



ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА

ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF₂ и др.) и ЦВЕТНАЯ (Mo, W, Sn, Al и др.) МЕТАЛЛУРГИЯ

НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ (уголь, сланцы и др.)

АТОМНАЯ и РЕДКОМЕТАЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (U, Th, Zr, Nb-Ta, Be, Li и др.)

№ 302

февраль 2025 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
1.	КАКИМ БУДЕТ 2025 ГОД ДЛЯ АВСТРАЛИЙСКОЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	4
2.	ПЛАНИРУЕТСЯ РЕВИЗИЯ ЛИЦЕНЗИЙ НА НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ В РОССИИ	6
3.	ВАЖНЕЙШИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ, ЗА КОТОРЫМИ СЛЕДУЕТ СЛЕДИТЬ В США....	6
4.	БЛЕСК МЕТАЛЛОВ С ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ПЕРЕХОДОМ.....	8
5.	KODIAK COPPER CORP. ПОДТВЕРЖДАЕТ ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В ПРОЕКТЕ MPD NORTHWEST.....	13
6.	WEST MINING CORP. ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОГРАММЕ РАЗВЕДКИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ JUNKER COPPER GOLD SILVER.....	14
7.	КОНГО СТАНОВИТСЯ СТРАТЕГИЧЕСКИМ ПОСТАВЩИКОМ МЕДИ В КИТАЙ.....	14
8.	АКЦИИ BRAVO MINING РАСТУТ ПО МЕРЕ РАСШИРЕНИЯ LUANGA PGM RESOURCE.....	16
9.	КРИТИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ - БЕССМЫСЛЕННЫЙ ТЕРМИН, ТРЕБУЮЩИЙ НОВОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СТРАТЕГИИ.....	19
10.	КОМПАНИЯ IVАННОЕ MINES ПРЕДСТАВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА СУПЕРГИГАНТСКОГО РУДНИКА PLATREEF — ПРОИЗВОДИТЕЛЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МЕТАЛЛОВ МИРОВОГО КЛАССА С САМЫМИ НИЗКИМИ ЗАТРАТАМИ.....	19
11.	BRAVO MINING ОБНОВЛЯЕТ МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА СВОЕМ ПРОЕКТЕ В ЛУАНГЕ.....	20
12.	ОТВЕТ НА ДИЛЕММУ ЗАПАДА В ОТНОШЕНИИ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МЕТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ ВОЛЬФРАМОВОГО НАКОНЕЧНИКА.....	21
13.	КОМПАНИЯ GREEN BRIDGE METALS - ДОСТИЖЕНИЯ 2024 ГОДА И ПРОГНОЗ НА 2025 ГОД ДЛЯ ПРОЕКТОВ В ЮЖНОЙ КОНТАКТНОЙ ЗОНЕ И CHROME-PUDDY.....	21
14.	КОМПАНИЯ HERCULES METALS ОБНАРУЖИЛА 171 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,64% В ПРЕДЕЛАХ 354 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,47% И ОПРЕДЕЛИЛА БУДУЩИЕ ЦЕЛИ ГРР... ..	23
15.	КОМПАНИЯ NICOLA MINING ПРОБУРИЛА 53 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ БОЛЕЕ 1,0% И ПОДТВЕРДИЛА НАЛИЧИЕ МЕДИ В ЗОНАХ MARB/CAS.....	27
16.	КОМПАНИЯ AVITIVI METALS ПРОБУРИЛА 3,47% CUEQ НА ГЛУБИНЕ 5,25 МЕТРА В ПРЕДЕЛАХ 1,61% CUEQ НА ГЛУБИНЕ 18,55 МЕТРА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ B26.....	28
17.	КОМПАНИЯ ELORO RESOURCES РАСШИРЯЕТ ЗОНУ ОЛОВА, ВЫДЕЛЯЯ 49,5 М С СОДЕРЖАНИЕМ 0,55% В ПРЕДЕЛАХ 91,5 М В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ГРР НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИСКА-ИСКА, ДЕПАРТАМЕНТ ПОТОСИ, БОЛИВИЯ.....	29
18.	КОМПАНИЯ KORUX COPPER РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ ХАЙБ В ЮЖНОЙ НАМИБИИ.....	30
19.	КОМПАНИЯ YUKON METALS ОПИСЫВАЕТ ПЛАНЫ ГРР В АРИЗОНЕ И ПЕРВОЕ БУРЕНИЕ НА ЧАЙР МАУНТИН.....	31
20.	SANAGOLD ПРЕДСТАВИЛА РЕСУРС СУРЬМЫ ДЛЯ НОВОГО ПРОЕКТА POLARIS В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	32
21.	ГЛОБАЛЬНАЯ РАЗВЕДКА МЕТАЛЛОВ.....	33
 НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА		
1.	GRAPHANO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ХОДЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ И СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВАХ.....	39
2.	HI-VIEW RESOURCES ПЛАНИРУЕТ СБОР ДАННЫХ И ПОИСКОВУЮ ПРОГРАММУ В ВИЛЬ-МАРИ, КВЕБЕК, В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ НЕДАВНО ОБНАРУЖЕННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОДОРОДА.....	40
3.	ГК «МЕЧЕЛЬ» В 2024 ГОДУ НАРАСТИЛ ДОБЫЧУ УГЛЯ НА 5%.....	41
 ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.		
1.	RIO TINTO ТЕСТИРУЕТ ТЕХНОЛОГИЮ “ВИРТУАЛЬНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО СНИМКА” ДЛЯ РАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	42
2.	В РОССИИ ПОДГОТОВЯТ ПРОГРАММУ ПО СОЗДАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗВЛЕЧЕНИЯ	42
 РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.		
1.	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ СПЕШНО РЕАЛИЗУЕТ ПЛАНЫ ИНВЕСТИЦИЙ В СТАЛЕЛИТЕЙНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НА СУММУ £2,5 МЛРД	44
2.	США: ЗАЯВКИ НА СТАЛЬНОЙ ИМПОРТ В ЯНВАРЕ ВЫРОСЛИ НА 23% В МЕСЯЧНОМ СРАВНЕНИИ.....	45
3.	СТАЛЬНОЙ РЫНОК: 11 - 17 ФЕВРАЛЯ.....	45
4.	ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА ПАДАЕТ: КРУПНЕЙШИЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ КОМПАНИИ ТЕРЯЮТ ПРИБЫЛЬ.....	45
 АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА		
1.	COSA RESOURCES НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ MURPHY LAKE NORTH.....	46
2.	КОМПАНИЯ FORUM ENERGY METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА УЧАСТКЕ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ УРАНА В ПЕСЧАНИКАХ ФУНДАМЕНТА В БАССЕЙНЕ ТЕЛОН.....	47

3.	СПРОС НА ЛИТИЙ В РФ СКОРРЕКТИРУЮТ, НА ОЧЕРЕДИ - ДОБЫЧА?.....	48
4.	АМЕРИКАНСКИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ ДОСТИГЛИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО РУБЕЖА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ХАЛЛЕК-КРИК.....	49
5.	КИТАЙ УЖЕСТОЧИТ КОНТРОЛЬ ЗА ДОБЫЧЕЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ КОМПАНИЙ.....	50
6.	FOREMOST CLEAN ENERGY LTD - МИНЕРАЛИЗАЦИЯ УРАНА В РЕЗУЛЬТАТЕ ГРП НА НАТЧЕТ.....	50
7.	FORTUNE BAU НАЧНЕТ БУРЕНИЕ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ MURMAC В МАРТЕ ЭТОГО ГОДА.....	51
8.	ПУТИН ЗАЯВИЛ, ЧТО РОССИЯ ДОЛЖНА УСКОРИТЬ ПЛАНЫ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ.....	52
9.	МИНПРОМТОРГ ГОТОВИТ ЛЬГОТЫ ДЛЯ ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ.....	53

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

КАКИМ БУДЕТ 2025 ГОД ДЛЯ АВСТРАЛИЙСКОЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ?

Декабрь 2024 года

SRK Consulting считает, что в связи с потенциальным снижением процентных ставок и большей геополитической стабильностью австралийская горнодобывающая промышленность ожидает рост.

В то время как некоторые товары пережили сложный 2024 год из-за циклически низких цен, другие переживают период восстановления на фоне повышенного спроса.

Горнодобывающие и геологоразведочные компании должны быть готовы к колебаниям, которые возникают при работе в отрасли, где спрос и предложение играют решающую роль.

Но хотя все майнеры рано или поздно столкнутся с медвежьим рынком, есть способы, с помощью которых компании могут защитить себя от взлётов и падений.

Австралийская горнодобывающая компания совместно с SRK Consulting проанализировала прошедший год в местной и международной горнодобывающей промышленности и оценила некоторые потенциальные тенденции на 2025 год.

В том году, который был

По словам главного геолога SRK Карла Д'Сильвы, предпосылки для 2024 года были заложены, когда декарбонизация впервые стала глобальным приоритетом после подписания Парижского соглашения в 2015 году.

«Энергетический рынок растёт в геометрической прогрессии, и если вы говорите, что собираетесь декарбонизировать экономику, но при этом не добываете минералы для аккумуляторов, такие как никель, литий, графит, марганец и кобальт, то вы действительно не приближаетесь к своим целям по декарбонизации», — сказал Д'Сильва в интервью *Australian Mining*.

«Поэтому, когда началась декарбонизация, нам потребовались кардинальные изменения в способах добычи полезных ископаемых».

Учитывая цели, поставленные Парижским соглашением в 2015 году, было бы трудно согласовать рост энергетического рынка с ростом отрасли по добыче полезных ископаемых для производства аккумуляторов, которая его обеспечивает. Это привело к структурному дефициту, и цены росли из-за несоответствия динамики спроса и предложения.

Этот баланс в равной степени отражает как цикл роста цен на литий в 2021–2022 годах, так и недавнее снижение цен на этот товар.

«Вы не можете контролировать рост энергопотребления, но если вы не добываете достаточно полезных ископаемых своевременно», — сказал Д'Сильва.

«Это означает, что добыча полезных ископаемых не будет обеспечивать достаточное количество сырья в разумные сроки, что приведёт к гораздо большей волатильности на рынке».

В то время как в 2021–2022 годах из-за волатильности рынка цены на литий резко выросли на фоне роста популярности электромобилей (EV), в 2024 году они снизились. Майнеры, стремящиеся запустить проекты в онлайн-режиме, чтобы извлечь выгоду из бума, в свою очередь, создали избыток на рынке.

Старший геолог SRK Стивен Джонсон сказал, что в 2024 году стали очевидны устойчивые и менее устойчивые к внешним воздействиям товары.

«Один из советов, который мне дали опытные геологоразведчики, заключается в том, что если вы геологоразведочная компания, то лучше работать на крупных рынках», — сказал Джонсон в интервью *Australian Mining*.

«И то, что мы увидели в этом году, — это то, что более зрелые минералы, такие как медь, оказались достаточно устойчивыми, потому что рынок меди очень велик».

Медь добывают и потребляют по всему миру на протяжении веков, что делает динамику спроса и предложения более предсказуемой. А поскольку конечный рынок меди значительно масштабнее, чем у некоторых других сырьевых товаров, пропорциональный рост спроса может привести к тому, что предложение не будет успевать за ним.

«Если бы автомобильный сектор внезапно заявил, например: «Мы наращиваем производство электромобилей, и нам нужна медь для всех наших электромобилей», то медной промышленности было бы сложнее внезапно произвести на 30% больше меди, чем в случае с другими товарами меньшего масштаба», — сказал Джонсон.

Это может привести к двум заветным мечтам любой горнодобывающей или геологоразведочной компании: росту цен на сырьё и повышению стоимости активов.

Слияния и поглощения

В 2024 году в международной горнодобывающей отрасли было объявлено или заключено несколько крупных сделок.

ВНР настаивала на приобретении Anglo American в ходе враждебного торга, в то время как Rio Tinto объявила о приобретении Arcadium Lithium более дружелюбным образом, стремясь укрепить свой литиевый бизнес.

Продавая свои золотые активы Telfer и Navieron в Западной Австралии британской компании Greatland Gold, Newmont стремилась оптимизировать свой портфель, сосредоточившись на золотых и медных месторождениях первого уровня.

Джонсон сказал, что слияния и поглощения (M&A) будут продолжаться в горнодобывающей отрасли до тех пор, пока будут существовать возможности для этого. А поскольку многие компании сталкиваются с заниженными оценками на фоне нестабильного рынка капитала, возможности, несомненно, будут.

«Всё сводится к фундаментальным факторам», — сказал Джонсон. — Мы видим, что циклический характер финансирования геологоразведочных работ действительно затрудняет его, а рыночная капитализация некоторых компаний, занимающихся разработкой месторождений с более высокой рентабельностью, была низкой.

«В этой среде есть потенциал для создания стоимости за счёт слияний и поглощений».

Джонсон сказал, что сделки по слиянию и поглощению могут стать толчком к следующему циклу роста цен на сырьевые товары.

«Цены на сырьевые товары становятся настолько низкими, что люди начинают с оптимизмом смотреть на то, что цены на сырьевые товары вырастут, и у них появляется уверенность в том, что они могут совершать сделки», — сказал он.

Приобретение компанией Rio Tinto компании Arcadium Lithium было расценено как стратегическая игра, направленная на извлечение выгоды из спада на рынке сырья, когда активы и цены на акции становятся более доступными. Компания Rio Tinto, которая долгое время была настроена оптимистично в отношении будущего лития и столкнулась с некоторыми препятствиями в развитии своих существующих литиевых активов, уже некоторое время стремилась создать вертикально интегрированный литиевый бизнес.

Компания Arcadium Lithium, владеющая множеством активов по добыче и переработке лития по всему миру, была возможностью, которой можно было воспользоваться.

Д'Сильва поделился некоторыми мыслями о слияниях и поглощениях.

«Общее правило таково: если у вас хороший баланс и достаточно большой портфель, то в данный момент вам следует заниматься слияниями и поглощениями», — сказал он.

«Я вижу, что в 2025 году крупные горнодобывающие компании совершат ещё больше приобретений».

Грядущий год

Процентная ставка в Австралии оставалась на уровне 4,35% на протяжении большей части 2024 года. Однако ожидания того, что процентные ставки снизятся в 2025 году, потенциально откроют больше возможностей для инвестиций в местную горнодобывающую промышленность и геологоразведку.

«Если вы платите семь процентов по ипотеке, например, вы, скорее всего, не захотите рисковать и инвестировать в спекулятивные акции горнодобывающей промышленности, — сказал Джонсон». — Таким образом, снижение процентной ставки, по-видимому, делает инвестиции в привлечение капитала в горнодобывающей промышленности более привлекательными».

Одной из причин повышения процентных ставок являются глобальные волнения, произошедшие в последние годы. Экономическая нестабильность, которая усилилась после вторжения России в Украину, усугубилась войной на Ближнем Востоке, а также рядом крупных выборов.

Д’Сильва прогнозирует большую стабильность в 2025 году.

«В 2024 году у нас было слишком много войн, слишком много людей на избирательных участках и слишком много конкурирующих между собой событий», — сказал он.

«Когда идут войны, люди придерживаются денег, потому что не верят, что фондовые рынки и финансовые учреждения будут действовать в их интересах в долгосрочной перспективе.

«Также пройдет около пяти лет с начала пандемии COVID-19, и все меры денежно-кредитной политики, которые поддерживали это беспрецедентное событие, скорее всего, будут отменены».

Д’Сильва сказал, что экономикам пришлось решать проблемы, связанные с наследием прошлого, в то время как страны восстанавливались после значительного долга в эпоху COVID-19. Но поскольку процентные ставки в некоторых странах мира снижаются, появляются признаки экономического оптимизма.

«В 2025 году мы начнем наблюдать некоторые структурные изменения, и я считаю, что мы вернемся к мысли о том, что эти проекты могут существовать сами по себе», — сказал Д’Сильва.

<https://www.srk.com/en/publications/what-will-2025-look-like-for-the-australian-mining>

ПЛАНИРУЕТСЯ РЕВИЗИЯ ЛИЦЕНЗИЙ НА НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ В РОССИИ

17.02.2025

По сообщению кабинета министров, на совещании по управлению государственным фондом недр заместитель председателя правительства поручил проанализировать выданные лицензии на недропользование и актуализировать систему мониторинга за соблюдением их условий недропользователями.

Актуальность данной деятельности обусловлена тем, что добыча полезных ископаемых обеспечивает около 40% поступлений в бюджет. Поэтому требуется эффективное управление минерально-сырьевой базой.

В стране более 40 тыс. месторождений по примерно 240 видам ресурсов. Ревизия нацелена, прежде всего, на борьбу со «спящими» лицензиями. Это лицензии, по которым затянута исполнение обязательств. С сентября в новой редакции закона «О недрах» введены повышенные нормы платы за продление прав пользования лицензионными участками для компаний, не выполнивших геологоразведку вовремя: двукратные в первый год, десятикратные во второй и стократные в третий и последующие.

За последние 2 года было отозвано около 900 лицензий.

https://catalogmineralov.ru/news_planiruetsya_reviziya litsenzy_na.html

ВАЖНЕЙШИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ, ЗА КОТОРЫМИ СЛЕДУЕТ СЛЕДИТЬ В США

17 февраля 2025 года

Заявления о том, что планы Трампа по превращению Канады в 51-й штат связаны с металлами и полезными ископаемыми, сделка по редкоземельным элементам Украины (которая теперь отклонена) в рамках мирных переговоров и то, что нынешняя администрация США вновь заявила о своём желании купить Гренландию, как никогда ранее привлекли внимание общественности к критически важным полезным ископаемым.

На фоне всех этих разговоров легко забыть, что всё, что связано с металлами и минералами — независимо от того, считаются они критически важными или нет, — на самом деле касается одной страны. Китая.

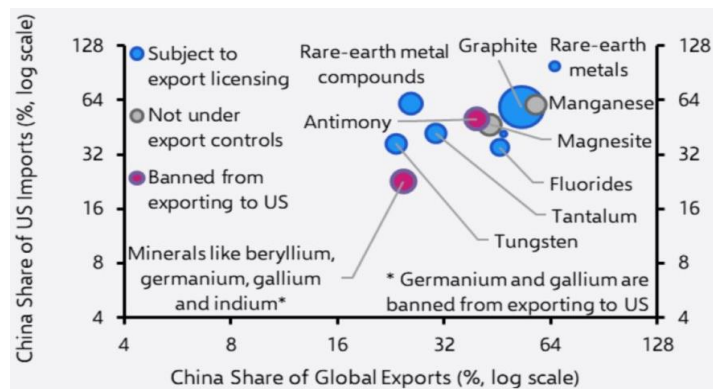
Две недели назад Китай обнародовал ряд ответных мер на новые тарифы США, включая ограничения на экспорт вольфрама, теллура, висмута, индия и молибдена, заявив, что лицензии на экспорт будут выдаваться только компаниям, соблюдающим «соответствующие правила».

Эти меры не дотягивают до запрета на экспорт минералов, который Китай ввёл в отношении США в декабре и который распространялся на галлий, германий, сурьму и так называемые сверхтвёрдые материалы.

В этом году цены на сурьму за пределами Китая выросли в два раза, в то время как цены на висмут, даже при отсутствии прямого запрета, подскочили до максимума за десять лет.

Ужесточение Пекином правил экспорта графита в прошлом году (аналогично тому, как это было сделано с редкоземельными элементами более года назад), который используется практически во всех электромобилях и аккумуляторах, может иметь более серьёзные последствия.

Полное доминирование Китая в производстве и, более того, в переработке анодного материала сегодня — это то же самое, что было с редкоземельными металлами, когда в 2010 году из-за экспортных квот страны дело дошло до суда ВТО.



В то время цены на редкоземельные металлы были совсем другими, чем сегодня. Например, в период с 2008 по 2011 год цена на диспрозий выросла с 118 до 2262 долларов за килограмм.

В то время как разведка и добыча редкоземельных металлов за пределами Китая с тех пор значительно расширились, стране потребуется ещё много лет, чтобы полностью контролировать производство постоянных магнитов и редкоземельных металлов.

Несмотря на относительно небольшой рынок на уровне добычи, редкоземельные металлы и магниты используются в подавляющем большинстве двигателей электромобилей, а 17 элементов применяются в различных высокотехнологичных отраслях, включая робототехнику, оборонную и аэрокосмическую промышленность.

Китай столкнулся с собственными проблемами, связанными с редкоземельными элементами, из-за сокращения импорта из Мьянмы, основного источника особо тяжёлых редкоземельных элементов, после того как повстанческие силы захватили основной добывающий регион страны на границе с Китаем. Беспорядки уже привели к росту цен на редкоземельные элементы.

Хотя экспорт графита и редкоземельных металлов не запрещён, это удар ниже пояса, который позволяет Пекину держать порох сухим на случай возможного ответного удара по торговым санкциям США в будущем.

В заметке Capital Economics отмечается, что целевые товары в последнем раунде санкций Китая составляют всего 2 миллиарда долларов годового экспорта — это значительно ниже 0,1% от общего объёма экспорта Китая:

«Но это пополняет растущий арсенал средств экспортного контроля, которые Пекин может использовать для ограничения доступа иностранцев к ключевым ресурсам. Около 9% китайского

экспорта, включая большую часть поставок критически важных минералов, теперь подлежат лицензированию на экспорт»

<https://www.mining.com/graph-the-critical-minerals>

БЛЕСК МЕТАЛЛОВ С ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ПЕРЕХОДОМ

17 февраля 2025 г.

Инвестиции в чистую энергетику и инфраструктуру искусственного интеллекта стимулируют спрос на важнейшие минералы — от серебра для солнечных панелей до меди для электропроводки, никеля и лития для аккумуляторов. Вот восемь компаний, за проектами которых стоит следить.

Ресурсы Aclara

В декабре чилийская промышленная горнодобывающая компания CAP стала третьим стратегическим акционером разработчика редкоземельных металлов Aclara Resources (TSX: ARA), присоединившись к Hochschild Mining (LSE: HOC) и New Hartsdale Capital.

Все три компании участвовали в частном размещении акций на сумму 25 миллионов долларов США по цене 70 центов за акцию, что на 41% выше цены закрытия акций Aclara на момент объявления о сделке и обеспечило CAP первоначальную долю в 10,2% в дочерней компании. Доля Hochschild немного выросла до 19,7%, а доля New Hartsdale осталась на уровне 37%.

У CAP уже есть совместное предприятие с Aclara, которое расширяет возможности по производству сплавов для преобразования очищенных оксидов редкоземельных металлов в сплавы, необходимые для изготовления постоянных магнитов. CAP будет использовать свой опыт в области очистки металлов и специальных ферросплавных сталей.

Средства, полученные от частного размещения, будут использованы для развития проекта Aclara по производству тяжёлых редкоземельных металлов Carina в бразильском штате Гояс, а также для расширения деятельности компании по созданию вертикально интегрированной цепочки поставок редкоземельных сплавов, используемых в постоянных магнитах.

Компания Aclara рассчитывает завершить предварительное технико-экономическое обоснование проекта Carina в третьем квартале и к концу года завершить три четверти технико-экономического обоснования. Компания планирует ввести проект в эксплуатацию в 2029 году, но рассматривает возможность ускорить сроки до 2027–2028 годов.

В сентябре в ходе предварительной экономической оценки проекта по добыче ионообменной глины было установлено, что срок эксплуатации рудника составит 22 года, а объём добычи — 191 тонну диспрозий-тербия в год (что эквивалентно примерно 13% официального объёма добычи в Китае в 2023 году) и ещё 13500 тонн неодим-празеодима.

Исследование показало, что чистая приведенная стоимость после уплаты налогов (при ставке дисконтирования 8%) составляет 2,2 миллиарда долларов США, а внутренняя норма доходности — 33%. Первоначальные капитальные затраты в размере 599 миллионов долларов США могут быть возвращены за 3,4 года.

В Концепсьоне, Чили, компания Aclara также владеет месторождением ионной глины, богатой тяжёлыми редкоземельными элементами.

Кроме того, Alcara Technologies, дочерняя компания Aclara в США, разрабатывающая технологии переработки редкоземельных элементов, сотрудничает с Министерством торговли США, чтобы определить наилучшее место для установки завода по разделению в США. Завод будет перерабатывать смешанные карбонаты редкоземельных металлов, полученные в результате проектов Aclara, и разделять их на чистые оксиды редкоземельных металлов.

Рыночная капитализация Aclara Resources составляет около 86,5 миллионов долларов.

Корнуоллский Литий

В октябре компания Cornish Lithium открыла в Великобритании первый демонстрационный завод по производству гидроксида лития с низким уровнем выбросов в Сент-Деннисе недалеко от Трелита в историческом горнодобывающем регионе Корнуолл. Завод стоимостью 9 миллионов фунтов стерлингов (11 миллионов долларов США) будет производить образцы гидроксида лития

для аккумуляторов из гранита, добытого на бывшем карьере по добыче фарфоровой глины в рамках проекта по добыче лития из твёрдых пород в Трелаворе.

Cornish Lithium заявляет, что завершит технико-экономическое обоснование к середине этого года и ожидает, что после начала коммерческой добычи компания Trevalour будет производить 10 000 тонн гидроксида лития в год. (В предварительном исследовании 2022 года прогнозировался 20-летний срок эксплуатации рудника с производительностью 7800 тонн в год.)

В сентябре правительство Великобритании объявило Трелавор проектом национального значения для создания внутренних запасов лития, чтобы развивать сектор аккумуляторных батарей в стране и ускорить переход на возобновляемые источники энергии.

Включение в режим планирования стратегически важной инфраструктуры «обеспечит ясность в отношении процесса планирования Трелавора и определенность в контексте сроков нашей разработки», — заявил Джереми Рэтхолл, основатель, председатель и генеральный директор, в пресс-релизе.

Cornish Lithium также подписала меморандум о взаимопонимании с немецкой компанией HELM, одной из крупнейших независимых химических компаний в мире, для совместной работы по производству литиевых соединений для аккумуляторов из геотермальных рассолов.

Литий был впервые обнаружен в «горячих источниках» на оловянных и медных рудниках Корнуолла в 1864 году, и компания заявляет, что существует значительный потенциал для добычи обогащённых литием геотермальных вод по всему региону путём бурения поверхностных скважин в проницаемых геологических разломах на глубине под старыми шахтными выработками.

Геотермальные воды будут откачаны на поверхность и протестированы. Затем Cornish Lithium планирует использовать технологии прямого извлечения лития (DLE) для удаления лития из воды, начиная с ее основного проекта United Downs.

В сентябре 2023 года Cornish Lithium объявила о первоначальных инвестициях в размере 53,6 млн фунтов стерлингов (65,6 млн долларов США) от группы институциональных инвесторов во главе с Банком инфраструктуры Великобритании, который принадлежит правительству Великобритании, а также Energy & Minerals Group (EMG) и существующим акционером Techmet.

Евро- марганец

Euro Manganese (TSXV: EMN; ASX: EMN; US-OTC: EUMNF) разрабатывает марганцевый проект в Хвалевце в Чешской Республике с целью производства высокочистого марганца для производства электромобилей.

Проект предполагает переработку отходов марганцевого месторождения, выведенного из эксплуатации примерно в 90 км к востоку от Праги, которое разрабатывалось с 1951 по 1975 год.

По данным компании, коммерческое освоение хвостохранилища в Хвалевце может обеспечить до 20% прогнозируемого в 2030 году европейского спроса на высокочистый марганец. В августе компания подала заявку на признание проекта стратегическим в соответствии с Законом Европейского союза о критически важном сырье.

Литий-ионные аккумуляторы, используемые в электромобилях, содержат марганец в своих катодах. Но нехватка поставок связана с отсутствием мощностей по очистке марганца высокой степени чистоты.

В июне компания Euro Manganese успешно ввела в эксплуатацию демонстрационный завод и произвела образцы высокочистого моногидрата сульфата марганца (HPMSM) из высокочистого металлического марганца (НРЕММ). Завод может производить около 33 кг НРЕММ в день, что, по словам компании, можно преобразовать примерно в 100 кг HPMSM в день.

В ходе непрерывного пятидневного испытания в октябре было произведено 172 кг НРЕММ, что более чем на 30% превысило целевой показатель компании. В результате электролиза были получены хлопья НРЕММ без содержания селена с содержанием марганца 99,9%.

Демонстрационный завод также будет производить образцы побочных продуктов для тестирования и продажи карбоната магния. Компания Euro Manganese планирует протестировать и другое сырье, в том числе побочные продукты переработки «черной массы», переработанного аккумуляторного материала.

Демонстрационная установка будет служить испытательным и учебным полигоном, а полученные данные будут использоваться в процессе проектирования коммерческой установки.

В технико-экономическом обосновании 2022 года прогнозировался 25-летний срок реализации проекта по производству 1,19 млн тонн НРЕММ, около двух третей из которых, как ожидается, будут преобразованы в НРММ на месте.

Согласно исследованию, чистая приведенная стоимость после уплаты налогов (при ставке дисконтирования 8%) составит 1,34 миллиарда долларов США, а внутренняя норма доходности — 22%. Первоначальные капитальные затраты в размере 757,3 миллиона долларов США, включая 103,2 миллиона долларов США на непредвиденные расходы, могут быть возвращены за 3,6 года.

Компания также рассматривает возможности производства продукции для аккумуляторов в Беканкуре, Квебек, недалеко от Труа-Ривьер.

В ноябре 2023 года Orion Resource Partners поддержала Euro Manganese, выделив 100 миллионов долларов США.

Рыночная капитализация Euro Manganese составляет около 10 миллионов долларов.

Первый Фосфат

Предварительная экономическая оценка проекта Бегин-Ламарш компании First Phosphate (CSE: PHOS; US-OTC: FRSPF) в Квебеке, опубликованная в декабре, предполагает среднегодовую добычу 900 000 тонн обогащённого фосфатного концентрата с содержанием 40% пятиоксида фосфора (P2O5) и ещё 380 000 тонн магнетита с содержанием 92% оксида железа (Fe2O3). Срок эксплуатации рудника составит 23 года.

Проект, расположенный в 75 км к северо-западу от Сагенэ, принесет чистую приведенную стоимость после уплаты налогов (по ставке дисконтирования 8%) в размере 1,6 миллиарда долларов и внутреннюю норму доходности в 33%. Капитальные затраты на подготовку производства в размере 675 миллионов долларов могут быть окуплены менее чем за три года. Фосфат компании будет использоваться для производства катодного активного материала для производства литий-железофосфатных аккумуляторов.

В прошлом месяце First Phosphate подписала лицензионное соглашение с бельгийской компанией Praon SA на использование технологии бельгийской компании для проектирования, строительства, эксплуатации и технического обслуживания в Канаде завода по производству фосфорной кислоты товарного качества производительностью 600 тонн P2O5 в день.

Компания First Phosphate также выбрала итальянскую компанию Ballestra для оказания инженерных услуг в рамках проекта и подписала два долгосрочных соглашения о поставках с неназванными «кредитоспособными партнёрами». Окончательные условия соглашений будут согласованы в отдельных документах.

В сентябре компания завершила оценку своих ресурсов. Месторождение Беген-Ламарш содержит 41,5 млн тонн подтверждённых запасов с содержанием 6,49% P2O5, 10,69% Fe2O3 и 3,31% диоксида титана (TiO2). Предполагаемые запасы составляют 214 млн тонн с содержанием 6,01% P2O5, 10,89% Fe2O3 и 3,63% TiO2.

Рыночная капитализация First Phosphate составляет около 22 миллионов долларов.

Форан Майнинг

Компания Foran Mining (TSXV: FOR; US-OTC: FMCXF) ожидает, что коммерческое производство на её проекте McIlvenna Bay по добыче меди, цинка, золота и серебра в Саскачеване начнётся в первой половине 2026 года.

Согласно технико-экономическому обоснованию 2022 года, на месторождении вулканогенных массивных сульфидов, расположенном в 375 км к северо-востоку от Саскатуна и в 65 км к западу от Флин-Флона, Манитоба, в течение 18 лет эксплуатации рудника будет добываться в среднем 65 млн фунтов меди в год.

В декабре правительство Канады условно одобрило выделение до 20 миллионов долларов на финансирование строительства гидроэлектропередачи и местной подстанции в рамках федеральной стратегии по критически важным минералам.

Строительство шахты идёт полным ходом: установлена оболочка мельницы SAG, проводятся фундаментные работы и установка арматуры для технологической установки, а также бетонные работы в зонах флотации и отгрузки концентрата.

В октябре компания Foran заключила договор о предоставлении кредита в размере 250 миллионов долларов США с фондом Sprott Resource Lending. Выплаты по основному долгу начнутся в июне 2027 года.

Тем временем разведка продолжается быстрыми темпами. В январе компания начала самую масштабную в своей истории программу бурения на участке «Тесла». Восемь буровых установок будут поддерживать первоначальную оценку ресурсов на участке, который остаётся открытым во всех направлениях.

В прошлом году в рамках программы Tesla были пробурены скважины TS-24-29, из которых было извлечено 26,2 метра руды с содержанием 1,68% меди, 1,18% цинка и 12,5 граммов серебра на тонну.

Интервал включал 2,1 метра с содержанием меди 4,11% и 6,2 метра с содержанием меди 2,92%. Буровая скважина TS-24-34 прошла 1,7 метра со средним содержанием меди 4,37%, цинка 15,47%, серебра 27,1 грамма и золота 0,28 грамма (8,9% в пересчёте на медь) на глубине 1108 метров.

Компания также владеет месторождением Бигстоун, находящимся на стадии разработки в 25 км к юго-западу от проекта Макилвенна-Бей.

Рыночная капитализация Foran Mining составляет 1,6 миллиарда долларов.

FPX Никель

Согласно исследованию экономического воздействия, опубликованному компанией 13 января, основной проект FPX Nickel (TSXV: FPX; US-OTC: FPOCF) «Батист» в центральной части Британской Колумбии принесёт 45,6 млрд долларов в виде общего ВВП и 15,5 млрд долларов в виде федеральных, провинциальных и муниципальных налогов.

Компания из Ванкувера, базирующаяся в Британской Колумбии, провела последнее исследование на основе результатов предварительного технико-экономического обоснования 2023 года, которое показало, что карьер на месторождении Батист может производить в среднем 59 100 тонн никеля в год в течение 29 лет.

Никелевый проект, расположенный примерно в 70 км к западу от карьера Mount Milligan компании Centerra Gold (TSX: CG; NYSE: CGAU), будет генерировать чистую приведенную стоимость после уплаты налогов (при ставке дисконтирования 8%) в размере 2 млрд долларов США и внутреннюю норму доходности 19% при цене на никель 8,75 доллара США за фунт. Первоначальные капитальные затраты оценивались в 2,9 млрд долларов США, а срок окупаемости — в 3,7 года. На первом этапе производительность завода составит 108 000 тонн в день. На втором этапе, начиная с восьмого года, производительность увеличится до 162 000 тонн в день.

В октябре прошлого года компания почти вдвое увеличила площадь своих участков в Батисте до 451 кв. км за счёт комбинации ставок и приобретений.

Баптист — это месторождение, открытое на «зеленой» территории, а никелевая минерализация представлена безсульфидным никель-железным минералом под названием аваруит (Ni₃Fe), залегающим в ультраосновном/офиолитовом комплексе. Компания обнаружила минерализацию аваруита в других местах на своих участках, в том числе на месторождении Ван, примерно в 6 км к северу от Баптиста.

Японская компания Sumitomo Metal Mining и производитель нержавеющей стали Outokumpu владеют по 9,9% акций дочерней компании, и обеим было предоставлено право вести переговоры о будущих соглашениях о поставках никеля в объёме до 60 000 тонн, или около 3,5% от предполагаемого объёма добычи на руднике Батист.

По оценкам 2022 года, запасы составляют 1,82 миллиарда тонн с содержанием 0,21% общего количества никеля, что соответствует 3,83 миллионам тонн содержащегося никеля. Предполагаемые запасы составляют 339 миллионов тонн со средним содержанием 0,21% общего количества никеля, что соответствует 720 000 тонн металла.

Компания FPX также обнаружила минерализацию аваруита на своем месторождении в Мичигане на Юконе с содержанием в породе, сравнимым с месторождением Батист.

Рыночная капитализация FPX Nickel составляет около 77 миллионов долларов.

Медь Маримака

В конце декабря компания Marimasa Copper (TSX: MARI) объявила, что обнаружила ещё одну медную минерализацию примерно в 400 метрах к северу от своего месторождения Пампа-Медина в регионе Антофагаста на севере Чили.

Скважина SMR-01 дала 400 метров с содержанием меди 0,49% на глубине 250 метров. В этом широком интервале были отмечены 56 метров с содержанием меди 2,05% на глубине 296 метров; 18 метров с содержанием меди 5,11% на глубине 320 метров; и 32 метра с содержанием меди 0,62% на глубине 618 метров. В этом году компания планирует расширить свою программу разведки в Пампа-Медина-Норте.

Пампа-Медина и Пампа-Медина-Норте находятся всего в 26 км от основного месторождения оксида меди Маримака, принадлежащего компании. В настоящее время проводится окончательное технико-экономическое обоснование для оценки рентабельности крупнотоннажной добычи.

Маримака — одно из немногих новых месторождений меди, открытых за последнее десятилетие. С 2016 года компания пробурила более 120 000 метров на участке площадью 600 квадратных километров.

Компания, расположенная примерно в 40 км от города Антофагаста и всего в 25 км от порта Мехильонес, планирует использовать морскую воду для переработки на предлагаемом ею заводе по электроэкстракции с использованием растворителей.

В обновлённой оценке ресурсов месторождения, проведённой в 2023 году, указаны измеренные и предполагаемые ресурсы в объёме 200,3 млн тонн с содержанием меди 0,45% в пересчёте на 900 000 тонн содержащейся меди и 37 млн предполагаемых тонн со средним содержанием меди 0,38% в пересчёте на 141 000 тонн меди. При оценке ресурсов использовалось пороговое содержание меди 0,15% в пересчёте на 900 000 тонн содержащейся меди.

Рыночная капитализация Marimasa Copper составляет около 540,4 миллиона долларов.

Ресурсы Лития Sigma

Компания Sigma Lithium Resources (TSXV: SGML; NASDAQ: SGML) наращивает производство на своем месторождении Grota do Cirilo в Бразилии, одном из крупнейших в мире месторождений лития в твердых породах.

В четвёртом квартале компания произвела около 75 000 тонн литиевого концентрата, доведя объём производства за год до 240 000 тонн, и планирует превысить целевой показатель производства на 2025 год в 270 000 тонн, сообщила она в декабре.

«Мы исследовали и усовершенствовали технологию разделения концентрата оксида лития с помощью плотных сред, доведя её до уникального уровня эффективности производства, достигнув 70% извлечения на нашем промышленном предприятии Greentech, при этом 100% хвостов складированы в сухом виде, а вода используется повторно», — заявила генеральный директор компании Ана Кабрал в пресс-релизе от 23 декабря.

Первая очередь предприятия начала коммерческое производство во втором квартале 2023 года, и компания одобрила строительство второй промышленной установки, которая удвоит мощность до 520 000 тонн литиевого концентрата на второй очереди.

Компания Sigma производит «пятикратно очищенный» литий на своём заводе по обогащению лития Greentech, используя «нулевую углеродоёмкую энергию, нулевую питьевую воду, нулевую долю токсичных химикатов и нулевую долю хвостохранилищ».

В декабре компания получила экологическую лицензию на строительство, установку и эксплуатацию Barreiro — второго рудника на своей территории Grota do Cirilio. После ввода в эксплуатацию Barreiro будет снабжать завод сподуменовый рудой.

Рыночная капитализация Sigma Lithium Resources составляет 2 миллиарда долларов

<https://www.northernminer.com/news>

KODIAK COPPER CORP. ПОДТВЕРЖДАЕТ ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В ПРОЕКТЕ MPD NORTHWEST.

18 февраля 2025 г.

Kodiak Copper Corp. (TSXV: KDK; OTCQB: DKCF) сообщила о своих первых результатах региональной разведки на северо-западе MPD. Осенью 2024 года компания приобрела права на проект (ранее Aspen Grove) на медно-золотом порфириновом месторождении MPD на юге Британской Колумбии. Проект расположен между городами Мерритт и Принстон.

На северо-западе MPD находится высококачественная приповерхностная зона Кетчан, которая станет важной частью будущей оценки минеральных ресурсов MPD, а также множество других известных месторождений полезных ископаемых, что открывает значительные перспективы для разведки. Представители компании также проанализировали исторические данные, что привело к приобретению новых участков.

Компания Kodiak Copper недавно присоединила к MPD крупный участок площадью 118 кв. км на северо-западе. На этом участке известно 18 месторождений полезных ископаемых, в том числе шесть месторождений медно-золотого порфиринового типа. Крупномасштабная зона Кетчан пополняет запасы медно-золотого сырья, подтверждённые бурением, на глубине до 500 метров. Рабочие группы пробурили более 1800 на 500 метров — примерно в три раза больше, чем площадь зоны «Ворота» на месторождении Kodiak, — и продолжают бурение в большинстве направлений.

Буровые бригады подтвердили высокую степень минерализации на Кетчане по результатам анализа образцов горных пород, собранных в 2024 году. В двух лучших образцах содержание меди составило 0,55 %, золота — 0,32 г/т, серебра — 0,5 г/т, а содержание меди — 0,38 %, золота — 0,78 г/т, серебра — 1,7 г/т соответственно.

Компания Kodiak Copper, проанализировав данные, проведя повторную перепись керна, отбор проб и геологическое моделирование, подтвердила, что Кетчан станет важной частью предстоящей оценки минеральных ресурсов. Зона Кетчан расположена всего в 4,5 км от высокосортной зоны Гейт. Эта близость и потенциальная синергия с Гейт, а также наличие нескольких близлежащих объектов делают эту зону приоритетной.

Представители компании также сообщили, что моделирование с помощью программного обеспечения VRIFY на основе искусственного интеллекта (ИИ) выявило новые перспективные участки на северо-западе MPD, в том числе потенциальные продолжения в Кетчанской зоне. Кроме того, региональные исследования подтвердили значительную минерализацию на ранних стадиях разведки, картографирования и геохимии почв на отдельных участках вдоль северного направления залежей полезных ископаемых в центральной части северо-запада MPD.

Компания добавила еще три претензии в блок претензий MPD northwest.

Клаудия Торнквист, генеральный директор Kodiak, сказала: «Мы рады результатам наших первоначальных геологоразведочных работ и анализу исторических данных по северо-западным участкам MPD, которые во многом подтверждают наше решение приобрести эти участки прошлой осенью. Бурение, проведённое предыдущими операторами в зоне Кетчан, выявило минерализованную зону значительных масштабов и с хорошими показателями. Мы не только уверены, что зона Кетчан станет существенной частью нашей оценки ресурсов, но и считаем, что есть достаточно возможностей для её расширения в нескольких направлениях». Мы в равной степени воодушевлены целями и перспективами более обширного северо-западного участка MPD, на котором есть подтверждённая бурением медно-золотая минерализация, а также непроверенные цели с потенциалом для новых открытий. Поскольку мы планируем нашу программу разведки на 2025 год, северо-запад MPD, безусловно, является приоритетом.

MPD — это крупный земельный участок (344 квадратных километра), расположенный рядом с несколькими действующими шахтами в южной части Кеснельского террейна, основного медно-золотого пояса Британской Колумбии.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/kodiak-copper>

WEST MINING CORP. ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОГРАММЕ РАЗВЕДКИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ JUNKER COPPER GOLD SILVER

14 февраля 2025 года

В ходе сбора многочисленных геологических, геофизических и геохимических данных были выявлены цели для дальнейшей разведки в рамках запланированной летней полевой программы на медно-золото-серебряном месторождении Джанкер на севере центральной части Британской Колумбии.

Полевая программа будет продолжена и расширена в соответствии с целями, определенными в результате ограниченного отбора проб горных пород в 2021 году, которые дали значительные результаты по меди (Cu), золоту (Au) и серебру (Ag). В общей сложности 10 образцов породы / поплавка показали самые высокие значения содержания меди в 5,53, 2,29, 2,20 и 1,38% меди, а также 24,00, 5,12, 8,46 и 11,85 частей на миллион Ag из тех же образцов. В другом образце из того же района было обнаружено высокое содержание золота — 0,85 промилле. Все эти образцы с минерализацией были взяты в окрестностях месторождения Юнкер, обнаруженного в 2004 году по результатам анализа образца, содержащего 1,08 промилле золота (номер BC MINFILE: 094E 299).

Недавно завершённый анализ мультиспектральных спутниковых данных позволяет выявить новые цели для полевой программы West Mining на 2025 год. Мультиспектральный анализ независимо выявил минерал юнкер на основе анализа главных компонент (PCA) и ещё 46 участков, достойных последующей полевой проверки. Изображения с трёх мультиспектральных спутников (Sentinel-2 MSI, Landsat-8 и ASTER), а также радиолокационные данные с датчика ALOS PALSAR для создания цифровой модели рельефа (ЦМР) были проанализированы и позволили выявить новые цели для PCA. Мультиспектральный анализ для West был выполнен компанией Avant Exploration. Как отмечалось выше, эти мультиспектральные цели независимо друг от друга выявили минерал юнкер с его высокой минерализацией меди, золота и серебра, а также новые места для последующей разведки в рамках полевой программы 2025 года.

Эти новые мультиспектральные данные сопоставляются с недавно завершённой детальной геофизической интерпретацией аэромагнитной съёмки высокого разрешения, проведённой компанией Precision Geosurveys для West в 2021 году. Наиболее перспективные объекты будут изучены в полевых условиях для дальнейшего отбора проб и оценки

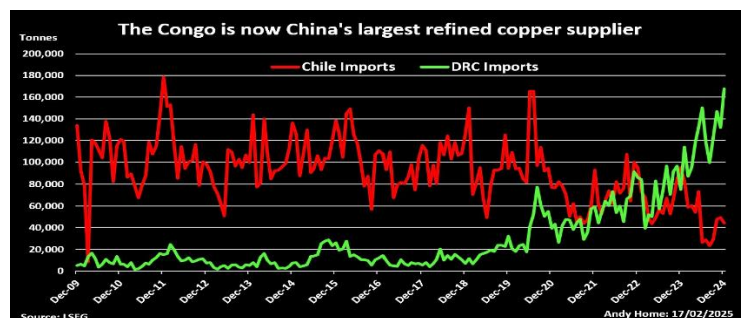
<https://www.canadianminingjournal.com/press-release>

КОНГО СТАНОВИТСЯ СТРАТЕГИЧЕСКИМ ПОСТАВЩИКОМ МЕДИ В КИТАЙ

18 февраля 2025 г.

Китай пожинает плоды своих масштабных инвестиций в горнодобывающую промышленность Демократической Республики Конго в виде растущего импорта физической меди.

В 2024 году поставки рафинированной меди из этой центральноафриканской страны выросли на 71% по сравнению с предыдущим годом и составили 1,48 млн тонн. Конго в настоящее время является крупнейшим поставщиком рафинированного металла крупнейшему в мире покупателю.

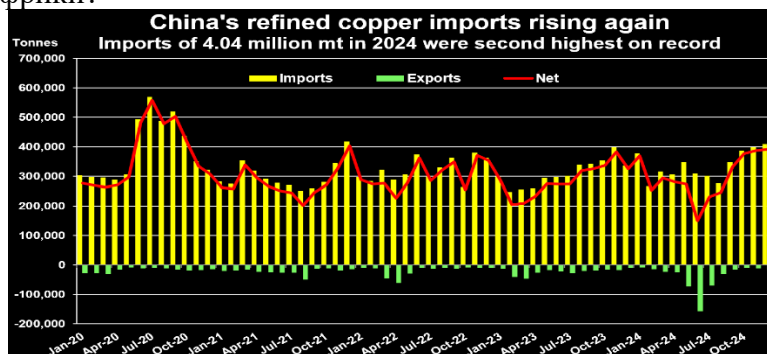


Китай импортирует медь из Демократической Республики Конго и Чили

Китайские операторы доминируют на медном поясе Конго, и поток металлов между двумя странами становится новой структурной динамикой на мировом рынке.

Однако это может снизить полезность отслеживания динамики импорта меди в Китай как показателя спроса в Китае.

Общий объём импорта рафинированной меди в прошлом году стал вторым по величине за всю историю наблюдений, но насколько это было связано со спросом и насколько — с предложением из Африки?



Торговля Китая рафинированной медью

Сила импорта

Беспрецедентный всплеск китайского экспорта в середине прошлого года разрушил «бычий» пузырь на рынке меди, опровергнув рыночные заявления о дефиците.

Но необычные исходящие потоки были вызваны столь же необычным нарушением глобального арбитража, вызванным сжатием контракта на медь на бирже CME.

Около 17 000 тонн было отправлено напрямую в Соединённые Штаты, но большая часть китайского экспорта была отправлена на склады Лондонской биржи металлов в Тайване и Южной Корее, чтобы воспользоваться ростом цен.

Во второй половине года отток средств замедлился до минимума. Импорт, который оставался на удивление стабильным даже во время всплеска экспорта, в последние месяцы 2024 года ускорился.

Действительно, в 2024 году общий объём импорта рафинированной меди вырос на 8,6% по сравнению с предыдущим годом и составил 4,04 млн тонн. Этот показатель был превышен только в 2020 году, когда импорт достиг 4,67 млн тонн.

По данным местного поставщика данных Shanghai Metal Market, в прошлом году собственное производство рафинированной меди в Китае также выросло на 5,4%, или на 620 000 тонн.

Сочетание высокого уровня внутреннего производства и большого объёма импорта свидетельствует о восстановлении спроса, которое не подтверждается ни макроэкономическими показателями, ни ценами на медь.

Согласно официальному индексу PMI в Китае, производственная активность в январе сократилась, в то время как трёхмесячные фьючерсы на медь на LME с трудом удерживаются на уровне 9500 долларов за тонну, не говоря уже о том, чтобы превзойти прошлогодние максимумы выше 10 000 долларов.

Восстание в Конго

Импорт меди в Китай может расти просто потому, что растёт добыча в Конго, а продукция этой страны по умолчанию поставляется в Китай.

Китайская компания CMO Group наводнила рынок кобальта избыточными поставками из Конго, но кобальт — это всего лишь побочный продукт производства меди. В 2024 году производство меди компанией выросло на 55% по сравнению с предыдущим годом и составило 650 000 тонн.

Другие китайские операторы также продолжают наращивать инвестиции в добычу меди, и Конго обогнало Перу и стало вторым по величине производителем в мире после Чили.

Раньше в импорте меди в Китай преобладала чилийская медь, но в 2024 году поставки упали до 578 000 тонн, что стало самым низким показателем за 18 лет, и составили всего 14,3% от общего объема потребления.

Доля Конго в китайском импорте меди выросла с 10% в 2020 году до 36,7% с постоянным увеличением объемов в четвертом квартале. Импорт в декабре в объеме 167 735 тонн стал новым месячным рекордом.

Проект «Коридор Лобиту», в рамках которого будет модернизирована железная дорога между ангольским портом Лобиту и медными рудниками в Конго, должен способствовать увеличению экспорта на Запад. В августе прошлого года компания Lobito Atlantic Railways перевезла первую партию меди из ДРК в США.

Но можно ожидать, что принадлежащие Китаю рудники продолжат поставлять большую часть своего металла в Китай, если не будет сильного финансового стимула для перенаправления его на другие рынки.

Ограниченные варианты обмена

Стимул вряд ли придет в виде обменной поставки.

На CME нет зарегистрированных марок меди из ДРК, а на LME их всего две — «SCM» и «СОМКА». Они представляют собой 122 400 тонн годового производства, что является снижением объемов добычи меди в Конго. Зарегистрированные запасы меди из ДРК на LME в конце декабря составляли всего 3775 тонн.

На Шанхайской фьючерсной бирже также нет зарегистрированных брендов из Конго, а это значит, что на внутреннем рынке Китая металл, как правило, продается с дисконтом.

Из-за отсутствия вариантов биржевой доставки резкий рост поставок из Конго обошел стороной видимые запасы и направился напрямик в тень китайского физического рынка. Нет причин ожидать, что ситуация изменится, поскольку Конго становится ключевым компонентом стремления Китая к безопасности цепочек поставок.

По мере роста производства в Конго будет расти и поток металлов в Китай, независимо от состояния китайского спроса.

<https://www.mining.com/web/column-congo-emerges-as-chinas>

АКЦИИ BRAVO MINING РАСТУТ ПО МЕРЕ РАСШИРЕНИЯ LUANGA PGM RESOURCE

18 февраля 2025 года

Акции Bravo Mining (TSXV: BRVO) выросли во вторник после того, как компания сообщила об увеличении на 117% измеренных и предполагаемых ресурсов на месторождении металлов платиновой группы (PGM) Луанга в бразильском штате Пара.

Компания также сообщила об увеличении на 154% общего количества содержащихся в сплаве унций эквивалента палладия (PdEq) по сравнению с предыдущей оценкой в 2023 году.

Во вторник утром акции Bravo торговались по цене 2,54 канадских доллара, что на 10,43% выше, чем в Торонто. Рыночная капитализация компании составляет 277 миллионов канадских долларов (195 миллионов долларов США).

Стратегическое расположение

Луанга расположена примерно в 40 км к востоку-северо-востоку от Парауапобаса, горнодобывающей столицы штата Пара, где находится комплекс Карахас — главный центр добычи железной руды компании Vale SA.

По данным Bravo, предполагаемые запасы месторождения увеличились до 78 миллионов тонн с содержанием 2,01 грамма на тонну (г/т) в эквиваленте палладия, что в общей сложности составляет 5 миллионов унций в эквиваленте палладия.

Компания также сообщила, что на измеряемые и обозначаемые категории теперь приходится 67% от общего объема ресурсов, что на 38% больше, чем в 2023 году.

Новая оценка минеральных ресурсов месторождения Bravo, ограниченная карьером, включает 158 миллионов тонн с содержанием 2,04 г/т эквивалента палладия, что в общей сложности составляет 10,4 миллиона унций эквивалента палладия.

«В 2025 году MRE окончательно утвердит наш проект «Луанга» как одно из немногих крупномасштабных месторождений драгоценных металлов, содержащих несколько миллионов унций, доступных в мире, в благоприятных для добычи и геополитически выгодных местах», — сказал Луис Азеведо, председатель совета директоров и генеральный директор Bravo

<https://www.mining.com/bravo-mining-shares-jump-as-luanga-pgm-resource>

КРИТИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ - БЕССМЫСЛЕННЫЙ ТЕРМИН, ТРЕБУЮЩИЙ НОВОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СТРАТЕГИИ.

17 февраля 2025 года

Термин «критически важные минералы» стал настолько распространённым, что фактически утратил своё значение, поскольку его можно применить практически к любому добываемому металлу.

Необходимо новое определение, которое будет отличать то, что действительно жизненно важно для страны, от того, что просто важно.

На прошедшей на прошлой неделе конференции Mining Indaba 2025 в Кейптауне также стало ясно, что то, что важно для одной страны, необязательно имеет большое значение для другой.

Итак, каково же лучшее определение критического минерала?

Проще говоря, это минерал, которого вам не хватает и который, как вы опасаетесь, вы не сможете получить в будущем.

Это означает, что вам нужен критически важный минерал, но у вас нет собственных запасов, у ваших сильных союзников тоже нет достаточных запасов, и вы не контролируете достаточно большую часть цепочки поставок, чтобы получать то, что вам нужно, когда вам это нужно.

В этой ситуации минерал отличается от того, что аналитики CRU называют базовым минералом, то есть тем, который вам нужен, но вы уверены, что сможете найти его сейчас и в будущем.

Почему это различие важно?

С точки зрения Запада, основной минерал — это тот, добычу которого можно в значительной степени доверить рыночным силам, полагаясь на частные горнодобывающие компании, которые занимаются разведкой, разработкой и добычей на коммерческих условиях.

Однако для добычи действительно критически важного минерала, скорее всего, потребуется другая стратегия, например, прямое финансирование новых месторождений, выстраивание стратегических отношений с принимающими странами и заключение соглашений о поставках, не зависящих от рыночных цен.

Китай оказался гораздо более искусным в поиске полезных ископаемых, которые он считает критически важными, инвестируя в рудники и инфраструктуру в других странах, а также в перерабатывающие предприятия у себя на родине, тем самым получая контроль над цепочкой поставок.

В результате Китай, крупнейший в мире импортёр товаров, стал доминировать в большей части глобальной цепочки поставок минералов, необходимых для энергетического перехода, таких как литий, кобальт, никель и редкоземельные металлы.

Неудивительно, что эти четыре минерала входят в список важнейших для Китая, но учитывая, что Китай сейчас доминирует в их производстве и поставках, являются ли они по-прежнему важнейшими для Китая?

Ответ, скорее всего, отрицательный, но только потому, что Пекин действовал стратегически, а не исключительно в коммерческих целях, обеспечивая поставки.

Эти четыре минерала также входят в список критически важных для США и Европейского союза, наряду с медью, алюминием, сурьмой, графитом и вольфрамом.

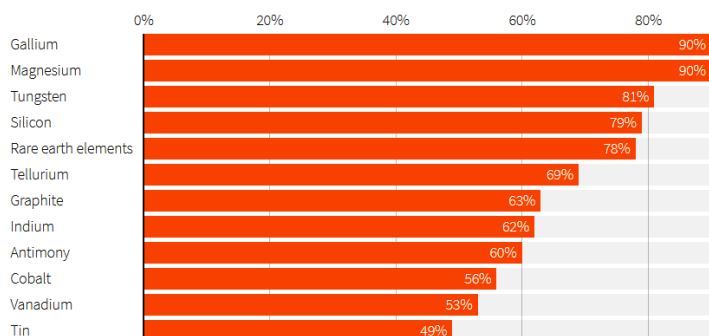
В список критически важных минералов, которые есть только у Китая, входят железная руда, золото, калий и уран.

Можно утверждать, что это действительно критически важные для Китая полезные ископаемые, поскольку они жизненно необходимы для экономики и Пекин имеет ограниченное влияние на цепочки поставок.

Возьмём, к примеру, железную руду. Китай более чем на 80% удовлетворяет свои потребности за счёт импорта, и более 90% его импорта поступает из Австралии, Бразилии и Южной Африки.

Хотя Китай владеет акциями некоторых компаний, добывающих железную руду в этих странах, Пекин не контролирует эти ресурсы и фактически является ценополучателем на протяжении последних двух десятилетий.

Chinese share of global critical minerals production



Необходима новая тактика

Если обратиться к Соединённым Штатам и Европе, то можно задаться вопросом, почему медь включена в их список критически важных минералов, поскольку существует небольшая угроза перебоев в поставках, учитывая, что большая часть добываемой в мире меди контролируется западными компаниями в странах, которые в целом придерживаются западных ценностей.

То же самое можно сказать об алюминии и литии, и есть вопросы о том, действительно ли кобальт так важен для энергетического перехода.

Никель — интересный случай, поскольку и Соединённые Штаты, и Европейский союз относят его к критически важным ресурсам, но ничего не делают для обеспечения поставок.

Вместо этого они позволили контролируемым Китаем шахтам и перерабатывающим заводам в Индонезии доминировать на рынке, в то время как предприятия в таких странах, как Австралия, являющаяся их надёжным союзником, закрываются из-за низких цен.

Если бы никель действительно был критически важен, было бы логично обеспечить его бесперебойные поставки из стран-союзников, даже если бы это стоило дороже.

Точно так же, если западные страны действительно обеспокоены добычей таких полезных ископаемых, как графит, вольфрам и редкоземельные металлы, то им нужно изменить подход к разработке месторождений.

Западным горнодобывающим компаниям сложно обеспечить долгосрочное финансирование, поскольку они не могут гарантировать цену, которую получают через несколько лет, когда шахта будет построена и начнёт работать.

Это означает, что они проигрывают китайским компаниям, которых не так сильно заботят коммерческие результаты.

Правительства западных стран также должны активнее привлекать страны, обладающие ресурсами, используя как «мягкую силу», например, программы помощи, так и прямые выгоды, например доступ к рынкам, чтобы укрепить отношения с этими странами.

Однако, похоже, что президент США Дональд Трамп придерживается прямо противоположной тактики, отказываясь от помощи и угрожая введением пошлин как для союзников, так и для врагов.

Европейский союз, похоже, тоже движется черепашьими темпами, разрабатывая стратегии и отчёты о критически важных минералах, но, по-видимому, мало что делает для того, чтобы выйти на рынок и развивать цепочки поставок, которые он контролирует

<https://www.mining.com/web/column-critical-minerals-is-a-meaningless>

КОМПАНИЯ IVАННОЕ MINES ПРЕДСТАВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА СУПЕРГИГАНТСКОГО РУДНИКА PLATREEF — ПРОИЗВОДИТЕЛЯ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МЕТАЛЛОВ МИРОВОГО КЛАССА С САМЫМИ НИЗКИМИ ЗАТРАТАМИ.

18 февраля 2025 г.

Платриф — одно из крупнейших в мире неразработанных месторождений драгоценных металлов с предполагаемыми запасами 56 млн унций в платиновом эквиваленте и предполагаемыми запасами 74 млн унций в платиновом эквиваленте при пороге 2,0 г/т ЗРЕ+Au. Платриф также является одним из крупнейших в мире неразработанных месторождений сульфидов никеля.

Месторождение Платриф потенциально может стать крупным производителем платины, палладия, родия и золота на протяжении многих поколений. 35-летний срок эксплуатации рудника, отраженный в FS 4,1 млн тонн в год, основан только на прогнозных ресурсах полезных ископаемых, полученных в результате бурения примерно на одной трети лицензионного участка Платриф, с минерализацией, открытой в нескольких направлениях (рис. 1-3).

Предполагаемые минеральные ресурсы Platreef содержат примерно 18,9 млн унций палладия, 18,7 млн унций платины, 3,1 млн унций золота и 1,2 млн унций родия (в общей сложности 41,9 млн унций PGM плюс золото), а также 2,4 млрд фунтов никеля и 1,2 млрд фунтов меди при содержании 2,0 г/т ЗРЕ+Au.

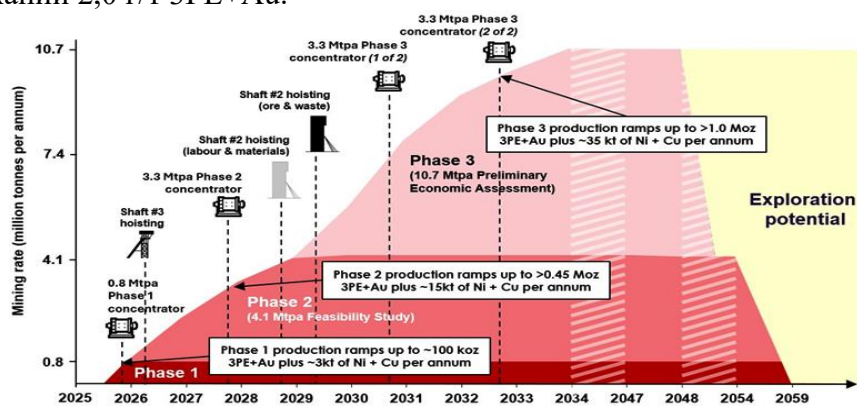


Рис. 1: Схема поэтапной разработки рудника Платриф - среднегодовая производительность на протяжении всего срока эксплуатации рудника.

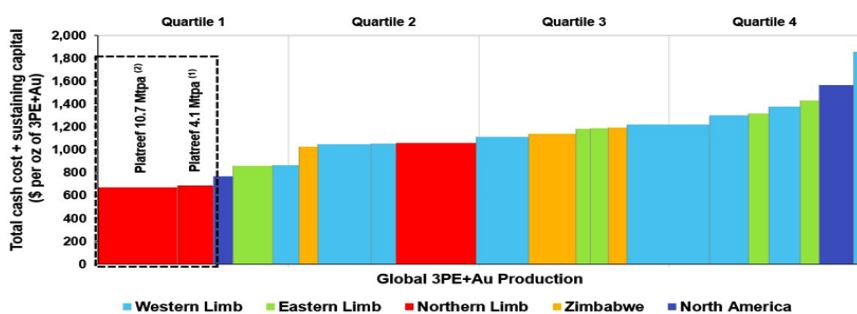


Рис. 2. Общие денежные затраты мировых производителей первичного PGM в 2024 году (в долларах за унцию ЗРЕ+Au).

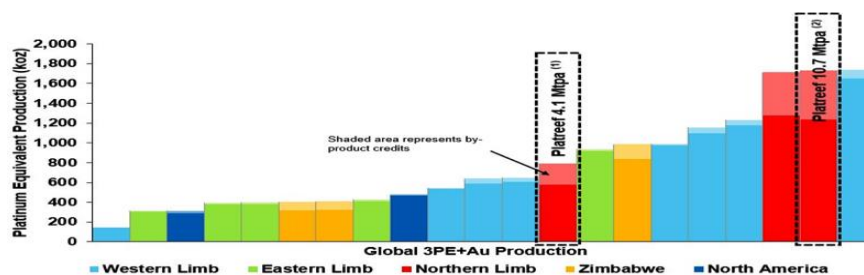


Рис. 3. Рейтинг крупнейших мировых производителей PGM на основе добычи платинового эквивалента в 2024 году (000 унций Pt экв.).

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

BRAVO MINING ОБНОВЛЯЕТ МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА СВОЕМ ПРОЕКТЕ В ЛУАНГЕ.

18 февраля 2025 г.

Bravo Mining Corp. сообщает результаты оценки минеральных ресурсов на 2025 год ("MRE") на принадлежащем ей на 100% месторождении палладий + платина + родий + золото + никель в Луанге, расположенном в минеральной провинции Каракас, штат Пара, Бразилия.

Оценка минеральных ресурсов Луанги (рис. 1-3)

На основе положения в месторождении, а также геологических и металлургических характеристик было сформировано 13 областей с минерализованными породами, при этом большая часть запасов находится в основной сульфидной зоне.

Для наглядности на круговой диаграмме ниже (рис. 1) показаны относительные доли металлов в MRE Luanga с использованием формулы «класс x металлургическая переработка x цена металла» для каждого металла.

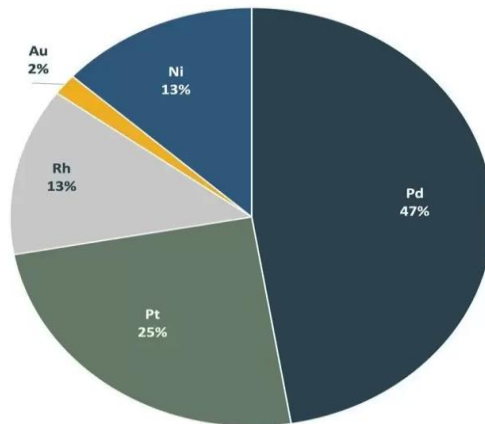


Рис. 1 Доли металлов в MRE Luanga

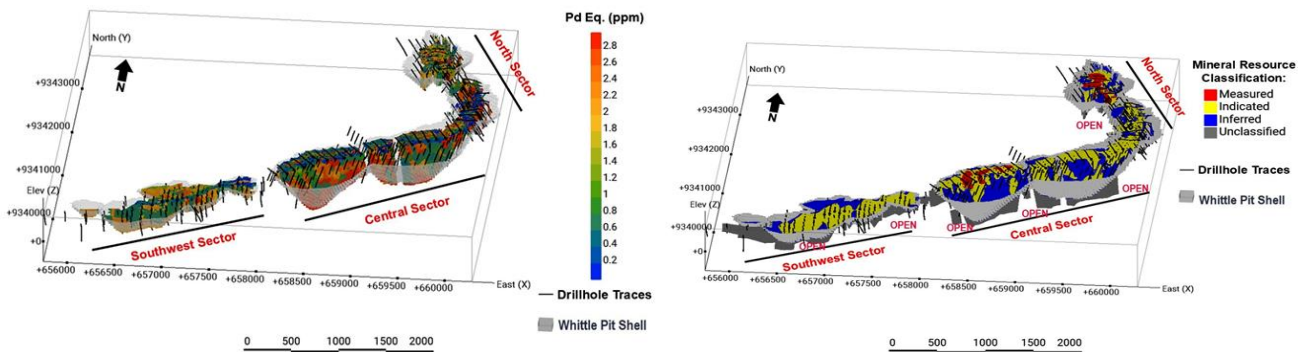


Рис. 2 Потенциал роста минеральных ресурсов проекта.

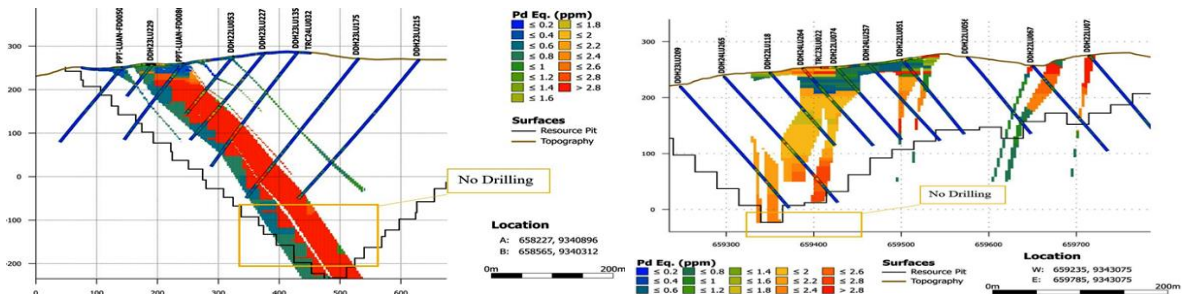


Рис. 3 Разрезы – расширения минерализации на глубину.

Bravo — канадская и бразильская компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на продвижении своего проекта PGM+Au+Ni Luanga, а также на разведке месторождений Cu-Au в минералогической провинции Каракас мирового класса, штат Пара, Бразилия.

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

ОТВЕТ НА ДИЛЕММУ ЗАПАДА В ОТНОШЕНИИ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МЕТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ ВОЛЬФРАМОВОГО НАКОНЕЧНИКА.

20 февраля 2025 года

Война за важнейшие полезные ископаемые обостряется.

В ответ на повышение президентом США Дональдом Трампом тарифов на китайский импорт на 10% Китай ограничит экспорт ещё пяти редких элементов из таблицы Менделеева.

Экспорт висмута, индия, молибдена, теллура и вольфрама будет разрешён только при условии одобрения Министерством торговли и не будет использоваться в военных целях.

Это большая проблема, в частности, для вольфрама.

В мире, где практически каждый металл имеет решающее значение для кого-то, это слово, возможно, теряет своё значение, как утверждает мой коллега Клайд Рассел.

Но, как бы это лучше сказать, вольфрам является важнейшим компонентом промышленной цепочки поставок XXI века, как гражданской, так и военной.

Настолько критично, что пользователи начинают внедрять новые механизмы ценообразования, чтобы гарантировать поставки не из Китая.

Зеленые патроны

Вольфрам имеет самую высокую температуру плавления среди всех элементов, он чрезвычайно твёрдый и обладает хорошей электропроводностью и теплопроводностью.

Этот металл освещал мир в прошлом веке в виде лампы накаливания, а сейчас используется в необычайно широком спектре областей.

Карбид вольфрама — самый твёрдый материал после алмаза, и его использование в сверлах охватывает всю цепочку поставок металлов от добычи до механической обработки. Вольфрамовые тигли позволяют плавить практически любой другой элемент.

Этот металл незаметно проник в телекоммуникационную, электронную, полупроводниковую и энергетическую отрасли.

Вольфрам — это небольшой рынок с мировым объёмом производства чуть более 100 000 метрических тонн и предполагаемой стоимостью около 5 миллиардов долларов в 2023 году. Но отрасли, от которых он зависит, в разы больше, поэтому он входит в список важнейших минералов.

Он также является предпочтительным материалом для того, что военные называют бронебойными снарядами высокой плотности.

Единственный другой материал, который может сравниться с ним по кинетическим характеристикам, — это обедненный уран, что делает вольфрам экологически безопасным вариантом для боевых действий.

И тот, который пользуется большим спросом в Украине.

Развязка

По данным Геологической службы США, Китай доминирует на рынке вольфрама, на его долю приходится 83% мировой добычи вольфрама в прошлом году, которая составила 81 000 тонн.

С 2015 года в Соединённых Штатах не ведётся промышленная добыча вольфрама, и страна в значительной степени полагается на импорт, 37% которого в прошлом году поступило из Китая.

Администрация Джо Байдена начала процесс отучения американских компаний от зависимости от китайского вольфрама с помощью 25-процентной пошлины на импорт из Китая, введённой в декабре прошлого года.

В 2027 году вооружённые силы США должны прекратить любые закупки вольфрама, произведённого или добытого в Китае или России, которые являются третьими по величине производителями в мире.

Агентство оборонной логистики располагает запасами вольфрамового концентрата и в текущем финансовом году до сентября 2025 года планирует закупить ещё 2040 тонн.

Министерство обороны выделило 15,8 миллиона долларов канадской компании Fireweed Metals Corp для ускорения разработки вольфрамового рудника Мактунг в Юконе.

Эти деньги пойдут на проведение испытаний и технико-экономическое обоснование, что говорит о том, что пройдёт какое-то время, прежде чем будет принято окончательное решение, не говоря уже о запуске производства.

Никаких недостатков

До тех пор, пока деньги Министерства обороны не принесут результатов в Юконе, судьба вольфрамовых месторождений Запада во многом зависит от возобновления работы шахты Сангдонг в Южной Корее.

Сангдонг когда-то был жемчужиной в короне горнодобывающей промышленности страны, но в 1990-х годах закрылся из-за низких цен.

Компания Almonty Industries возобновляет работу завода, и уже начат ввод в эксплуатацию первой очереди мощностью 2300 тонн в год. Вторая очередь аналогичной мощности может быть введена в эксплуатацию через 12 месяцев.

Все объёмы производства на первом этапе были переданы компании Global Tungsten & Powders, американскому подразделению австрийской Plansee Group.

Контракт предусматривает минимальную базовую цену в размере 235 долларов за метрическую тонну (мт) на основе цены паратунгстата аммония без ограничений по повышению. Текущая цена составляет 342,50 доллара за мт.

Минимальные цены отнюдь не редкость в горнодобывающей промышленности, но обычно они устанавливаются в рамках сложных программ финансового хеджирования, которые оплачивает производитель.

Но фьючерсного рынка вольфрама не существует, что делает этот конкретный контракт уникальным — или почти уникальным: компания Almonty проделала тот же трюк со своим проектом по добыче молибдена в Сангдонге, зафиксировав минимальную цену в 19 долларов за фунт с SeAH M&S, крупнейшим производителем в Корее.

Идея состоит в том, чтобы защитить проекты от разрушительного всплеска предложения в Китае, который наблюдается в отношении металлов для аккумуляторов, таких как литий, кобальт и никель. Из-за отсутствия защиты от низких цен стартапы в сфере производства металлов для аккумуляторов терпят крах.

Любой ценой?

Возможно, Almonty не придётся сильно беспокоиться о минимальных ценах, если Китай начнёт сокращать поставки вольфрамовых изделий на Запад.

Хотя прямого запрета пока нет, стоит отметить, что германий, галлий и сурьма получили специальные лицензии до того, как Пекин полностью запретил экспорт всех трёх металлов в Соединённые Штаты.

Поскольку покупатели стремятся приобрести не китайские материалы по любой цене, стоимость сурьмы выросла до 47 250 долларов за килограмм по сравнению с 11 000 долларов за килограмм в начале 2024 года.

Предоставление компанией Plansee Group, по сути, бесплатного опциона на продажу вольфрамовой продукции Almonty свидетельствует о том, насколько важной, по мнению компании, будет продукция Sangdong для не китайского рынка вольфрама.

Урок для других потребителей критически важных минералов заключается в том, что полагаться только на рыночные цены для обеспечения поставок — не гарантия того, что вы получите то, что вам действительно нужно.

<https://www.mining.com/web/column-a-tungsten-tipped-answer>

КОМПАНИЯ GREEN BRIDGE METALS - ДОСТИЖЕНИЯ 2024 ГОДА И ПРОГНОЗ НА 2025 ГОД ДЛЯ ПРОЕКТОВ В ЮЖНОЙ КОНТАКТНОЙ ЗОНЕ И CHROME-PUDDY

21 февраля 2025 г.

Хром-падд: результаты геологоразведочных работ указывают на потенциал крупнотоннажной добычи никеля:

Результаты геологоразведочных работ на ультраосновной интрузии Хром-Падди выявили обширную минерализацию оксидов железа и никеля.

Титэк: предполагаемые запасы полезных ископаемых (MRE) на месторождении Титэк-Саут в объеме 46,6 млн тонн с содержанием 15% TiO_2 с потенциалом удвоить эти запасы на месторождении Титэк-Норт на основе результатов бурения в прошлом. В 2025 году планируется разведочное бурение на месторождении Титэк, в результате которого будут подсчитаны запасы полезных ископаемых на месторождении Титэк-Норт и проведено металлургическое исследование на месторождении Титэк-Саут.

Skibo: Представляет собой крупное месторождение, которое недостаточно изучено и имеет потенциал для значительного открытия меди и никеля. На месторождении Skibo prospect в настоящее время проводится кампания по отбору проб керна для проверки ранее не отобранных участков керна на содержание критических минералов, включая медь, никель, ванадий и титан. До 65% керна было оставлено не отобранным предыдущими операторами, и большие участки этого не отобранного керна (<22%), по-видимому, содержат рассеянную сульфидную минерализацию, содержащую медь или никель (рисунок 1). Всего существует десять скважин с керном значительной длины, не прошедшим отбор проб, и результаты отбора проб на этих участках не только расширят пространственные границы критической минерализации в Скибо, но и улучшат наше понимание геохимических векторов, которые могут привести к будущим открытиям.

Green Bridge Metals Corporation — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на приобретении месторождений с высоким содержанием «металлов для аккумуляторов» и разработке Южной контактной зоны («Собственность») вдоль базального контакта интрузии Дулут к северу от Дулута, штат Миннесота. Южная контактная зона содержит крупнотоннажные медно-никелевые и титано-ванадиевые месторождения в ильмените, залегающем в ультраосновных и оксидных ультраосновных интрузиях. На участке есть перспективные для разведки месторождения с крупнотоннажной минерализацией никеля, высокосортной магматической сульфидной минерализацией Ni-Cu-PGE и титаном.

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

КОМПАНИЯ HERCULES METALS ОБНАРУЖИЛА 171 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,64% В ПРЕДЕЛАХ 354 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,47% И ОПРЕДЕЛИЛА БУДУЩИЕ ЦЕЛИ ГРП.

20 февраля 2025 г.

Hercules Metals Corp. сообщила о результатах ГРП на м-нии Геркулес в западном Айдахо.

Моделирование показывает, что поздние порфиры погружаются на юго-восток, уступая место толстым слоям перспективных вмещающих пород в зонах Восточного блока и Южных равнин. Картографирование и отбор проб в 2024 году выявили переход к богатым железом вулканическим породам и сильно реактивным известнякам, которые способны давать значительно более высокие концентрации, чем низкожелезистые кислые вулканические породы, пробуренные на северо-западе участка.

Отображение результатов в 2024 году

Была проведена масштабная кампания по составлению карт и геохимическому опробованию на недавно приобретённых Компанией землях, включая участки, на которые были поданы заявки после открытия в 2023 году. При составлении карт основное внимание уделялось порфирировым изменениям и минерализации, обнаруженным в Восточном блоке. Литогеохимические исследования обнажений и поверхностных проб также позволили составить карты участков с плохой обнажённостью.

Геологически это интерпретируется как серия минерализованных триасовых порфирировых интрузий («порфиоров»), вертикально внедрённых в слои вулканических и осадочных пород («коренных пород»), которые впоследствии были наклонены на северо-запад. Современная геометрия характеризуется вулканическими и осадочными коренными породами, наклонёнными на северо-запад, в которые внедрены и минерализованы порфирировые штоки и дайки/силлы, наклоненные на юго-восток (рис. 1-4).

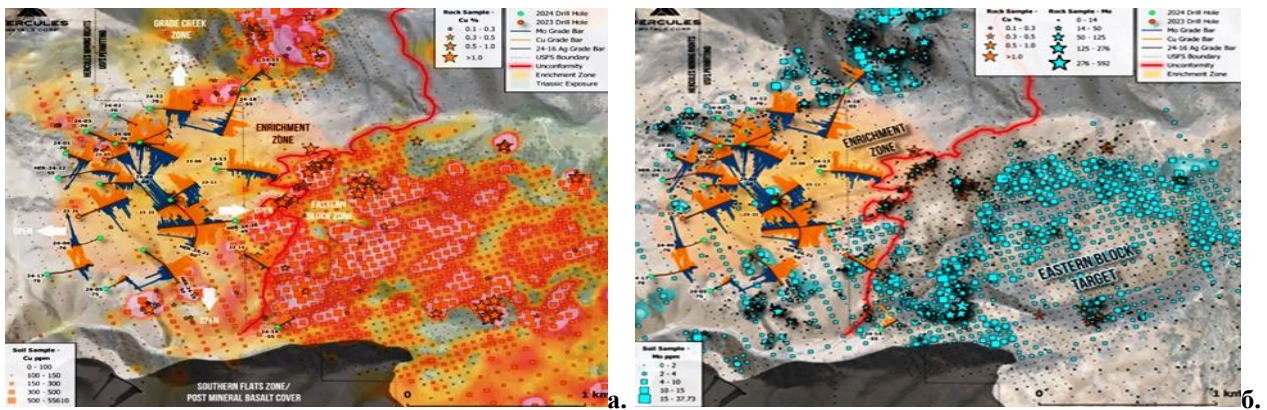


Рис. 1: Медь (а) и молибден (б) в образцах почвы и коренных пород.

На рисунке 5 показано соотношение кальция (%) и алюминия (%) как косвенный показатель известняковой вмещающей породы. На рисунке 4 показано, где на поверхности наблюдается изменение в виде скарна (кальций-силикатного) изменения, указывающее на реакцию с близлежащим порфировым интрузивом. К юго-востоку от Биг-Кат была обнаружена новая зона скарна, которая простирается прямо на юго-запад под зоной Южных равнин. На карте изменений, опубликованной компанией Scout Discoveries, тот же горизонт скарнов простирается на северо-восток до железной дороги, проходящей по соседнему участку Кадди-Маунтин⁴, общая протяжённость которого составляет 3,7 км. Это самый толстый слой скарнов, обнаруженный в Геркулесе, с видимой толщиной более 500 м, как показано на рисунке 3. Теперь компания стремится приблизиться к скрытому источнику изменений скарнов. Сильная медно-золотая минерализация в проксимальном участке Большого разреза позволяет предположить, что интрузия порфиров залегает ниже по склону на северо-западе.

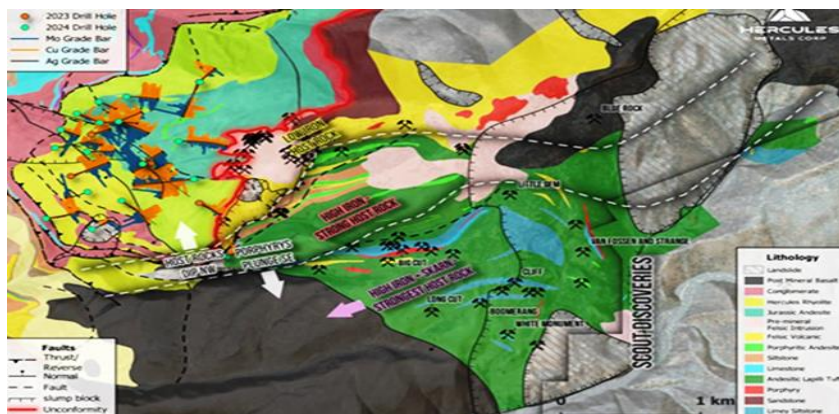


Рис. 2 — Литолого-структурная карта.

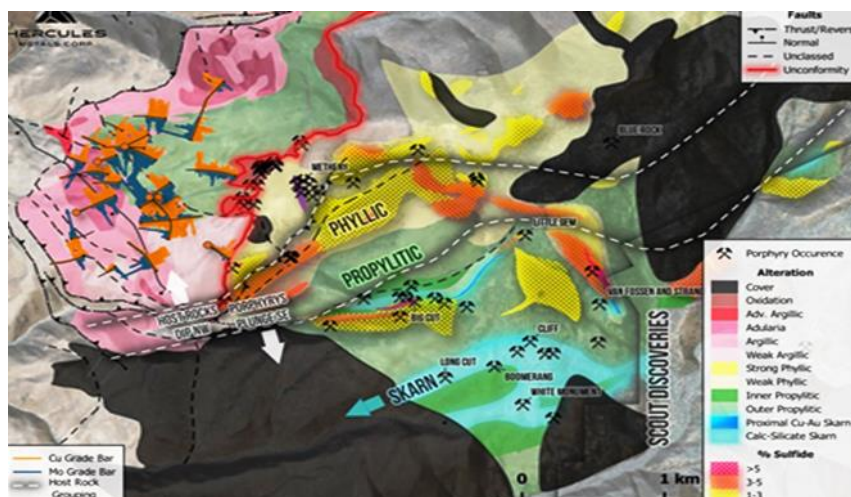


Рис. 3 — Карта изменений.

Триасовые порфировые изменения проявляются в Восточной блоковой зоне на восточной стороне карты, в то время как юрские эпитеермальные изменения в основном ограничены слабоскладчатой формацией Геркулес-Риолит на западной стороне карты. На порфировые изменения в значительной степени влияет геометрия вмещающих пород.

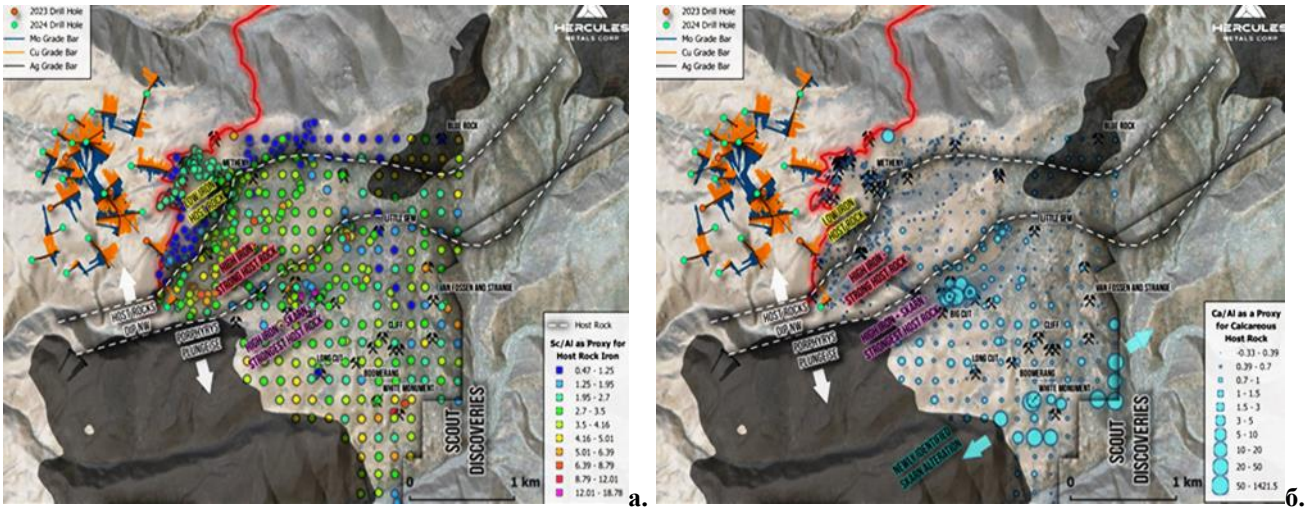


Рис. 4 — Sc (ppm)/Al (%) (а) и Ca/Al (%) (б)

как показатели концентраций силикатного железа и известковой (известняковой) природы вмещающих пород.

На рисунке 3 триасовые порфировые изменения показаны к востоку от красной линии несогласия, а юрская эпитеермальная изменённость — к западу от несогласия, в основном в пределах риолитовой формации Геркулес.

Гидротермальные изменения, как правило, следуют за направлением залегания вмещающих пород, а характер распределения в пределах участка указывает на зональность вокруг юго-восточных погружающихся порфировых тел на глубине.

Типичная порфировая система состоит из центральной зоны калиевого изменения, которая часто сопровождается борнитовой минерализацией. Калиевый центр окружён пропилит-альбитовым изменением по бокам и перекрыт богатым сульфидами филлитовым изменением сверху. В эпитеермальной среде над порфиром очень неглубокое продвинутое аргиллитовое изменение иногда может распространяться глубоко вниз по крутым вертикальным корневым структурам в верхнюю часть порфира.

Изменения, выявленные в Геркулесе, согласуются с этой классической порфировой моделью, наклоненной на северо-запад. На рисунке 5 представлена схематическая иллюстрация зональности изменений, повернутая так, чтобы продемонстрировать наклон на северо-запад. Таким образом, существует вероятность того, что под пропилитовыми изменениями, выявленными на поверхности в зонах Восточного блока и Южных равнин, находятся богатые борнитом калиевые изменения.

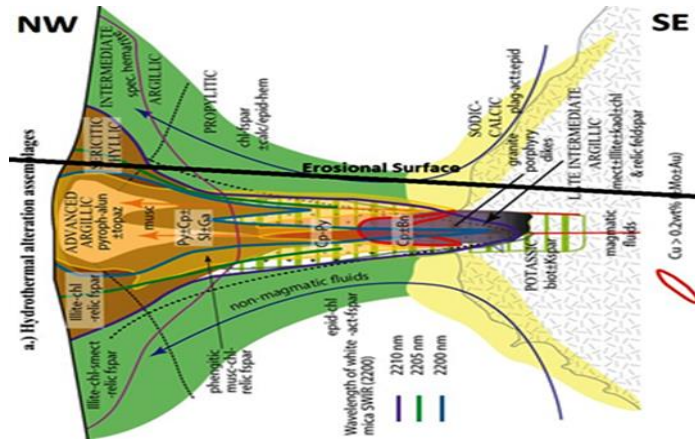


Рис. 5 — Классическая модель изменений порфира, повернутая на 90 градусов для наглядности и демонстрации ожидаемого характера изменения в Левиафане.

Была проведена 3D-томография, которая, помимо определения возможности зарядки, позволила составить карту удельного сопротивления постоянному току. Удельная проводимость, обратная удельному сопротивлению, исторически использовалась для поиска массивных сульфидных месторождений на морском дне, таких как VMS и SEDEX. Однако недавние открытия позволяют использовать её для поиска порфириров, поскольку неглубокие филлитовые и аргиллитовые изменения часто содержат умеренно проводящие глинистые минералы, такие как иллит. Как правило, это сильно контрастирует с удельными сопротивлениями пропиловых и калиевых зон.

На рисунке 6 представлен 3D-снимок, показывающий интенсивность филлитовых изменений (от жёлтого до розового вокруг следов скважин) и изоповерхность (фиолетовая) с удельным сопротивлением менее 120 Ом-м (аномалия проводимости). В пробуренной области филлитовые изменения тесно связаны с проводимостью. В юго-восточной части аномалия увеличивается, где предполагается, что порфирировые интрузии простираются в зону перспективных пород. Обратите внимание, что аномалия также сохраняется на глубине и в юго-восточной части.



Рис. 6 - 3D-изображение, показывающее интенсивность филловых изменений на контурах скважин (от желтого к розовому и удельное сопротивление <120 ом-м (фиолетовый фон).

В настоящее время планируется расширить исследования во всех направлениях, используя метод поиска на значительно большей глубине, чтобы получить изображение порфирировой системы на глубине нескольких километров. Цель исследований на глубине ниже предела бурения состоит в том, чтобы:

1. Уменьшить влияние высокочастотного шума от неглубокой эпитеpmальной системы.
2. Смоделировать всю систему Левиафана, вплоть до его глубоких корней, чтобы точнее представить его геометрию и степень наклона.
3. Исследовать корни более молодой (<187 млн. лет назад) эпитеpmальной системы серебра и обогащение гипогеном, которое может быть получено из более молодых порфирировых систем с надпечаткой на глубине.
4. Сформулировать новые цели на дополнительные порфирировые месторождения под юрским и третичным покровом.
5. Нанести на карту важные региональные структуры, контролирующие глубину, чтобы лучше понять их потенциальное расположение и кинематику.

Hercules Metals Corp. (TSXV: BIG) (OTCQB: BADEF) (FSE: COX) — геологоразведочная компания, специализирующаяся на разработке крупнейшего в Айдахо месторождения меди и серебра.

Проект «Геркулес», находящийся в 100-процентной собственности и расположенный к северо-западу от Кембриджа, включает недавно открытую медно-порфирировую систему «Левиафан» — одно из важнейших открытий в регионе на сегодняшний день.

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

КОМПАНИЯ NICOLA MINING ПРОБУРИЛА 53 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ БОЛЕЕ 1,0% И ПОДТВЕРДИЛА НАЛИЧИЕ МЕДИ В ЗОНАХ MARB/CAS

20 февраля 2025 г.

Nicola Mining Inc. завершила бурение своей программы геологоразведочных работ на 2024 год на месторождении Нью-Крейгмонт, недалеко от Мерритта, Британская Колумбия (рис. 1).

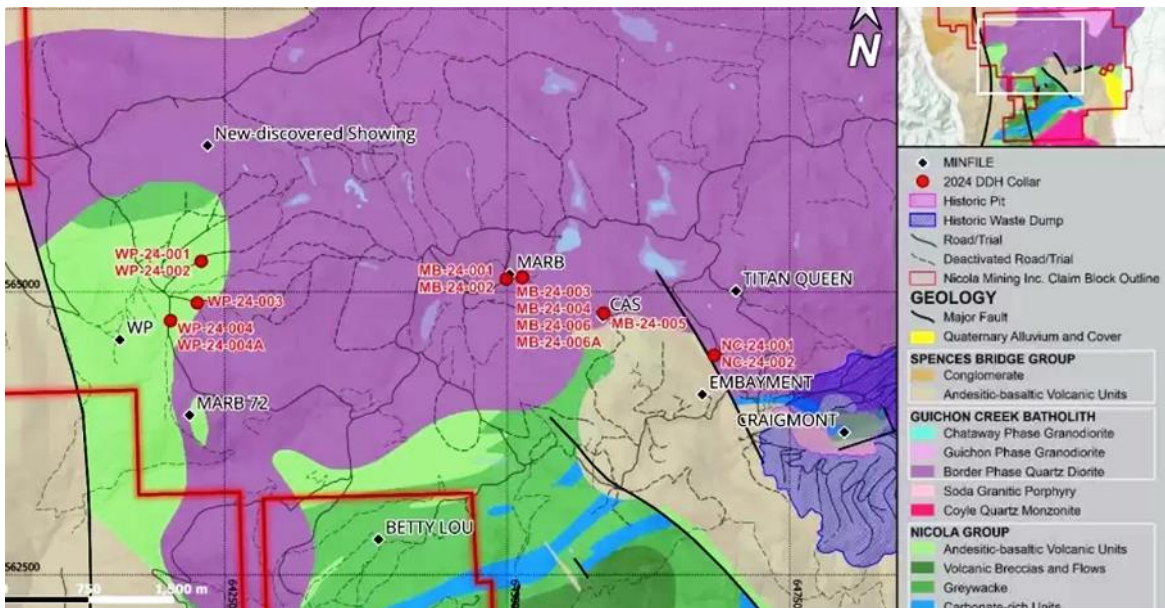


Рис. 1. Расположение скважин в рамках программы бурения на 2024 год в проекте New Craigmont.

На обнажении CAS присутствуют пирит и халькопирит, связанные с гранат-эпидот-магнетит-актинолит-скарновыми породами. Это обнажение представляет собой батолит Гуйхон-Крик и расположено к северу от контакта между батолитом и породами группы Никола. Был обнаружен прерывистый эпидот-магнетит-диопсид-актинолитовый скарн, в котором сульфидные минералы (пирит и халькопирит) замещали магнетит. Протолит скарна, интерпретируется как диорит или базальтовый андезит.

Скважины, пробуренные в MARB-CAS, позволили лучше понять распределение минерализации и изменений и будут способствовать выбору мест для последующих скважин (рис. 2).

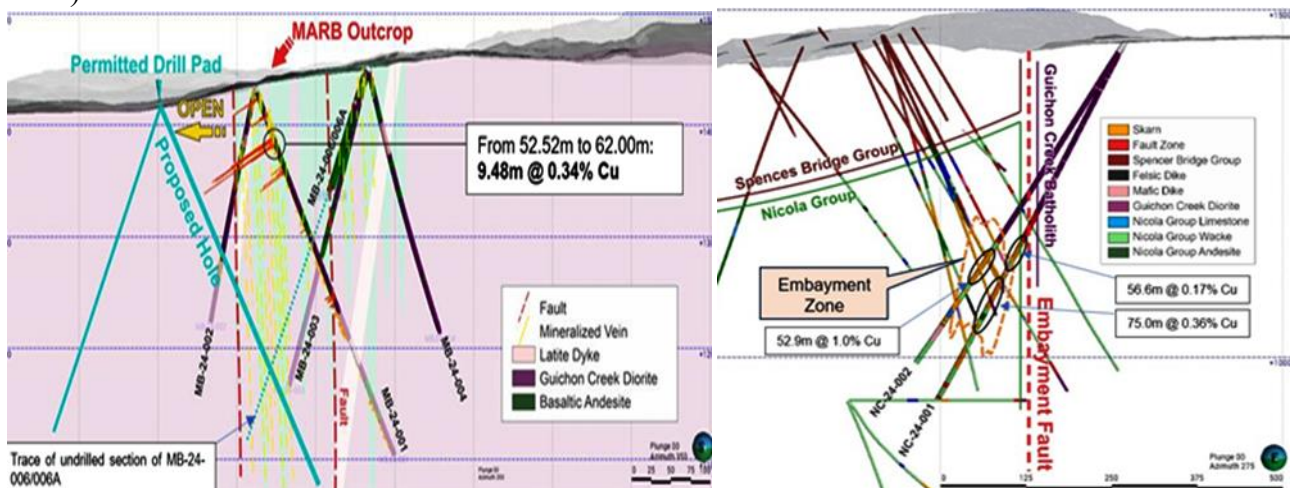


Рис. 2. Разрезы бурения 2024 года в MARB.

В рамках программы MARB-CAS на 2024 год была успешно пересечена минерализация вблизи поверхности под обнажением MARB, что позволило продолжить бурение на глубине и на западе. На рисунке 2 показана планируемая на 2025 г. скважина (бирюзовый цвет), которая позволит проверить наличие минерализации на юго-запад. Предположительно экзоскарны в породах группы Никола залегают глубже и восточнее, в зоне прогиба (рис. 3).

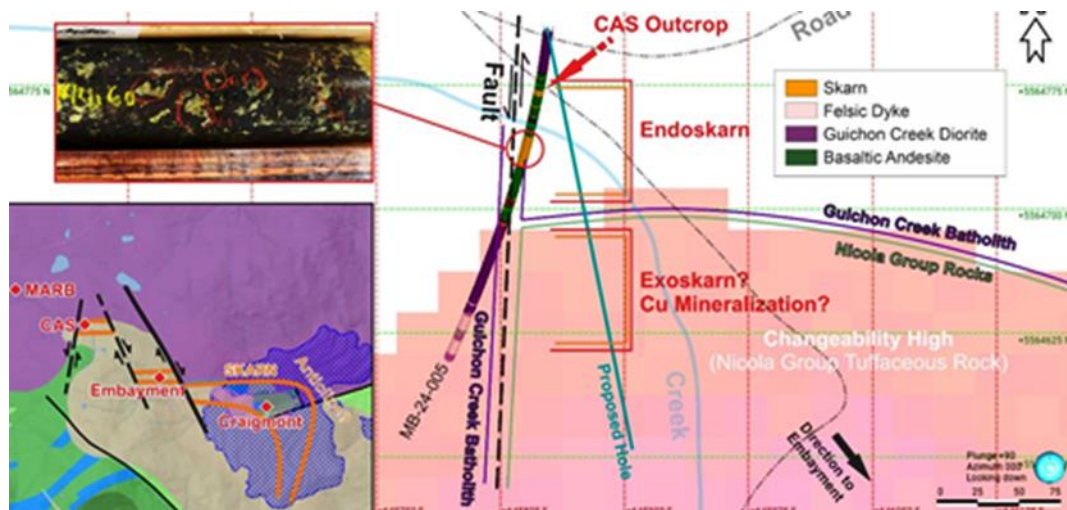


Рис. 3. Планируемое бурение на экзоскарнах в породах группы Никола.

Nicola Mining Inc. — владеет 100% проекта «Нью-Крейгмонт», на котором находится историческая высокосортная медная минерализация. Участок занимает площадь более 10 800 гектаров вдоль южной оконечности батолита Гишон и примыкает к крупнейшему в Канаде медному руднику «Хайленд-Вэлли».

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

КОМПАНИЯ АВИТИВИ METALS ПРОБУРИЛА 3,47% CUEQ НА ГЛУБИНЕ 5,25 МЕТРА В ПРЕДЕЛАХ 1,61% CUEQ НА ГЛУБИНЕ 18,55 МЕТРА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ В26.

20 февраля 2025 г.

Abitibi Metals Corp. сообщает о результатах программы бурения на полиметаллическом месторождении В26 (рис.1)

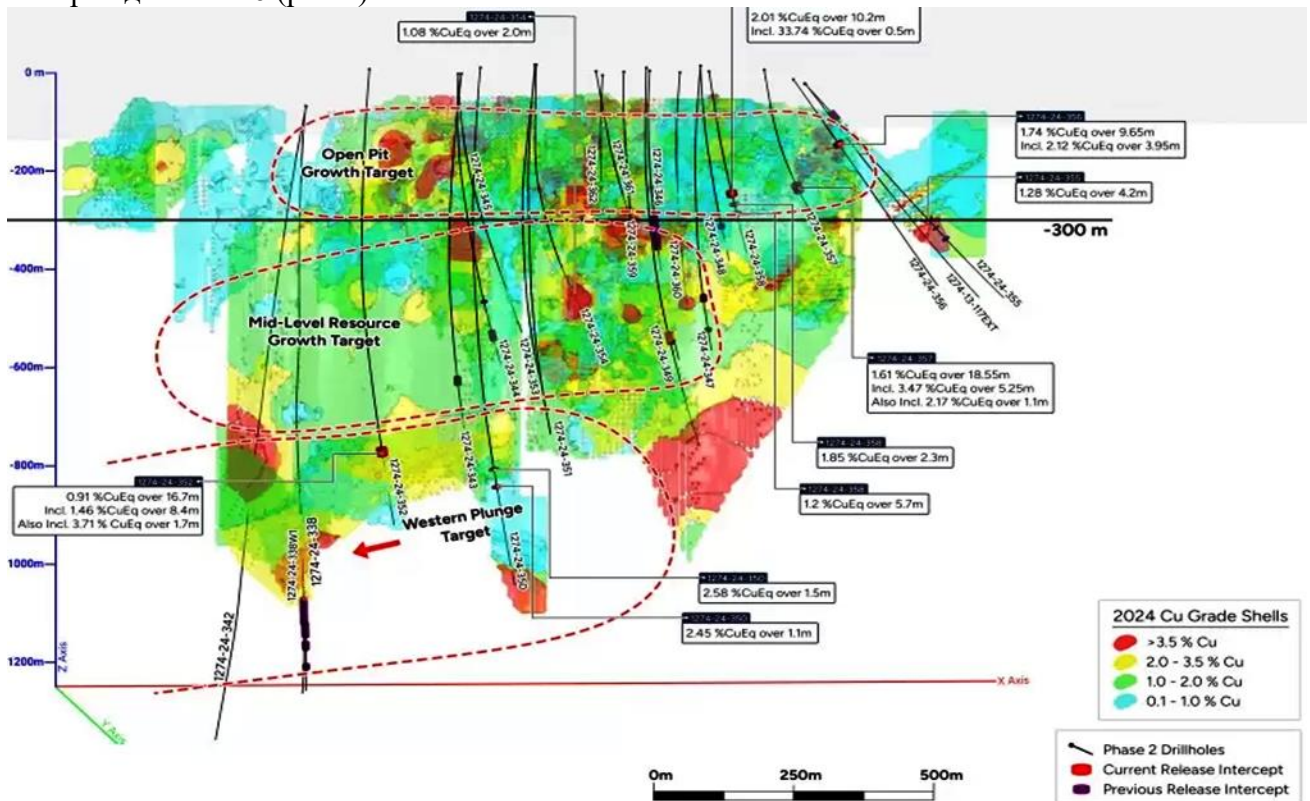


Рис. 1 Бурение на полиметаллическом месторождении В26

Буровые скважины были запланированы с двумя основными целями: 1) исследовать западное продолжение минерализованных зон, связанных с VMS, и 2) лучше понять, как зоны с халькопиритом соединяются на глубине

Основная часть минерализации представлена прожилками халькопирита (20-50%) длиной в несколько сантиметров, а также более чем 50% пирита и 15% сфалерита в полосах и прожилках, которые соответствуют общей сланцеватости месторождения.

Abitibi Metals Corp. — компания специализируется на разработке высокосортового полиметаллического месторождения B26, запасы которого оцениваются в 11,3 млн тонн при 2,13% экв. куб. м (Ind) и 7,2 млн тонн при 2,21% экв. куб. м (Inf), а также золоторудного проекта Бешефер, где историческое бурение выявило 4 исторических участка с содержанием металла более 100 г/т золота, выделенных 55,63 г/т золота на 5,57 м и 13,07 г/т золота на 8,75 м среди четырех смоделированных зон.

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

КОМПАНИЯ ELORO RESOURCES РАСШИРЯЕТ ЗОНУ ОЛОВА, ВЫДЕЛЯЯ 49,5 М С СОДЕРЖАНИЕМ 0,55% В ПРЕДЕЛАХ 91,5 М В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ГРР НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИСКА-ИСКА, ДЕПАРТАМЕНТ ПОТОСИ, БОЛИВИЯ

20 февраля 2025 г.

Eloro Resources Ltd. сообщает о результатах грр в рамках проекта по добыче серебра, олова и полиметаллов Иска-Иска в департаменте Потоси на юго-западе Боливии.

Иска-Иска — крупный серебро-олово-полиметаллический порфирово-эпитермальный комплекс, связанный с миоценовой кальдерой, которая, возможно, обрушилась/возродилась. Кальдера расположена на породах ордовикского возраста с крупными брекчиевыми трубками, дацитовыми куполами и гидротермальными брекчиями. Размеры кальдеры составляют 1,6 км на 1,8 км, а высота — не менее 1 км. Возраст минерализации совпадает с возрастом Серро-Рико-де-Потоси и других крупных месторождений, таких как Сан-Висенте, Чоролке, Тасна и Татаси, которые расположены в одном и том же геологическом районе (рис. 1).

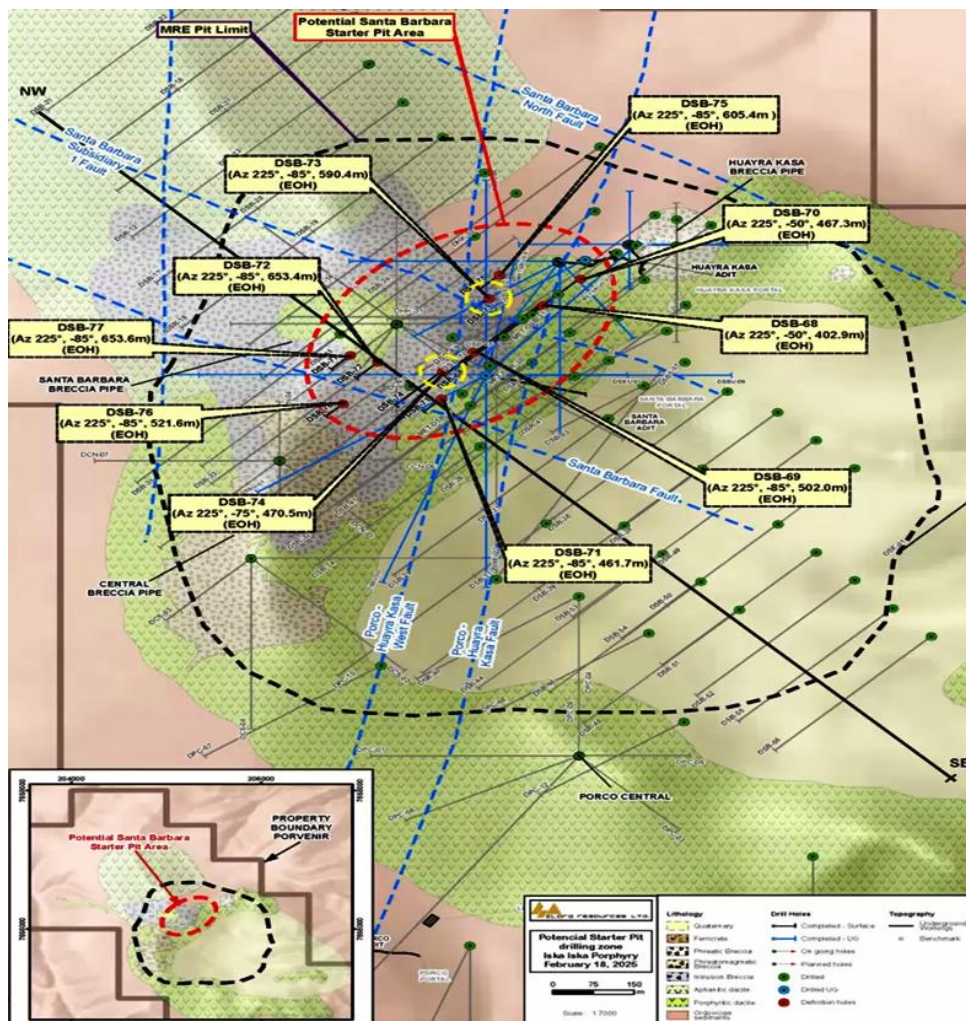


Рис. 1. Схема бурения на м-нии Иска-Иска.

По оценкам, в полиметаллическом месторождении содержится 560 млн тонн руды с содержанием 13,8 г серебра на тонну, 0,73% цинка и 0,28% свинца. Оловянный бассейн, который примыкает к полиметаллическому бассейну и не пересекается с ним, по оценкам, содержит 110 млн тонн минеральных ресурсов с содержанием 0,12% олова, 14,2 г серебра на тонну и 0,14% свинца.

Высококачественная оловянная минерализация представляет собой видимый крупнозернистый высокотемпературный касситерит, который, вероятно, можно подвергнуть гравитационному обогащению. Вероятная верхняя часть этого оловянного порфира отмечена высокопроводящей зоной, которая интерпретируется как пирит-пирротинный ореол вокруг этого порфира. Подобные пиритовые ореолы были обнаружены на других крупных месторождениях олова в Боливийском оловянном поясе.

Благодаря открытию предполагаемого неглубокого апофиза оловянного порфира на глубине, компания Eloro оказалась в уникальном положении, имея два различных типа месторождений, расположенных рядом друг с другом: очень крупное месторождение с преобладанием серебра, цинка и свинца, а также высококачественное месторождение олова. Эти две системы, вероятно, генетически связаны, это означает, что у компании потенциально могут быть два месторождения мирового класса на одной и той же территории.

Eloro — компания по разведке и разработке месторождений, владеющая перспективным месторождением Иска-Иска, которое можно классифицировать как полиметаллический эпitherмально-порфировый комплекс — важный тип месторождений полезных ископаемых в департаменте Потоси на юге Боливии.

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

КОМПАНИЯ KORYX COPPER РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ ХАЙБ В ЮЖНОЙ НАМИБИИ

20 февраля 2025 г.

«Хайб» — это проект по добыче меди/молибдена/золота открытым способом на продвинутой стадии, с длительным сроком эксплуатации, низкими затратами и рисками.

Стратегия Koryx 2025 включает в себя интенсивную программу бурения и исследований, в том числе более 55 000 м разведочного бурения, направленного на увеличение размера и качества месторождения Хайб, а также многочисленные технические, экологические и металлургические исследования. В результате этой программы до конца 2025 года будут опубликованы предварительная экономическая оценка («PEA») и технико-экономическое обоснование («PFS») для месторождения Хайб.

Хайб состоит из 4 основных целевых участков, каждый из которых имеет свои геологические особенности и характеристики (рис. 1).

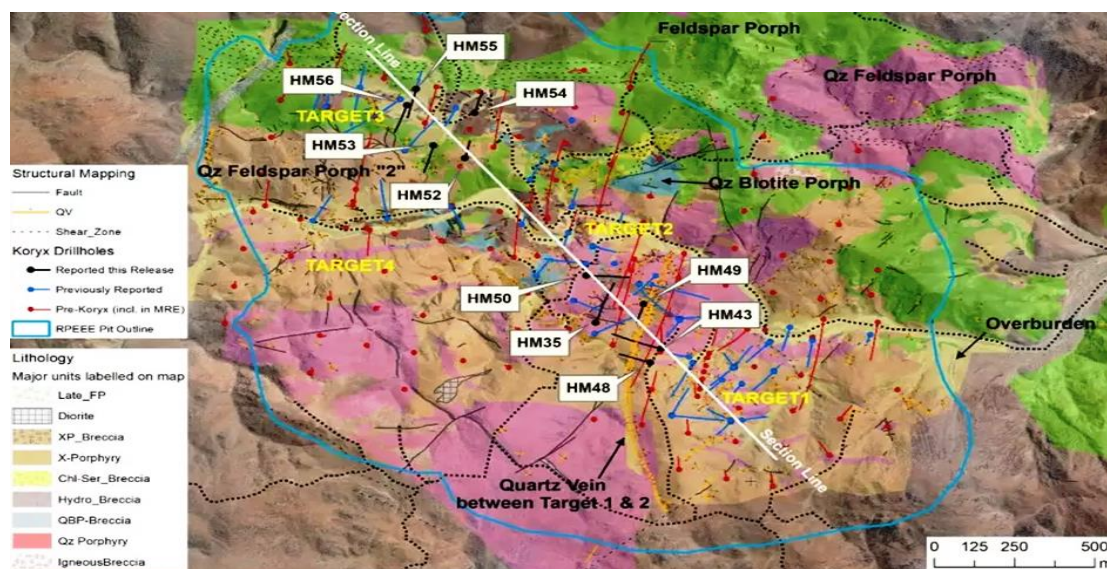


Рис. 1: План м-ния Наиб.

Эта ускоренная техническая стратегия, включающая бурение, исследования, создание инфраструктуры и получение разрешений, представляет собой значительный шаг вперед в развитии месторождения Хайб и направлена на быстрое развитие проекта до стадии, когда он станет рентабельным. К концу 2026 года будут получены основные разрешения и завершены все технические исследования.

Стратегия бурения заключалась в том, чтобы расположить скважины вдоль простирания в соответствии с существующими результатами анализа на содержание меди, чтобы расширить контуры с содержанием меди выше среднего (рис. 2).

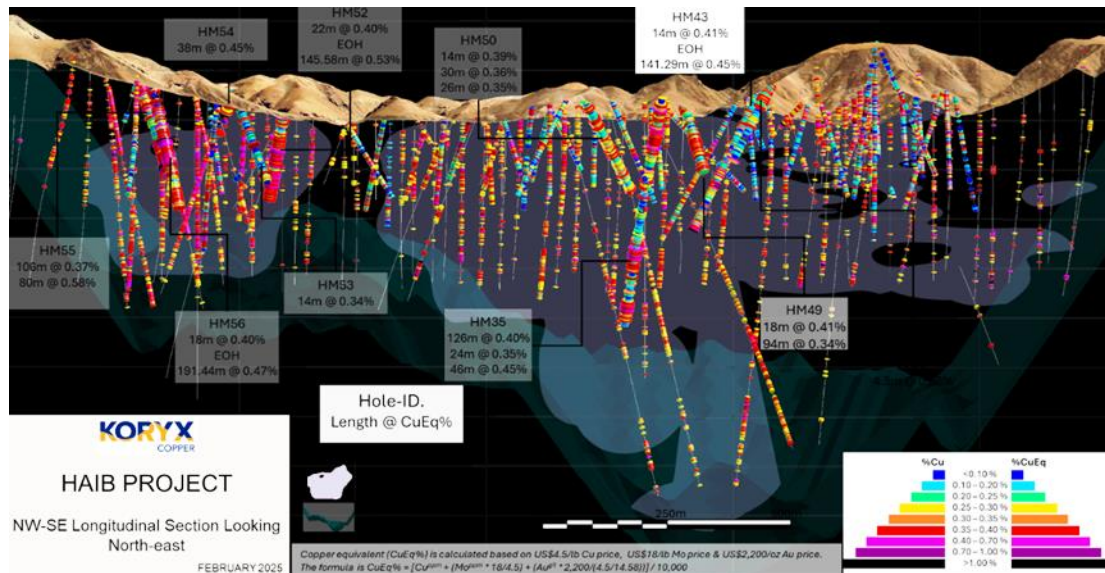


Рис. 2: Разрез модели минерализации меди

Haib - крупное, продвинутое месторождение медно-молибденового порфира (стадия PEA) на юге Намибии с долгой историей разведки и разработки проектами несколькими операторами. С 1970-х годов на месторождении Хайб было пробурено более 80 000 метров скважин в рамках масштабных геологоразведочных программ. Текущие запасы полезных ископаемых на месторождении Хайб составляют 414 млн тонн при содержании меди 0,35% для 1459 млн тонн содержащейся меди в категории «показано» и 345 млн тонн при содержании меди 0,33% для 1136 млн тонн содержащейся меди в категории «предположительно» (при допуске 0,25% меди).

Koryx Copper Inc. - канадская компания по разработке месторождений меди, специализирующаяся на продвижении 100% принадлежащего компании проекта Haib Copper в Намибии, а также на создании портфеля лицензий на разведку меди в Замбии.

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

КОМПАНИЯ YUKON METALS ОПИСЫВАЕТ ПЛАНЫ ГРП В АРИЗОНЕ И ПЕРВОЕ БУРЕНИЕ НА ЧАЙР МАУНТИН

21 февраля 2025 г.

Yukon Metals (CSE: YMC; OTCQB: YMMCF) объявила подробности своей предстоящей программы геологоразведочных работ на проекте AZ площадью 11 755 га, расположенном примерно в 36 км к югу от Бивер-Крик, Юкон. Это крупнейший из семнадцати проектов Yukon Metals общей площадью более 42 500 га.

Компания заявила, что ее геологоразведочные работы на 2025 год следующие: алмазное бурение протяженностью 2000 метров на Чайр-Маунтин для проверки ключевых объектов вдоль зоны госсан протяженностью 1,2 километра, расположенной в 6 км к западу от шоссе Аляска, наблюдение за месторождением Нуцотин-скарнминерал, где в исторических пробах из траншей было обнаружено до 10,3% меди, а также тестирование системы жил, содержащих интрузивный халькопирит, расположенной в 200 метрах к востоку от скарна, аэрогеофизические исследования с использованием магнитного поля и VTEM для уточнения структурных интерпретаций и

выявления потенциальной проводящей минерализации вдоль Чаир-Маунтин протяженностью 5 км тенденция к Нуцотину.

Рори Куинн, генеральный директор Yukon Metals, заявил: «Поверхностные аномалии меди, окисление, изменения и близость к структуре, нанесённой на карту региона, делают 5-километровый участок от Чэра до Натсотина очень привлекательной целью для разведки. Систематический подход — интеграция исторических данных, современной геофизики и целевого бурения — позволит Yukon Metals усовершенствовать свою модель разведки и раскрыть дальнейший потенциал проекта AZ».

Опираясь на результаты успешной разведки, проведённой в прошлом сезоне на горе Чэр, где в образцах горной породы было обнаружено до 3,49% меди, компания определила приоритетную целевую зону, простирающуюся ещё на 2,5 км в направлении месторождения Нуцоттин. Примечательно, что гематитовые изменения, наблюдаемые на поверхности, и наличие нескольких месторождений меди вдоль этого коридора указывают на возможность существования системы порфирового типа.

Этот коридор станет центром внимания комплексной программы разведки, которая включает в себя бурение 2000 метров алмазным буром, систематическое картирование и геохимический отбор проб, а также аэромагнитную съёмку и VTEM (универсальную электромагнитную съёмку во временной области) для поиска дополнительных скважин.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/yukon-metals-outlines-az-exploration-plans>

CANAGOLD ПРЕДСТАВИЛА РЕСУРС СУРЬМЫ ДЛЯ НОВОГО ПРОЕКТА POLARIS В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

21 февраля 2025 года

Компания Canagold Resources (TSX: CCM) в пятницу представила первую оценку запасов сурьмы для своего флагманского золотого проекта New Polaris на северо-западе Британской Колумбии. Проект находится на продвинутой стадии разработки, в настоящее время проводятся технико-экономические обоснования.

Согласно базовому сценарию, в indicated resource содержится примерно 5630 тонн металлической сурьмы, а в inferred resource — 1195 тонн. Существующий запас золота в New Polaris оценивается в 1,1 млн унций. indicated и 266 000 унций. inferred.

«Мы рады, что в рамках проекта New Polaris мы можем добывать значительные объёмы сурьмы наряду с высококачественными золотыми месторождениями, — прокомментировал генеральный директор Каталин Килофлиски. — Проведённые ранее металлургические испытания показали отличные показатели извлечения сурьмы из концентрата New Polaris, что подчёркивает его потенциал для увеличения будущих доходов».

Ожидается, что в этом году будет проведён дальнейший анализ запасов сурьмы и потенциала расширения производства, а также дополнительные металлургические испытания, направленные на определение наилучших методов переработки для производства сурьмы.

Потенциальный рудник сурьмы в Британской Колумбии

Благодаря оценке ресурсов компания Canagold теперь считает, что в Западной Канаде у неё есть проект по добыче золота и сурьмы под землёй.

Компания впервые указала на потенциал проекта по добыче сурьмы в начале этого года, отметив, что добыча сурьмы на этом месторождении ведётся с 1940-х годов. Однако, как отметила компания, наличие сурьмы в значительной степени игнорировалось из-за доминирующего положения Китая на мировом рынке.

Поскольку сурьма в настоящее время классифицируется как стратегически важный минерал из-за её жизненно важной роли во многих отраслях промышленности, таких как оборонные технологии, производство полупроводников, огнезащитные средства и изготовление солнечных панелей, компания Canagold заявила, что оценит потенциальное производство сурьмы в Нью-Поларисе.

По словам Canagold, план состоит в том, чтобы интегрировать потенциальное производство сурьмы на руднике New Polaris в существующий план по добыче золота без ущерба для текущих

сроков получения разрешений или разработки месторождения. В настоящее время проект находится на стадии экологической экспертизы в Британской Колумбии.

Участок расположен в 100 км к югу от Атлина, Британская Колумбия, и в 60 км к северо-востоку от Джуно, Аляска, на западном берегу реки Талсеква. В общей сложности он охватывает 61 заявку на добычу полезных ископаемых на площади 8,5 квадратных километров.

В предыдущем техническом отчёте чистая приведённая стоимость проекта, ориентированного только на добычу золота, после уплаты налогов (при ставке дисконтирования 5%) составила 469 миллионов канадских долларов, а внутренняя норма доходности — 56%. Срок окупаемости составил 1,9 года, а срок эксплуатации рудника — 8,7 года при добыче 80 000 унций золота в год.

<https://www.mining.com/canagold-unveils-antimony-resource-for-new-polaris-project>

ГЛОБАЛЬНАЯ РАЗВЕДКА МЕТАЛЛОВ

21 февраля 2025 г.

Мир находится на пороге приливной волны нового спроса на металлы, критически важные для экономики и будущего планеты. От меди, никеля и ванадия до элементов платиновой группы, редкоземельных металлов, золота и серебра — глобальные геологоразведочные работы никогда не были так важны, как сегодня. Вот группа из восьми компаний, работающих в Северной и Южной Америке, Австралии и Европе.

Адриатические Металлы

Компания Adriatic Metals (ASX: ADT; LSE: ADT1; US-OTC: ADMLF) рассчитывает начать коммерческую добычу на подземном руднике Рупице в Боснии и Герцеговине в первом квартале этого года и выйти на проектную мощность 800 000 тонн в год во второй половине года.

Rupice произвела 1,34 миллиона унций в серебряном эквиваленте в прошлом году и в прогнозах компании на 2025 финансовый год производство составляет от 12 до 13 миллионов унций в серебряном эквиваленте. Рост до 13-14 миллионов унций в серебряном эквиваленте в 2026 финансовом году. По прогнозам, Rupice будет производить в среднем 11,5 млн унций в серебряном эквиваленте ежегодно в течение десятилетия.

В прошлом году компания Adriatic завершила строительство 3 км подземных сооружений и получила разрешения на первую очередь хранилища хвостов. Она планирует начать утилизацию хвостов в первом квартале этого года.

В январе компания получила 25 миллионов долларов США (35,7 миллиона долларов) от Trafigura в качестве предоплаты за концентрат.

Согласно окончательному технико-экономическому обоснованию, проведённому в 2021 году, чистая приведённая стоимость Rupice после уплаты налогов (при ставке дисконтирования 8%) составит 1,06 миллиарда долларов, а внутренняя норма доходности (IRR) — 134%. Первоначальные капитальные затраты в размере 168 миллионов долларов могут быть возвращены менее чем за год. DFS использовала цены на металлы в размере 25 долларов за унцию серебра, 3000 долларов за тонну цинка, 2300 долларов за тонну свинца, 9500 долларов за тонну меди и 1800 долларов за унцию. Золото.

Исследование не включало добычу полезных ископаемых на месторождении Веоваца, расположенном в 11 км от Рупице и являющемся частью проекта Варес. На руднике Веоваца, который в прошлом добывал свинец, цинк и баритовые концентраты, в 1988 году был введён режим консервации.

Adriatic также владеет цинковым проектом Raska в Сербии. Проект состоит из двух бывших карьеров по добыче цинка, свинца и серебра. Месторождения были открыты в середине 1970-х годов, и югославское государство эксплуатировало эти карьеры с 1984 по 2000 год, когда добыча прекратилась из-за конфликта в регионе. С тех пор значительных разведочных работ не проводилось.

Рыночная капитализация Adriatic Metals составляет около 895 миллионов австралийских долларов (805 миллионов канадских долларов).

Минералы Antipa

Компания Antipa Minerals (ASX: AZY) занимается проектом по добыче золота, серебра, меди и кобальта на месторождении Миньяри-Дам в Западной Австралии. Оно находится примерно в 35 км от золото-серебряно-медного рудника и перерабатывающего завода Telfer компании Greatland Gold's (LSE: GGP) и в 450 км от регионального центра Порт-Хедленд.

В октябре прошлого года компания Antipa обновила оценку запасов и предварительное исследование для месторождения Миньяри, описав комбинированную открытую и подземную добычу, которая позволила бы добывать 130 000 унций золота в год или 1,3 млн унций золота в общей сложности в течение 10 лет при совокупных эксплуатационных расходах в размере 1721 австралийского доллара (1205 долларов США) за унцию. План разработки рудника предусматривал строительство гравитационного и углеродно-выщелачивающего (CIL) завода производительностью 3 миллиона тонн в год для производства золота.

Исследование оценило чистую приведенную стоимость после уплаты налогов (по ставке дисконтирования 7%) в 598 миллионов австралийских долларов и IRR после уплаты налогов в 52%. При цене золота в 2100 долларов США за унцию первоначальные капитальные затраты в размере 306 миллионов австралийских долларов, включая 90 миллионов долларов на предварительную добычу, могут быть погашены примерно за два года.

Проект «Миньяри-Кум», в рамках которого разрабатываются семь месторождений на участке протяжённостью 3,2 км, содержит 32,2 млн тонн руды с содержанием 1,59 грамма золота на тонну, 0,52 грамма серебра, 0,2% меди и 0,03% кобальта, что соответствует 1,65 млн унций золота, 534 000 унций серебра, 64 000 тонн меди и 10 000 тонн кобальта. Предполагаемые ресурсы составляют 15,4 млн тонн с содержанием 1,35 грамма золота, 0,26 грамма серебра, 0,13% меди и 0,02% кобальта, что соответствует 670 000 унций золота, 127 000 унций серебра, 19 500 тонн меди и 3000 тонн кобальта.

Антипа владеет более чем 5100 кв. км участков в провинции Паттерсон, из которых Миньяри-Доум занимает всего 880 кв. км. Остальные участки привлекли внимание крупных горнодобывающих компаний.

Компания Newmont (TSX: NGT; NYSE: NEM) занимается разведкой в проекте Antipa площадью 1470 кв. км в Уилки, а IGO (ASX: IGO) — в проекте Paterson площадью 1550 кв. км.

В сентябре прошлого года Antipa продала свою 32-процентную долю в проекте Citadel площадью 1200 квадратных километров партнёру по совместному предприятию Rio Tinto (LSE, NYSE, ASX: RIO).

Рыночная капитализация Antipa Minerals составляет 230 миллионов австралийских долларов (207 миллионов канадских долларов).

Металлы Гелиостара

Компания Heliostar Metals (TSXV: HSTR; US-OTC: HSTXF), ориентированная на Мексику, в прошлом году стала производителем золота, приобретя за 5 миллионов долларов США рудники Сан-Агустин и Ла-Колорада у Florida Canyon Gold.

Остаточное выщелачивание на рудниках Сент-Агустин в штате Дуранго и Ла-Колорада в штате Сонора составило 20 298 унций золота и 43 076 унций серебра

в 2024 году. В этом году Heliostar прогнозирует добычу на рудниках 30 000–40 000 унций золота. и 76 500–94 500 унций серебра.

Разведка в прошлом году подтвердила возможность добычи металлов на свалке Ла-Колорада, и добыча началась в январе. В этом году на Сент-Агустине продолжается остаточная добыча, и компания подала заявку на получение разрешений на расширение карьера. Компания также оценивает сульфидный потенциал Сан-Агустина.

В карьере Крестон компании La Colorada в настоящее время проводится бурение на глубину 12 500 метров с использованием пяти буровых установок в рамках технико-экономического обоснования и принятия решения о расширении к середине года. Подземные ресурсы в трёх карьерах также находятся на глубине.

Результаты бурения, опубликованные компанией Colorada в январе, включали 11,6 метра с оценкой 1,72 грамма золота и 3,7 грамма серебра из скважины глубиной 342,4 метра в 24-LCDD-

238; 4,3 метра с оценкой 9,87 грамма золота и 6,8 грамма серебра с 179,2 метра в 24-LCDD-244; 15 метров с оценкой 2,54 грамма золота и 7,5 грамма серебра с 439,4 метра в 24-LCDD-251; и 5 метров с оценкой 9,69 грамма золота и 62 грамма серебра с 59 метров в 24-LCDD-254.

Компания также разрабатывает проект «Ана Паула» в штате Герреро. В 2023 году Heliostar приобрела проект у Argonaut Gold за 10 миллионов долларов США. Ожидается, что технико-экономическое обоснование будет готово в третьем квартале этого года.

В августе прошлого года компания Heliostar начала программу бурения на глубину 5000 метров, чтобы расширить подземные запасы Ана-Паулы. Среди недавних достижений — 87,8 метра золота с содержанием 16 граммов на метр, начиная со 141 метра, в том числе 16,1 метра золота с содержанием 71,8 грамма на метр в скважине AP-24-317, и 126 метров золота с содержанием 4,02 грамма на метр, начиная со 105 метров в скважине AP-24-315, в том числе 23,6 метра золота с содержанием 12,5 грамма на метр.

У Ана Пола 3,35 миллиона измеренных и предполагаемых тонн руды с содержанием 6,60 грамма золота на 710 920 унций золота и 3,28 миллиона предполагаемых тонн руды с содержанием 4,24 грамма золота на 447 512 унций золота.

Компания также владеет золото-серебряным проектом Серро-дель-Галло в штате Гуанахуато и золотым проектом Сан-Антонио в Южной Нижней Калифорнии.

Рыночная капитализация Heliostar Metals в Торонто составляет 215 миллионов долларов.

Айвенго Электрик

В январе компания Ivanhoe Electric (TSX, NYSE-AM: IE) опубликовала первые результаты бурения в рамках совместного проекта с саудовской горнодобывающей компанией Ma'aden в Аравийском щите. Совместное предприятие проводило бурение на месторождении Умм-Ад-Даба, примерно в 6 км к северо-востоку от золотомедно-цинкового рудника Аль-Амар компании Ma'aden.

Скважина UAD-005 дала 13,1 метра руды с содержанием меди 1,31% и 4,5 грамма серебра на глубине 718 метров, а скважина UAD-006 дала 5,9 метра руды с содержанием меди 0,79% и 1,9 грамма серебра на глубине 374,5 метра.

Цели для бурения были определены в прошлом году в ходе первоначальной геофизической разведки на площади 76 кв. км с использованием системы Turphoon компании Ivanhoe Electric. Затем геофизические данные Turphoon были обработаны с помощью программного обеспечения для инверсии компании Computational Geosciences, дочерней компании Ivanhoe Electric, которой принадлежит 94%.

В ходе работы были выявлены две аномалии электропроводности протяжённостью около 4,5 км. Южная аномалия, начинающаяся примерно в 200 метрах под поверхностью, простирается на глубину более 1000 метров и имеет протяжённость 1,8 километра. На территории СП площадью 48 500 квадратных километров действуют три системы «Тайфун».

Ivanhoe Electric также мобилизовала подразделение Turphoon в декабре прошлого года, чтобы начать разведку интересующего района в Аризоне в рамках геологоразведочного альянса с ВНР (NYSE, LSE, ASX: ВНР). Альянс, созданный в мае прошлого года, сосредоточен на разведке месторождений, скрытых под скальным покровом на юго-западе Соединенных Штатов. ВНР выделила 15 миллионов долларов США (21,4 миллиона канадских долларов) на финансирование в течение трех лет. Оператор - компания Ivanhoe Electric.

Ivanhoe Electric также реализует ряд проектов в США, в том числе в Санта-Крузе (медь) в Аризоне, Тинтике (медь-золото) в Юте и Хог-Хэвене в Монтане.

Компания планирует обновить ресурс Санта-Круз и завершить предварительное технико-экономическое обоснование во втором квартале этого года. Последние результаты бурения включают 99,4 метра с содержанием меди 2,39% на глубине 738 метров в скважине SCC-234; 140,1 метра с содержанием меди 1,56% на глубине 753,4 метра в скважине SCC-228; и 102 метра с содержанием меди 1,65% на глубине 678,1 метра в скважине SCC-232.

Рыночная капитализация Ivanhoe Electric в Торонто составляет 1,1 миллиарда долларов.

Металлы Осиско

Osisko Metals (TSXV: OM; US-OTC: OMZNF) в декабре прошлого года привлекла 107,4 миллиона долларов в рамках частного размещения акций, которые будут направлены на развитие медного проекта компании в Гаспе в Квебеке и цинкового проекта в Пайн-Пойнт на Северо-Западных территориях.

В феврале компания начала программу бурения на 110 000 метров на Гаспе, бывшем медном руднике на полуострове Гаспе в Квебеке, примерно в 825 км к востоку от Монреаля. Компания планирует обновить оценку запасов во втором квартале 2026 года и перейти к решению о строительстве.

В последнем отчёте Gaspé о ресурсах, опубликованном в ноябре прошлого года, компания указала 824 миллиона тонн предполагаемых запасов с содержанием 0,27% меди, 0,02% молибдена и 1,74 грамма серебра, что соответствует 4,91 миллиарда фунтов меди, 274 миллиона фунтов молибдена и 46 миллионов унций серебра. Предполагаемые ресурсы составляют 670 миллионов тонн со средним содержанием 0,3% меди, 0,02% молибдена и 1,37 грамма серебра, что соответствует 4,39 миллиардам фунтов меди, 294 миллионам фунтов молибдена и 29,5 миллионам унций серебра. При подсчёте ресурсов использовалось пороговое содержание меди 0,12%.

Компания приобрела весь проект у Glencore Canada в июле 2023 года, а в декабре прошлого года приобрела дополнительную группу из 199 участков, прилегающих к проекту.

В Пайн-Пойнте, где компания Osisko реализует совместный проект с Arripan Capital Advisory, во втором квартале этого года ожидается проведение технико-экономического обоснования.

Проект, расположенный на южном берегу Большого Невольничьего озера недалеко от реки Хэй, в настоящее время содержит 49,5 млн тонн руды с содержанием 4,22% цинка и 1,49% свинца, а также 8,25 млн тонн предполагаемой руды со средним содержанием 4,18% цинка и 1,69% свинца.

Рыночная капитализация Osisko Metals в Торонто составляет около 98 миллионов долларов.

Вечные Ресурсы

В январе Лесная служба США одобрила план разработки месторождения Стибнит, на котором компания Perpetua Resources (TSX, NADSQ: PPTA) добывает золото и сурьму в центральной части штата Айдахо. Получение разрешения открывает путь к принятию решения о строительстве, поскольку компания работает над получением оставшихся разрешений на федеральном уровне и на уровне штата, а также над привлечением финансирования.

В рамках проекта будет проведена рекультивация заброшенного рудника Стибнит, где добывали золото, серебро и сурьму. Также будут очищены хвостохранилища, восстановлены километры речной среды обитания и возобновлена миграция рыб.

Компания Perpetua заявляет, что Stibnite станет одним из самых качественных открытых золотых приисков в США и будет обеспечивать около 35% потребности страны в сурьме в течение первых шести лет работы. Китай, Россия и Таджикистан контролируют около 90% мировых поставок сурьмы, и в настоящее время в США нет собственных источников этого критически важного металла.

В декабре прошлого года компания Perpetua сообщила, что United States Antimony (NYSE: UAMY), которая управляет предприятием по переработке сурьмы в Монтане, проведёт металлургическое тестирование образцов концентрата из Стибнита. В том же месяце Perpetua подписала меморандум о взаимопонимании для изучения возможностей переработки сурьмы на горнодобывающем комплексе Sunshine Silver Mining & Refining в Айдахо.

В сентябре прошлого года компания получила от Экспортно-импортного банка США письмо о заинтересованности в потенциальном долговом финансировании в размере до 1,8 миллиарда долларов (2,57 миллиарда канадских долларов для проекта).

Компания также получила финансирование от Министерства обороны США. В феврале прошлого года Министерство обороны США выделило до 34,6 млн долларов дополнительного финансирования, доведя общую сумму финансирования проекта до 59,4 млн долларов.

Доказанные и вероятные запасы стибнита составляют 104 миллиона тонн с содержанием 1,43 грамма золота и 0,06% сурьмы (4,8 миллиона унций). содержит золото и 148 миллионов фунтов сурьмы.

В технико-экономическом обосновании 2020 года указано, что срок службы рудника составит 15 лет, из него будет извлечено в общей сложности 4,24 миллиона унций золота и 115 миллионов фунтов сурьмы. Исследование оценило NPV после уплаты налогов (по ставке дисконтирования 5%) в 1,32 миллиарда долларов и IRR в 22,3% при ценах на металл в 1600 долларов за унцию золота, 20 долларов за унцию серебра и 3,50 доллара за фунт сурьмы. Первоначальные капитальные затраты, включая непредвиденные расходы, составили 1,26 миллиарда долларов, а срок окупаемости после уплаты налогов — 2,9 года.

Рыночная капитализация Perpetua Resources в Торонто составляет около 1,2 миллиарда долларов.

Ресурсы Rumble

В ноябре прошлого года компания Rumble Resources (ASX: RTR) запустила программу бурения на 20 000 метров на своём золотодобывающем проекте Western Queen в Западной Австралии, примерно в 110 км к северо-западу от горы Магнет.

Цель состоит в том, чтобы найти новые высококачественные пласты, которые могли бы увеличить запасы месторождений Western Queen South, Princess, Marquis, Duke и Western Queen Central.

Месторождения остаются открытыми на глубине, а минерализация остаётся открытой вдоль простирания и на глубине вдоль 2,7-километровой зоны разлома Западная Королева. На месторождении Принцесс, где бурение на глубине ниже 50-80 метров проводилось лишь эпизодически, в ходе предыдущих исследований было получено 11 метров руды с содержанием золота 6,11 грамма с глубины 52 метра в скважине WQJC-2; 2 метра руды с содержанием 40,37 грамма с глубины 4 метра в скважине WQY-85; и 3 метра руды с содержанием 19,90 грамма с глубины 8 метров в скважине WQRC011.

В октябре прошлого года компания обновила данные о ресурсах Western Queen, соответствующие стандарту JORC, указав 2,39 млн тонн предполагаемых запасов с содержанием золота 2,11 грамма на 161 800 унций золота и ещё 2,03 млн предполагаемых тонн со средним содержанием золота 1,91 грамма на 124 700 унций.

Добыча на руднике Вестерн-Куин в конце 1930-х годов позволила добыть около 880 000 тонн руды с содержанием 7,16 грамма золота на тонну, что составляет 215 000 унций.

В прошлом году компания также нашла вольфрам. Из скважины WQDD013 было извлечено 4,05 метра руды с содержанием 4,58% триоксида вольфрама (WO₃) и 0,72 грамма золота с глубины 175 метров, в том числе 2,05 метра руды с содержанием 8,71% WO₃ и 1,38 грамма золота.

Недавно компания подписала договор с Vain Global Resources, одним из крупнейших в Индии подрядчиков по добыче полезных ископаемых, о начале сокращения и углубления Южной шахты и некоторых небольших шахт.

Проект находится в 100 км от трёх золотых приисков, что позволяет в ближайшей перспективе организовать добычу золота.

Компания также развивает проект по добыче цинка, свинца и серебра в Эрахеди, в 10 км к северу от Вилуны в Западной Австралии. Проект по добыче открытым способом содержит 2,2 млн тонн цинка, 700 000 тонн свинца и 122,6 млн унций серебра в 94 млн предполагаемых тонн руды с содержанием 2,4% цинка, 0,7% свинца и 4,2 грамма серебра. В ресурсах JORC используется пороговое содержание цинка и свинца 2%.

Рыночная капитализация Rumble Resources в Сиднее составляет около 40,4 миллиона австралийских долларов (36,3 миллиона долларов США).

Солгольд

SolGold (TSX, LSE: SOLG) разрабатывает одно из крупнейших месторождений меди и золота в Южной Америке на своем проекте Каскабель на северо-западе Эквадора, примерно в 180 км от глубоководного порта Эсмеральдас.

Предварительное технико-экономическое обоснование, подготовленное в феврале прошлого года, предполагало, что в течение первых 28 лет работы рудника будет добываться 123 000 тонн меди, 277 000 унций золота и 794 000 унций серебра в год. Согласно прогнозу, чистая приведённая стоимость (при ставке дисконтирования 8%) после уплаты налогов составит 3,2 миллиарда долларов (4,57 миллиарда канадских долларов), а внутренняя норма доходности — 24%. Предварительные инвестиции в размере 1,55 миллиарда долларов могут быть возвращены через четыре года после начала переработки при цене на металл 3,85 доллара за фунт меди, 1750 долларов за унцию золота и 22,50 доллара за унцию серебра.

Месторождение Альпала компании Cascabel содержит 3,01 миллиарда измеренных и предполагаемых тонн руды с содержанием 0,35% меди, 0,28 грамма золота и 0,94 грамма серебра на тонну (0,52% в медном эквиваленте) для 10,7 миллиона тонн меди, 26,8 миллиона унций золота и 91,3 миллиона унций серебра.

Предполагаемые ресурсы составляют 607 миллионов тонн с содержанием 0,26% меди, 0,19 грамма золота и 0,56 грамма серебра, что составляет 1,5 миллиона тонн меди, 3,7 миллиона унций золота и 11 миллионов унций серебра. В оценке ресурсов на 2023 год использовалось предельное содержание меди в эквиваленте 0,23%.

У SolGold есть золотой рудник Cascabel с Франко-Невадой (TSX, NYSE: FNV) и Osisko Gold Royalties (TSX: OR.CA; NYSE: OR).

Месторождение Тандайя-Америка, принадлежащее компании, находится в 3 км к северу от Альпалы, а проект Порвенир на юго-востоке Эквадора — примерно в 100 км к югу от проекта Fruta del Norte компании Lundin Gold (TSX: LUG). Другие геологоразведочные проекты компании в Эквадоре — Бланка-Ньевес и Рио-Амарильо.

BHP (NYSE, LSE, ASX: BHP) и Newmont (TSX: NGT; NYSE: NEM) владеют примерно по 10% акций SolGold, а китайская Jiangxi Copper — 6%, согласно корпоративной презентации в январе.

В месторождении Порвенир содержится 396,8 млн тонн руды с содержанием меди 0,35% и золота 0,14 грамма на 1,4 млн тонн меди и 1,8 млн унций золота. Ещё 97 млн тонн руды с содержанием меди 0,29% и золота 0,12 грамма на 280 000 тонн меди и 380 000 унций золота.

В Тандаима-Америке содержится 722 миллиона тонн руды с содержанием меди 0,23% и золота 0,19 грамма на 1,7 миллиона тонн меди и 4,5 миллиона унций золота, а также ещё 247 миллионов предполагаемых тонн руды со средним содержанием меди 0,21% и золота 0,21 грамма на 500 000 тонн меди и 1,6 миллиона унций золота.

Рыночная капитализация SolGold в Торонто составляет около 375 миллионов долларов

<https://www.northernminer.com/news>

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

GRAPHANO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ХОДЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ И СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВАХ

18 февраля 2025 г.

Graphano Energy Ltd. (TSXV: GEL) (OTC Pink: GELEF) (FSE: 97G0) рада сообщить о текущих результатах разведки, разработке ресурсов и стратегических инициативах в рамках развития своих графитовых активов — проектов Lac Aux Bouleaux, Standard Mine и Black Pearl — в Квебеке, Канада.

Планируемая первоначальная оценка ресурсов и расширенные металлургические работы В 2025 году Graphano по-прежнему будет стремиться раскрыть ценность своих запасов графита и планирует опубликовать первоначальную оценку ресурсов для отдельных зон, которые были изучены на сегодняшний день в рамках проектов Lac Aux Bouleaux и Standard Mine. Эта оценка позволит лучше понять потенциал проектов и послужит основой для планирования будущей разработки и производства.

Кроме того, компания планирует расширить свою металлургическую деятельность для дальнейшей оценки и оптимизации производства высококачественного графитового концентрата, пригодного для использования в аккумуляторах и промышленности.

Стратегическое партнерство для ускорения развития В рамках своей стратегии роста Graphano активно ищет стратегических партнеров для ускорения развития своих графитовых активов. Компания взаимодействует с потенциальными партнерами для содействия финансированию проекта, техническому развитию и будущему производству.

Потенциал Канады в области критически важных материалов необходим для создания диверсифицированных цепочек поставок экологически чистых энергетических технологий. Поскольку производство критически важных материалов внутри страны способствует экономическому росту Канады и поддерживает глобальные цели по достижению нулевого уровня выбросов, Graphano стремится стать ключевым поставщиком экологически чистого графита по всему миру.

Продолжение геологоразведочных работ и поисков Компания Graphano по-прежнему стремится развивать свои проекты и продолжит проводить базовые геологоразведочные работы в районах, которые еще предстоит изучить. В соответствии с новыми требованиями к лицензированию в Квебеке, компания Graphano подала заявки на получение разрешений на геологоразведочные работы, оказывающие воздействие на окружающую среду (АТ), для всех своих объектов. Компания сосредоточится на неинтрузивных методах геологоразведки, которые не требуют получения разрешений АТ, и будет работать над получением разрешений, чтобы возобновить более масштабные геологоразведочные программы.

Стремление к росту и развитию Компания Graphano по-прежнему стремится к ответственному и устойчивому развитию, поддерживает прочные связи с сообществом и обеспечивает полное соответствие всем нормативным требованиям. Компания ценит терпение и поддержку своих акционеров, поскольку она адаптируется к новым правилам и продолжает работать над долгосрочным развитием проекта.

По мере достижения промежуточных целей мы будем предоставлять дополнительную информацию о ходе разведки, оценке ресурсов и развитии партнёрских отношений.

Graphano Energy Ltd. — участок Лак-О-Було, принадлежащий компании, расположенный рядом с единственным в Канаде месторождением графита в Квебеке, Канада,

<https://www.canadianminingjournal.com/press-release>

HI-VIEW RESOURCES ПЛАНИРУЕТ СБОР ДАННЫХ И ПОИСКОВУЮ ПРОГРАММУ В ВИЛЬ-МАРИ, КВЕБЕК, В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ НЕДАВНО ОБНАРУЖЕННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОДОРОДА

19 февраля 2025 г.

Первоначальная программа освоения месторождений водорода может включать следующее:

- Алгоритмы искусственного интеллекта и целевого картирования, которые используют известные места залегания водорода для определения целевых областей, имеющих спектральную характеристику, аналогичную характеристикам залегания водорода в QIMC.

- Отбор проб газа из почвы. Эти исследования можно использовать для поиска зон дегазации, связанных с разломами в рифтовой зоне Темискамингу.

- Гравиметрия и геофизика методом магнитотеллуризма (МТ) для оценки изменений толщины местных осадочных пород (гравитационных впадин) над архейским фундаментом. Данные МТ помогут в поиске разломов, связанных с грабенами, в районе Сен-Бруно-де-Гиг, которые покрыты четвертичными отложениями.

- Региональные исследования с помощью дистанционного зондирования для выявления конкретных источников водорода с использованием дронов также могут обеспечить получение полезных данных дистанционного зондирования для разведки месторождений водорода и гелия.

- Полевые работы можно проводить в основном в муниципалитете Сен-Бруно-де-Гиг.

В настоящее время Компания изучает региональные геологические данные, чтобы помочь в оценке потенциальных дополнительных приобретений в непосредственной близости от месторождения, а также в разработке первоначального плана разведки с предоставлением более подробной информации в дальнейшем.

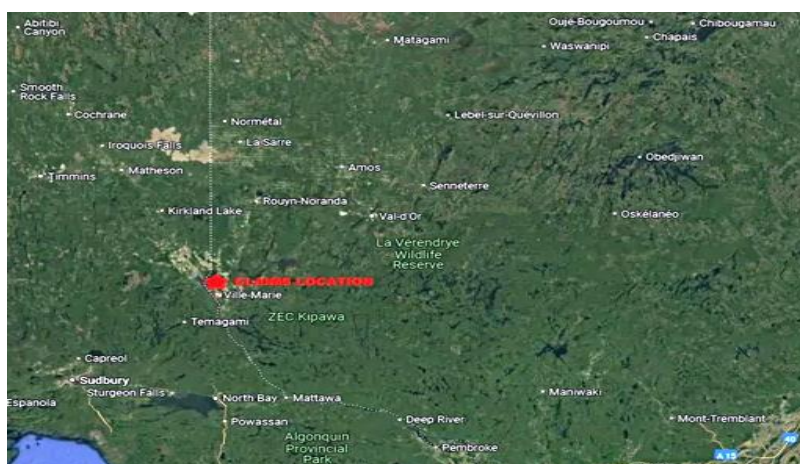


Рис. 1. Карта расположения претензии

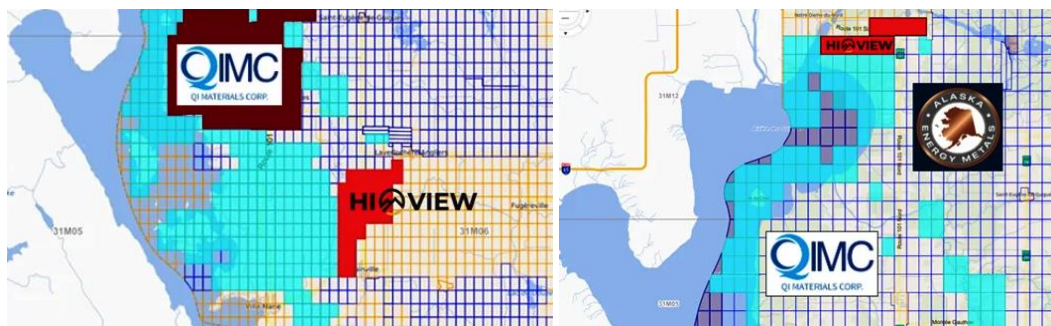


Рис. 2. Юго-восточный и Северный блоки заявок на добычу полезных ископаемых (показан красным)

Hi-View — компания по разведке полезных ископаемых, расположенных в непосредственной близости от Quebec Innovative Materials Corp. (CSE: QIMC) недавнее обнаружение образца водорода с содержанием более 1000 частей на миллион.

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

ГК «МЕЧЕЛ» В 2024 ГОДУ НАРАСТИЛ ДОБЫЧУ УГЛЯ НА 5%

21 февраля 2025 года,

Предприятия ПАО «Мечел» по результатам 2024 года добыли 10 858 тыс. тонн, что на 5% больше, чем 2023 году, следует из годового отчета компании.

По словам генерального директора ПАО «Мечел» Олега Коржова, в результате санкционного давления компания была вынуждена адаптировать сбытовую политику под новые рыночные реалии и оптимизировать логистические цепочки.

«Начиная со второго квартала прошлого года мы перенаправили продажи угля с экспорта на внутренний рынок. Значимым макроэкономическим фактором, повлиявшим на работу компании, также стала рекордно высокая ключевая ставка ЦБ РФ. Несмотря на сложившуюся сложную ситуацию, мы добились роста общего показателя по добыче угля благодаря поэтапной реализации программы технического перевооружения и принимаемым мерам по повышению эффективности производства», — отметил Олег Коржов.

Отмечается, что также по итогам года выросла на 43% реализация железорудного концентрата, до 1 471 тыс. тонн. Реализация ферросилиция возросла на 7% и составила 79 тыс. тонн. Отмечается, что реализация железорудного концентрата и ферросилиция выросла за счет поставок на внутренний рынок.

Производственные показатели ГК «Мечел» за 2024 год, тыс. тонн

Наименование	2024 год	2023 год	24/23
Добыча угля	10 858	10 365	+5%
Реализация концентрата коксующегося угля	4 045	3 117	+30%
Реализация антрацитов	1 052	1 073	-2%
Реализация энергетического угля	2 972	2 321	+28%
Реализация железорудного концентрата	1 471	1 029	+43%
Реализация ферросилиция	79	74	+7%

Консолидированная выручка ПАО «Мечел» по итогам 2024 года составила 387,5 млрд рублей, показав снижение на 5% относительно показателя за 2023 год. EBITDA составила 55,9 млрд рублей, что на 35% меньше, чем в 2023 году, следует из отчета компании.

Рентабельность по EBITDA составила 14%. Показатель убытка, приходящегося на акционеров компании, составил 37,1 млрд рублей против прибыли 22,3 млрд рублей в 2023 году. Полученный убыток обусловлен ростом себестоимости продаж и финансовых расходов в связи с существенным повышением ставки ЦБ. Финансовые расходы группы за 12 месяцев 2024 года выросли на 44% и составили 45,6 млрд рублей.

В отчете отмечается, что на фоне введения санкций со стороны США компания кардинально пересмотрела сбытовую политику горнодобывающего дивизиона. Потоки продукции были переориентированы на потребителей внутри страны.

ПАО «Мечел» — глобальная горнодобывающая и металлургическая компания. Продукция компании поставляется в Европу, Азию, Северную и Южную Америку, Африку, а также на внутренний рынок РФ. «Мечел» объединяет производителей угля, железной руды, стали, проката, ферросплавов, тепловой и электрической энергии.

https://nedrady.ru/nedrady/ru/page_news

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

RIO TINTO ТЕСТИРУЕТ ТЕХНОЛОГИЮ «ВИРТУАЛЬНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО СНИМКА» ДЛЯ РАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

17 февраля 2025 года

Компания Rio Tinto Exploration (RTX) впервые в сотрудничестве с высокотехнологичным стартапом Atomionics протестировала квантовый гравитационный датчик для разведки полезных ископаемых.

По данным Atomionics, портативный датчик, установленный на движущемся транспортном средстве, отображает подземные ресурсы как «виртуальный рентгеновский аппарат», что позволяет проводить разведку в 10 раз быстрее и точнее — без необходимости спускаться под землю.

Устройство объединяет в себе технологии, которые обычно используются только в лабораториях по изучению атомной физики, в портативный датчик размером с баскетбольный мяч.

Полевые испытания в Аризоне и Австралии

Недавнее полевое испытание в Аризоне продемонстрировало возможности квантового датчика Gravio в сложных условиях. Установленный на движущемся транспортном средстве, датчик собирал данные о гравитации, обеспечивая более высокую плотность измерений.

Ранее компания Atomionics провела ещё одну коммерческую исследовательскую экспедицию для Bridgeport Energy в Западном Квинсленде, Австралия. Исследование охватило отдалённую территорию площадью около 200 квадратных километров.

Как работает технология

Внутри Gravio атомы охлаждаются до чрезвычайно низких температур, а затем отпускаются и падают. При таких температурах атомы ведут себя как волны, а не как частицы. Эта волновая природа позволяет проводить высокоточные измерения, которые делают эксперимент возможным.

Затем датчик измеряет скорость падения атомов, на которую влияет гравитационное притяжение подземных образований. Gravio обнаруживает малейшие изменения в этой гравитационной силе, чтобы создавать подробные 2D- и 3D-карты. Эти карты выявляют аномалии, которые затем анализируются для определения подземных ресурсов.

<https://www.mining.com/rio-tinto-tests-virtual-x-ray-technology>

В РОССИИ ПОДГОТОВЯТ ПРОГРАММУ ПО СОЗДАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗВЛЕЧЕНИЯ

19 февраля 2025 года,

Минприроды России планирует разработать программу по созданию технологий освоения дефицитных видов сырья. Об этом рассказал замглавы департамента госполитики и регулирования в области геологии и недропользования Минприроды Александр Темнов.

Федеральная программа будет включать разработку полного жизненного цикла, в том числе геологоразведку месторождений и производство конечной продукции. В настоящее время министерство совместно с ведомствами и представителями бизнеса подготовило предложения по созданию программы.

Как отметил Александр Темнов, по ряду дефицитных видов сырья созданы 17 технологических цепочек, в которых выделены критически значимые технологии. Специалисты провели анализ около 100 месторождений дефицитных видов и половину из них признали нерентабельными для разработки в текущих экономических условиях. В связи с чем Минприроды отмечает важность создания федеральной программы по отработке технологий освоения дефицитных видов сырья.

Финансирование программы предполагается только за счет внебюджетных средств. По словам чиновника, в реализации программы отмечается высокая заинтересованность компаний, в том числе двух ведущих госкорпораций.

Задачи геотехцентра заключаются в разработке технологий для освоения дефицитных полезных ископаемых. Как отмечал глава Роснедр Евгений Петров, средства на перевооружение института направлены из бюджета госпрограммы «Геология. Возрождение легенды».

Ранее в России утвердили перечень дефицитных твердых полезных ископаемых: уран, марганец, хром, титан, бокситы, молибден, вольфрам, редкие металлы — литий, бериллий, редкоземельные (иттрий, лантан, церий, празеодим, неодим, самарий, европий, гадолиний, тербий, диспрозий, гольмий, эрбий, тулий, иттербий, лютеций), цирконий, ванадий, ниобий, тантал и рений. Также дефицитным сырьем считается графит и плавиковый шпат.

https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ СПЕШНО РЕАЛИЗУЕТ ПЛАНЫ ИНВЕСТИЦИЙ В СТАЛЕЛИТЕЙНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НА СУММУ £2,5 МЛРД

17.02.2025

Как сообщает The Guardian, правительство поспешно приступило к реализации планов по инвестированию £2,5 млрд в сталелитейную промышленность Великобритании после того, как Дональд Трамп объявил о введении 25%-ных пошлин на весь импорт стали и алюминия в США.

Министр бизнеса Джонатан Рейнольдс в воскресенье опубликует зеленый документ под названием «План по стали» — на несколько недель раньше запланированного срока — что станет признаком того, как тарифы Трампа вызывают шок в правительстве Великобритании, отчаянно пытающемся дать толчок экономическому росту. В интервью изданию Observer Рейнольдс заявил, что еще до возвращения Трампа в Белый дом правительство было настроено поддержать и расширить сталелитейную промышленность Великобритании, но действия президента США сделали необходимость действовать еще более неотложной. «Контекст как внутри страны, так и за рубежом обуславливает срочность, которую мы демонстрируем, приближая публикацию стратегии».

Говоря о тарифах Трампа, он добавил: «Это, безусловно, еще один вызов, но это делает разработку стратегии еще более важной».

До сих пор Великобритания отказывалась присоединиться к ЕС и Канаде, угрожая немедленными ответными мерами, если США продолжат действовать и введут 25%-ные импортные пошлины в следующем месяце. Ежегодно Великобритания экспортирует в США около 209 000 тонн стали и импортирует около 16 000 тонн, что делает ее вторым по величине экспортным рынком после ЕС. «Введение этих пошлин не отвечает ни одному из наших интересов», — заявил Рейнольдс, пожелавший сохранить оптимизм и надеющийся, что переговоры с официальными лицами США могут привести к урегулированию ситуации до того, как будет нанесен серьезный ущерб.

Генеральный директор отраслевой организации UK Steel Гает Стэйс на прошлой неделе заявил, что действия США ограничат британский экспорт и нанесут ущерб торговому балансу Великобритании в то время, когда глобальный протекционизм находится на подъеме.

«США являются нашим вторым по величине экспортным рынком после ЕС, и этот шаг ставит под угрозу экспорт стали стоимостью более £400 млн [ежегодно]», — сказал Стэйс.

В своем предвыборном манифесте тогдашняя оппозиционная Лейбористская партия объявила о планах потратить £2,5 млрд на «восстановление сталелитейной промышленности Великобритании». Эти деньги будут предоставлены Tata Steel совместно с отдельным пакетом в размере £500 млн для частичного финансирования нового сталелитейного производства в Порт-Толботе на юге Уэльса.

Теперь министры намерены ускорить принятие решений о том, как лучше всего использовать эти деньги для укрепления сталелитейной промышленности, уделяя особое внимание государственному софинансированию инновационных проектов, реализуемых частным сектором. Одной из целей является обеспечение того, чтобы серьезно ослабленная сталелитейная промышленность Великобритании была достаточно здорова, чтобы выступать в качестве основного поставщика в ключевых инфраструктурных проектах в этой стране, которые лежат в основе усилий правительства по обеспечению роста.

На прошлой неделе Хитроу сообщил приятные новости компании British Steel и всей отрасли в целом, пообещав использовать сталь, произведенную в Великобритании, в своей крупнейшей инвестиционной программе и дав понять, что сделает то же самое, если и когда спорное предложение о строительстве третьей взлетно-посадочной полосы получит официальное одобрение.

MetalTorg.Ru

США: ЗАЯВКИ НА СТАЛЬНОЙ ИМПОРТ В ЯНВАРЕ ВЫРОСЛИ НА 23% В МЕСЯЧНОМ СРАВНЕНИИ

17.02.2025

Как сообщает Американский институт чугуна и стали (AISI), заявки на разрешения на импорт стали за январь составили 2,922,000 тонн. Это на 23,4% больше, чем 2,369,000 разрешенных тонн, зарегистрированных в декабре, и на 36,8% больше, чем итоговый импорт за декабрь в 2,135,000. Тоннаж разрешений на импорт готовой стали в январе составил 2,227,000, что на 22,2% больше итогового импорта в 1,822,000 в декабре. Оценочная доля рынка импорта готовой стали в январе составила 25%. Импорт стали с большим ростом разрешений в январе по сравнению с окончательным импортом в декабре включает арматурные стержни (рост на 178%), тяжелые конструкционные профили (рост на 174%), блюмы, заготовки и слябы (рост на 122%), товары из нефтяных стран (рост на 72%) и линейные трубы (рост на 66%).

В январе самые большие заявки на разрешения на импорт стали были поданы в Канаду (624000 тонн, рост на 20% по сравнению с окончательным импортом в декабре), Бразилию (543000 тонн, рост на 377%), Мексику (407000 тонн, рост на 25%), Южную Корею (220000 тонн, рост на 5%) и Германию (117000 тонн, рост на 22%).

MetalTorg.Ru

СТАЛЬНОЙ РЫНОК: 11 - 17 ФЕВРАЛЯ

17.02.2025

Товарные рынки демонстрировали на прошедшей неделе смешанные тренды. Новости о начале переговоров между президентами США и России оказали давление на нефтяные цены, поскольку участники рынка стали меньше опасаться сокращения поставок.

Недостаточность китайского спроса на сталь продолжает давить на цены внутри страны и стимулировать экспорт. Роль локомотива в защите своих производителей от наплыва дешевой китайской продукции взяли на себя США, но другие страны и регионы движутся в том же направлении. Внутророссийский рынок проката тем временем продолжает сдавать позиции – за минувшую неделю сводный индекс MetalTorg по ценам металлоторговли в Центральном регионе потерял 0,18% или 1,56 пункта. Подробнее о ситуации на российском стальном рынке – в еженедельном обзоре MetalTorg.Ru.

MetalTorg.Ru

ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА ПАДАЕТ: КРУПНЕЙШИЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ КОМПАНИИ ТЕРЯЮТ ПРИБЫЛЬ

21.02.2025

Как сообщает агентство Bloomberg, крупнейшие горнодобывающие компании, ранее процветавшие благодаря спросу Китая на железную руду, столкнулись с падением прибыли из-за кризиса в строительном секторе второй экономики мира.

BHP Group, Rio Tinto и Fortescue в Австралии, а также бразильская Vale SA сообщили о снижении доходов. Железная руда потеряла более 25% стоимости в 2024 году, а фьючерсы упали на 7% по сравнению с прошлым годом. Сингапурский рынок опустился с \$140 до \$100 за тонну, и аналитики ожидают снижение ниже \$90 к 2025 году.

Спрос на сталь в Китае достиг пика, заводы испытывают финансовое давление, а государственные стимулы маловероятны. К тому же проект Simandou в Гвинее и расширение мощностей в Австралии и Бразилии увеличат предложение, усугубляя падение цен.

Компании с высокими издержками пострадают сильнее. Производственные мощности рудников вырастут на 46 млн тонн в 2025 году, что усилит давление на рынок. BHP и Rio, имея более низкие издержки и диверсифицированный бизнес, чувствуют себя увереннее. Однако их ключевые показатели прибыли снизились на 23% и 8% соответственно, а Vale и Fortescue, зависящие от железной руды, зафиксировали падение прибыли на 41% и 53%.

Несмотря на спад, эксперты считают, что Rio сможет компенсировать потери за счет роста цен на медь и алюминий в следующем цикле спроса.

<https://www.metalbulletin.ru/news/ores>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

COSA RESOURCES НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ MURPHY LAKE NORTH

18 февраля 2025 г.

Компания Cosa Resources (TSXV: COSA; OTCQB: COSAF) из Ванкувера сообщила о начале бурения на урановом месторождении Мерфи-Лейк-Норт. Мерфи-Лейк-Норт — это совместное предприятие Cosa и Denison Mines (TSX: DML).

Проект находится в восточной части бассейна Атабаска в провинции Саскачеван. Cosa является оператором проекта и владеет 70% акций, а Denison владеет 30% акций.

Это новое предприятие представляет собой первую кампанию по бурению в рамках проекта, начатую в 2005 году, за тринадцать лет до открытия близлежащего месторождения «Харрикейн». Компания сообщила, что первоначальное бурение будет направлено на изучение геологического строения месторождения «Харрикейн» в пределах MLN. Наконец, буровые бригады оценят параллельный тренд, в котором исторически отмечались пересечения с урановой минерализацией.

Энди Кармайл, вице-президент Cosa по разведке, прокомментировал: «Мерфи-Лейк-Норт, расположенное всего в трёх километрах от месторождения Харрикейн, считается продолжением вдоль простирания геологического фундамента, контролирующего Харрикейн. Наша команда хорошо знакома с геологией этого района, и мы рады, что пробуем этот малоизученный участок очень плодородного и перспективного месторождения Ларок-Лейк. Помимо тренда «Ураган», на севере Мерфи-Лейк есть параллельный тренд, идущий на юг, где в 2002 году была обнаружена слабая минерализация, что требует дополнительных исследований. Благодаря многочисленным историческим пересечениям слабой минерализации, обширному пространству для разведки и идеальной геологической структуре фундамента, высокая перспективность проекта дополняется небольшой глубиной залегания, так как несогласие находится на глубине менее 250 метров под поверхностью.

Озеро Мерфи на севере занимает часть рудного поля Ларок-Лейк и расположено в 2,7 км к востоку от месторождения Харрикейн. Харрикейн — это месторождение урана с самым высоким содержанием в мире, которое было открыто и выделено для IsoEnergy нынешними членами руководства, совета директоров и консультантами Cosa с 2018 по 2022 год. На рудном поле Ларок-Лейк также находятся зона Ларок-Лейк, перспективное месторождение Йелка и зона Аллигатор-Лейк.

На месторождении Мерфи-Лейк-Норт также есть примерно 6 км проводящих пластов, ориентированных субпараллельно проводящим пластам, связанным с месторождением Харрикейн. Компания обнаружила слабую урановую минерализацию в фундаменте и зонах изменений и структур в песчанике и фундаменте. Рабочие группы завершили разведочное бурение до открытия месторождения Харрикейн, сосредоточившись на западной оконечности участка, и оставили большую часть проводящих пластов непробуренными. На месторождении Мерфи-Лейк-Норт есть много целей для бурения. Глубина несогласия в районе Мерфи-Лейк-Норт варьируется примерно от 170 до 250 метров.

20 января 2025 года компания Cosa объявила о своих первоначальных планах по бурению на севере озера Мерфи, которые будут завершены в ближайшие несколько недель.

Портфель Cosa Resources включает около 237 000 га в рамках нескольких совместных проектов Cosa в регионе бассейна Атабаска. Все они недостаточно изучены, и большинство из них находятся в пределах или рядом с установленными урановыми коридорами.

В январе 2025 года компания заключила стратегическое соглашение о сотрудничестве с Denison Mines, которое обеспечило Cosa доступ к нескольким перспективным проектам по разведке урана в восточной части Атабаски. Являясь крупнейшим акционером Cosa, Denison получает доступ к потенциалу Cosa в области разведки и её перспективным проектам по добыче урана.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/cosa-resources>

КОМПАНИЯ FORUM ENERGY METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА УЧАСТКЕ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ УРАНА В ПЕСЧАНИКАХ ФУНДАМЕНТА В БАССЕЙНЕ ТЕЛОН

18 февраля 2025 г.

Это первое свидетельство крупной урановой минерализации в стиле несогласия на контакте песчаника и фундамента в бассейне Телон. Эти объекты могут стать источником урановых месторождений первого уровня, подобных тем, что были обнаружены в бассейне Атабаска.

Целевыми объектами для изучения несогласных контактов были выбраны три участка: Нед, Айра и Локи (рис. 1). Целью этих объектов - изучение урановой минерализации на контакте песчаника формации Телон с фундаментом, поскольку все три этих объекта перекрыты песчаником. Другими критериями выбора целевых объектов были благоприятные зоны разломов и геофизические аномалии, такие как гравитационные, удельное электрическое и др.

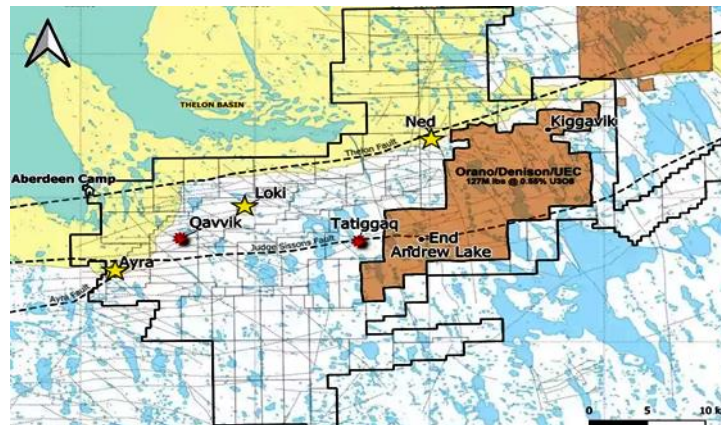


Рис. 1. Карта собственности с указанием мест проведения алмазного бурения в 2024 году в рамках проекта «Абердин». Бурение проводится в районах Айра, Локи и Нед.

В трёх скважинах глубина несогласия составляет от 77 до 115 м, а породы фундамента в основном состоят из псаммито-пелитового и пелитового гнейса, прорванного крутыми лампрофировыми и монцогранитовыми дайками (рис. 2).

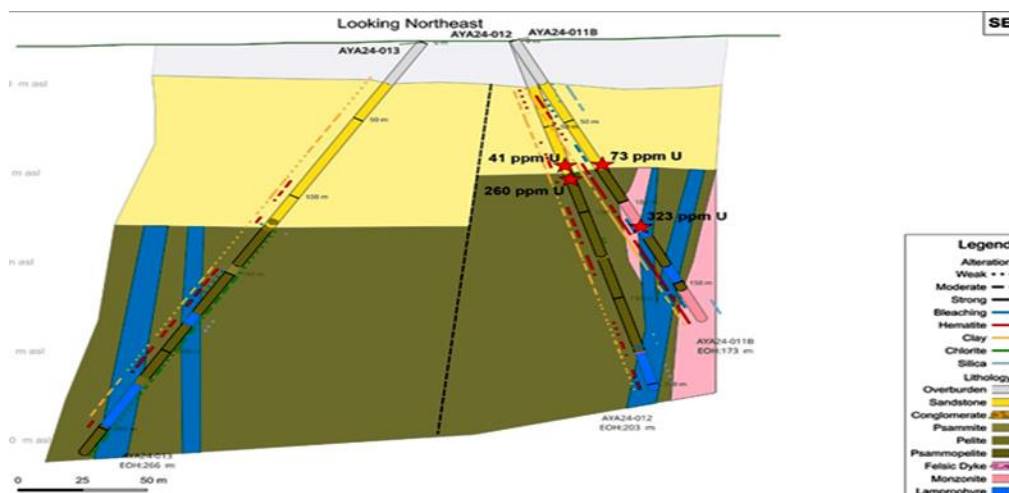


Рис. 2. Поперечное сечение решётки Айра, вид с северо-востока.

Во всех пробуренных скважинах были обнаружены значительные изменения в глине и обесцвечивание в вышележащем песчанике с содержанием урана до 72,8 частей на миллион в скважине АУА24-011В и до 323 частей на миллион в нижележащем фундаменте, связанном с сильными изменениями в глине и гематите. Сетка «Локи» расположена вдоль второстепенной зоны разлома, ориентированной на северо-восток, между разломами «Судья Сиссонс» и «Телон», а также в области сильного гравитационного понижения (рис. 1). наиболее интенсивное глинистое изменение, когда-либо наблюдавшееся в песчанике формации Телон на сегодняшний день (рис. 3).

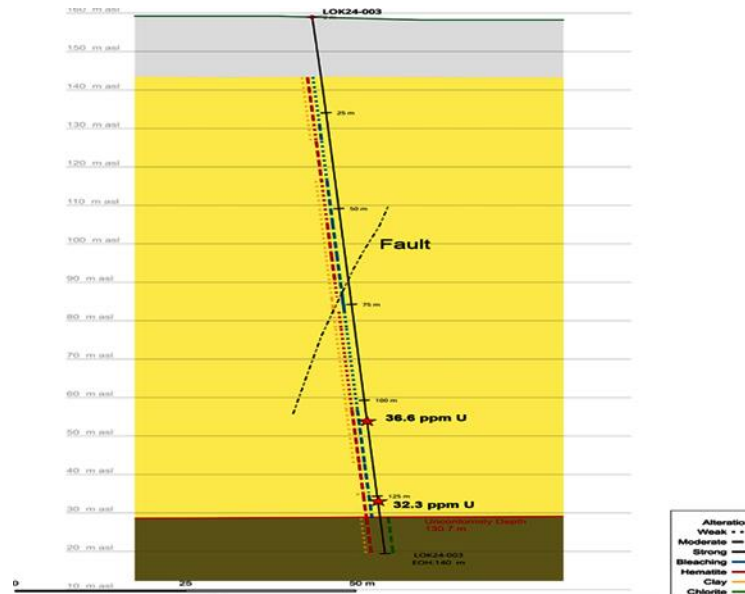


Рис. 3. Поперечное сечение LOK24-003 на решётке Локи, вид с юго-запада.

Содержание бора в песчанике также повышено и достигает 668 частей на миллион. Как и в случае с сеткой Айра, высокое содержание урана указывает на то, что в этом районе происходили процессы урановой минерализации, и он может быть расположен близко к телу урановой минерализации. Необходимо дополнительное алмазное бурение, которое будет проводиться в 2025 году.

Сеть Ned Grid расположена вдоль разлома Телон и совпадает с крупной аномалией низкой гравитации (рис. 1). Содержание урана в песчанике составляло от 0,49 до 2,65 частей на миллион при среднем значении 1,12 частей на миллион в NED24-004 и от 0,60 до 4,14 частей на миллион при среднем значении 1,14 частей на миллион в NED24-005. Содержание урана в этих породах выше, чем в неизменённом кварцевом песчанике в этом районе (~0,2 промилле), что говорит о том, что в этом районе происходили слабые процессы минерализации урана, но, вероятно, он находится на расстоянии от более крупной ураноносной системы.

Компания Forum Energy Metals Corp. (TSXV: FMC) (OTCQB: FDCFF) специализируется на поиске высококачественных месторождений урана, связанных с несогласиями, в бассейне Атабаска, провинция Саскачеван, и в бассейне Телон, Нунавут. Кроме того, Forum владеет диверсифицированным портфелем проектов по добыче энергетических металлов, меди, никеля и кобальта в Саскачеване и Айдахо.

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

СПРОС НА ЛИТИЙ В РФ СКОРРЕКТИРУЮТ, НА ОЧЕРЕДИ - ДОБЫЧА?

19.02.2025

Прогнозный спрос на литий в России может оказаться ниже целевого уровня 10 тыс. т к 2028 году — в настоящее время потребление металла находится на уровне 1 тыс. т. Корректировку плановых значений на фоне ожидаемого снижения производства электромобилей допустили в Минпромторге в ходе круглого стола в Совете Федерации на тему «Добыча и переработка редкоземельных металлов: проблемы и пути решения», состоявшегося на прошлой неделе, 12 февраля.

В министерстве подтвердили РБК, что текущая прогнозная планка— 10 тыс. т лития, однако после опроса отрасли и ключевых инвесторов Минпромторг получил более актуальные данные, на которые повлияли экономические реалии и операционная деятельность самих компаний. «После сверки новых данных мы внесем корректировки в Стратегию [развития металлургического комплекса, рассчитанную до 2030 года]»,— сообщили в пресс-службе, добавив, что это «живой документ» с возможностью внесения в него корректировок.

По оценкам экспертов, планируемые объемы потребления лития заводами по производству ячеек и батарей оцениваются существенно ниже объемов добычи. В 2024 году все потребление лития нашей экономикой составило примерно 9 тыс. тонн. В случае реализации концепции развития электротранспорта с ростом производства электротранспортных средств с 18 тыс. до 220 тыс. штук к 2030 году, нужды отрасли возрастут до 20–25 тыс. т LCE (эквивалента карбоната лития). Тогда как «Полярный литий» планирует добывать 45 тыс. т LCE, «Арктический литий»— порядка 12 тыс. т оксида лития, «Газпром» и ИНК планируют добывать литий из потенциально высокомаржинальных пластовых рассолов. По прогнозам аналитиков «Выгон Консалтинг», в целом российские нефтегазовые компании смогут добывать до 56 тыс. т LCE в год к 2030 году.

Поэтому крайне вероятной выглядит попытка российских производителей выйти на международный рынок для реализации избытка продукции. Но в 2024 году поставки на мировом рынке лития на 10-11% превысили объемы потребления и, как ожидается, ситуация профицита может сохраниться до 2027 года. Цены на карбонат лития уже упали с \$70 за кг (CIF КНР) в ноябре 2022 года до \$10 за кг в январе-феврале 2025 года.

Учитывая объективную более высокую стоимость добычи лития в России по сравнению с Южной Америкой или Австралией, перспективы экспорта становятся туманными. Некоторые надежды связываются с опережающим ростом спроса на фоне ограничений добычи по экологическим причинам, но стоит учитывать, что существующий избыток лития на рынке возник из-за более низких, чем ожидалось, темпов внедрения электротранспорта в мире, и нет никаких гарантий, что они быстро восстановятся.

MetalTorg.Ru

АМЕРИКАНСКИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ ДОСТИГЛИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО РУБЕЖА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ХАЛЛЕК-КРИК

20 февраля 2025 года

Компания American Rare Earths (ASX: ARR) достигла металлургического рубежа на своем проекте Halleck Creek в Вайоминге, США, поскольку повысила содержание оксидов редкоземельных элементов (TREO) в руде с 0,34% до 3,72% TREO.

По словам компании, этот показатель в 10 раз превышает содержание редкоземельного концентрата. Компания подчеркнула, что 93,5% материала, не содержащего редкоземельные элементы, можно удалить на ранних этапах обработки. Это означает, что только 6,5% добытой руды потребует дальнейшей переработки, что снижает затраты на обработку.

«Эти результаты подтверждают именно то, что мы ожидали: руду Халлек-Крик можно эффективно обогащать с помощью простых и недорогих традиционных методов обработки, — заявил генеральный директор Крис Гиббс в пресс-релизе. — Получив эти результаты, мы вскоре опубликуем обновлённое предварительное исследование, включающее увеличение запасов, объявленное ранее в этом месяце.»

Компания, специализирующаяся на добыче полезных ископаемых, отметила, что проводит металлургические испытания для оптимизации эффективности переработки и гидromеталлургические испытания для уточнения технологической схемы.

Ресурсы проекта Халлек-Крик составляют 2,63 миллиарда тонн с общим содержанием TREO 3292 части на миллион и 7,48 миллиона тонн содержащегося TREO, включая оксиды неодима и празеодима.

<https://www.mining.com/american-rare-earths-hits-metallurgical-milestone>

КИТАЙ УЖЕСТОЧИТ КОНТРОЛЬ ЗА ДОБЫЧЕЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ КОМПАНИЙ

19 февраля 2025 года

Китай планирует запретить негосударственным компаниям добычу редкоземельных металлов, ещё больше усилив контроль над стратегическим сектором, который стал полем битвы в торговой войне с США.

Правительство заявило, что только крупные государственные компании могут добывать, плавить или разделять полезные ископаемые, и предложило запретить частным фирмам заниматься этой деятельностью в соответствии с проектом правил, опубликованным Министерством промышленности и информационных технологий в среду.

Согласно документу, компании, занимающиеся добычей редкоземельных металлов, должны будут ежемесячно собирать и предоставлять МПТ производственные данные. Общественность может оставить отзыв о плане до 21 марта, говорится в документе.

Это предложение поступило после того, как страна запретила экспорт нескольких материалов, включая германий и галлий, в ответ на ограничения, введённые правительством США в отношении технологий.

В ответ на тарифы президента США Дональда Трампа на китайские товары Пекин также ввёл новый экспортный контроль на вольфрам и другие важнейшие металлы, используемые в электронной и оборонной промышленности.

Редкоземельные элементы — группа из 17 элементов, используемых во всём, от ветряных турбин до военной техники и электромобилей, — были предметом предыдущих торговых споров с Китаем.

В 2023 году правительство Китая приостановило экспорт ряда технологий, связанных с переработкой этих элементов, что затруднило для США и их союзников увеличение поставок этих материалов.

Китай является крупнейшим в мире производителем редкоземельных металлов, на его долю приходится около 70% мирового производства. Он также доминирует в переработке этих элементов, что даёт ему значительные преимущества на рынке.

<https://www.mining.com/web/china-to-tighten-grip-on-rare-earth-mining>

FOREMOST CLEAN ENERGY LTD - МИНЕРАЛИЗАЦИЯ УРАНА В РЕЗУЛЬТАТЕ ГРП НА ХАТЧЕТ

20 февраля 2025 г.

Foremost Clean Energy Ltd. сообщает о положительных результатах программы бурения 2024 года на месторождении Hatchet Lake в бассейне Атабаска на севере провинции Саскачеван (рис. 1).



Рис. 1 Расположение озера Хатчет, северо-восточный бассейн Атабаски, Саскачеван

Эти результаты подчеркивают перспективность двух минерализованных целевых участков (Ричардсон и Камертон) на флагманском урановом месторождении Компании, а также ряда дополнительных целевых участков.

Тренд Ричардсона (рис. 2), в котором находится множество проявлений высокосортной урановой минерализации, в том числе месторождение «Ураган» компании IsoEnergy, в котором, по оценкам, содержится 48,6 млн фунтов U_3O_8 из 63 800 тонн при среднем содержании 34,5% U_3O_8 .

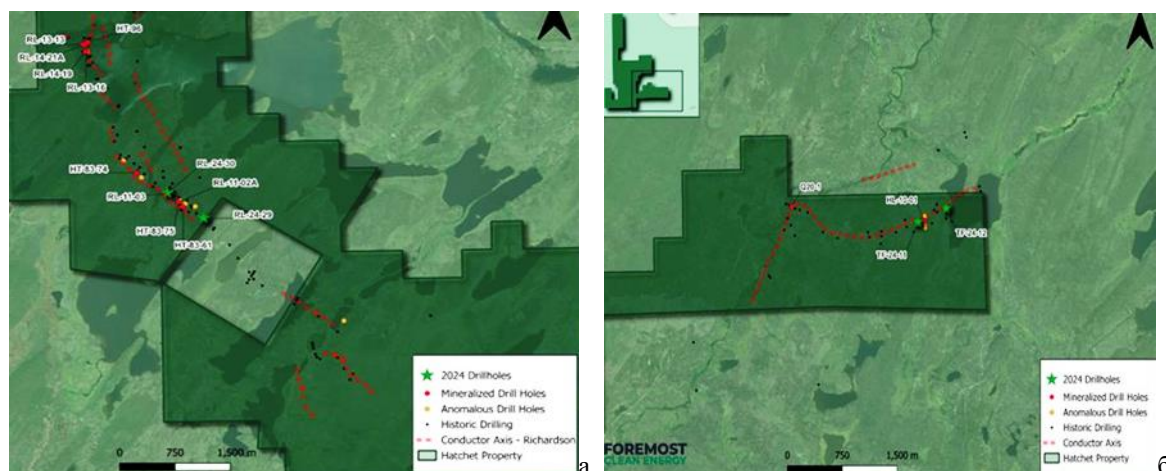


Рис. 2: Расположение скважин цели Ричардсон (а) и Камертон (б).

В районе Камертон буровые работы были сосредоточены на проводящих аномалиях, выявленных в ходе ранее проведённых электромагнитных (ЭМ) геофизических исследований, которые находились в непосредственной близости от сильно аномальных геохимических результатов предыдущего бурения (рис. 2).

Foremost Clean Energy Ltd. (NASDAQ: FMST) (CSE: FAT) (WKN: A3DCC8) — быстрорастущая североамериканская компания по разведке урана и лития. Компания владеет опционом на получение до 70% доли в 10 перспективных месторождениях урана, занимающих более 330 000 акров в богатом ураном регионе Атабаска на севере Саскачевана.

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

FORTUNE BAY НАЧНЕТ БУРЕНИЕ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ MURMAC В МАРТЕ ЭТОГО ГОДА

21 февраля 2025 г.

Fortune Bay (TSXV: FOR; OTCQB: FTBYF) — компания, занимающаяся разведкой и добычей полезных ископаемых, — объявила о планах зимнего бурения на урановом проекте «Мурмак», расположенном на севере Саскачевана, недалеко от Ураниум-Сити. Планы бурения подкреплены результатами недавно завершённого исследования радона в воде на озере Хоуленд. Летом 2024 года в ходе исследования были обнаружены сильные аномалии вдоль пересечения высокосортных урановых скважин. Программа зимнего бурения для проверки этих целей начнётся в марте 2025 года.

Разведочные работы включают следующее: Аномалии радона в воде озера, в пределах озера Хауленд-Норт были определены три отдельные аномалии радона вдоль простирания буровой скважины M24-017, которая пересекалась на 8,40 метра с содержанием 0,30% U_3O_8 , с отдельными анализами до 13,80% U_3O_8 на протяжении 0,10 метра. Сотрудники компании также выявили дополнительную сильную радиевую аномалию в южной части озера Хоуленд, вдоль скважины M22-012, которая пересекла 0,17% U_3O_8 на глубине 0,10 метра. Радиевые аномалии в воде залегают над целевыми электромагнитными проводниками («ЭМ»), которые представляют собой предпочтительные богатые графитом вмещающие породы для залежей в фундаменте, связанных с бассейном Атабаска.

Наконец, выбор целевых участков для бурения: помимо аномалий содержания радона в воде, выбор целевых участков для бурения будет основываться на других благоприятных критериях, включая разрывы/изгибы проводников и расположение известных минерализованных поперечных разломов. Программа бурения: компания пробурит до шести скважин (общей протяжённостью около 900 метров) для проверки этих участков. Контракт на бурение уже заключён, и ожидается, что бурение начнётся в марте 2025 года.

Гарет Гарлик, технический директор Fortune Bay, прокомментировал: «Положительные результаты бурения в рамках наших программ бурения в 2022 и 2024 годах, подтверждённые историческими результатами бурения, подтвердили перспективность электромагнитных проводников под озером Хоулэнд. Наличие аномалий радона в воде непосредственно над ранее непроверенными участками целевых проводников, совпадающих с электромагнитными характеристиками и минерализованными поперечными разломами, обеспечивает убедительный набор целей для бурения». Мы с нетерпением ждём начала бурения на озере Хаулэнд, как только позволят ледовые условия.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/fortune-bay-to-start-drilling>

ПУТИН ЗАЯВИЛ, ЧТО РОССИЯ ДОЛЖНА УСКОРИТЬ ПЛАНЫ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ 21 февраля 2025 года

Президент Владимир Путин заявил в пятницу, что Россия должна ускорить разработку своих месторождений лития — металла, необходимого для производства мощных электрических аккумуляторов, — и других важнейших минералов, включая редкоземельные.

В России есть большие запасы лития, которые, по оценкам Геологической службы США (USGS), в 2024 году составят около 1 миллиона тонн.

Но она полагалась на импорт, пока его не нарушили западные санкции, введённые из-за конфликта на Украине, что побудило Москву ускорить разработку собственных месторождений.

«Мы до сих пор не добываем литий. А как мы можем развиваться без него? Но мы можем это сделать. И могли бы сделать это 10 или 15 лет назад», — сказал Путин на конференции по передовым технологиям в Москве.

Россия, которая планирует прекратить импорт лития и других редких металлов к 2030 году, по оценкам, обладает запасами оксида лития в 3,5 миллиона тонн. Российские войска также приближаются к одному из крупнейших месторождений лития на Украине.

После выступления Путина Министерство природных ресурсов России заявило, что в 2023 году Россия добыла 27 тонн лития в качестве побочного продукта на месторождении изумрудов на Урале.

В последние годы спрос на литий вырос, поскольку российские компании работают над массовым производством литиевых аккумуляторов и электромобилей.

Предложение президента США Дональда Трампа Украине передать контроль над 50% запасов критически важных минералов, включая графит, уран, титан и литий, привлекло внимание мировой общественности к запасам критически важных минералов.

Путин заявил, что Россия должна развивать собственное производство всех критически важных полезных ископаемых, включая редкоземельные металлы, которые используются для изготовления магнитов, преобразующих энергию в движение для электромобилей, мобильных телефонов, ракетных систем и другой электроники.

В июне совместное предприятие Polar Lithium, созданное российским металлургическим гигантом «Норникель» и государственной атомной энергетической компанией «Росатом», заявило, что планирует ускорить реализацию своего единственного проекта по производству лития, который должен был быть запущен к 2030 году, на три-четыре года.

Компания Polar Lithium занимается разработкой крупнейшего в России Колмозерского литиевого месторождения, расположенного на северо-западе страны.

Поставки лития из Чили и Аргентины прекратились после введения санкций против Москвы в 2022 году, и с тех пор России приходится полагаться на поставки карбоната лития из Боливии и Китая.

Компания Polar Lithium стремится стать первым в России производителем литиевого сырья и в конечном итоге построить полноценные местные производства литий-ионных аккумуляторов.

США ввели санкции против Polar Lithium в рамках своего последнего пакета санкций, о котором было объявлено 10 января

<https://www.mining.com/web/putin-says-russia-could-be-mining-its-own-lithium>

МИНПРОМТОРГ ГОТОВИТ ЛЬГОТЫ ДЛЯ ПРОЕКТОВ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

21 февраля 2025 года,

Предложения о льготах для реализации проектов по добыче редких и редкоземельных металлов готовят Минпромторг, Минфин и Минэкономразвития. Об этом заявил министр промышленности и торговли РФ Антон Алиханов на Форуме будущих технологий.

Механизмы могут включить в национальный проект «Новые материалы и химия». Меры поддержки предполагают компенсации скидок, предоставляемые производителями редких и редкоземельных металлов потребителям.

По словам министра, в ближайшие шесть лет планируется выйти на уровень добычи в 50 тыс. тонн металлов крупнотоннажного производства и сокращение доли импорта до 45% вместо существующей 75% и выше по ряду позиций.

Правительство активно работает над рациональным освоением месторождений редких и редкоземельных металлов. Ранее Минприроды России заявило о планах по созданию программы разработки технологий освоения дефицитных видов сырья. Федеральная программа будет включать разработку полного жизненного цикла, в том числе геологоразведку месторождений и производство конечной продукции.

При этом глава Роснедр Олег Казанов заявил, что годовая потребность России в редкоземельных металлах составляет 2 тыс. тонн при существующих запасах в 28,5 млн тонн. Кроме того, руководитель Роснедр отметил существующую проблему экономического обоснования добычи таких полезных ископаемых.

https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news