают с местоположениями буровых скважин GC22-01 и GC22-02.

Часть проводника Eclipse была впервые очерчена в ходе аэрофотосъемки 2005 года MEGATEM, но вся его длина была скрыта электромагнитным воздействием вторгающейся линии электропередачи. Проведенное компанией ALX максвелловское моделирование аномалии с высокой проводимостью привело к идентификации новой урановой мишени, протестированной буровой скважиной GC22-03.

### О Гиббонс - Крик

Гиббонс-Крик состоит из семи месторождений полезных ископаемых площадью 13 864 га (34 259 акров), расположенных вдоль северной окраины бассейна Атабаска. Проект расположен в регионе, где в прошлом были обнаружены многочисленные месторождения урана.

### Метод отбора проб и анализа

Песчаник во всех трех буровых скважинах 2022 года систематически отбирался с использованием составных образцов, собранных с интервалом в 10 метров. Выборочные образцы песчаника были отобраны из зон интереса, включая зоны разрушения и изменения, а также в зонах повышенных

результатов гамма-зондирования. Непрерывный систематический отбор проб проводился выше и ниже несогласия. Выборочный отбор проб был проведен в породах фундамента по зонам интереса, включая зоны разрушения и изменения, а также графитовые горизонты.

Геохимические анализы были проведены SRC в Саскатуне, Саскачеван, с использованием методов оптической эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой ("ICP-OES") и масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой ("ICP-MS"). Стандартный пакет анализов для исследования урана (всего 99 анализируемых веществ) был завершен, включая полное переваривание с использованием аликвот целлюлозы, приготовленной из смеси концентрированных кислот HF: HNO<sub>3</sub>: HClO<sub>4</sub>, и частичное переваривание с использованием смеси HNO<sub>3</sub>: Кислоты HCl. Бор анализируют из аликвоты пульпы после расплавления пероксида натрия. SRC также регулярно вставляет свои собственные пробелы, стандарты, и повторяет анализы в потоке образцов для целей контроля качества/контроля качества. Частичное переваривание образца (например, U-p) использует более слабое кислотное переваривание, чем полное переваривание, и предназначено для высвобождения только более подвижного урана, который может быть усилен циркулирующей гидротермальной флюидом. Анализы аномального урана, полученные в результате частичного расщепления, обычно используются при разведке урана, поскольку они в большей степени указывают на близость к урановой минерализации или потоку гидротермальных флюидов, содержащих уран.

#### **О компании ALX**

*ALX является активным исследователем, имеющим интересы в ряде объектов по разведке урана в северном Саскачеване, включая 100%-ную долю в урановом проекте Гиббонс-Крик, урановом проекте Sabre и урановых проектах Javelin и McKenzie Lake, 40%-ную долю в урановом проекте Black Lake (совместное предприятие с UEX Corporation и Orano Canada Inc.), а также 20%-ную долю в урановом проекте Hook-Carter, расположенном в пределах богатого ураном коридора Паттерсон-Лейк, оператором разведки с 2016 года является Denison Mines Corp. (80%-ная доля).*

*ALX также владеет 100% долей в никелевом проекте Firebird проектах Flying Vee Nickel / Gold и Sceptre Gold, а также может получить до 80% акций в проекте Alligator Lake Gold, все они расположены в северном Саскачеване, Канада. ALX владеет или может получить до 100% акций в проекте Electra Nickel и проекте Cannon Correr, расположенных в исторических горнодобывающих районах Онтарио, Канада, проекте Vixen Gold, а также в проекте Draco VMS в Норвегии.*

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

## **ION ENERGY LTD. ПОДТВЕРЖДАЕТ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ВЫЧИСЛЯЕТ ОБЪЕМ ДЛЯ ПРОЕКТА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЛИТИЕВОГО РАССОЛА В БААВХАЙ УУЛ, МОНГОЛИЯ.**

*25 августа 2022 г.*

#### **Основные моменты:**

- Обследование ТЕМ 2022 года успешно завершено
- Результаты ПЭМ указывают на высокую проводимость и низкое удельное сопротивление, что типично для значительного водоносного горизонта с соленой водой
- Измеренный объем водоносного горизонта с низким удельным сопротивлением 22,7 миллиарда кубометров
- Ведется планирование бурения для определения пористости, дебита и особенностей водоносного горизонта.

"Это захватывающая веха для Компании, которая подтверждает результаты ранее объявленных результатов ТЕМ, а также предоставляет Компании средства для расчета объема рассола на основе зоны низкого удельного сопротивления, что приближает нас на один шаг к оценке ресурсов на месторождении Ургах Наран, сказал Али Хаджи, генеральный директор ION Energy.

Обследование ТЕМ подтверждает высокую проводимость и низкое удельное сопротивление, наблюдаемые на ранее объявленных линиях по всему бассейну, подтверждая расширения, разломы и смещения, влияющие на водоносный горизонт Ургах-Наран. Компания также рада поделиться результатами обширных буровых работ, которые мы завершили на обширной лицензии Баавхай Уул.

#### **Краткие сведения**

Компания ION Energy успешно завершила дополнительное обследование ТЕА протяженностью 16 линейных километров в рамках своего проекта Urgakh Naran в Монголии, которое пересекает ранее объявленные 82 пройденных линейных километра.

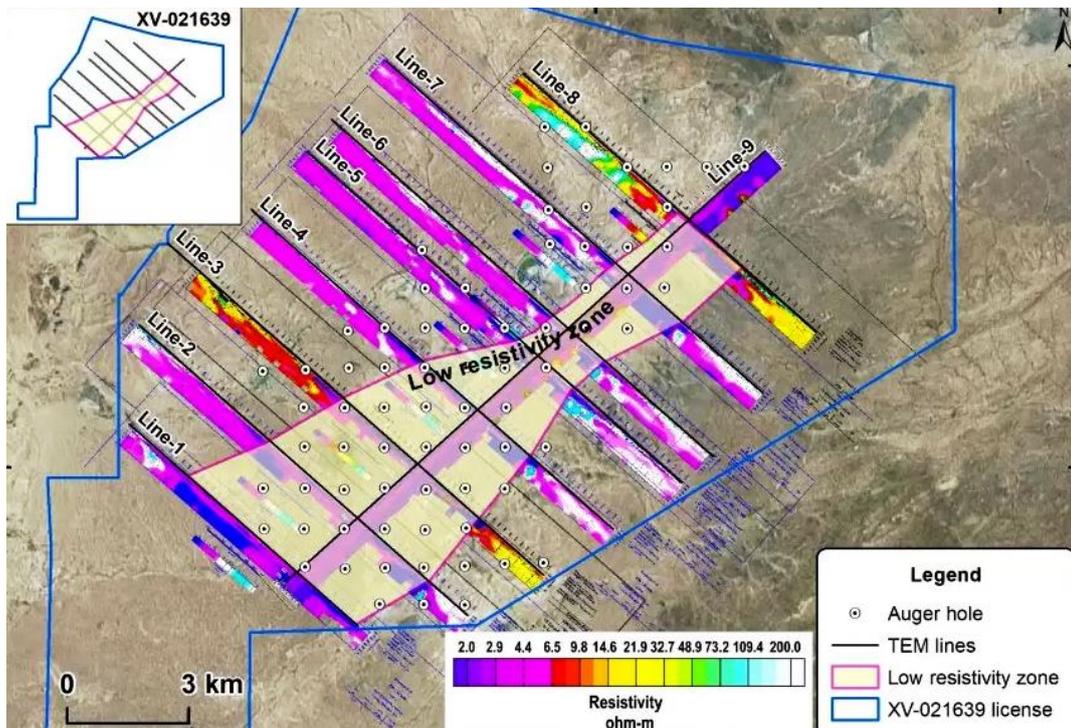


Рисунок 1: Зона низкого удельного сопротивления показана линиями с 1 по 9.

Следуя за сужением северо-восточных структур с низким удельным сопротивлением с юго-запада на северо-восток, компания завершила линию 9, пересекающую все ранее завершенные линии.

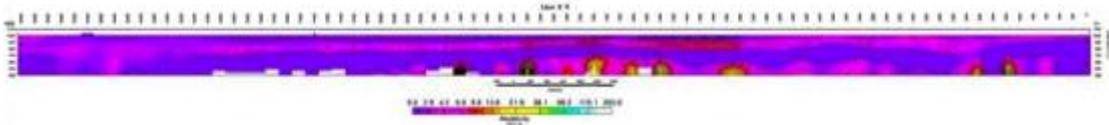


Рисунок 2: Зона низкого удельного сопротивления, подтвержденная линией 9

По расчетам Компании, объем рассола с низким удельным сопротивлением 22,7 миллиарда кубометров с срезом <6,5 Ом.

Low resistivity zone < 6.5 ohm-m  
Volume: 22.7 billion cubic meters

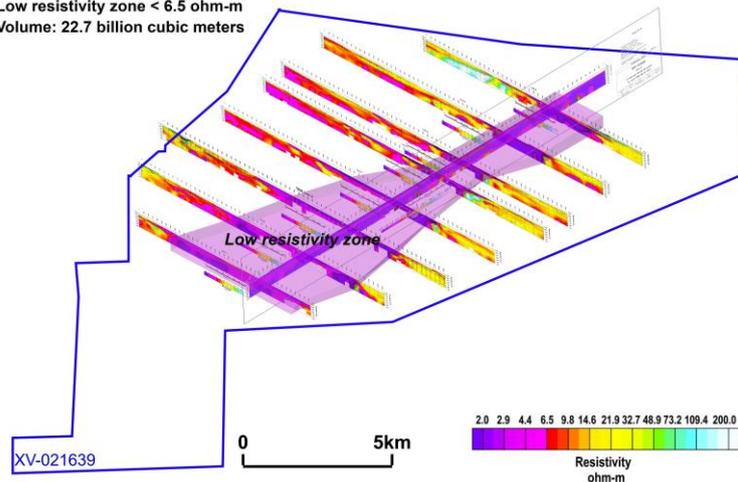


Рисунок 3. Объем зоны низкого удельного сопротивления в Ургах-Наране.

В настоящее время Компания работает над определением местоположения контрольных скважин и мобилизует буровые установки в стране, чтобы начать программу в ближайшие недели. Программа бурения мониторинговых скважин на три скважины позволит ION Energy получать образцы для гидрогеологического отбора проб, тестирования пористости, измерения расхода и глубины отбора проб рассола, которые будут включать химические анализы с целью объявления оценки минеральных ресурсов в 4 квартале 2022 года. Компания подтвердила посещение объекта в конце сентября этого года с участием технических экспертов, стратегов и аналитиков.

#### Баавхай Уул

Как сообщили market, ION Energy завершила значительную программу по добыче шнека на обширной лицензии Баавхай-Уул, и наряду с 1502 промилле Li, обнаруженным на проспекте Белого

волка в Баавхай-Уул, Компания сообщает об обнаружении сильных аномалий Cu Ni, о которых сообщила Aranjin Resources Ltd, что еще больше укрепляет ценность взаимных прав на добычу

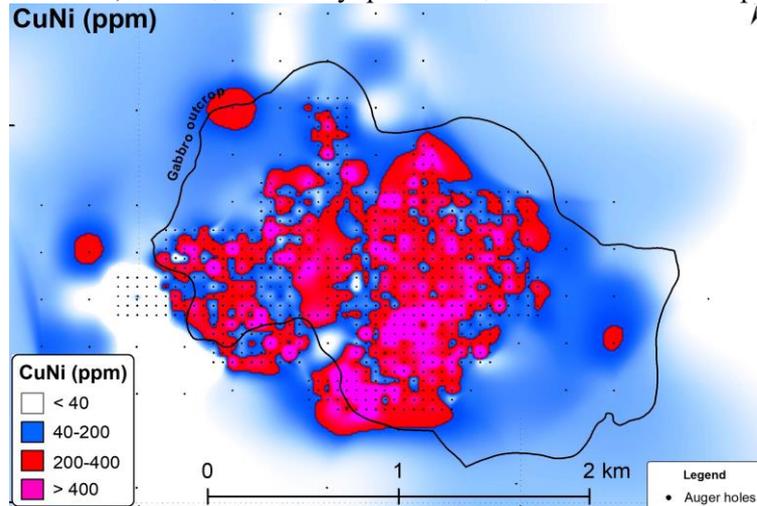


Рисунок 4. Открытие Виктори Куни в Баавхай Уул.

#### **О компании ION Energy Ltd.**

*ION Energy Ltd. стремится исследовать и разрабатывать литиевые сланы Монголии. Флагманский проект ION по добыче литиевого рассола Баавхай Уул площадью более 81 000 га представляет собой крупнейшую и первую лицензию на разведку литиевого рассола в Монголии. ION также владеет перспективной лицензией на производство литиевого рассола Ургах Наран площадью более 29 000 га в провинции Дорногови в Монголии.*

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

## ИЗМЕНЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ПОЛИТИКИ ЯПОНИИ ЗНАМЕНУЕТ СОБОЙ ПОВОРОТНЫЙ МОМЕНТ ДЛЯ УРАНА

26 августа 2022 г.

Более десяти лет спустя после того, как ядерная авария на АЭС "Фукусима-Дайити" в Японии в 2011 году всколыхнула урановую промышленность, страна объявила о серьезном изменении политики в сторону перезапуска неработающих реакторов.

24 августа премьер-министр Фумио Кисида объявил, что Япония перезапустит больше приостановленных атомных электростанций и рассмотрит возможность разработки реакторов следующего поколения. Это представляет собой значительный сдвиг в политике на фоне резкого роста цен на энергоносители, глобального дефицита топлива и экстремальных погодных условий.

По словам Кисиды, Япония намерена перезапустить еще семь реакторов со следующего лета. Это увеличило бы общее количество действующих реакторов до 17 из 33 действующих реакторов в стране (до Фукусимы).

Кишида также сказал, что официальные лица рассмотрят вопрос о продлении срока службы существующих реакторов сверх нынешнего максимума в 60 лет. Чиновникам было поручено разработать конкретные меры к концу года.

Николя Пикар, вице-президент, портфельный менеджер и стратег по опционам Horizons ETFs Management, рассказывает The Northern Miner, что объявление Японии является таким важным событием, потому что оно подчеркивает, насколько сложной стала ситуация для энергетических сетей во всем мире, особенно для тех, которые полагаются на импортные источники энергии, такие как сжиженный природный газ.

“За прошедший год столица Японии Токио пострадала от двух отключений электроэнергии, причем одно произошло во время сильной жары. Перезапустив свои реакторы, Япония также надеется обуздать свою зависимость от импорта энергоносителей”, - сказал он.

Заявление Японии было более значительным, чем серия других недавних заявлений крупных экономик, включая Францию, США, Китай и Индию.

<https://www.mining.com/japans-nuclear-policy>

## УРАНОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОБЕСПЕЧАТ РФ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕМ НА 40 ЛЕТ

19.08.2022

Аргунское и Жерловое месторождения в городе Краснокаменск Забайкальского края смогут обеспечить потребность России в уране на 40 лет. Такую информацию озвучил премьер-министр России Михаил Мишустин. Он назвал этот проект стратегическим, выразив надежду, что добыча урана на этих объектах нанесет минимум ущерба окружающей среде. Сейчас в Краснокаменске деятельность ведет градообразующее предприятие Приаргунское горно-химическое объединение, предприятию уже 55 лет, а, следовательно, одной из проблем является крайне изношенная инфраструктура. Речь идет в том числе о магистральном водоводе и канализационных очистных сооружений в городе.

Представители Росатома попросили у премьер-министра помощи с данной проблемой. В рамках проекта Атомредметзолото по освоению Аргунского и Жерлового месторождений урана запланировано строительство Рудника № 6 на базе месторождений Аргунское и Жерловое и цеха по переработке карбонатных руд для добычи урана (в металле).

Предприятие является резидентом ТОР «Забайкалье». Ожидается, что его мощность составит 850 тысяч тонн ураносодержащей руды ежегодно. На предприятии появится 943 новых рабочих места. Ввод в эксплуатацию запланирован на 2026 год. На сегодняшний день ведутся строительные-монтажные и проектно-изыскательские работы, закупается оборудование.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_uranovyye\\_mestorojdeniya\\_obespechat\\_rf.html](https://catalogmineralov.ru/news_uranovyye_mestorojdeniya_obespechat_rf.html)

## NEW AGE METALS УВЕЛИЧИВАЕТ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ПЕГМАТИТА РЕКИ ВИННИПЕГ

30 августа 2022 года

New Age Metals Inc. увеличила свои земельные позиции на весьма перспективном пегматитовом месторождении Winnipeg River с 11 620 до 21 611 га, добавив 8984 новых гектара, (90 квадратных километров).

### Объекты:

- Блок литиевых претензий Bird River с 17 претензиями (3114 га), в котором расположены пегматитовая группа Лак-дю-Бонне и пегматитовая группа Шатфорд-Лейк.
- 20 участков (4101 га) к востоку и западу от Литиевого, на котором находится продолжение пегматитовой группы озера Грир.
- 8 участков (1769 га) добавлены к существующей собственности Lithman East, в которой находится группа пегматитов Бирс-Лейк.

New Age Metals является крупнейшим претендентом на пегматитовое месторождение реки Виннипег с 11 объектами общей площадью 21 611 га

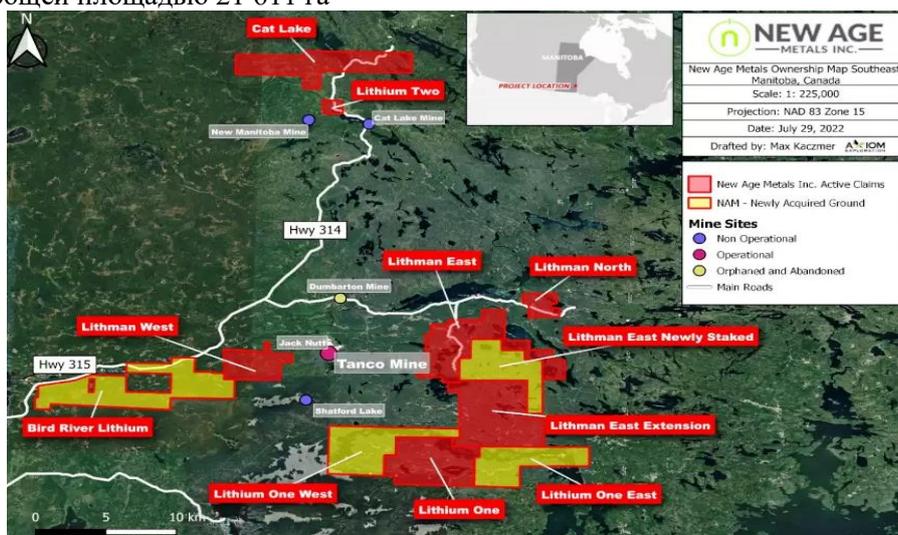


Рисунок 1: Карта заявок на новые возрастные металлы

*New Age Metals* является крупнейшим претендентом на пегматитовое месторождение реки Виннипег с 11 объектами общей площадью 21 611 га. Пегматитовое месторождение реки Виннипег содержит множество богатых литием пегматитов в дополнение к пегматиту мирового класса Танко, высокофракционированному пегматиту типа литий-цезий-тантал (LCT), который с 1969 года добывается на шахте Танко подземным способом для получения тантала, цезия и лития.

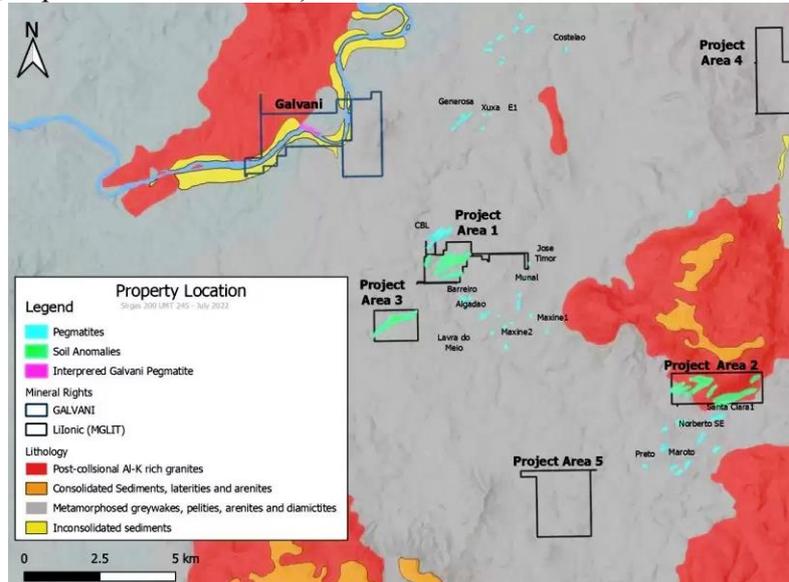
*New Age Metals - младшая компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на открытии, разведке и разработке проектов по добыче экологически чистых металлов в Северной Америке. В состав компании входят два подразделения: подразделение металлов платиновой группы и подразделение лития/редких элементов.*

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

**LITHIUM IONIC CORP. ПЕРЕСЕКАЕТ 1,94%  $\text{Li}_2\text{O}$  НА ПРОТЯЖЕНИИ 19,78 М, ВКЛЮЧАЯ 2,33%  $\text{Li}_2\text{O}$  НА ПРОТЯЖЕНИИ 7,35 М НА ОБЪЕКТЕ ГАЛЬВАНИ В БРАЗИЛИИ**

30 августа 2022 г.

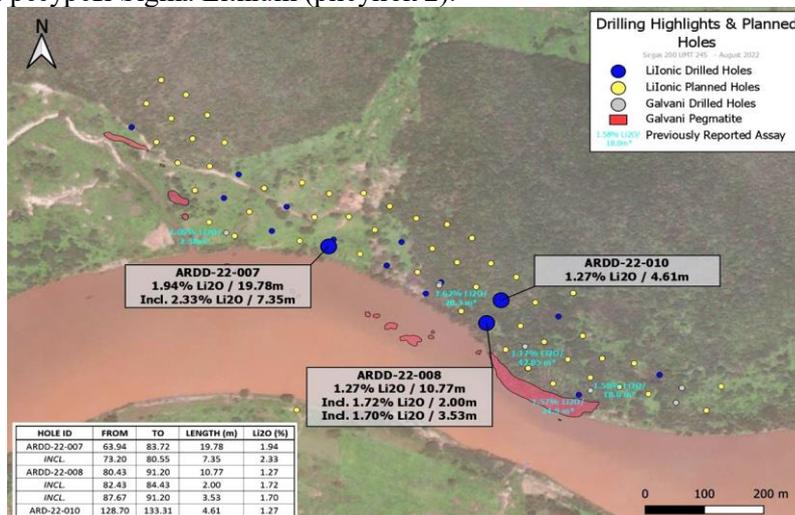
Lithium Ionic Corp. сообщает о результатах бурения (Гальвани 20,4 млн тонн с содержанием 1,4%  $\text{Li}_2\text{O}$ ) (см. Рисунок 1, карта местоположения).



Блейк Хайландс, главный исполнительный директор Lithium Ionic, прокомментировал: “Последние результаты бурения на Outro Lado, демонстрирующемся на месторождении Гальвани, очень обнадеживают и еще раз демонстрируют наш потенциал для определения значительного месторождения в этой области. Мы продолжаем совершенствовать наше понимание геологии и контроля минерализации, что позволит нам определить новые цели”.

Результаты бурения - 1,62%  $\text{Li}_2\text{O}$  на протяжении 20,25 м и 1,78%  $\text{Li}_2\text{O}$  на протяжении 12м.

Собственность Galvani расположена менее чем в 4 километрах от месторождения Хуха компании Sigma Lithium (более 17 тонн с содержанием 1,55%  $\text{Li}_2\text{O}$  M + I). Высокое качество и большая ширина перехватов на сегодняшний день демонстрируют отличный потенциал для очень быстрого выделения значительного ресурса. Минерализация находится в сподуменосодержащих пегматитах, вероятно, добываемых из того же гранитного интрузива, который характеризует проектную зону Lithium Ionic 1, добычу лития CBL и ресурсы Sigma Lithium (рисунок 2).



### О компании Lithium Ionic Corp.

Lithium Ionic владеет 100% долей участия в литиевом проекте Itinga в Бразилии. Проект включает в себя пять лицензий на добычу полезных ископаемых, охватывающих более 1300 гектаров в литиевой провинции Аракуай. Часть проекта находится непосредственно к югу от литиевого рудника и завода CBL, единственного в Бразилии производителя лития, и непосредственно к северу от крупных литиевых месторождений Баррейро и Сюха <https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news>

### MEGAWATT LITHIUM AND BATTERY METALS CORP СООБЩАЮТ ОБ ОБНАДЕЖИВАЮЩИХ РЕЗУЛЬТАТАХ МАГНИТНОЙ СЪЕМКИ НА ОБЪЕКТЕ TYR В АВСТРАЛИИ

30 августа 2022 г.

В середине июля 2022 года независимый подрядчик AirGeoX завершил магнитную съемку с беспилотника над районом, охватывающим старые серебряные выработки Бурра и Торни. Съемка общей протяженностью 123 линейных километра была проведена на высоте 35 метров по сетке размером 20 на 20 метров.

Картографирование и отбор проб на исследуемой территории до магнитной съемки показали геохимическую дисперсию на поверхности, связанную с минерализацией основного металла.

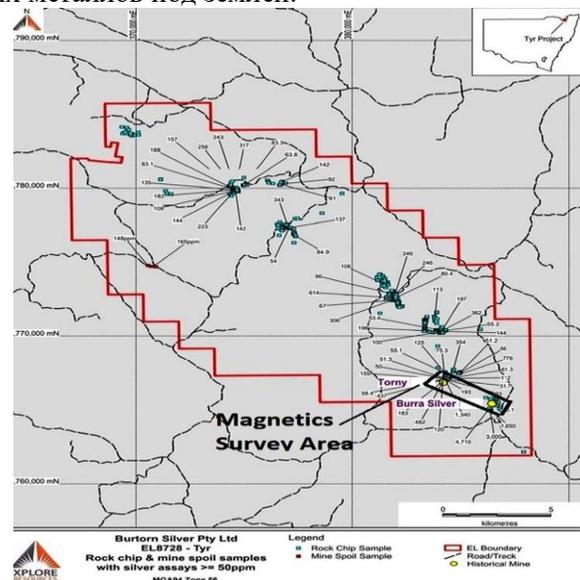
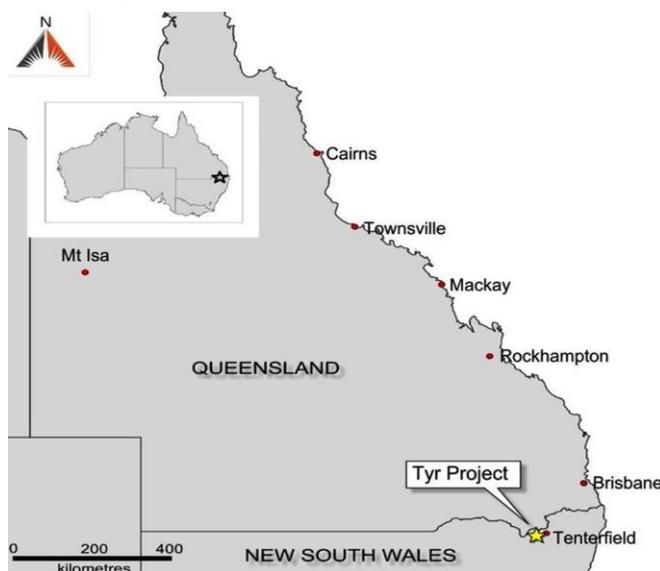
Минерализация основного металла полиметаллическая по своей природе, и минерализация формируется в нескольких массивах жилах, которые, как полагают, в основном параллельны или субпараллельны основной управляющей структуре в каждом конкретном месте.

Считается, что минерализация преимущественно серебром, свинцом и цинком, является структурно контролируемой и связана с тремя основными структурами, ориентациями которых являются NW, SE и EW. Было высказано предположение, что на пересечении по меньшей мере двух, а иногда и всех трех из этих структур образовались локусы для накопления значительной минерализации.

Проект Торни имеет незначительную минерализацию меди, связанную с серебром, свинцом и цинком, а также значительное содержание сурьмы (Sb).

Проект Бурра содержит больше меди и цинка, чем Торни, но меньше свинца и ничтожно мало сурьмы.

Картирование области показало, что поверхностное проявление этих структур ранее не могло быть прослежено непрерывно между старыми выработками и, возможно, было замаскировано поверхностными эрозийными особенностями, и поэтому требовался метод для проверки непрерывности этих структур и потенциальной минерализации основных металлов под землей.



Эти три целевые области теперь будут составлять основу программы подтверждающего / разведочного бурения, разработанной для пересечения потенциальной минерализации основного металла, пространственно связанной с магнитными максимумами в каждой из целевых областей, которые, как считается, являются значительными скоплениями пирротина.

Картирование территории проекта Туг показало, что источником минерализации являются метаосаждения, в основном кремненные алевролиты, которые имеют субвертикальный или вертикальный наклон (от 75° до 90°), который изменяется вдоль основных структур от крутого восточного наклона через вертикальный наклон до крутого западного наклона.

Компания Megawatt также в настоящее время рассматривает возможность использования магнитных и / или радиометрических исследований в других своих разведочных подразделениях в Австралии.

**О компании MegaWatt Lithium and Battery Metals Corp .**

*MegaWatt - компания из Британской Колумбии, занимающаяся приобретением и разведкой полезных ископаемых в Канаде. Компания владеет 100%-ной безраздельной долей, с учетом 1,5%-ной NSR на все основные, редкоземельные элементы и драгоценные металлы, в собственности Cobalt Hill, состоящей из восьми месторождений полезных ископаемых, площадью около 1727,43 га, расположенных в горнодобывающем подразделении Трейл-Крик в провинции Британская Колумбия, Канада.*

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

**ПРОФИЦИТ НА РЫНКЕ ЛИТИЯ И КОБАЛЬТА В 2022 ГОДУ ВЫРАСТЕТ?**

30.08.2022

Согласно анализу экспертов исследовательской компании Antaika, профицит на мировом рынке карбоната лития составит в текущем году 30 тыс. т по сравнению с 6000 т в 2021 г. Однако китайский рынок в целом проигнорировал общемировой тренд. В Antaika прогнозируют дефицит эквивалента карбоната лития в 2022 г. на уровне 12 тыс. т. Спрос на литий в КНР стимулируется активным подъемом в секторе электромобилей, который опережает медленный рост в сегменте производства лития из-за медленного процесса получения разрешений на проекты.

Ограничения поставок электроэнергии в Сычуани и Чжэцзяни - крупных производственных регионов в сегменте лития - также оказали поддержку ценам на литий.

"Цены на литий стабилизируются только тогда, когда рост его поставок синхронизируется с ростом спроса", - отмечает один из аналитиков Antaika.

Тем временем излишки на рынке кобальта в 2022 г. могут вырасти в 2022 г. до 8000 т по сравнению с 2000 т в 2021 г., прогнозируют в Antaika.

"Слабый спрос будет оказывать давление на цену кобальта, как на китайском, так и на мировом рынке", - прогнозирует аналитик Antaika Лю Йиминь.

*MetalTorg.Ru*

**SEARCHLIGHT RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ КРИТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОЗЕРЕ КУЛИК**

31 августа 2022 года

Проект "Критические элементы озера Кулик" будет включать геохимическую съемку с использованием мобильных ионов металлов (ММИ).

Некоторые образцы также содержали аномалии в редких металлах, включая рубидий и галлий, и потребуют дальнейшего изучения. 10-Килограммовый образец редкоземельного монацита с выставки Фанта был отобран для металлургического и петрографического тестирования.

"Учитывая большую площадь, охваченную поисковыми работами, мы довольны качеством первоначальных результатов, полученных при ограниченном количестве проб. Это подтверждает концепцию использования бортовых радиометрических данных о тории в качестве ориентира для поиска редких земель и увеличивает потенциал 6-километровой зоны поиска редких земель на северной стороне озера Кулик", - сказал Стивен Уоллес, генеральный директор Searchlight.

**Результаты отбора проб урана**

В общей сложности было собрано 49 проб на участке протяженностью 1,5 км, при этом в 12 аномальных образцах было обнаружено более 100 частей на миллион U3O8. Два образца из этой южной урановой зоны дали анализы с содержанием 0,067% (670 частей на миллион) U3O8 и 0,054% (540 частей на миллион) U3O8. Результаты указывают на потенциал крупнотоннажного месторождения урана россинговского типа в гранитной пегматитовой мишени.

*Searchlight Resources Inc. канадская компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на Саскачеване, Канада Разведка сосредоточена на добыче полезных ископаемых и золота по всей провинции., концентрируясь на проектах с близлежащей инфраструктурой.*

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

## КИТАЙСКИЕ ЛИТИЕВЫЕ ГИГАНТЫ ПОСТАВИЛИ РЕКОРД ПРИБЫЛИ НА ФОНЕ СОКРАЩЕНИЯ ПОСТАВОК

31 августа 2022 г.

Крупнейшие производители лития в Китае наслаждаются небывалым сезоном прибыли, так как цена на металл для аккумуляторов приближается к рекордным максимумам на фоне дефицита предложения.

Чистая прибыль Tianqi Lithium Corp. за первое полугодие выросла почти на 12 000% по сравнению с предыдущим годом и составила рекордные 10,3 млрд юаней (1,5 млрд долларов), говорится в сообщении компании во вторник. Ganfeng Lithium Co. сообщила о росте чистой прибыли более чем на 400% в первом полугодии до 7,25 млрд юаней, хотя это было на нижней границе ее прогнозируемого диапазона.

Цены на карбонат лития в Китае в этом году подскочили почти на 80%, а недавний перебои в подаче электроэнергии в провинции Сычуань придали импульс ралли. Провинция, на долю которой приходится более пятой части производства лития в Китае, в августе пострадала от двухнедельных перебоев в подаче электроэнергии. Это привело к перебоям с поставками на и без того напряженном рынке, подтолкнув металл ближе к рекордным уровням.

Тем временем спрос на материалы для аккумуляторов растет по мере того, как автомобильная промышленность все чаще обращается к электромобилям. По данным Bloomberg Intelligence, продажи электромобилей в Китае в этом году могут вырасти на целых 89%, чему будут способствовать субсидии после карантина и запуск новых моделей. UBS Group AG повысила свой долгосрочный прогноз цен на литий аккумуляторного класса на 38%, поскольку стимулирование новых поставок потребует еще более высоких цен, говорится в сообщении UBS Group AG в пятницу.



Ganfeng Lithium заявила, что ее производство и продажи в целом были ниже, чем ожидалось в первом полугодии. Тем не менее, он прогнозирует улучшение во втором полугодии, ссылаясь на завершение расширения рудника Mt Marion в Австралии, новые мощности в Китае и ослабление борьбы с вирусами. Компания также обнародовала планы расширения производства аккумуляторов в Чунцине и Цзянси.

“Сохраняющийся устойчивый спрос на электромобили во всем мире, а также рекордная жара и засуха на юго-западе Китая являются ключевыми факторами для рынка”, - говорится в заметке Benchmark Mineral Intelligence на прошлой неделе. “В долгосрочной перспективе рынок лития, вероятно, останется напряженным в этом десятилетии, но станет более сбалансированным примерно к 2026 году”.

<https://www.mining.com/web/chinas-lithium-giants>