



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.)

№ 308

апрель 2025 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Ni Co	1. КОГОТЬ РАСТЕТ В СВЯЗИ С ОТКРЫТИЕМ СУЛЬФИДОВ Ni и Cu В МИННЕСОТЕ.....	4
	2. ИНВЕСТИЦИИ КИТАЯ В ГОРНОДОБЫВАЮЩУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЗА РУБЕЖОМ В РАМКАХ ИНИЦИАТИВЫ "ПОЯС И ПУТЬ" УСТАНОВИЛИ НОВЫЙ РЕКОРД.....	5
	3. 18,4 МЛРД РУБЛЕЙ НАПРАВЯТ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ НЕДР ЯКУТИИ ДО 2027 ГОДА.....	6
Cu Au	4. КОМПАНИЯ РАМПА METALS ЗАВЕРШИЛА БУРЕНИЕ НА 152-м ГОРИЗОНТЕ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,40% И ЗОЛОТА 0,23 г/т на м-нии PIUQUENES CENTRAL, АРГЕНТИНА.....	6
Cu	5. КОМПАНИЯ HUDBAY MINERALS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ЕЖЕГОДНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ЗАПАСАХ И РЕСУРСАХ, ПРОГНОЗИРУЕТ ДОБЫЧУ НА ТРИ ГОДА ВПЕРЕД И СООБЩАЕТ О ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ГРП НА ОЗЕРЕ СНОУ.....	7
Cu Mo	6. КОМПАНИЯ ROKMASTER RESOURCES - ПРОЕКТ НЕСАКО, М-НИЕ ПОРФИРА ХЭНСОНА.....	9
Cu Au	7. КОМПАНИЯ AMERICAN PACIFIC MINING ГОТОВИТСЯ К ГРП НА ПРОЕКТЕ МЭДИСОН ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ И ЗОЛОТА.....	10
Fe	8. НА ТОРГИ ВЫСТАВЯТ БУДЮРСКОЕ ЖЕЛЕЗОРУДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ.....	11
PGE	9. КОМПАНИЯ RTX METALS ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ ГРП ПРОЕКТА W2 Cu-Ni-PGE В ОНТАРИО.....	11
Cu Ag	10. GIANT MINING И EXPLORE TECH БУРЯТ С ПОМОЩЬЮ ИИ НА ПОРФИРОВОМ Cu-Ag-Au м-нии MAJUBA HILL, НЕВАДА.....	12
Cu Ni	11. SRQ RESOURCES - ГРП НА ПРОЕКТАХ «ЛАК БРЮЛЕ» И «ЛАК БРЕННАН».....	13
PGM	12. GRID METALS СООБЩАЕТ, ЧТО ПРОЕКТ МАКВА (Ni-Cu-PGM-Co) ПЕРЕХОДИТ НА СТАДИЮ БУРЕНИЯ.....	14
Sn W	13. ОЛОВЯННО-ВОЛЬФРАМОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ НА ЧУКОТКЕ «ПУСТЯТ С МОЛОТКА»..	15
Mn	14. КОМПАНИЯ MANGANESE X ENERGY - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА М-НИИ БАТАРЕЙНЫЙ ХОЛМ.....	15
Sb	15. КОМПАНИЯ UNITED STATES ANTIMONY РАСШИРЯЕТ СВОИ УЧАСТКИ НА АЛЯСКЕ, ГДЕ ДОБЫВАЕТСЯ СУРЬМА.....	16
Cu	16. КОМПАНИЯ SOLIS MINERALS ГРП НА М-НИИ ЧАНЧО-АЛЬ-ПАЛО В ПЕРУ.....	16
Zn Pd	17. КОМПАНИЯ INTEGRAL METALS ПРИСТУПАЕТ К ГРП НА ПРОЕКТЕ КАР.....	17
Ni Zn	18. КОМПАНИЯ SULLIDEN MINING ПРИОБРЕТАЕТ ДОЛЮ В ПРОЕКТЕ ПО РАЗВЕДКЕ М-НИЙ НИКЕЛЯ, ЦИНКА И СВИНЦА В ПОЛЬШЕ.....	17
PGE	19. SRQ RESOURCES ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ ПРОВИНЦИИ НА БУРЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА LAC BRENNAN.....	18
Cu	20. БАРРИК РАССЧИТЫВАЕТ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ REKO DIQ В РАЗМЕРЕ БОЛЕЕ 2 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ.....	18
Fe	21. 690 ТЫСЯЧ ТОНН ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ВЫВЕЗЛИ ИЗ ЕАО В ЯНВАРЕ-МАРТЕ.....	19
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	
Gr	1. ЗАПАСЫ ГРАФИТА GRAPHITE ONE В ТРИ РАЗА УВЕЛИЧИВАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ НА АЛЯСКЕ.....	20
Si	2. КОМПАНИЯ ARGYLE RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О ГРП НА М-НИИ BOVILL SILICA В АЙДАХО.....	20
H	3. КОМПАНИЯ Q PRECIOUS AND BATTERY METALS ПРИОБРЕТАЕТ АКТИВЫ ПО РАЗВЕДКЕ ПРИРОДНОГО ВОДОРОДА В КОЛЧЕСТЕРЕ, В НОВОЙ ШОТЛАНДИИ.....	21
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.	
	1. METSO ПРЕДСТАВЛЯЕТ ТЕХНОЛОГИЮ БЫСТРОЙ ОЦЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	23
	2. ОДНА ЛИШЬ ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НЕ ПРИВЕДЁТ К НЕЗАВИСИМОСТИ ОТ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МИНЕРАЛОВ — ПУТЬ К ЭТОМУ ПРОЛОЖИТ ПЕРЕРАБОТКА..	23
	3. НОВЫЙ ПРОЦЕСС ВАСТЕСН ПОЗВОЛЯЕТ ИЗВЛЕКАТЬ МЕТАЛЛЫ И УДОБРЕНИЯ ИЗ ОТХОДОВ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	25
	4. EMERSON ПРЕДСТАВЛЯЕТ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ УСТРАНИТЬ РАЗРОЗНЕННОСТЬ ДАННЫХ И ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАТОРА.....	27
Ti	5. РАЗРАБОТАНА НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТИТАНА ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ.....	28
	РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.	
	1. БУДУЩЕЙ СТРАТЕГИИ ЕВРОПЫ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛУРГИИ МЕШАЕТ ТЕКУЩИЙ КРИЗИС.....	29
Fe	2. ЗЕЛЕНОЕ ЖЕЛЕЗО - ЭТО ПРИЗ СТОИМОСТЬЮ В МИЛЛИАРДЫ ДОЛЛАРОВ, ГЛАВНОЕ - ВЫИГРАТЬ.....	31
	3. КАКОВА СТРАТЕГИЯ ЕВРОПЫ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛОВ НА БУДУЩЕЕ.....	32
Ni	4. SUMITOMO ПРОГНОЗИРУЕТ РОСТ ИЗБЫТКА НИКЕЛЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ В 2025 ГОДУ.....	34

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

Li	1.	РЮ ТИНТО ВЕДЕТ ПЕРЕГОВОРЫ О РАЗРАБОТКЕ ЛИТИЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ КОНГО.....	35
Rzm	2.	РОССИЯ НАЧАЛА ОБСУЖДЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ С США.....	35
Rzm	3.	РЕА ОЦЕНИВАЕТ ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ TANBREEZ КОМПАНИИ CRITICAL METALS В ГРЕНЛАНДИИ В 3 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ.....	36
U	4.	КОМПАНИЯ DARK STAR MINERALS ПРИОБРЕТАЕТ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ С ИСТОРИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В СЕВЕРНОМ САСКАЧЕВАНЕ.....	37
U	5.	ПРОГРАММА ГРР AZINCOURT ENERGY НА ПРОЕКТЕ ИСТ-ПРЕСТОН, БАССЕЙН АТАБАСКА.....	37
Rzm	6.	CRITICAL METALS, ПАРТНЁР GREENMET ПО РАЗРАБОТКЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА TANBREEZ В ГРЕНЛАНДИИ.....	39
Be	7.	В 2025 ГОДУ СТАРТУЕТ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ НА ЕРМАКОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ БЕРИЛЛИЯ.....	40
Rzm	8.	КАЗАХСТАН ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО ОБНАРУЖИЛ МЕСТОРОЖДЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В ОБЪЕМЕ 20 МИЛЛИОНОВ ТОНН.....	40
Rzm	9.	КИТАЙ ВВОДИТ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ЭКСПОРТ РЗМ.....	41
U	10.	СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИЙ РЫНОК УРАНА РАСТЕРЯН И ПАРАЛИЗОВАН?.....	41
U	11.	В 2025 ГОДУ НА УРАНОВОМ М-НИИ ХЭТЧЕТ СТАРТУЕТ ПРОГРАММА БУРЕНИЯ.....	42
Rzm	12.	КОМПАНИЯ SCANDIUM CANADA - ОЦЕНКА ЗАПАСОВ ПРОЕКТА «КРАТЕРНОЕ ОЗЕРО», КВЕБЕК.....	43
U	13.	КОМПАНИЯ BEDFORD METALS ОБЪЯВЛЯЕТ ГРР НА УРАНОВОМ М-НИИ ШЕППАРД-ЛЕЙК В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ПРОВИНЦИИ САСКАЧЕВАН В ЮЖНОЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА АТАБАСКА.....	43
Rzm	14.	В АРКТИКЕ СОСРЕДОТОЧЕНЫ 75% РОССИЙСКИХ ЗАПАСОВ РЗМ.....	44
Rzm	15.	ИНВЕСТИТОР ПЛАНИРУЕТ ВЛОЖИТЬ 10 МЛРД РУБЛЕЙ В ДОБЫЧУ РЗМ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	44
U	16.	КОМПАНИЯ VITAL BATTERY METALS ПРИОБРЕТАЕТ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ CORVO В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА.....	45
U	17.	КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY РАСШИРЯЕТ ПРОЕКТ SPUR К ЮГУ ОТ БАССЕЙНА АТАБАСКА, ПРОВИНЦИЯ САСКАЧЕВАН.....	46
U	18.	КОМПАНИЯ ENCORE ENERGY УВЕЛИЧИВАЕТ ДОБЫЧУ УРАНА НА ЦЕНТРАЛЬНОМ ОБОГАТИТЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ ALTA MESA ISR.....	47
U	19.	ЗАПАСЫ УРАНА МОГУТ ИССЯКНУТЬ К 2080-М ГОДАМ, ПРЕДУПРЕЖДАЮТ АГЕНТСТВА.....	47
Rzm	20.	ЕВРОПА, КАК ВИДНО, ИЗО ВСЕХ СИЛ ПЫТАЕТСЯ КОНКУРИРОВАТЬ С КИТАЕМ В ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	49
U	21.	КОМПАНИЯ VANGUARD MINING ПРИОБРЕТАЕТ 90 000 ГА, ПРИЛЕГАЮЩИХ К М-НИЮ УРАНА ЮТИ КОМПАНИИ UEC В ПАРАГВАЕ.....	49
Li	22.	КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS - НОВАЯ ПРИОРИТЕТНАЯ ЦЕЛЬ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ «КРУЗЕТА», ЛИТИЕВАЯ ДОЛИНА, МИНАС-ЖЕРАЙС, БРАЗИЛИЯ.....	50
Rzm	23.	ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2025 ГОД: ИЗМЕНЕНИЕ ЦЕПОЧКИ ПОСТАВОК РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ РАСТУЩЕГО СПРОСА И СТРАТЕГИЧЕСКИХ РИСКОВ.....	52
Rzm	24.	ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОПЕРЕЖАЮЩИЙ ПОТРЕБНОСТИ ПРИРОСТ ЗАПАСОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В РОССИИ.....	54
Li	25.	СПРОС НА ЛИТИЙ В РОССИИ ОТСТАЕТ ОТ ПРОГНОЗОВ.....	54
Be	26.	РОСАТОМ ПОПРОБУЕТ СОЗДАТЬ УЧАСТОК ПОЛНОГО ЦИКЛА ПРОИЗВОДСТВА БЕРИЛЛИЯ.....	54

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

КОГОТЬ РАСТЕТ В СВЯЗИ С ОТКРЫТИЕМ СУЛЬФИДОВ Ni и Cu В МИННЕСОТЕ.

01.04. 2025 Г.

Talon Metals (TSX: TLO) обнаружила крупное месторождение сульфидов на своём проекте «Тамарак» в центральной Миннесоте, что, по её словам, может значительно увеличить запасы никеля, меди и кобальта. Акции компании выросли в цене.

Компания продолжает осваивать ресурсный участок Тамарак, чтобы завершить технико-экономическое обоснование для получения экологических разрешений на реализацию проекта, говорится в пресс-релизе Talon, опубликованном в среду вечером. В ходе этой работы геологоразведочная группа повторно изучила и расширила историческую скважину, в которой на глубине 707,75 метра была обнаружена минерализация. Скважина была углублена на 8,25 метра, и содержание сульфидов в ней составило 95%.

«Никелевая минерализация стекала вниз по интрузивной системе и скапливалась на дне», — говорится в пресс-релизе главного геолога Talon Брайана Голднера. — Такой тип скопления также наблюдается на самом крупном в мире месторождении высококачественного никеля в Норильске, Россия, что ещё раз подтверждает сходство Тамарака с мировыми гигантами».

Это вторая находка, сделанная командой Талона за последние пять месяцев. В октябре исследователь металлов, используемых в аккумуляторах, объявил об обнаружении медного и никелевого рудников в соседнем штате Мичиган.

Акции Talon Metals завершили торговую сессию в четверг в Торонто ростом на 24% до 10 центов за штуку, а рыночная капитализация составила 92,6 миллиона долларов.

Близкий сильный перехват

Новое месторождение в Тамараке находится примерно в 150 метрах ниже и в 50 метрах к югу от известной медно-никелевой минерализации в пределах ресурсной зоны, где в результате бурения ранее было обнаружено 7,74 метра массивных сульфидов с содержанием 8,01% никеля и 2,87% меди.

Местоположение, как отмечает команда Talon, имеет большое значение, поскольку это может быть обширная территория с недостаточным количеством буровых работ, и на ней могут находиться одни из самых богатых месторождений никеля и меди, обнаруженных на сегодняшний день в Тамараке.

Канадский горнодобывающий гигант также обрадовался тому, что его новое открытие было сделано через несколько дней после того, как президент США Дональд Трамп подписал указ о наращивании внутреннего производства важнейших минералов.

«У Talon есть уникальная возможность отреагировать на это — у нас есть единственная в Соединённых Штатах интегрированная команда геофизиков и буровиков, которая занимается поиском новых источников никеля, меди и кобальта на территории страны», — говорится в пресс-релизе генерального директора Анри ван Ройена.

После обнаружения месторождения компания Talon приступила к последующему бурению после того, как электромагнитное исследование, проведённое на участке скважины, выявило наличие сильного проводника за пределами скважины.

В проекте «Тамарак» запасы полезных ископаемых составляют 8,6 млн тонн с содержанием 1,73% никеля и 0,92% меди в установленной категории и 8,5 млн тонн с содержанием 0,83% никеля и 0,55% меди в предполагаемой категории.

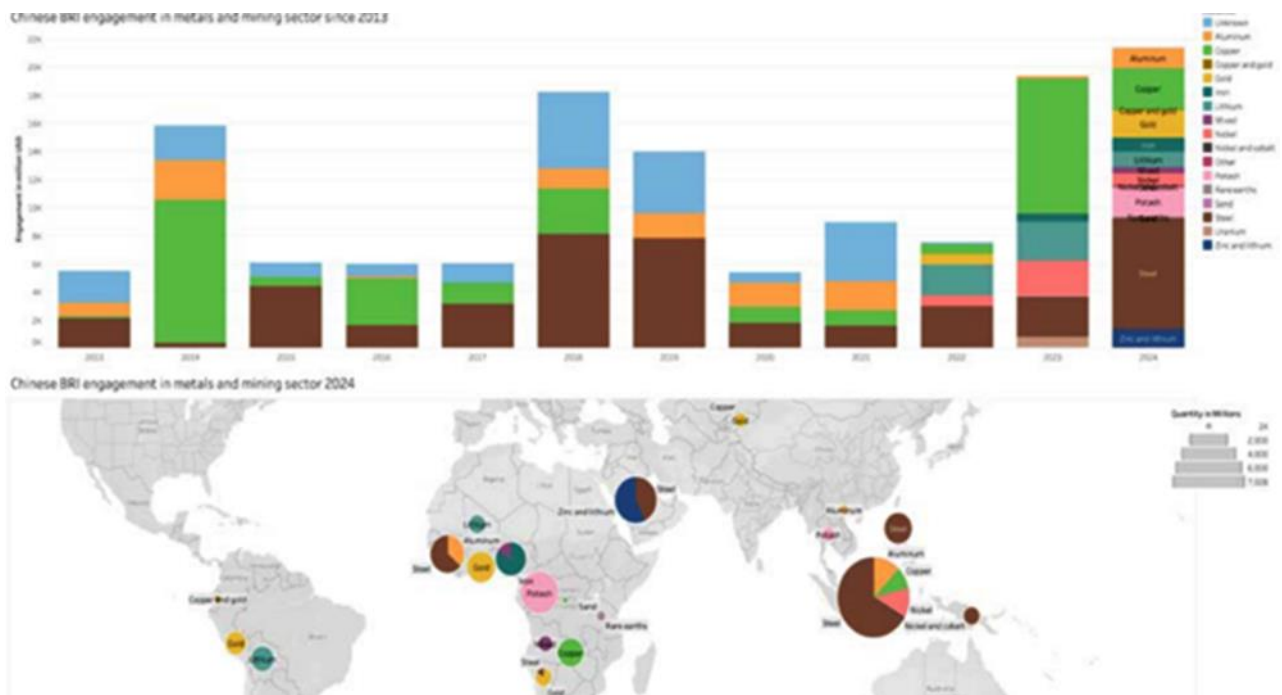
<https://www.northernminer.com/news/talon-rises-on-minnesota-massive-sulphide>

ИНВЕСТИЦИИ КИТАЯ В ГОРНОДОБЫВАЮЩУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЗА РУБЕЖОМ В РАМКАХ ИНИЦИАТИВЫ "ПОЯС И ПУТЬ" УСТАНОВИЛИ НОВЫЙ РЕКОРД. 01.04. 2025 года

Инвестиции Китая в зарубежную горнодобывающую промышленность в рамках инициативы "Один пояс и один путь" (BRI) достигли очередного пика в прошлом году и составили 21,4 миллиарда долларов, поскольку правительство продолжает уделять большое внимание сырью для перехода к энергетике, согласно отчету, опубликованному Австралийским азиатским институтом Гриффита (GAI) в сотрудничестве с Центром зеленых финансов и развития (GFDC) Китая.

Инициатива «Один пояс, один путь», запущенная в 2013 году, представляет собой масштабную глобальную стратегию развития инфраструктуры, принятую правительством Китая для стимулирования торговли, экономического роста и регионального влияния. На сегодняшний день расходы Китая в рамках инициативы «Один пояс, один путь» превысили 1,1 триллиона долларов, при этом средства направляются в ключевые отрасли, такие как горнодобывающая промышленность, энергетика и транспорт, в партнёрстве со 149 странами.

В 2024 году горнодобывающая промышленность сохранила свой статус основной сферы деятельности в рамках инициативы, на которую пришлось 17,6% от общего объёма инвестиций в рамках инициативы «Один пояс, один путь» в прошлом году, уступая только энергетике с 32,5%, говорится в отчёте GAI. Однако по сравнению с предыдущим годом, когда инвестиции в горнодобывающую промышленность увеличились более чем в два раза и достигли рекордной на тот момент суммы в 19,4 миллиарда долларов, доля этого сектора в 2024 году немного снизилась (с 21% в 2023 году).



В региональном плане Китай активно участвует в различных африканских странах, Боливии и Чили в Латинской Америке, а также в Индонезии, говорится в отчёте.

По данным GAI, Китай уже владеет значительной долей мировых источников добычи полезных ископаемых (более 80% мировых запасов графита) и ещё большим контролем в сфере переработки материалов (где Китай владеет более чем 50% мировых мощностей по производству лития, никеля, кобальта и графита).

В отчёте GAI также отмечается, что китайские компании всё чаще отдают предпочтение инвестициям в акционерный капитал в горнодобывающей отрасли, несмотря на высокие риски, в то время как компании энергетического сектора в основном предпочитают заключать сделки в сфере строительства, которые более безопасны, поскольку поддерживаются финансовыми учреждениями. Таким образом, сделки в сфере строительства составляют большую долю

проектов, связанных с BRI, и в 2024 году их стало гораздо больше во всех регионах, кроме Южной Азии.

Как и в горнодобывающей промышленности, инвестиции Китая в экологически чистую энергетику (солнечную, ветровую, гидроэнергетику) в рамках инициативы «Один пояс, один путь» также достигли рекордного уровня в 11,8 млрд долларов. По оценкам GAI, это составляет около 30% от общего объема расходов на энергию в прошлом году, что является самым высоким показателем с 2017 года. Страна также остаётся крупным инвестором в ископаемое топливо (уголь, нефть и газ) за рубежом, чему способствует возобновление добычи угля, строительство перерабатывающих предприятий и трубопроводов.

Заглядывая в будущее, GAI ожидает дальнейшего расширения инвестиций в BRI и строительных контрактов в 2025 году, учитывая «очевидную необходимость» поддержки перехода к «зелёной» энергетике как в Китае, так и в странах BRI. Это, как отмечается в отчёте, открывает новые возможности для сделок в сфере добычи и переработки полезных ископаемых, технологий и «зелёной» энергетики, которую Китай теперь называет «новой тройкой».

<https://www.mining.com/chinas-mining-investment-under-belt-and-road-initiative>

18,4 МЛРД РУБЛЕЙ НАПРАВЯТ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ НЕДР ЯКУТИИ ДО 2027 ГОДА

01.04. 2025 года,

В период с 2025 по 2027 год включительно в Республике Саха (Якутия) проведут геологоразведочные работы на 26 объектах. Из них 11 объектов будет по твердым полезным ископаемым, 10 участков по углеводородному сырью, 5 объектов региональных геологоразведочных работ. Работы проведут в рамках реализации II этапа федерального проекта «Геология: возрождение легенды».

Как было отмечено в ходе встречи главы республики Айсена Николаева с руководителем Федерального агентства по недропользованию Олегом Казановым, общая стоимость работ составит 18,4 млрд рублей. Об этом сообщает официальный информационный портал Республики Саха (Якутия).

Уточняется, что в общий перечень объектов для геологоразведки, утвержденный президентом РФ, входит 112 объектов, общая сумма затрат на изучение составит 142 млрд рублей. Провести геологоразведку планируется в ближайшие десять лет. До 2030 года в Якутии изучат 52 участка.

Напомним, что в 2024 году геологоразведочные работы на территории Якутии проводились на 15 объектах.

Федеральный проект «Геология. Возрождение легенды» был разработан Минприроды РФ в 2021 году. Его цель — расширение минерально-сырьевой базы России и увеличение геологической изученности перспективных участков на территории Дальнего Востока и Сибири.

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

КОМПАНИЯ РАМПА METALS ЗАВЕРШИЛА БУРЕНИЕ НА 152-м ГОРИЗОНТЕ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,40% И ЗОЛОТА 0,23 г/т НА М-НИИ PIUQUENES CENTRAL, АРГЕНТИНА.

01.04. 2025 г.

Пиукенес — это недавно открытое месторождение богатой золотом медной порфировой руды, расположенное непосредственно к северу от гигантской медной порфировой системы «Алтарь». Другие крупные проекты по добыче медной руды в миоценовом порфировом поясе Сан-Хуан включают Эль-Пачон (Glencore), действующий медный рудник Лос-Пеламрес (60% Antofagasta plc) в Чили и Лос-Азулес (McEwen Mining). Корпоративная и разведочная деятельность в этом поясе остается высокой, и крупные компании, в том числе Rio Tinto, South 32, BHP и Tesco, также ведут активную деятельность.

Скважина пробурила порфировую кварцевую жилу А-типа с минерализацией от 304 до 722 метров в скважине, связанную с калиевыми изменениями преимущественно диоритовой

порфировой породы. На всем 418-метровом интервале содержание меди составило 0,27 %, а золота — 0,12 г/т, с более высоким содержанием меди на 152-метровом интервале — 0,40 %, золота — 0,23 г/т, серебра — 2,15 г/т начиная с 530-метрового интервала, включая 50-метровый интервал с содержанием меди 0,50 %, золота — 0,29 г/т, серебра — 2,36 г/т, начиная с 596-метрового интервала, примечательного повышенным содержанием борнита. Хотя в системе Пиукенес борнит преобладает над халькопиритом, связь борнита с более богатыми участками месторождения имеет важное значение для экономики проекта.

Pampa Metals — компания по разведке месторождений меди и золота, акции которой котируются на Канадской фондовой бирже (CSE:PM), Франкфуртской фондовой бирже (FSE: FIR) и внебиржевом рынке (OTCQB: PMMCF).

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

КОМПАНИЯ HUDBAY MINERALS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ЕЖЕГОДНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ЗАПАСАХ И РЕСУРСАХ, ПРОГНОЗИРУЕТ ДОБЫЧУ НА ТРИ ГОДА ВПЕРЕД И СООБЩАЕТ О ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ГРП НА ОЗЕРЕ СНОУ.

01.04.2025 г.

Поверхностное картирование и геохимические исследования подтверждают, что в скарнах, гидротермальных брекчиях и крупных порфировых интрузивных телах содержится богатая сульфидами и оксидами медь, как показано на рисунке 1.



Рис. 1: Спутниковые снимки объектов Hudbay рядом с Констанцией в Перу

Hudbay продолжает реализовывать крупнейшую в истории компании программу геологоразведочных работ на озере Сноу-Лейк, проводя обширные геофизические исследования и многоступенчатые кампании по бурению в рамках своей стратегии, направленной на разведку.

На северо-западе Лалора бурение подтвердило обнаружение нового золотомедного месторождения. Компания планирует продолжить бурение на месторождении Лалор-Нортвест в 2025 году, направленное на изучение масштабов минерализации, как показано на рисунке 2.

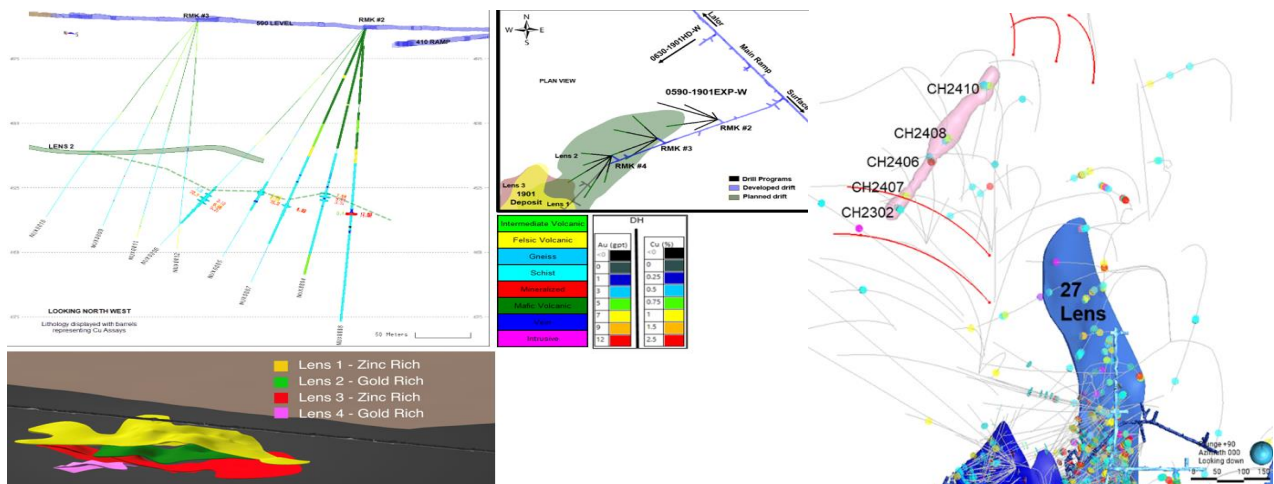


Рис. 2: Разведочное бурение на медно-золотом оруденении.

Геофизическая Программа, включающая наземные электромагнитные исследования, которые позволяют обнаруживать цели на глубине почти 1000 метров под поверхностью, использовалась для обнаружения месторождения Лалор. На рисунке 3 показана региональная геофизическая съёмка, проведённая на сегодняшний день. Запланированная на 2025 год геофизическая программа является крупнейшей геофизической программой в истории Hudbay и включает 800 километров наземных электромагнитных исследований и обширные аэрогеофизические исследования.

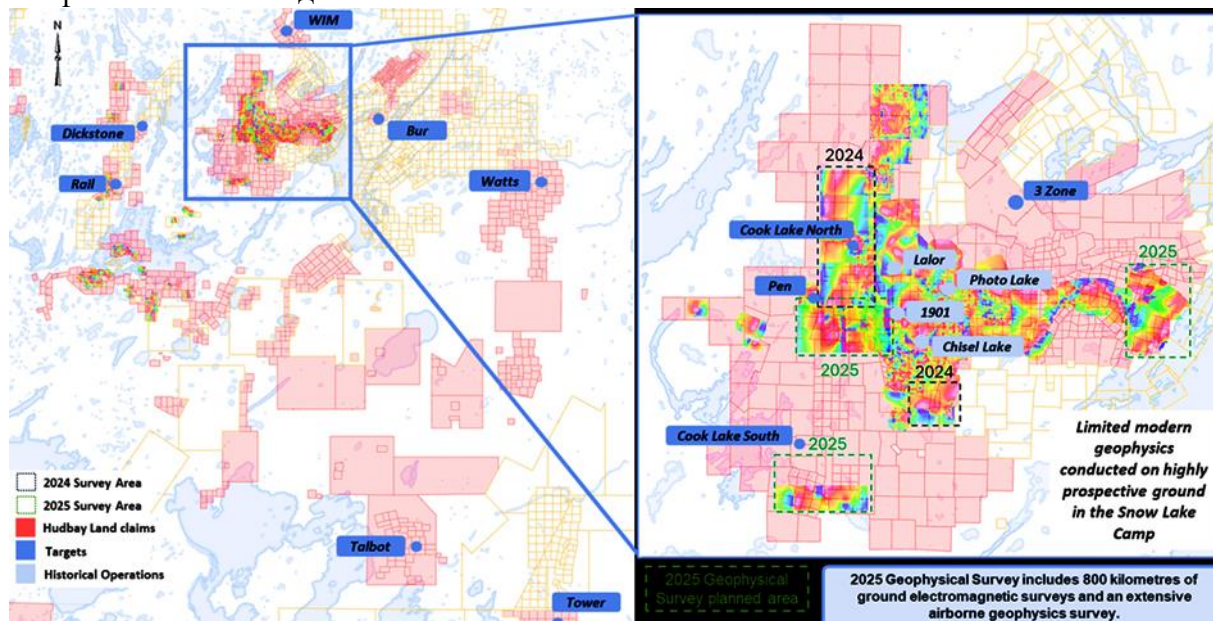


Рис. 3: Региональные месторождения-спутники в Сноу-Лейк

Текущие оценки запасов полезных ископаемых в Коппер-Маунтин составляют 346 миллионов тонн с содержанием меди 0,25% и золота 0,12 грамма на тонну, что соответствует примерно 850 тысячам тонн меди и 1,3 миллиона унций золота. Текущие оценки запасов полезных ископаемых позволяют вести добычу до 2043 года, при этом существует значительный потенциал для увеличения объёмов добычи в будущем и продления срока эксплуатации рудника более чем на 19 лет за счёт дополнительных 125 млн тонн измеренных и предполагаемых ресурсов с содержанием меди 0,21% и золота 0,10 г/т, а также 372 млн тонн предполагаемых ресурсов с содержанием меди 0,25% и золота 0,13 г/т, в каждом случае без учёта запасов полезных ископаемых.

Проект Copper World включает в себя крупное месторождение East (ранее известное как месторождение Роузмонт), а также новые месторождения, которые были обнаружены после завершения расширенной программы бурения. Copper World — один из самых высокосортных проектов по добыче меди открытым способом в Северной и Южной Америке с доказанными и вероятными запасами полезных ископаемых в размере 385 миллионов тонн с содержанием меди 0,54%. Кроме того, предполагаемые ресурсы полезных ископаемых сопоставимы по содержанию меди и обеспечивают значительный потенциал для роста.

Проект «Мейсон» — месторождение меди, расположенное в районе Йерингтон в штате Невада. Это одно из крупнейших неосвоенных месторождений медного порфира в Северной Америке. Измеренные и предполагаемые запасы полезных ископаемых проекта «Мейсон» сопоставимы по размеру с месторождением «Констансия». Проект Mason PEA предусматривает 27-летний срок эксплуатации со среднегодовой добычей меди в размере примерно 140 000 тонн в течение первых десяти лет.

Проект «Лягуэн» — это медно-молибденовое порфировое месторождение. Компания Hudbay завершила программу разведочного бурения, которая подтвердила и расширила границы известной минерализации и выявила наличие высокосортной зоны в центре месторождения.

Hudbay (TSX, NYSE: HBM) — компания по добыче критически важных минералов, специализирующаяся на добыче меди. У компании есть три действующих предприятия с длительным сроком эксплуатации и портфель проектов по добыче меди мирового уровня в юрисдикциях первого уровня в Канаде, Перу и США.

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

КОМПАНИЯ ROKMASTER RESOURCES - ПРОЕКТ НЕЧАКО, М-НИЕ ПОРФИРА ХЭНСОНА.

01.04. 2025 г.

Проект расположен в западно-центральной части Британской Колумбии в рудном районе Стикин. Хэнсон вместе с участками Мистери и Фокс-Коконат входит в проект Нечако компании Rokmaster - значительных порфировых ме-ний меди, молибдена и золота (рис. 1).

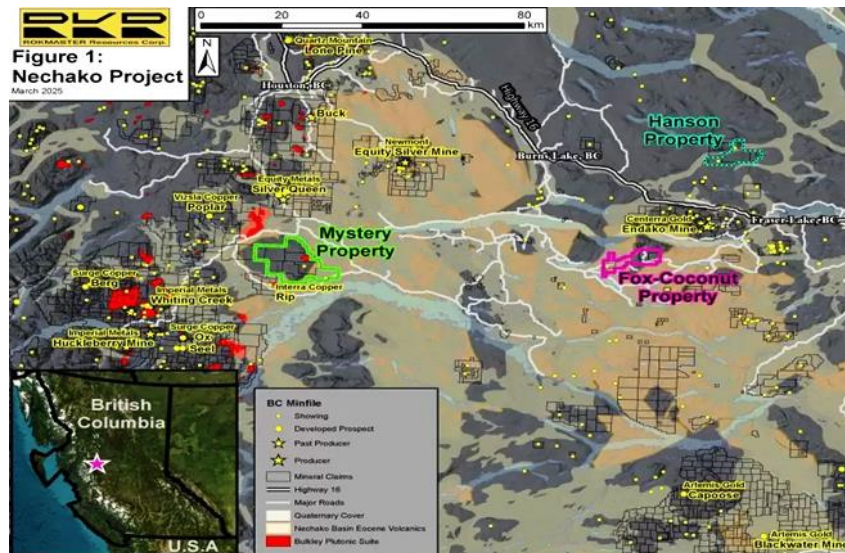


Рис. 1 Проект Нечако.

В результате ГРП были выявлены три основные цели (рис. 2).

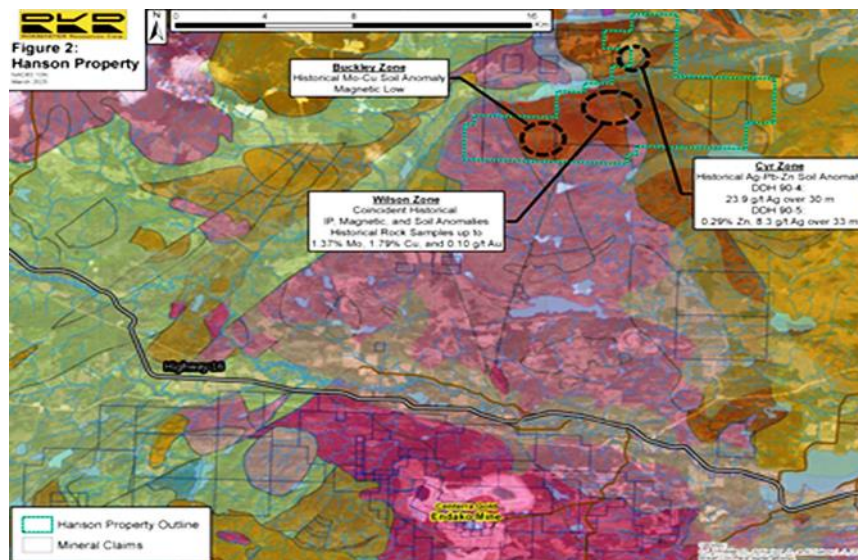


Рис. 2 Рудоперспективные зоны.

Зона Бакли. Была выявлена аномалия в почве, связанная с молибденом. Она была изучена с помощью неглубоких скважин общей протяжённостью 471 м. Магнитная съёмка ZТЕМ показала магнитную аномалию в раннемеловой фазе «Хансон-Лейк» батолита Эндако, подстилающего эту цель.

Зона Уилсона. Была выявлена аномалия Мо-Си в почве и сопутствующая аномалия электропроводности. Было собрано несколько аномальных образцов с содержанием до 1,37% Мо,

1,79% Cu и 0,10 г/т Au. Съемка ZTEM показала концентрический магнитный минимум, совпадающий с аномалией почвы и IP над зоной Вильсона, которая охватывает контакт между фазой «озера Хансон» и более старыми гнейсово-кварцевыми диоритами.

Зона Сир. ГРП - изучение зоны Сир с помощью серии канав, шурфов и мелких скважин. Зона Сир состоит из кварцевого порфира с сильными глинистыми изменениями и рассеянным пиритом. Исследования показали высокое содержание серебра, свинца и цинка, особенно в силифицированных зонах.

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

КОМПАНИЯ AMERICAN PACIFIC MINING ГОТОВИТСЯ К ГРП НА ПРОЕКТЕ МЭДИСОН ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ И ЗОЛОТА.

01.04.2025 г.

В рамках программы бурения будут исследованы две порфировые залежи, многочисленные вкрапления скарна и высококачественные системы разломов (рис. 1, 2).

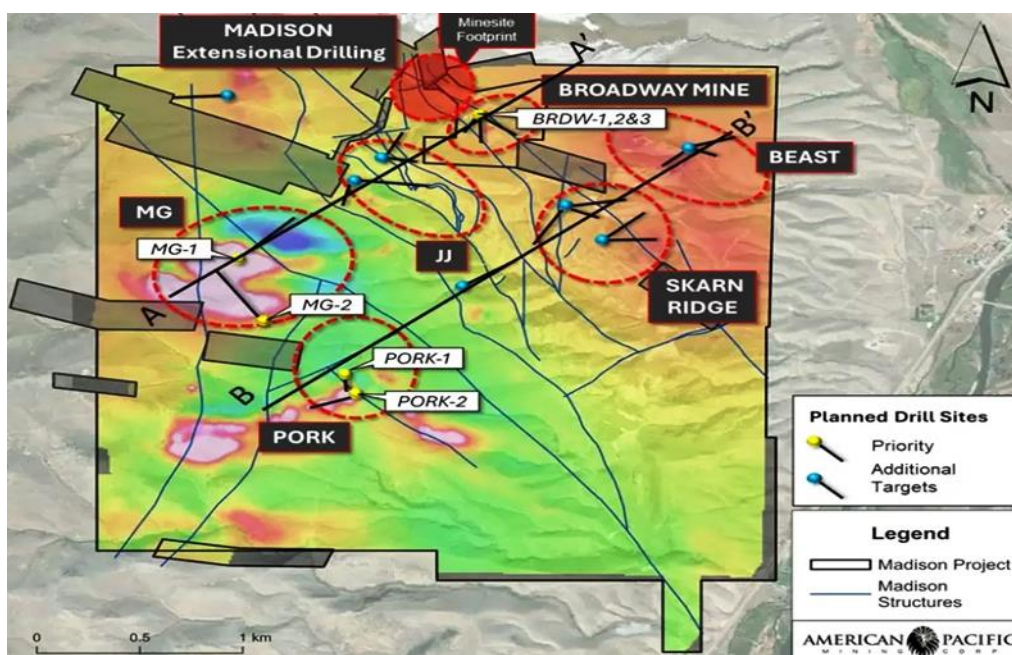


Рис. 1: Планируемые к бурению в 2025 году участки на магнитной карте.

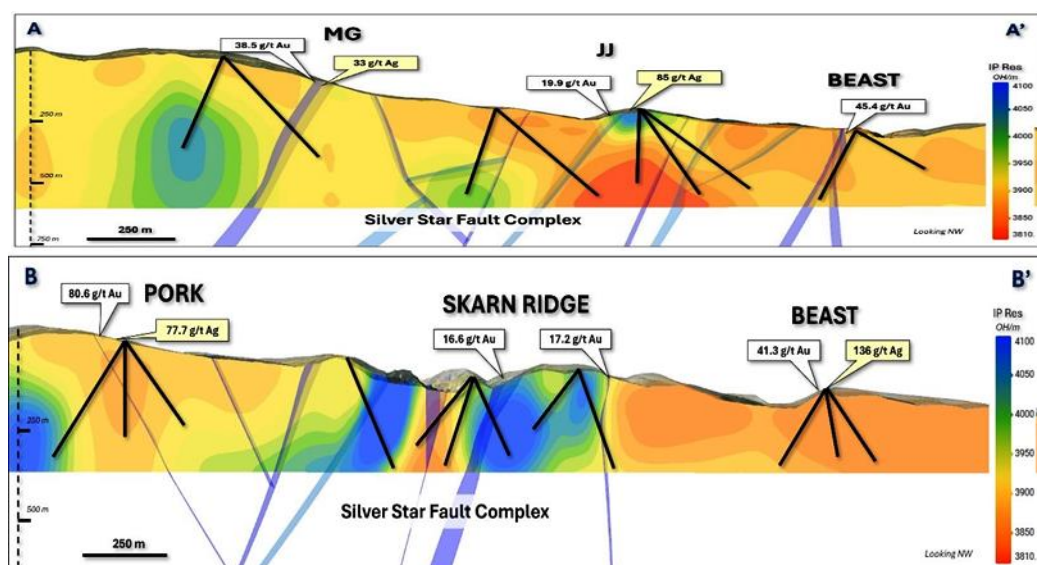


Рис. 2: Планируемые в 2025 году трассы бурения А/А и В/В на фоне IP.

Ожидается, что программа ГРП продемонстрирует значительный потенциал проекта Мэдисон, продвигая идею компании о поиске медно-золотой системы значительных масштабов.

Центральное место в стратегии разведки Компании занимает комплекс разломов Сильверстар — важная структурная особенность, лежащая в основе программы бурения по всему району. Этот комплекс разломов оказывает решающее влияние на минерализацию, позволяя получить представление об архитектуре проекта Мэдисон. Исследования методом индуцированной поляризации (IP) выявили геофизические аномалии вдоль системы разломов, определив перспективные зоны с высокой электропроводностью и удельным сопротивлением.

Предстоящая буровая кампания будет стратегически нацелена на эти приоритетные зоны, используя комплекс разломов Сильверстар в качестве структурного ориентира для поиска скарновой, порфировой и орогенной минерализации.

American Pacific Mining Corp. — компания специализируется на разведке и добыче драгоценных и цветных металлов в западной части Соединённых Штатов. У компании есть два флагманских актива: проект Palmer по добыче вулканических массивных сульфидно-сульфатных руд (VMS) на Аляске, и проект Madison по добыче меди и золота в Монтане.

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

НА ТОРГИ ВЫСТАВЯТ БУДЮРСКОЕ ЖЕЛЕЗОРУДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

1 апреля 2025 года,

Дальнедра 20 мая 2025 года проведет аукцион на право пользования недрами Будюрского железорудного месторождения в Хабаровском крае. Начальная стоимость лицензии — 15,462 млн рублей.

По состоянию на 1 января 2024 года по участку недр учтены для открытой отработки балансовые запасы железных руд в количестве 289 тыс. тонн. Прогнозные ресурсы оцениваются в количестве 385, 4 тыс. тонн, следует из аукционной документации. Площадь участка — 2,7 кв. км. Срок действия лицензии составит 20 лет.

Будюрское месторождение расположено в Хабаровском районе Хабаровского края. Ближайшими населенными пунктами являются железнодорожные станции Известковая, Эльбан и город Комсомольск-на-Амуре. Через участок к станции Известковой проходит лесовозная дорога протяженностью около 70 км. Параллельно железнодорожной линии Комсомольск–Хабаровск проведены две ЛЭП напряжением 220 и 500 кВ.

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

КОМПАНИЯ RTX METALS ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ ГРП ПРОЕКТА W2 Cu-Ni-PGE В ОНТАРИО.

1 апреля 2025 г.

Цели ГРП были определены на основе недавно разработанной 3D-геологической модели, созданной компанией SunDog Geology для Центральной цели, сосредоточенной на зонах СА. Аналогичная модель будет создана для зон AP в апреле. Эта новая интерпретация приведёт к расширению минерализованного коридора зон СА в северо-восточном направлении, что снизит риски при дальнейших работах (рис. 1).

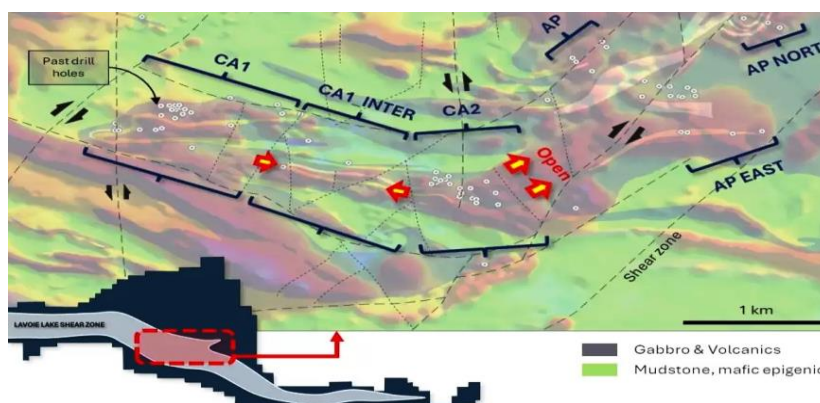


Рис. 1: Центральная целевая область основных зон минерализации.

Компания завершила магнитную съемку HeliGT по всему участку ("Mag Survey") протяженностью 3191 км, будет сформирована как 3D геологическая модель, так и результаты Mag съемки. Такая компиляция направлена на выявлении более крупной минерализованной системы, начиная с Центральной цели и одновременно определяя новые области интересов в рамках проекта W2.

Показаны выделенные области: CA1, CA1_inter, CA2, AP, AP North, AP East. Базовый слой — это геологическая карта, на которую нанесены предварительные результаты последней магнитной съемки Heli-GT — вид TMI.

В настоящее время компания сосредоточена на дополнительном бурении, улучшении ориентации с помощью геофизических исследований и расширении текущей геологической модели. За всем этим последуют наземные исследования и дальнейшие программы бурения.

Планы на весну и лето:

- Разработка дополнительных целей, определенных в результате обзора магнитной съемки и сбора данных.
- Проведение геофизических исследований IP в зонах СА, чтобы определить геофизическую реакцию на рассеянную, полумассивную и массивную сульфидную минерализацию и проверить наличие непрерывности за пределами районов исторического бурения.
- Дополнительное бурение в межзональном пространстве СА с целью завершить соединение между известными зонами минерализации, которые ранее были выявлены в ходе исторического бурения.
- Полевые исследования и наземная верификация в районах совпадающих магнитных и электромагнитных аномалий на участке, которые ранее никогда не проверялись в пределах Центральной цели, а также в масштабе участка.
- Датирование по возрасту образцов габбро, полученных в ходе программы бурения в 2024 и 2025 годах, позволит определить, являются ли магматические интрузии, в которых находится минерализация Cu-Ni-PGE на месторождении W2, того же возраста, что и магматические и ультраосновные интрузии в Огненном кольце. Понимание взаимосвязи между месторождением W2 и Огненным кольцом может иметь важное значение для стратегии разведки в будущем.

PTX Metals Inc. — это компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на высококачественных проектах по добыче критически важных минералов Cu-Ni-PGE, в том числе на двух флагманских проектах, расположенных в северном Онтарии,

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

GIANT MINING И EXPLORE TECH БУРЯТ С ПОМОЩЬЮ ИИ НА ПОРФИРОВОМ Cu-Ag-Au м-нии MAJUBA HILL, НЕВАДА.

3 апреля 2025 г.

ExploreTech объединяет геологическую концепцию с геофизическим моделированием на основе ИИ. Тестируются тысячи возможных объяснений (моделей) аномалий, измеренных на поверхности (рис. 1).

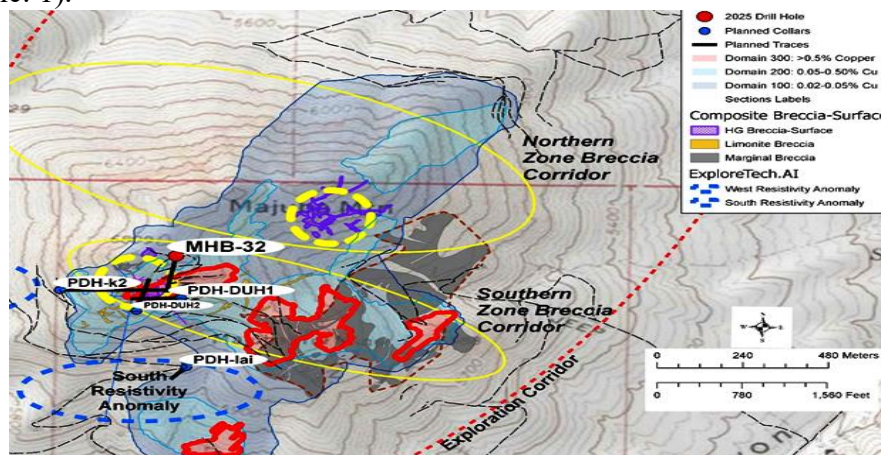


Рис.3 Маджуба-Хилл 2025. расположение буровых скважин

Выбранные модели, объединяющие геологию и геофизику, группируются вокруг наиболее вероятного местоположения аномалии. Затем программа оценивает эти группы в трёх измерениях, чтобы определить оптимальную траекторию бурения, которая позволит пробурить как можно больше целевых аномалий. Использование ИИ для выявления и усиления аномалий в существующих геофизических наборах данных является важным новым инструментом разведки.

Программа бурения на 2025 год разработана для изучения высокосортной медной минерализации, обнаруженной в брекчиях и для расширения высокосортных меднорудных зон ниже исторических подземных выработок.

Компания Giant Mining сосредоточена на выявлении, приобретении и продвижении проектов по добыче меди и медно-серебряно-золотых руд на поздних стадиях разработки для удовлетворения растущего мирового спроса на важнейшие металлы.

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

SRQ RESOURCES - ГРП НА ПРОЕКТАХ «ЛАК БРЮЛЕ» И «ЛАК БРЕННАН».

3 апреля 2025 г.

Была проведена аэрогравиметрическая съёмка протяжённостью 977 км. В ходе съёмки в обоих местах были обнаружены аномалии гравитации, которые интерпретируются как потенциальные скопления ультраосновных пород, способных содержать такие металлы, как медь и никель.

В Лак-Бреннан аэрогравиметрическая съёмка выявила большую гравитационную аномалию в центре участка (рис. 1), что подтверждает его потенциал для разведки.

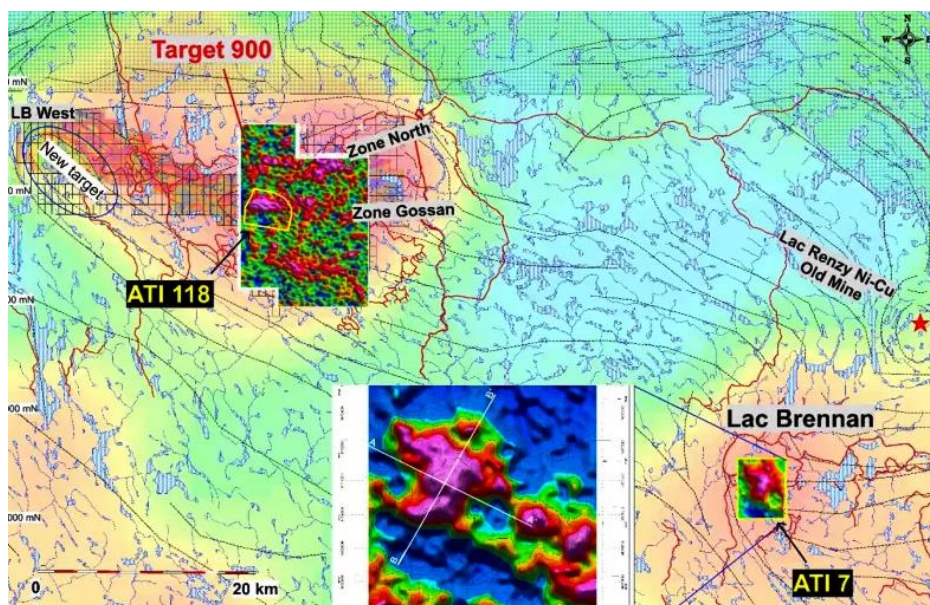


Рис. 1: Результаты гравиметрической съёмки МРН 2024 года на проекте Лак-Бреннан.

Программа исследований SRQ на второй и третий кварталы 2025 года: проведение томографии окружающего шума («ANT») с использованием технологий CAUR Technologies из Квебека на месторождении Лак-Брюле, а затем программа бурения на глубину 4000 м.

На рисунке 2 представлены поперечные сечения А-А и В-В, составляющие ядро гравитационного отклика проектов «Лак Брюле» и «Лак Бреннан».

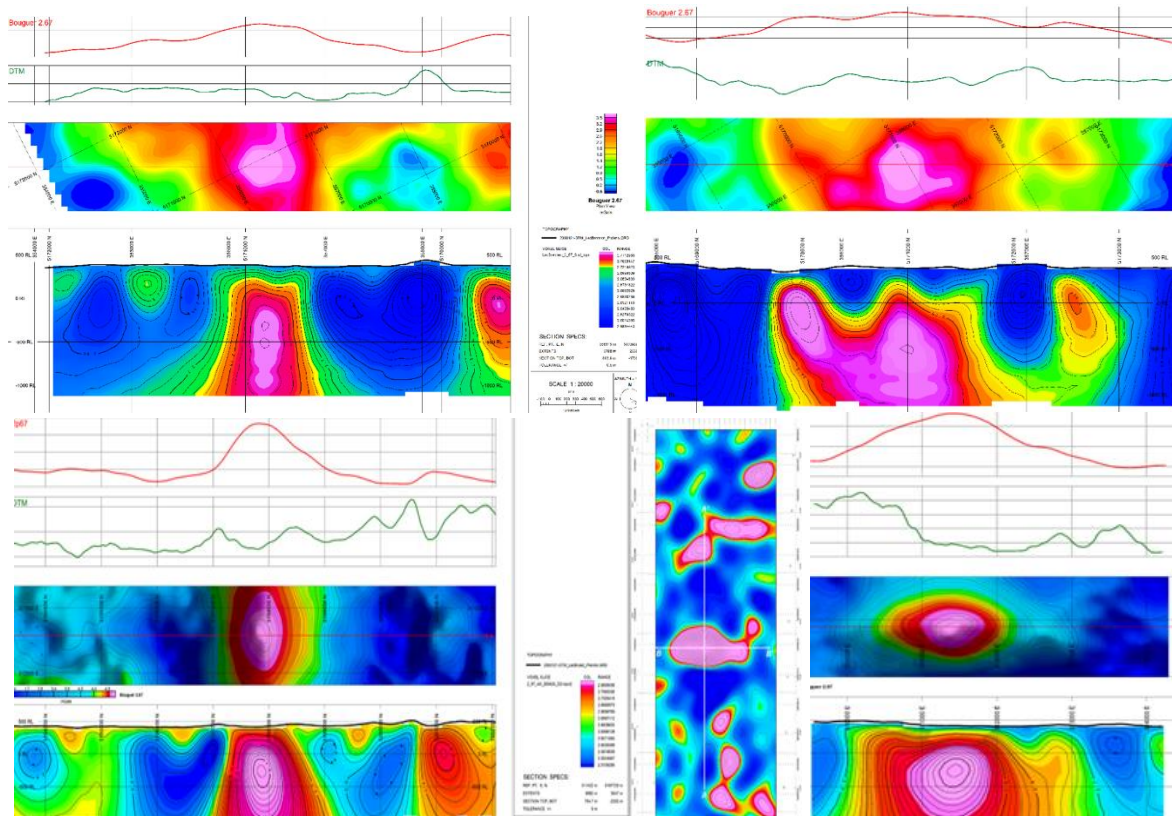


Рис. 2: Гравиметрический отклик: разрезы А-А и В-В озера Бреннан (вверху) и «Цели 900» в Лак-Брюле (внизу).

SRQ Resources Inc. — канадская металлургическая компания, занимающаяся разведкой месторождений никеля, меди и платины в провинции Квебек.

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

GRID METALS СООБЩАЕТ, ЧТО ПРОЕКТ МАКВА (Ni-Cu-PGM-Co) ПЕРЕХОДИТ НА СТАДИЮ БУРЕНИЯ.

3 апреля 2025 г.

Электромагнитная и магнитная съёмка во временной области с использованием вертолёта была завершена на участке Маква. Съёмку выполнила компания Geotech Ltd. с помощью своей системы VTEM MAX с частотой 30 Гц. В общей сложности было пройдено 1192 км линий в двух блоках. Кроме того, компания Geotech Ltd. выполнила тестовые полёты общей протяжённостью 245 км линий на части территории первичной съёмки с помощью новой системы с частотой 15 Гц.

В настоящее время проводится детальная оценка новых геофизических результатов. По результатам этого анализа будут определены первоначальные цели бурения (рис. 1).

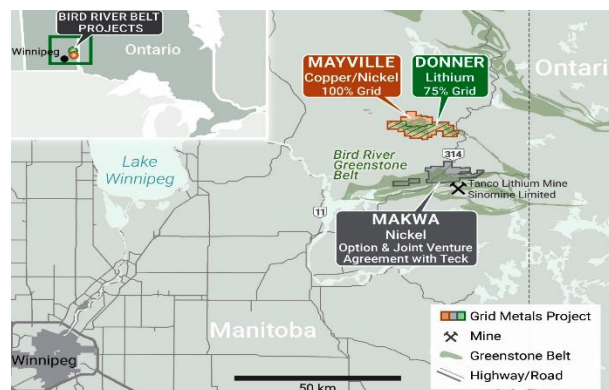


Рис. 1 Положени е проекта Маква.

Компания Grid Metals занимается разведкой и разработкой месторождений на юго-востоке Манитобы, включая проект «Маква» (Ni-Cu-PGM-Co) в районе Бёрд-Ривер.

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

ОЛОВЯННО-ВОЛЬФРАМОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ НА ЧУКОТКЕ «ПУСТЯТ С МОЛОТКА»

8 апреля 2025 года,

Дальнедобра 20 мая 2025 года проведет торги на право пользования участком недр оловянно-вольфрамового месторождения Тенкергин. Объект расположен в Иультинском районе Чукотского АО. Начальная стоимость установлена в размере 110,1 млн рублей.

По состоянию на 1 января 2024 года Государственным балансом полезных ископаемых РФ на оловянно-вольфрамовом месторождении учитываются запасы Триоксида вольфрама по категории C1C2 в количестве 6 990 тонн. Запасы олова по категории C1C2 учтены в количестве 155 тонн.

Срок действия лицензии составит 25 лет.

Оловянно-вольфрамовое месторождение Тенкергин расположено в Иультинском районе Чукотского автономного округа Российской Федерации, районный центр — п.Эвекинот, расположен в 235 км к югу от района работ. Площадь участка — 1,8 кв. км.

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

КОМПАНИЯ MANGANESE X ENERGY - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА М-НИИ БАТАРЕЙНЫЙ ХОЛМ.

8 апреля 2025 г.

Получены результаты анализов из 12 пробуренных скважин общей протяжённостью 1393 метра. Программа была направлена на углублённое и расширенное бурение для перевода предполагаемых ресурсов в измеренные и выявленные категории, что подготовило почву для предстоящего PFS. Ожидается значительное увеличение ресурсов благодаря недавно обнаруженной Северо-Западной зоне Муди и расширенной зоне Шарп-Фарм, где мощность пласта составила до 72,6 метра.

На рисунке 1 представлена карта плана бурения, на которой показаны 12 участков бурения.

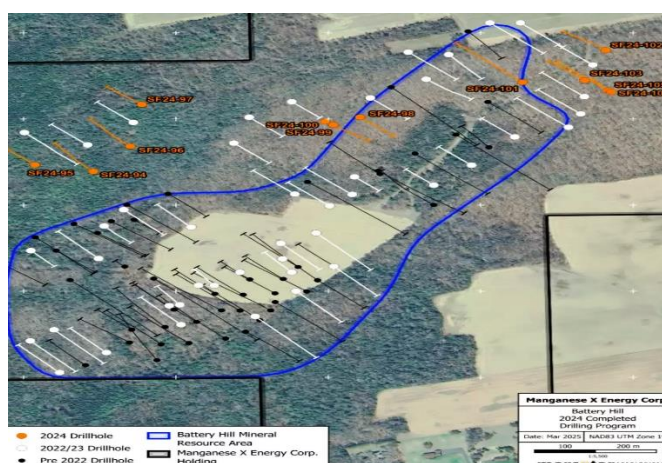


Рис. 1: Карта плана бурения на Батарейном холме

Результаты бурения подтверждают высокую минерализацию в ключевых зонах:

Manganese X Energy Corp - миссия состоит в том, чтобы вывести проект Battery Hill на производственный уровень и стать первой публичной компанией по добыче марганца в Канаде и США

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

КОМПАНИЯ UNITED STATES ANTIMONY РАСШИРЯЕТ СВОИ УЧАСТКИ НА АЛЯСКЕ, ГДЕ ДОБЫВАЕТСЯ СУРЬМА.

7 апреля 2025 г.

United States Antimony Corporation - единственный вертикально интегрированный производитель сурьмы в Северной Америке, объявила сегодня о расширения своих участков на Аляске, где добывается сурьма. Программа ГРП на 18 участках будет инициирована для того, чтобы охватить изолированные участки перспективного района Фэрбенкс.,

Программы геологоразведочных работ на месторождениях Стибнит-Крик и Макларен-Ривер, принадлежащих компании, на южном склоне хребта Аляска также находятся на стадии планирования и будут проводиться в летний сезон 2025 года.

United States Antimony Corporation и её дочерние компании в США, Мексике и Канаде («USAC», «Компания», «Наша», «Мы» или «Нас») продают сурьму, цеолит и драгоценные металлы в основном в США и Канаде.

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

КОМПАНИЯ SOLIS MINERALS ГРП НА М-НИИ ЧАНЧО-АЛЬ-ПАЛО В ПЕРУ.

7 апреля 2025 г.

Объекты ГРП Solis Minerals расположены недалеко от побережья, демонстрируют многообещающую минерализацию на поверхности, особенно в Ило-Эсте, и имеют доступ к критически важной инфраструктуре, необходимой для будущих ГРП.

Проект включает в себя четыре смежных участка, расположенных в Южном прибрежном поясе Перу (рис. 1).

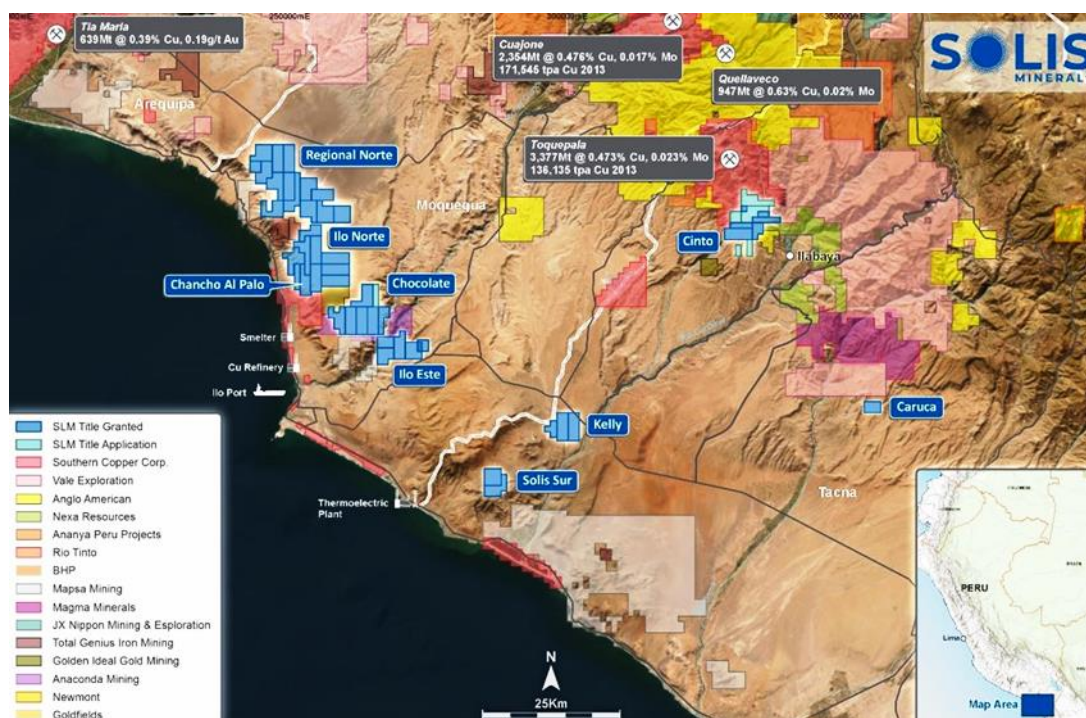


Рис. 1: Регион Ило в департаменте Мокегуа, Перу и районы ГРП Solis Minerals: Ило-Эсте, Чанчо-аль-Пало, Синто и Шоколад.

Геофизические исследования, в том числе аэромагнитная съёмка и исследования методом индуцированной поляризации (IP), выявили значительные залежи с высоким содержанием меди, хотя и с ограниченной поверхностной выработкой. Были выявлены два основных типа минерализации: (1) западная часть территории проекта перспективна для минерализации в виде вкраплённых сульфидных минералов, (2) а восточная часть демонстрирует потенциал для минерализации в виде порфировых руд.

Solis Minerals — развивающаяся геологоразведочная компания, ориентированная на раскрытие потенциала своего южноамериканского портфеля медных проектов. Компания формирует значительный портфель медных

проектов на основе своих основных участков Ило-Эсте и Ило-Норте, а также других участков в Южном прибрежном поясе Перу и в настоящее время владеет 81 концессией общей площадью 69 200 га.

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

КОМПАНИЯ INTEGRAL METALS ПРИСТУПАЕТ К ГРП НА ПРОЕКТЕ КАР.

7 апреля 2025 г.

Integral Metals Corp. сообщает о привлечении GeoCraft Geological Services Corp. для проведения ГРП на проекте КАР в регионе Сахту в горах Маккензи, Северо-Западные территории, Канада. Этот начальный этап закладывает основу для целевого бурения, запланированного на конец этого года, с особым вниманием к результатам разведочных работ, которые продемонстрировали цинково-свинцовую минерализацию, в том числе высокое содержание галлия и германия — важнейших металлов, используемых в передовой электронике и технологиях возобновляемой энергетики.

В рамках подготовки к будущему бурению на первом этапе будет разработана первоначальная 3D-модель для определения предварительных перспективных целей, а также будут выявлены зоны, для которых недостаточно геохимических почвенных данных.

Integral Metals Corp. — это компания, занимающаяся разведкой месторождений критически важных минералов, в том числе галлия, германия и редкоземельных элементов. Integral владеет активами в благоприятных для добычи полезных ископаемых юрисдикциях в Канаде и Соединённых Штатах Америки, в том числе на Северо-Западных территориях, в Манитобе и Монтане,

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

КОМПАНИЯ SULLIDEN MINING ПРИОБРЕТАЕТ ДОЛЮ В ПРОЕКТЕ ПО РАЗВЕДКЕ М-НИЙ НИКЕЛЯ, ЦИНКА И СВИНЦА В ПОЛЬШЕ

07 апреля 2025 г.

Sulliden Mining Capital Inc. приобрела 5,2% акций проекта по разведке месторождений никеля, цинка и свинца в Польше. Проект состоит из концессий Шкляры и Дабровка (рис. 1),



Рис. 1: М-ния Шклярни-Никель и Дабровка-Цинк-Свинец в юго-западной и южной частях Польши.

Шклярни — месторождение никелевого латерита, расположенное примерно в 50 км к югу от Вроцлава, Польша. Никелевый латерит обнажается на глубине до 20 м. Добыча составляет 3,5 млн тонн при содержании никеля 0,79% = 28 000 тонн. Предполагаемые ресурсы, соответствующие стандарту JORC, составляют 32,9 млн тонн при содержании 0,70% Ni

Дабровка - предполагаемые ресурсы полезных ископаемых: Цинк — 22,4 млн тонн при 2,8% = 634 940 тонн, Свинец — 22,4 млн тонн при 0,7% = 154 000 тонн

Sulliden — это горнодобывающая компания, которая занимается приобретением и развитием проектов по добыче полезных ископаемых на стадии разработки и на начальном этапе производства в Северной и Южной Америке, Австралии, Африке, а теперь и в Европе

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

SRQ RESOURCES ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ ПРОВИНЦИИ НА БУРЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА LAC BRENNAN

7 апреля 2025 г.

SRQ Resources (TSX-V: SRQ) сообщила, что получила разрешение на разведку с целью добычи (АТИ-7), предоставляющее права на разведку по всем 42 заявкам на площади 24,8 км² в рамках проекта Лак-Бреннан в Квебеке. SRQ — канадская металлургическая компания, занимающаяся разведкой месторождений никеля, меди и платины в провинции Квебек.

В апреле 2024 года компания SRQ поручила Xcalibur Multiphysics провести аэрогравиметрическую съёмку протяжённостью 977 км на своих проектах «Лак Брюле» и «Лак Бреннан». Съёмка выявила основные гравитационные аномалии в обоих местах, которые интерпретируются как потенциальные скопления ультраосновных пород, способных содержать цветные металлы, такие как медь и никель. На проекте «Лак Бреннан» аэрогравиметрическая съёмка выявила большую гравитационную аномалию в центре участка, что подтверждает его потенциал для разведки.

Участок Лак-Бреннан расположен в 50 км к юго-востоку от флагманского проекта SRQ Лак-Брюле и в 20 км к юго-западу от исторического медно-никелевого рудника Лак-Рензи. Основной целью на участке Лак-Бреннан является значительная гравитационная аномалия размером 4 км на 3 км, залегающая примерно на 400 метров ниже поверхности. Компания получила разрешение АТИ-7 13 февраля 2025 года, охватывающее весь участок из 42 заявок.

Доктор Марк-Антуан Оде, генеральный директор и президент SRQ, заявил: «Приобретение АТИ-7 знаменует собой ключевую веху для SRQ на месторождении Лак-Бреннан, позволяя нам продолжить разведку в этом многообещающем регионе. Наше аэрогравиметрическое исследование выявило значительную гравитационную аномалию, что подтверждает высокий потенциал минерализации цветных металлов. Мы с нетерпением ждём перехода к следующему этапу разведки и раскрытия всей ценности этого актива». В рамках этих работ мы оцениваем перспективность месторождения Лак-Бреннан для бурения первой скважины в третьем или четвёртом квартале 2025 года, а также изучаем дополнительные аномалии, которые могут представлять собой новые перспективные зоны.

SRQ владеет 1173 лицензиями на разведку месторождений в провинции Квебек, включая Лак-Брюле и Лак-Бреннан. Эти участки площадью 243 км² и 25 км² соответственно находятся всего в шести часах езды от Монреаля. С помощью геологической съёмки компания подтвердила наличие поверхностного госсана, а геофизические исследования показали перспективность добычи цветных металлов.

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

БАРРИК РАССЧИТЫВАЕТ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ REKO DIQ В РАЗМЕРЕ БОЛЕЕ 2 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ

8 апреля 2025 года

Barrick Gold (NYSE: GOLD) планирует привлечь более 2 миллиардов долларов финансирования для своего проекта по добыче меди и золота Reko Diq в Пакистане. По словам директора проекта Тима Крибба, с которым беседовало Reuters, окончательные условия будут согласованы к началу третьего квартала.

Месторождение Реко-Дик считается одним из крупнейших неразработанных месторождений меди и золота в мире. По прогнозам, за время его разработки оно принесёт более 70 миллиардов долларов свободного денежного потока и 90 миллиардов долларов операционного денежного потока. Проект находится в совместном владении Barrick Gold и правительств Пакистана и Белуджистана.

Первая фаза проекта, которая должна начаться в 2028 году, в настоящее время находится на стадии переговоров о финансировании с несколькими международными кредиторами. По словам Крибба, рудник запрашивает 650 миллионов долларов у Международной финансовой корпорации и Международной ассоциации развития, от 500 миллионов до 1 миллиарда долларов у Экспортно-импортного банка США и 500 миллионов долларов у других организаций, финансирующих

развитие, включая Азиатский банк развития, Канадское агентство по развитию экспорта и Японский банк международного сотрудничества.

«Мы ожидаем, что подпишем контракт в конце второго или начале третьего квартала», — сказал Крибб.

Недавнее технико-экономическое обоснование расширило масштабы проекта. Ожидается, что производительность первой очереди составит 45 миллионов тонн в год по сравнению с 40 миллионами, а производительность второй очереди составит 90 миллионов тонн в год по сравнению с 80 миллионами. В результате увеличения производительности срок службы рудника был сокращён с 42 до 37 лет, хотя неучтённые запасы полезных ископаемых могут продлить его срок службы до 80 лет. Предполагаемая стоимость первого этапа также выросла с 4 до 5,6 миллиарда долларов.

Всемирный банк также пообещал ежегодно инвестировать 2 миллиарда долларов в инфраструктуру Пакистана в течение следующего десятилетия, что повысит привлекательность страны для международного финансирования развития.

Ожидается, что кредиторы заключат соглашения о поставках в рамках условий финансирования. Среди потенциальных покупателей — страны Азии, такие как Япония и Южная Корея, а также европейские страны, такие как Швеция и Германия, которые стремятся обеспечить поставки меди для промышленных нужд.

Стратегический сдвиг в сторону меди

Финансирование Reko Diq знаменует собой ещё один важный шаг в стратегическом развороте Barrick в сторону меди. Генеральный директор Марк Бристоу уже давно выражал заинтересованность в расширении портфеля компании в сфере добычи меди, в том числе рассматривая возможность поглощения медных гигантов Freeport-McMoRan и First Quantum Minerals — сделки, которые в итоге не состоялись.

В связи с этим изменением компания предлагает сменить название с Barrick Gold на Barrick Mining Corp

<https://www.mining.com/barrick-eyes-over-2b-in-financing-for-reko-diq>

690 ТЫСЯЧ ТОНН ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ВЫВЕЗЛИ ИЗ ЕАО В ЯНВАРЕ-МАРТЕ

10 апреля 2025 года

В Еврейской АО по результатам января-марта 2025 года погрузка железной руды составила 690 тыс. тонн, что в 1,3 раза больше, чем за три месяца годом ранее.

Железородные месторождения в регионе осваивает IRC Ltd, владеющая активами ООО «Петропавловск-Черная Металлургия». Компания производит железородный концентрат на ГОКе, созданном на базе Кимканского и Сутарского железородных месторождений. Оператором является дочернее подразделение, ООО «Кимкано-Сутарский ГОК».

Как сообщает пресс-служба ДВЖД, в отчетный период на железную дорогу в ЕАО также грузили: промышленное сырье и формовочные материалы в объеме 129,2 тыс. тонн (+7,7%), строительные грузы — 99,7 тыс. тонн (-6,3%); зерно — 26,2 тыс. тонн (рост в 2 раза).

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ЗАПАСЫ ГРАФИТА GRAPHITE ONE В ТРИ РАЗА УВЕЛИЧИВАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ НА АЛЯСКЕ.

01.04. 2025 г.

Канадская компания Graphite One (TSXV: GPH) опубликовала предварительные результаты нового технико-экономического обоснования своего проекта Graphite Creek на Аляске, согласно которому прогнозируемая добыча увеличится в три раза по сравнению с предыдущими оценками.

Согласно результатам, опубликованным в четверг, в проекте Graphite Creek, расположенном недалеко от западного побережья Аляски, содержится 3,72 млн тонн графита в 71,2 млн тонн доказанных и вероятных запасов, в среднем содержащих 5,2% графита. Это позволит руднику производить 175 000 тонн графитового концентрата ежегодно на протяжении более двух десятилетий.

«Благодаря этим новым результатам Graphite Creek теперь в три раза больше, чем было, когда Геологическая служба США сообщила всего три года назад, что Graphite Creek является крупнейшим месторождением чешуйчатого графита в США», — говорится в пресс-релизе генерального директора Энтони Хьюстона.

Хьюстон поблагодарил грантовую поддержку в соответствии с Законом США об оборонном производстве (DPA) за ускорение технико-экономического обоснования на 15 месяцев и расширение программы бурения. Компания critical minerals explorer и разработчик заявила, что планирует представить полное исследование в апреле и теперь перейдет к этапу выдачи разрешений.

Акции Graphite One выросли на 6,6% и закрылись в четверг в Торонто по цене 97 центов за штуку, а в пятницу утром прибавили 1 цент, и рыночная стоимость составила 142,8 миллиона долларов.

Козырный приказ.

Это заявление последовало за исполнительным указом, подписанным президентом США Дональдом Трампом и направленным на снижение зависимости страны от импорта полезных ископаемых.

Ещё до того, как Трамп вернулся в Овальный кабинет с обещанием усилить производство критически важных минералов внутри страны — в частности, на Аляске, — Graphite One уже заручилась федеральной поддержкой своего плана по созданию в США полной цепочки поставок графита для электромобилей (EV).

Руда, добытая на западе Аляски, будет отправлена на завод по переработке и утилизации, который компания строит в Огайо, где из неё будут производить анодный материал для аккумуляторов и другие высокотехнологичные графитовые продукты.

Чтобы завершить цепочку поставок, Graphite One в прошлом году заключила сделку с производителем электромобилей Lucid Group (NASDAQ: LCID) о поставках графитового анодного материала для аккумуляторов, используемых в электромобилях.

<https://www.northernminer.com/news/graphite-one-triples-alaska-mines-reserves>

КОМПАНИЯ ARGYLE RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О ГРР НА М-НИИ BOVILL SILICA В АЙДАХО.

1 апреля 2025 г.

Программа направлена на внедрение передовых методик, в том числе анализа в длинноволновом инфракрасном (LWIR) и коротковолновом инфракрасном (SWIR) диапазонах, для обнаружения и картирования важнейших признаков наличия полезных ископаемых и газа в ключевых зонах, представляющих интерес. Используя передовые возможности дистанционного

зондирования, Argyle Resources занимает стратегически выгодное положение для повышения эффективности разведки и выявления перспективных объектов для дополнительной разведки.

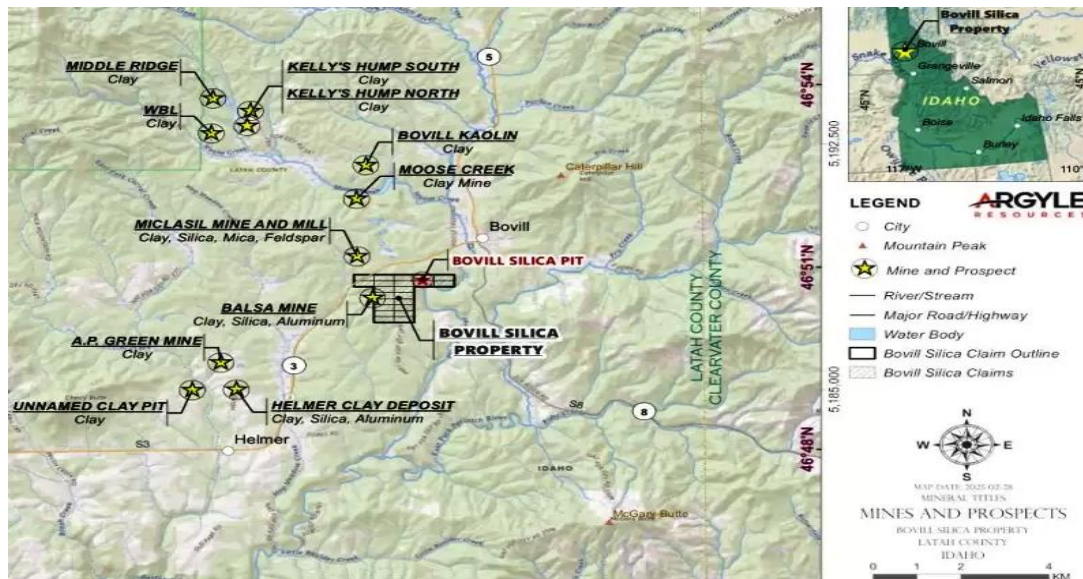


Рис. 1 Месторождения в регионе Бовилл

Предлагаемый объем работ

- Исследование в ближнем инфракрасном диапазоне: площадь покрытия 2500 кв. км.
- SWIR Gas Survey: охват территории площадью более 11 000 кв. км с использованием одного фрагмента спутниковой карты Sentinel.
- QDFC-сопоставление: прогнозирование и классификация месторождений металлов и кварцитов.

Argyle Resources Corp. — в настоящее время владеет опционом на приобретение до 100% графитового месторождения «Френчвэйл», расположенного в Новой Шотландии, Канада, и 100% долей в проектах «Острова Пилигримов», «Матанедия», «Лак-Компорте» и «Сент-Габриэль» по добыче кварцита в Квебеке, Канада.

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

КОМПАНИЯ Q PRECIOUS AND BATTERY METALS ПРИОБРЕТАЕТ АКТИВЫ ПО РАЗВЕДКЕ ПРИРОДНОГО ВОДОРОДА В КОЛЧЕСТЕРЕ, В НОВОЙ ШОТЛАНДИИ.

7 апреля 2025 г.

Проект Колчестер включает 7 лицензий (559 участков), занимающих площадь 89,44 квадратных километра и стратегически расположенных рядом с водородным месторождением Nova Scotia компании Quebec Innovative Materials Corp. (QIMC) (рис. 1)

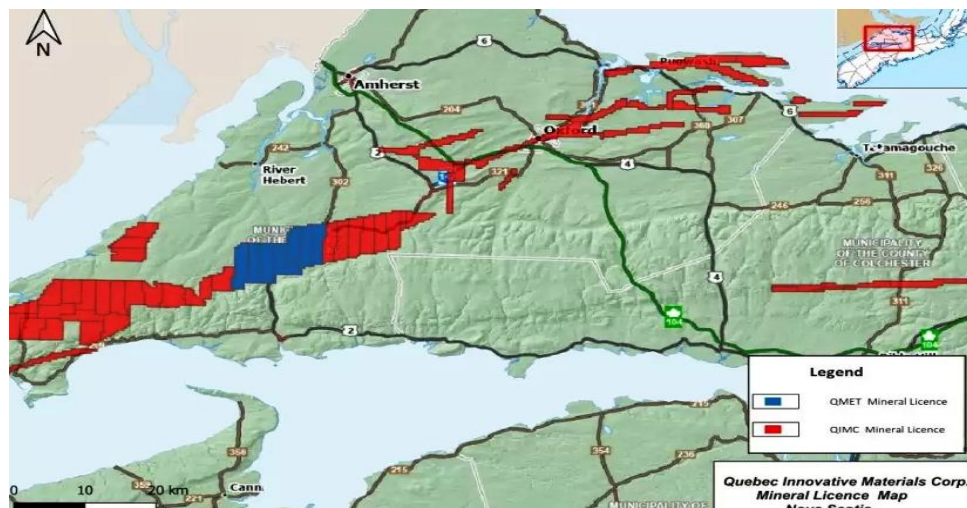


Рис. 1 Схема лицензий QMET

Это приобретение значительно расширяет портфель проектов QMET по разведке месторождений природного водорода и позволяет компании воспользоваться значительными возможностями для роста в быстро развивающемся секторе возобновляемого экологически чистого природного водорода.

Проект «Колчестер» стратегически расположен таким образом, чтобы использовать известные геологические условия, идеально подходящие для добычи природного водорода и гелия. В этом регионе есть глубокие геологические структуры, значительные толщи осадочных пород, превышающие 7 километров, и сильные геотермальные градиенты, которые в совокупности создают оптимальные условия для выработки, накопления и потенциального хранения природного водорода (рис. 2).

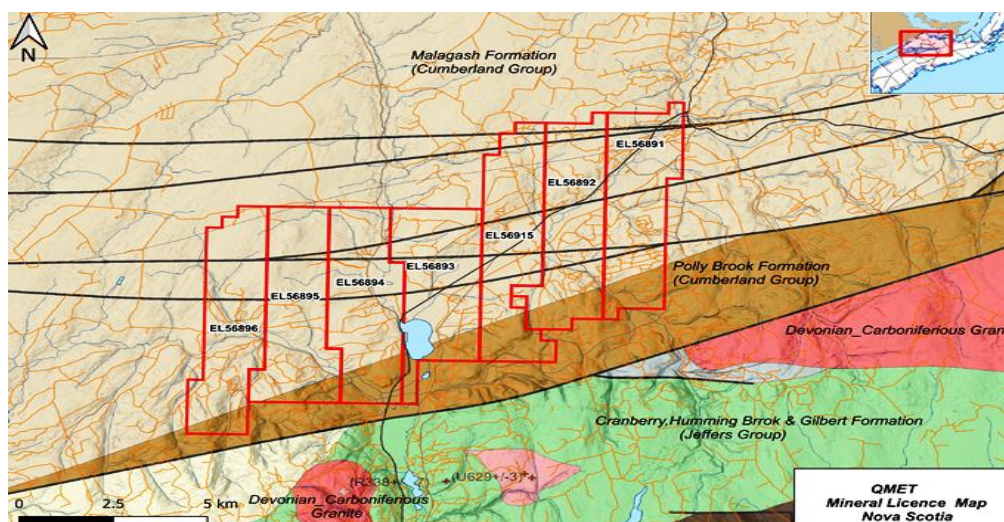


Рис. 2 Претензии QMET на геологической карте

Используя проверенную модель разведки, разработанную QIMC на их успешном месторождении Сен-Бруно-де-Гиг в Квебеке, где недавние разведочные работы привели к значительным открытиям возобновляемых источников природного водорода, QMET стремится повторить и ускорить успех разведочных работ в бассейне Камберленд. Этот регион обладает ключевыми геологическими характеристиками, схожими с общепризнанными богатыми водородом бассейнами, такими как Лотарингский бассейн во Франции.

Наличие обширной системы разломов Кобеквид-Чедабукто ещё больше подтверждает значительный водородный потенциал проекта, поскольку эти глубокие геологические разломы способствуют выработке водорода за счёт особых взаимодействий минералов.

Кроме того, QMET и QIMC расширили существующее соглашение о стратегическом сотрудничестве в области природного водорода, включив в него разведку и разработку месторождений природного водорода в Новой Шотландии. Это расширенное партнёрство позволит оптимизировать операции, распределение ресурсов и ускорить реализацию проектов, обеспечив явное стратегическое преимущество для обеих компаний и их акционеров.

QMET владеет 100% акций в минеральных проектах в Квебеке, ориентированных на добычу критически важных и драгоценных металлов, а также природного водорода. Проекты включают проект McKenzie East Gold, проект LaCorne South по добыче критически важных минералов и проект Matane по добыче природного водорода

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

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

МЕТСО ПРЕДСТАВЛЯЕТ ТЕХНОЛОГИЮ БЫСТРОЙ ОЦЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

01/04/ 2025 г.

Компания Metso из Финляндии запускает инструмент для анализа технологических схем (SFX), который позволяет оценивать, моделировать и сравнивать технологические альтернативы на схемах и в полных технологических схемах за считанные минуты, а не за недели. Это инновационное цифровое решение предоставляет ценную информацию о потреблении энергии, использовании воды, выбросах парниковых газов, затратах, металлургических характеристиках и многом другом.

Родриго Грау (Rodrigo Grau), вице-президент Metso по производительности процессов и цифровым технологиям добычи полезных ископаемых, прокомментировал: «Для наших заказчиков в горнодобывающей промышленности программа sustainable flowsheet Explorer упрощает оценку и сравнение технологических альтернатив, уделяя особое внимание решениям Metso Plus. Это значительно сокращает время, необходимое для первоначальной оценки технологической схемы, обеспечивая комплексную технологическую оценку металлургических характеристик, воздействия на окружающую среду и других соответствующих показателей, которые способствуют принятию обоснованных решений. Централизуя ключевые показатели эффективности на единой платформе и предоставляя наглядную визуализацию результатов, SFX позволяет принимать более обоснованные решения с самого начала проекта».

SFX использует проверенную методологию оценки жизненного цикла (LCA) для обеспечения точности и надёжности оценок. Прочная методология, используемая в SFX, объединяет обширные знания Metso в области разработки технологических и производственных решений по всей цепочке создания стоимости, от руды до металла. Программное обеспечение для моделирования процессов HSC Chemistry от Metso обеспечивает мощность. Веб-платформа SFX предлагает интуитивно понятную и визуально привлекательную 3D-визуализацию схем или полных технологических процессов, от добычи до производства металла. Специалисты проводят анализ SFX в тесном сотрудничестве со специалистами Metso.

Помимо оценки технологических альтернатив, SFX также может оценить влияние различных уровней автоматизации на обогащательной фабрике. Это позволяет использовать портфель Metso Plus для снижения энергопотребления, расхода воды и выбросов CO₂. Кроме того, SFX можно использовать для оценки влияния различных конфигураций обезвоживания хвостов, включая различные технологии сгущения и усовершенствованные системы фильтрации

<https://www.canadianminingjournal.com/news/metso-introduces-tech>

ОДНА ЛИШЬ ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НЕ ПРИВЕДЁТ К НЕЗАВИСИМОСТИ ОТ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ МИНЕРАЛОВ — ПУТЬ К ЭТОМУ ПРОЛОЖИТ ПЕРЕРАБОТКА

7 апреля 2025 года

Растёт число голосов, выступающих за расширение геологоразведочных работ и поиск ресурсов в условиях глобальной борьбы за важнейшие минералы. От меди до редкоземельных элементов (РЗЭ) — политики часто придерживаются мнения, что обнаружение новых источников руды приведёт к самодостаточности.

На первый взгляд, это логичный подход — в конце концов, производство начинается с добычи полезных ископаемых. Однако этот подход ошибочен, если наша истинная цель — достичь долгосрочной самодостаточности и независимости в критически важных отраслях.

Вместо этого основное внимание нашей государственной политики должно быть сосредоточено на создании и расширении внутренних мощностей по выплавке и переработке металлов.

Почему приоритет отдается переработке, а не разведке?

Во-первых, строительство плавильных и перерабатывающих предприятий требует больших капиталовложений, более длительных процедур получения разрешений и более длительных сроков строительства, чем разработка месторождения. На запуск перерабатывающего предприятия могут уйти годы, если не десятилетия. В то же время уже известно множество отечественных месторождений критически важных минералов, которые ждут своей разработки.

Конечно, некоторые из них находятся далеко или имеют разную степень опасности, а другие могут создавать экологические или логистические проблемы. Однако в большинстве случаев фундаментальные знания об их существовании не являются ограничивающим фактором.

Чего действительно не хватает Соединённым Штатам и многим другим странам, так это современной инфраструктуры для переработки этого сырья в готовую продукцию.

Без надёжных внутренних перерабатывающих мощностей США — даже если они обнаружат самые богатые месторождения в мире — всё равно придётся полагаться на своих конкурентов, чтобы превратить эти руды в пригодные для использования материалы. Например, Китай, который уже является ведущим мировым производителем редкоземельных металлов, также контролирует примерно 85% перерабатывающих мощностей по редкоземельным металлам в мире. Это означает, что даже если Америка обнаружит значительные запасы редкоземельных металлов, ей будет трудно превратить их в готовую продукцию, необходимую для производства электромобилей или ветряных турбин, без посторонней помощи.

Такой уровень зависимости ставит США в уязвимое положение с точки зрения геополитической стабильности и устойчивости цепочек поставок. Если львиная доля производственных мощностей находится в другой стране, она всё равно будет зависеть от внешней политики, тарифов или даже эмбарго.

Для тех, кто беспокоится о национальной безопасности, идея отправки руды за границу в надежде в конечном итоге импортировать переработанный продукт должна стать отрезвляющим напоминанием о том, насколько уязвимы США без контроля над всей цепочкой поставок.

Экономический и геополитический толчок

Экономические аргументы в пользу сосредоточения внимания на строительстве плавильных и очистных сооружений и уделения им приоритетного внимания столь же убедительны. Несмотря на то, что это часто требует крупных первоначальных инвестиций, передовые производственные мощности могут принести долгосрочную выгоду. Поощряя развитие таких предприятий на своей территории, США могут создавать квалифицированные рабочие места в сфере проектирования, строительства и эксплуатации — должности, которые нельзя легко передать на аутсорсинг, поскольку они неразрывно связаны с физическим местоположением предприятия.

Более того, после запуска этих заводов они обеспечат повышенную стратегическую гибкость. США могут закупать руду у местных или международных поставщиков, имея возможность перерабатывать материалы на месте. Если глобальная политика или рыночные условия изменятся, страна сохранит больший контроль над своими стратегическими потребностями в минералах.

Есть известная поговорка, что «обладание — это девять десятых закона». В сфере критически важных минералов эта поговорка находит сильный отклик. Простое наличие рудных концентратов не даёт тех же преимуществ, что и обладание переработанными материалами; они всё равно требуют дополнительной обработки, прежде чем их можно будет использовать по назначению.

Таким образом, страна, на территории которой находятся передовые перерабатывающие предприятия, имеет решающее преимущество перед теми, кто просто поставяет руду. Наличие очищенного продукта и производственных мощностей — вот что действительно важно.

Исследование все еще имеет значение

Конечно, это не значит, что мы должны полностью отказаться от геологоразведки. Поиск новых месторождений по-прежнему имеет решающее значение, и мы должны поддерживать усилия по картированию и оценке ресурсов в пределах наших границ. Однако, когда политики решают, куда направить финансирование, налоговые льготы и реформы в сфере регулирования, основное внимание должно быть сосредоточено на том, чтобы мы могли перерабатывать всё, что добываем.

Выдача разрешений для плавильных и перерабатывающих предприятий должна быть приоритетной, оптимизированной и хорошо управляемой, при этом необходимо соблюдать строгие экологические стандарты и нормы общественного здравоохранения. Государственно-частное партнёрство может ускорить внедрение более передовых и экологичных технологий плавки, чем те, что используются в развивающихся странах, повышая эффективность процесса и снижая общее воздействие на окружающую среду.

Если мы направим нашу государственную политику на модернизацию и расширение внутренних мощностей по выплавке и переработке металлов, у нас будет больше шансов достичь желаемой конечной цели: подлинной независимости в критически важных отраслях

<https://www.mining.com/mining-alone-wont-lead-to-critical-minerals>

НОВЫЙ ПРОЦЕСС ВАСТЕЧН ПОЗВОЛЯЕТ ИЗВЛЕКАТЬ МЕТАЛЛЫ И УДОБРЕНИЯ ИЗ ОТХОДОВ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

8 апреля 2025 г.

По всему миру разбросаны горы отходов горнодобывающей промышленности. Многие из этих отходов богаты низкосортными металлами, но их переработка дорогостоящая и сложная.

Теперь ВаcTech Environmental (CSE: BAC; US-OTC: BCCEF) переписывает эту историю. Недавно запатентованной компанией из Торонто процесс биовыщелачивания обещает восстановить такие ценные металлы, как никель и кобальт. Но он также позволит превращать отходы в такие продукты, как удобрения и сырьё для производства железа, обеспечивая как экологические, так и экономические выгоды.

Деван Муруган, видеоведущий в *Mining.com*, недавно встретился с Полом Миллером, вице-президентом по технологиям и инжинирингу ВаcTech в Перте, Австралия, где компания запустила пробные программы. *Так что же именно делает этот новый процесс и что делает его прорывом в переработке шахтных отходов?*

Что ж, как вы только что упомянули, новый процесс предназначен для переработки низкосортных отходов горнодобывающей промышленности, извлечения ценных металлов, а также получения железа для производства стали и удобрений.

Важное отличие нашего процесса заключается в том, что при фактическом производстве этих продуктов с добавленной стоимостью, таких как железо для производства стали и удобрения, это действительно оправдывает извлечение этих ценных металлов низкого качества. К таким металлам могут относиться драгоценные металлы, металлы платиновой группы и, конечно, важнейшие минералы, такие как никель, кобальт и редкоземельные элементы.

Мы используем микробную технологию выщелачивания, которая нацелена на минерализацию пирита и пирротина, довольно распространённую в большинстве крупных горнодобывающих предприятий. Тем не менее, на земле остаются значительные объёмы отходов, которые создают проблемы, связанные с кислотными шахтными стоками, и пока никто не придумал, как повторно использовать эти минералы — пирит и пирротин, которые содержатся в отходах. И всё же, поступая таким образом, мы можем оправдать извлечение этих низкосортных металлов. Таким образом, существующие подходы действительно не позволяют отделить железо от серы и создать полезные товары из этих отходов. И поскольку мы производим эти дополнительные товары, мы поставляем товары на совершенно разные рынки. Это действительно снижает риск для инвесторов, которые участвуют в этих долгосрочных горнодобывающих проектах, где мы перерабатываем низкосортные металлы, потому что мы диверсифицируем инвестиционные риски за счёт создания этих дополнительных товаров.

Сейчас его называют решением с нулевым уровнем отходов, но в чём ещё его экологичность?

Важным аспектом является то, что мы не используем процесс нагревания, поэтому мы не применяем что-то вроде обжига, при котором образуется много серы и сернистых газов. Это процесс выщелачивания на водной основе, поэтому мы используем биовыщелачивание, за которым следует уникальная последовательность этапов, на которых мы можем выделить железо и серу, а также создать продукты с содержанием металлов, которые мы можем напрямую продавать.

Во-вторых, аммиак является нашим основным реагентом, используемым в процессе. И, конечно, большинство людей понимают, что аммиак становится «зелёным» реагентом, который используется для транспортировки водорода по всему миру. И мы считаем, что, используя этот тип реагента, мы получим доступ к реагенту будущего.

В-третьих, конечно, это экологично. Мы производим удобрение из сульфата аммония, которое является почти органическим, потому что для его получения мы используем биологические методы, и, конечно, ценные металлы, которые мы извлекаем, также получаются в результате экологичного процесса.

Итак, вам удалось превратить железо и серу, которые раньше считались бесполезными, в пригодные для использования продукты. Насколько это важно для горнодобывающей промышленности?

Это очень важно, потому что на самом деле мы решаем долгосрочную проблему: как отделить железо от серы, чтобы получить продукты достаточной чистоты, которые можно использовать в таких отраслях, как производство стали и удобрений. Одно дело — разделить эти элементы, но добиться такой чистоты, чтобы их можно было использовать в нужных отраслях, — это действительно уникально.

Таким образом, вы привлекаете инвесторов, которые смотрят на это и спрашивают, достаточно ли масштабируем этот процесс, чтобы его можно было внедрить на всех шахтах по всему миру?

Да, абсолютно. Это было первое соображение, когда мы разрабатывали концепцию, просто признавая, что вокруг лежат миллионы тонн отходов, и это должен был быть процесс, который мог бы перерабатывать эти отходы в значительных масштабах. И мы чувствуем себя комфортно, потому что используем оборудование, которое было продемонстрировано в значительных масштабах в предыдущих процессах. И, конечно же, как металлургическая промышленность, так и промышленность по производству удобрений привыкли использовать очень большое количество сырья для своего производства.

Пол, какой опыт нужен, чтобы эта штука работала в полевых условиях?

Требуемые навыки являются достаточно базовыми. Мы считаем, что с географической точки зрения эти процессы применимы в самых разных условиях, будь то экстремальные температуры или условия, в которых уровень квалификации очень низкий. Мы не использовали сложное оборудование, такое как автоклавы или что-то подобное, что требует интенсивного обслуживания во время работы, поэтому мы действительно считаем, что это уникальный процесс, применимый во многих регионах мира.

Я слышал, как вы намекали на это чуть раньше в одном из других ответов. Как, по вашему мнению, эта технология повлияет на отрасли, не связанные с добычей полезных ископаемых? Я имею в виду, особенно если рассматривать удобрения и металлургическую отрасль.

Если мы возьмем, к примеру, металлургический сектор, то мы нацеливаем технологию на потенциально шахты, которые не производят чугуна для выплавки стали, потому что их содержание железа в пересчете на пирит и пирротин выбрасывается как отходы. Потенциально у нас есть новые игроки, пришедшие в железорудную промышленность, которых раньше там не было. И это могло бы привести к совершенно новой реконструкции железорудной промышленности за счет присутствия этих игроков, которые, возможно, в данный момент производят никель и кобальт, а их железо идет в отходы. Теперь мы можем перенаправить это железо на выплавку стали.

Что касается производства аммиачных удобрений, то мы на самом деле говорим о том, что можно взять минерал сульфид железа, лежащий на земле и создающий экологические проблемы, и превратить его в железо для производства стали и в аммиачные удобрения, не используя железную руду, серу или серную кислоту для производства удобрений.

Вы хотите как можно быстрее вывести это из лаборатории и внедрить в коммерческую среду. Насколько мы близки к этому?

Мы уже два года работаем над самой концепцией как здесь, в Австралии, так и в канадских лабораториях, чтобы доказать эффективность этого процесса. Мы уверены, что достигли той стадии, на которой мы показали, что этот процесс действительно работает, и именно это привело к подаче заявки на патент. На самом деле мы считаем, что путь к разработке относительно прост.

Нам нужно будет пройти этапы пилотного тестирования, построить демонстрационный завод, а также создать прототип коммерческого предприятия. Но мы считаем, что сможем ускорить процесс за счёт использования оборудования, с которым знакома отрасль. И химическая реакция, которую мы используем, хорошо известна. Поэтому мы не ожидаем каких-либо серьёзных проблем при масштабировании, которое потребуется для коммерциализации технологии.

Тогда у меня последний вопрос по лицензированию. Будет ли BacTech внедрять это или лицензирование — путь к глобальному распространению?

Да, это должно быть лицензировано в будущем. И очевидно, что мы стремимся привлечь инвесторов, которые действительно понимают революционную уникальность этого типа технологий, потому что они меняют правила игры во многих отраслях, а также позволяют инвесторам, как я уже говорил, участвовать в проектах, в которых мы создаём различные источники дохода, что действительно снижает риски, связанные с зависимостью от цен на металлы

<https://www.canadianminingjournal.com/news/joint-venture-article-bactechs>

EMERSON ПРЕДСТАВЛЯЕТ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ УСТРАНИТЬ РАЗРОЗНЕННОСТЬ ДАННЫХ И ПОВЫСИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАТОРА

8 апреля 2025 г.

Компания Emerson, лидер в области передовых технологий автоматизации, объявила о выпуске версии 6.LTS своего программного обеспечения для динамического моделирования DeltaV Mimic. Программное обеспечение было усовершенствовано для поддержки производительности и совместной работы на предприятии, что помогает устранить разрозненность данных, ограничивающую видимость работы операторов, и предоставляет инструменты для создания цифровых двойников, которые приносят пользу не только во время выполнения проекта.

Командам, работающим над капитальными проектами, давно известно, что программное обеспечение для моделирования обеспечивает быструю окупаемость инвестиций (ROI) во время реализации проекта. Инвестиции в моделирование часто окупаются задолго до завершения проекта в качестве инструмента для проектирования, тестирования автоматизации и обучения операторов. Однако дальновидные команды еще больше повышают рентабельность инвестиций на протяжении всего жизненного цикла своих технологий моделирования, постоянно поддерживая их после реализации проекта в качестве решений для совместной работы и управления изменениями. В новой версии DeltaV Mimic 6.LTS основное внимание уделяется подключению к корпоративным сетям, параллельной стратегии долгосрочной поддержки (LTS) жизненного цикла распределённой системы управления DeltaV (DCS) и DeltaV Mimic, упрощённой настройке моделей и поддержке виртуальных контроллеров и более масштабных симуляций. Это поможет компаниям легче достичь своей цели — внедрения комплексных решений для симуляции.

Дастин Биб, вице-президент по эксплуатационным услугам в подразделении Emerson, занимающемся технологическими системами и решениями, сказал: «Моделирование цифрового

двойника — это уже не просто отдельный актив, обеспечивающий успех проекта, а комплексный инструмент для непрерывного взаимодействия между инженерами по технологическим процессам и автоматизации, руководителями предприятий, специалистами по обучению, операциями и техническим обслуживанием и многими другими. DeltaV Mimic версии 6.LTS предназначена для оптимизации этой эволюции и включает в себя концепцию безграничной автоматизации Emerson для беспрепятственной передачи данных, чтобы разрушить разрозненные системы моделирования на уровне предприятия и предоставить данные для использования межфункциональными командами для постоянного совершенствования».

Новая корпоративная функция в Mimic Train помогает устранить разрозненность данных, перенося данные о тренировках с завода на корпоративный уровень, где организации могут использовать их в стандартных системах обучения. Обладая исчерпывающими данными, компании смогут улучшить ведение документации, гарантируя, что требования к обучению соответствуют стандартам организации. Корпоративные команды также смогут объединять операционные данные с историей обучения, чтобы изучать, как различия в обучении могут влиять на разницу в производительности.

Версия DeltaV Mimic 6.LTS также улучшит масштабируемость. Возможности лицензирования по подписке через Emerson's Guardian упростят для организаций распределение и оптимизацию лицензирования в рамках корпоративных архитектур. Кроме того, Emerson добавила поддержку виртуальных контроллеров DeltaV DCS, а также увеличила поддержку узлов в десять раз, чтобы пользователи могли создавать более масштабные симуляции в одном экземпляре программного обеспечения и значительно упростила масштабирование по мере роста операций.

Программа DeltaV Mimic для настройки потока была преобразована в инструмент для пользователей, чтобы они могли настраивать модели в соответствии со своими уникальными технологическими переменными, такими как расход и температура. Благодаря возможности полностью настраивать модели на месте, команды смогут сократить время, необходимое для приведения моделей в соответствие с фактическими показателями процесса на предприятии.

Все новые функции DeltaV Mimic являются частью перехода на стратегию разработки программного обеспечения LTS, которая обеспечивает более тесную интеграцию программного обеспечения DeltaV DCS и Mimic, чтобы изменения, внесенные в одну из платформ, отражались в обеих. Это помогает пользователям проще обновлять и поддерживать свои решения DeltaV в рамках более широкой платформы для корпоративных операций.

Версия DeltaV Mimic 6.LTS будет представлена на выставке Emerson Exchange 2025, которая пройдет с 19 по 22 мая в Сан-Антонио, штат Техас.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/emerson-introduces-software>

РАЗРАБОТАНА НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТИТАНА ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

10.04.2025

Сотрудники КузГТУ разработали технологию извлечения титана из промышленных отходов. Она рассчитана на отходы обогащения угля

Технология включает несколько операций. Сначала шахтные породы и хвосты смешивают с серной кислотой и помещают в печь при температуре до 250⁰С. Полученное сырье фильтруют, доводят до кипения и повторно фильтруют. Затем осуществляют промывку дистиллированной водой. После этого извлекают титан.

Новая технология позволяет извлекать свыше 99% титана из отходов угольной промышленности. Металл получается чистым ввиду отсутствия образования соединений железа.

К тому же из сырья можно извлекать прочие компоненты: цирконий, гафний, тантал, ниобий. К достоинствам технологии относят экономичность за счет использования недорогих реагентов.

По результатам создана модульная установка производительностью до 150 кг отходов за цикл.

https://catalogmineralov.ru/news_razrabotana_novaya_tehnologiya_izvlecheniya1.html

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

БУДУЩЕЙ СТРАТЕГИИ ЕВРОПЫ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛУРГИИ МЕШАЕТ ТЕКУЩИЙ КРИЗИС

01.04. 2025 года

Европейская комиссия определила 47 стратегических проектов, которые, как она надеется, дадут толчок развитию сектора критически важных полезных ископаемых в регионе и снизят его зависимость от импорта, особенно из Китая.

Но даже сейчас, когда европейские политики работают над созданием будущей промышленной базы, они сталкиваются с кризисом в существующем в регионе металлургическом секторе.

Избыток производственных мощностей в Китае и высокие цены на энергоносители ускорили долгосрочный спад производства стали и алюминия в Европе.

Однако последняя угроза исходит от Соединённых Штатов. Тарифы президента Дональда Трампа, в частности повышение тарифов на импорт алюминия, могут привести к потоку металла в Европу.

Реакция Европы будет такой же протекционистской, что приведёт к дальнейшему нарушению глобальных торговых связей.

Строительство для будущего

Стратегические проекты в Европе имеют право на ускоренное прохождение этапа получения разрешений — максимум 27 месяцев для проектов по добыче полезных ископаемых и 15 месяцев для перерабатывающих проектов — и доступ к финансированию как на европейском, так и на национальном уровне.

В списке преобладают материалы для аккумуляторов, такие как литий, кобальт, никель и графит, но также представлены и более редкие элементы, такие как галлий, германий и вольфрам. Представлены 14 из 17 металлов, входящих в список стратегических металлов ЕС.

Проекты в 13 странах-участницах охватывают всю цепочку поставок — от добычи до переработки и даже замены материалов.

Это позволит ЕС полностью достичь целевых показателей внутреннего производства лития и кобальта к 2030 году и добиться «значительного прогресса» в производстве других материалов для аккумуляторов, таких как никель, марганец и графит.

В случае с галлием, который используется в полупроводниках и в настоящее время подпадает под ограничения на экспорт из Китая, проект METLEN в Греции покроет потребности региона к 2028 году.

Это еще не все, что должно произойти.

Европейская комиссия получила 46 заявок на проекты за пределами ЕС. Решение о потенциальном отборе таких проектов «будет принято на более позднем этапе», — говорится в сообщении.

Текущий кризис

Смелые амбиции Европы в области новых энергетических металлов резко контрастируют с серьезными проблемами, с которыми сталкиваются традиционные отрасли производства металлов.

Производство стали в ЕС сократилось со 160 миллионов тонн в 2017 году до 126 миллионов тонн в 2023 году. Текущее использование производственных мощностей в сфере производства стали на уровне около 65% является неустойчивым, заявила Комиссия.

Регион навсегда лишился значительной части своих мощностей по производству первичного алюминия, и примерно половина оставшихся мощностей простаивает с 2021 года.

В «Плане действий» Комиссии высокая стоимость электроэнергии названа основной проблемой для производства промышленных металлов. Цены на электроэнергию резко выросли

в 2022 году после вторжения России в Украину, и хотя с тех пор они снизились, они остаются выше исторического уровня и значительно выше, чем в Соединённых Штатах.

Предлагается ряд решений: от заключения более долгосрочных контрактов на поставку электроэнергии до повышения эффективности сетей и ускорения выдачи разрешений на строительство дополнительных мощностей возобновляемых источников энергии.

В краткосрочной перспективе государствам-членам ЕС предлагается «быстро внедрить и использовать все гибкие возможности (правил государственной помощи) для снижения затрат в энергоёмких отраслях».

Тарифная турбулентность

Угроза того, что металл, вывезенный из Соединённых Штатов, попадёт в Европу, заставила задуматься о том, как предотвратить дальнейшее сокращение производства стали и цветных металлов в Европе.

По словам исполнительного вице-президента Европейской комиссии Стефана Седжона, ужесточение квот на импорт стали может произойти уже в следующем месяце.

В настоящее время рассматривается правило «расплавленного и разлитого» металла, позволяющее Комиссии принимать меры против первоначального производителя металла, а не стороннего переработчика.

Планы по ограничению импорта алюминия продвигаются ускоренными темпами, и Комиссия собирает «соответствующие доказательства» для подготовки к принятию каких-либо защитных мер.

Для многих испытывающих трудности операторов это гонка на время.

Пол Фосс, генеральный директор European Aluminium, призвал к «немедленным целенаправленным мерам по стабилизации отрасли уже сейчас».

Одним из таких мер могло бы стать прекращение вывоза перерабатываемых материалов из Европы.

Войны за металлолом

Хотя тарифы США в размере 25% на импорт алюминия были представлены как «без исключений», они не распространяются на перемещение лома.

В прошлом году экспорт алюминиевого лома из ЕС уже достиг рекордного уровня в 1,3 млн тонн. В этом году эта цифра, вероятно, вырастет, поскольку всё больше материала отправляется в Соединённые Штаты, где переработчики могут переплавлять его в алюминиевую продукцию и получать тарифную надбавку.

Европейские переработчики меди также обеспокоены тем, что угроза введения тарифов на медь в США уже приводит к тому, что всё больше предприятий переезжает в Соединённые Штаты вместе с очищенным металлом.

Комиссия обещает к третьему кварталу года предложить соответствующие торговые меры, чтобы обеспечить более длительное хранение лома в ЕС.

Это будет включать в себя ответные меры как в отношении стран, применяющих тарифы на металлы, так и в отношении стран, которые в настоящее время блокируют экспорт металлолома.

До сих пор геополитические факторы практически не влияли на мировую торговлю металлоломом, но, похоже, ситуация меняется.

Чувство срочности

Европейский союз догоняет Соединённые Штаты в инвестировании в производство критически важных металлов.

Но у блока из 27 стран нет полномочий президента, которыми пользовались администрации Джо Байдена и Трампа.

Сочетание стратегических проектов и плана действий в области металлов показывает, что Европейская комиссия осознала необходимость как строить планы на будущее, так и защищать то, что у неё уже есть.

Но, как быстро заметили представители корпораций и лоббистских групп, за словами должны следовать действия.

Или, как сказал Фосс из European Aluminium, «одна только стратегия не обеспечит бесперебойную работу нашего предприятия»

<https://www.mining.com/web/column-europes-future-metals-strategy-hindered>

ЗЕЛЕНОЕ ЖЕЛЕЗО - ЭТО ПРИЗ СТОИМОСТЬЮ В МИЛЛИАРДЫ ДОЛЛАРОВ, ГЛАВНОЕ - ВЫИГРАТЬ.

01.04. 2025 года

Декарбонизация сталелитейной промышленности — одна из важнейших задач по достижению климатических целей, но она может оказаться чрезвычайно выгодной для компаний и правительств, готовых пойти на риск.

На сталелитейную промышленность приходится от 7% до 9% мировых выбросов углекислого газа. Это крупнейший источник выбросов среди всех отраслей промышленности и, следовательно, основная цель для многих стран и компаний, стремящихся к нулевым выбросам к 2050 году.

Проблема в том, что около 80% выбросов при производстве стали приходится на один этап процесса, а именно на превращение железной руды в губчатое или необработанное железо путём удаления кислорода и других примесей. В этом процессе сейчас используется огромное количество угля.

Хорошая новость заключается в том, что существуют доступные технологии, которые позволяют в значительной степени отказаться от угля. И хотя конечная продукция — сталь — не будет полностью безэмиссионной, можно снизить углеродоёмкость примерно до 300 кг (661 фунт) на тонну стали, что составляет примерно одну седьмую от нынешних 2,2 тонн выбросов.

Плохая новость заключается в том, что внедрение этих технологий в необходимом масштабе требует не только огромных капиталовложений, но и большого количества дешёвой «зелёной» энергии, а также скоординированных государственных мер и стимулов во всех странах, от производителей ресурсов, таких как Австралия, до производителей стали, таких как Китай и Япония.

Австралия — крупнейший в мире производитель железной руды, экспортирующий почти 1 миллиард тонн в год, из которых более 80% отправляется в Китай, крупнейшего в мире импортёра и производителя половины мировой стали.

Железная руда — крупнейший экспортный ресурс Австралии, а металлургический уголь, используемый для производства стали, входит в пятёрку крупнейших экспортных ресурсов. Это означает, что страна крайне уязвима к любым долгосрочным изменениям в мировом производстве стали, направленным на снижение выбросов.

На Форуме по зелёному железу и стали, который проходил на этой неделе в Перте, масштабы проблемы и ценность потенциального перехода на сталь с низким уровнем выбросов были в центре внимания.

Экспорт железной руды из Австралии составляет около 85 миллиардов долларов в год, а экспорт металлургического угля — ещё 34 миллиарда долларов, но потенциальное увеличение стоимости за счёт перехода на производство зелёного железа для экспорта оценивается в 252 миллиарда долларов в год.

Это предполагает преобразование большей части имеющихся запасов железной руды в зелёное железо с помощью водорода, получаемого из возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия.

Более реалистичный прогноз по преобразованию 40% добываемой железной руды в зелёное железо к 2050 году по-прежнему даёт впечатляющую сумму в 110 миллиардов долларов в год, к которой добавится стоимость остальных 60% железной руды, которая всё ещё поставляется.

Но для создания энергетической и перерабатывающей инфраструктуры, необходимой для этого, потребуются огромные капиталовложения, исчисляемые сотнями миллиардов долларов.

Вполне вероятно, что стоимость солнечных панелей, ветряных турбин и аккумуляторных батарей продолжит снижаться, особенно если спрос на них в больших объёмах приведёт к увеличению эффекта масштаба в Китае.

Но даже в этом случае, прежде чем вкладывать такие огромные суммы, инвесторам потребуется довольно высокая степень уверенности.

Необходимые обязательства

Сталелитейным заводам в таких крупных странах, как Китай, Япония и Южная Корея, придётся взять на себя обязательства по покупке «зелёного» железа.

Это означает, что им придётся вложить капитал в переход от углеродоёмкого метода выплавки стали в основных кислородных и доменных печах к использованию электродуговых печей, в которых можно перерабатывать чугун в сталь без использования угля для выплавки.

Производители стали также должны будут согласиться инвестировать в австралийские заводы по производству зелёного чугуна и разделить первоначальные капитальные затраты.

Горнодобывающие компании хорошо умеют добывать и транспортировать железную руду, поэтому им придётся научиться перерабатывать сырую руду в чугун с помощью «зелёного» водорода, что фактически означает поиск партнёров, имеющих опыт строительства электростанций, работающих на возобновляемых источниках энергии, и заводов по производству водорода.

Проблема заключается в том, чтобы объединить усилия всех заинтересованных сторон для запуска фактически новой отрасли, хотя и использующей существующее сырьё.

Вероятно, важную роль в этом процессе будут играть правительства Австралии и других стран Азии.

Производство стали с низким уровнем выбросов обойдётся дороже, чем производство нынешней продукции с высоким уровнем выбросов.

Опыт показывает, что потребители вряд ли будут добровольно платить больше за продукцию с низким уровнем выбросов, а это значит, что сталелитейную отрасль придётся либо наказывать за выбросы углерода, либо стимулировать субсидиями, чтобы она перешла на более экологичные технологии.

Некоторые азиатские страны вводят налоги на выбросы углерода, а в некоторых есть стимулы для «зелёных» проектов, но нет никаких признаков скоординированной региональной системы, которая обеспечивала бы инвесторам уверенность и привлекала инвестиции.

На конференции в Перте стало ясно, что в Австралии есть технологии и желание начать переход на «зелёное» железо.

Вполне вероятно, что переход от модели добычи и транспортировки железной руды в Австралии к добавлению дополнительного этапа обогащения для получения «зелёного» железа будет похож на пресловутый снежный ком.

Прямо сейчас зелёная железная мечта похожа на маленький снежок на вершине горы. Чтобы начать катиться вниз, набирая размер и скорость, ей нужен начальный импульс.

Даже если он начнёт катиться, ему потребуется некоторое время, чтобы набрать скорость и набрать объём, но если он не столкнётся со слишком большим количеством препятствий, то к тому времени, как он доберётся до подножия горы, он может превратиться в лавину.

<https://www.mining.com/web/column-green-iron-is-a-prize-worth-billions-winning>

КАКОВА СТРАТЕГИЯ ЕВРОПЫ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛОВ НА БУДУЩЕЕ?

01.04.2025

Как сообщает агентство Reuters, Европейская комиссия определила 47 стратегических проектов, которые, как она надеется, дадут толчок развитию критического сектора полезных ископаемых региона и снизят его зависимость от импорта, особенно из Китая.

Но даже несмотря на то, что европейские политики работают над созданием будущей промышленной базы, они сталкиваются с кризисом в существующем секторе металлов региона.

Избыточные мощности Китая и высокие цены на энергоносители ускорили долгосрочный спад производства стали и алюминия в Европе.

Кроме того, последняя угроза исходит из Соединенных Штатов. Тарифы президента Дональда Трампа, в частности, повышенный тариф на импорт алюминия, рискуют вытеснить поток металла в Европу.

Ответ Европы, как ожидается, будет столь же протекционистским, предвещая еще большее разрушение глобальных торговых схем.

Строительство будущего

Стратегические проекты Европы имеют право на ускоренное продвижение через этап получения разрешений — максимум 27 месяцев для проектов по добыче и 15 месяцев для проектов по переработке — и доступ к финансированию как на европейском, так и на национальном уровне.

Список в значительной степени ориентирован на такие материалы для батарей, как литий, кобальт, никель и графит, но также включает более экзотические элементы, такие как галлий, германий и вольфрам. Представлены четырнадцать из 17 металлов из списка стратегических металлов ЕС.

Проекты в 13 государствах-членах охватывают всю цепочку поставок от добычи до переработки, вторичной переработки и даже замены материалов.

Они должны позволить ЕС полностью выполнить свои внутренние производственные показатели 2030 года по литию и кобальту и добиться «существенного прогресса» по другим материалам для батарей, таким как никель, марганец и графит.

В случае галлия, используемого в полупроводниках и в настоящее время подпадающего под китайские экспортные ограничения, проект METLEN в Греции покроет потребности региона к 2028 году.

И это еще не все.

Европейская комиссия получила 46 заявок на проекты за пределами ЕС. Решение о потенциальном выборе таких проектов «будет принято на более позднем этапе», — говорится в сообщении.

Текущий кризис

Смелые амбиции Европы в отношении новых энергетических металлов резко контрастируют с тяжелыми проблемами, с которыми сталкиваются ее традиционные секторы производства металлов.

Производство стали в ЕС сократилось со 160 миллионов метрических тонн в 2017 году до 126 миллионов в 2023 году. Текущая загрузка сталелитейных мощностей около 65% является неустойчивой, заявила Комиссия.

Регион навсегда потерял значительную часть своих мощностей по производству первичного алюминия, и около половины из того, что осталось, простаивает с 2021 года.

«План действий» Комиссии определяет высокие затраты на электроэнергию как основную проблему для ее промышленной металлургической базы. Цены на электроэнергию резко возросли в 2022 году, и хотя с тех пор они упали, они остаются выше исторических уровней и значительно выше, чем в Соединенных Штатах.

Предлагается ряд решений от содействия заключению более долгосрочных контрактов на поставку электроэнергии до повышения эффективности сетей и ускорения выдачи разрешений на строительство большего количества возобновляемых мощностей сетей.

В краткосрочной перспективе государства-члены призваны «быстро внедрять и использовать все гибкие возможности (правил государственной помощи) для снижения затрат для энергоемких отраслей».

Тарифная турбулентность

Угроза того, что металл, перенаправляемый из Соединенных Штатов, попадает в Европу, сосредоточила внимание на том, как предотвратить дальнейшее сокращение в сталелитейном и цветном металлургическом секторах Европы.

По словам исполнительного вице-президента Европейской комиссии Стефана Сежурна, более жесткие квоты на импорт стали могут быть введены уже в следующем месяце.

Рассматривается правило «расплавлено и разлито», позволяющее Комиссии принимать меры против первоначального производителя металла, а не стороннего трансформатора.

Планы по ограничению импорта алюминия в настоящее время разрабатываются ускоренными темпами, поскольку Комиссия собирает «соответствующие доказательства» в рамках подготовки к каким-то защитным мерам.

Это гонка со временем для многих борющихся операторов.

Пол Восс, генеральный директор European Aluminium, призвал к «немедленным целенаправленным мерам по стабилизации сектора сейчас».

Одним из таких мер станет прекращение потока перерабатываемых материалов из Европы.

Войны за лом

Хотя тарифы США в размере 25% на импорт алюминия были представлены как «без исключений или изъятий», они не применяются к перемещению лома.

Экспорт алюминиевого лома из ЕС уже был на пути к рекордным 1,3 млн тонн в прошлом году. Эта цифра, вероятно, вырастет в этом году, поскольку больше материала отправляется в Соединенные Штаты, где переработчики могут переплавлять его в алюминиевые изделия и класть себе в карман тарифную премию.

Европейские переработчики меди также обеспокоены тем, что угроза американских тарифов на медь уже тянет больше единиц в Соединенные Штаты вместе с очищенным металлом.

Комиссия обещает предложить к третьему кварталу года соответствующие торговые меры, чтобы гарантировать, что больше лома останется в ЕС.

Это будет включать ответные меры как для тех стран, которые применяют тарифы на металлы, так и для тех, которые в настоящее время блокируют экспорт лома.

Глобальная торговля ломом до сих пор в значительной степени не была затронута геополитикой, но это, похоже, скоро изменится.

Чувство срочности

Европейский союз догоняет Соединенные Штаты, когда дело касается инвестиций в критически важные металлургические мощности.

Но у блока из 27 членов нет эквивалента президентских полномочий, которые использовались администрациями Джо Байдена и Трампа.

Сочетание стратегических проектов и плана действий по металлам показывает, что Европейская комиссия осознала срочность как строительства будущего, так и защиты того, что у нее уже есть.

Но, как быстро отметили и корпорации, и лоббистские группы, за словами должны следовать действия. Или, цитируя Восса из European Aluminium, «одна стратегия не обеспечит бесперебойную работу наших операций».

REUTERS

SUMITOMO ПРОГНОЗИРУЕТ РОСТ ИЗБЫТКА НИКЕЛЯ НА МИРОВОМ РЫНКЕ В 2025 ГОДУ

10.04.2025

Японская Sumitomo Metal Mining Co., Ltd прогнозирует рост избытка никеля на мировом рынке в 2025 г. до 215 тыс. т, со 173 тыс. т в минувшем году, вследствие увеличения производства никелевого чугуна в Индонезии на 5,7%. Эксперты компании ожидают роста спроса на никель в текущем году на 3,2%; предложение должно превысить спрос на 4,3%, до 3,64 млн т, прогнозируют в компании.

По словам топ менеджера Sumitomo Юсуки Нивы, воздействие на рынок американских таможенных тарифов сложно прогнозировать, но для спроса на никель существуют риски для потребления никелевых сплавов, используемых в производстве авиационных двигателей, в случае замедления экономики США.

MetalTorg.Ru

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

RIO TINTO ВЕДЕТ ПЕРЕГОВОРЫ О РАЗРАБОТКЕ ЛИТИЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ КОНГО.

01.04. 2025 года

Компания Rio Tinto (NYSE: RIO) провела переговоры с правительством Демократической Республики Конго о разработке месторождения Рош-Дюр в качестве литиевого рудника, сообщает *Bloomberg News*.

Переговоры всё ещё находятся на ранней стадии. Рош-Дюр — одно из крупнейших в мире месторождений лития в твёрдых породах.

Ни Rio Tinto, ни Министерство горнодобывающей промышленности Конго не прокомментировали этот отчёт. Конго также ведёт предварительные переговоры с правительством США о потенциальном соглашении «минералы в обмен на безопасность», направленном на поддержку усилий по борьбе с восстанием, поддерживаемым Руандой, в восточных провинциях страны.

Литиевая лихорадка

На прошлой неделе издание *Bloomberg News* сообщило, что калифорнийская геологоразведочная компания KoBold Metals, поддерживаемая миллиардерами, в том числе Биллом Гейтсом и Джеффом Безосом, выразила заинтересованность в разработке месторождения Рош-Дюр после урегулирования споров о правах на добычу полезных ископаемых. Один из рассматриваемых вариантов — партнёрство между KoBold и Rio Tinto для совместного строительства и эксплуатации рудника.

Месторождение лития Рош-Дюр было впервые обнаружено компанией AVZ Minerals Ltd., которая планировала построить предприятие, способное производить 700 000 тонн литиевого концентрата в год в течение 20 лет. Это сделало бы его крупнейшим литиевым рудником за пределами Австралии. Компания AVZ была близка к началу строительства, когда в 2023 году правительство Конго отозвало у неё права.

Rio Tinto активно расширяет свой бизнес в сфере добычи лития, извлекая выгоду из снижения цен, вызванного избытком предложения.

В прошлом году компания согласилась приобрести Arcadium Lithium Plc за 6,7 миллиарда долларов. Она также продвигает проект по добыче лития в Джадаре в Сербии, который может стать крупнейшим в Европе литиевым рудником, и проект по добыче лития в Ринконе в Аргентине, который уже находится в стадии реализации.

<https://www.mining.com/rio-tinto-in-talks-to-develop-lithium-deposit>

РОССИЯ НАЧАЛА ОБСУЖДЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ С США

31.03.2025

Россия и США начали дискуссии о проектах по редкоземельным металлам (РЗМ), заявил «Известиям» генеральный директор РФПИ, спецпредставитель президента РФ по инвестиционно-экономическому сотрудничеству с зарубежными странами Кирилл Дмитриев.

По информации Дмитриева, некоторые компании уже проявили интерес к проектам.

Общие запасы всех редких металлов в РФ, по данным Минприроды, составляют 658 млн т, из них редкоземельных — 28,5 млн т. Однако доля добычи нашей страны на мировом рынке не превышает 1%, а переработка таких металлов практически отсутствует.

MetalTorg.Ru

РЕА ОЦЕНИВАЕТ ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ TANBREEZ КОМПАНИИ CRITICAL METALS В ГРЕНЛАНДИИ В 3 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ

01.04. 2025 года

Компания Critical Metals (Nasdaq: CRML) объявила в понедельник, что опубликовала независимую предварительную экономическую оценку (PEA) проекта Tanbreez на юге Гренландии.

Танбриз — одно из крупнейших в мире месторождений редкоземельных металлов с минерализованным участком какортита объёмом 4,7 миллиарда тонн.

Согласно PEA, ожидается, что чистая приведённая стоимость (NPV) проекта Tanbreez составит примерно 3 миллиарда долларов (примерно от 2,8 до 3,6 миллиарда долларов при ставках дисконтирования 15% и 12,5% соответственно до вычета налогов), а внутренняя норма доходности (IRR) составит 180%.

Расчеты чистой приведенной стоимости и внутренней нормы доходности были основаны на первоначальной оценке запасов полезных ископаемых в объеме 44,97 млн тонн редкоземельных материалов (указанных и предполагаемых), что составляет примерно 1% ресурсов в вмещающей породе.

Ранее в этом месяце компания Critical Metals подтвердила наличие ресурсов Tanbreez, опубликовав технический отчет в соответствии с регламентом S-K 1300. PEA дополнительно демонстрирует экономический потенциал проекта.

Ключевой проект по РЗЭ

Проект Tanbreez будет развиваться поэтапно, с первоначальным производством около 85 000 тонн оксидов редкоземельных металлов в год, которое можно будет увеличить до 425 000 тонн после модульного расширения. Ресурсная база в 45 миллионов тонн с содержанием оксидов редкоземельных металлов 0,40% и 27% тяжёлых редкоземельных металлов (Dy, Tb, Y) открыта как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении.

Лицензия на добычу полезных ископаемых в Танбризе была выдана до 2050 года из-за низкой радиоактивности минерализации и соответствия принципам ESG. Прибрежная территория имеет выход к глубоководному фьорду и находится в непосредственной близости от существующей инфраструктуры.

По данным Critical Metals, Tanbreez является одним из немногих источников тяжёлых редкоземельных металлов, ориентированных на Запад, и рассматривается как потенциальный партнёр для стратегии США и ЕС в области критически важных материалов. Он также позиционируется как долгосрочный поставщик для оборонной промышленности.

«Публикация PEA для Tanbreez подтверждает исключительные экономические показатели проекта и ускоряет реализацию стратегии развития этого месторождения редкоземельных металлов, меняющего правила игры», — заявил генеральный директор Critical Metals Тони Сейдж в пресс-релизе.

«Учитывая значительные макроэкономические благоприятные факторы и глобальные политические инициативы, в том числе недавний указ президента США о привлечении Министерства обороны к расширению производства редкоземельных металлов, ожидается, что проект Tanbreez сыграет важную роль в поддержке интегрированной западной цепочки поставок», — добавил Сейдж.

По мере того, как компания Critical Metals продолжает работу по проверке и получению ключевых результатов из отчетов сторонних организаций, она заявила, что планирует провести дополнительные буровые работы и завершить окончательное технико-экономическое обоснование к концу 2025 года.

<https://www.mining.com/pea-values-critical-metals-tanbreez-rare-earth-project>

КОМПАНИЯ DARK STAR MINERALS ПРИОБРЕТАЕТ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ С ИСТОРИЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В СЕВЕРНОМ САСКАЧЕВАНЕ.

1 апреля 2025 г.

В рамках проекта была проведена значительная историческая разведка, включая месторождение, состоящее из 620 700 фунтов U_3O_8 , очерченное более чем 148 буровыми скважинами, пробуренными на различную глубину от 22,9 метров до 149,4 метров, с историческим отчетом, в котором основная "зона Рога" обозначена как "1030 футов в длину и 25-30 футов в ширину" с анализами до 0,54% U_3O_8 (рис. 1).

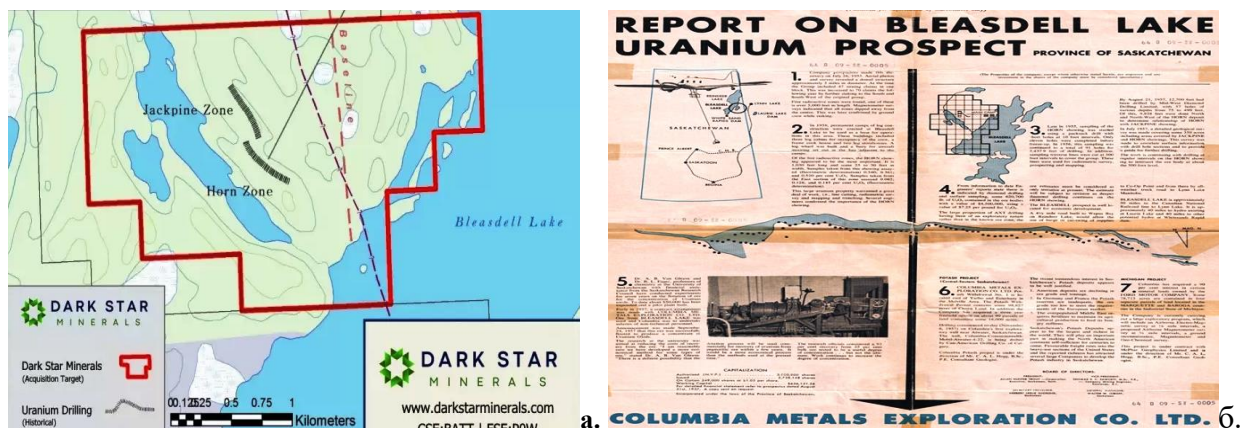


Рис. 1. Историческая схема бурения в рамках проекта Bleasdel (a) и отчет за 1957 год (б).

В проекте Блисделл в 1957 году были обнаружены исторические запасы урана в количестве 620 700 фунтов U_3O_8 (оксотриурана), выявленные в зонах Хорн и Джекпайн

Исследования будут сосредоточены на зонах Хорн и Джекпайн, которые известны наличием пегматитовых даек, содержащих уран. Исторические результаты бурения включали 91 метр со средним содержанием U_3O_8 0,12% на 2,56 метра и 33,5 метра со средним содержанием U_3O_8 0,62% на 1,21 метра.

Dark Star Minerals Inc. — горнодобывающая компания, специализирующаяся на приобретении и разработке важнейших минеральных ресурсов, в частности редкоземельных металлов

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

ПРОГРАММА ГРП AZINCOURT ENERGY НА ПРОЕКТЕ ИСТ-ПРЕСТОН, БАССЕЙН АТАБАСКА

1 апреля 2025 г.

Основной целевой областью проекта «Восточный Престон» являются проводящие коридоры от зоны А до зоны G (тренд А-G) и от зоны К до зон Н и Q (тренд К-Н-Q) (рис. 2). Выбор этих направлений основан на сопоставлении результатов наземных электромагнитных и гравитационных исследований, VTEM- и магнитных исследований на всей территории, а также программ бурения. Исследование HLEM указывает на наличие нескольких перспективных проводников и структурную сложность вдоль этих коридоров.

Бурение подтвердило, что выявленные геофизические проводники представляют собой структурно нарушенные зоны, в которых находятся скопления графита, сульфидов и карбонатов. Было доказано, что в этих структурно нарушенных зонах проводников присутствуют гидротермальные изменения, аномальная радиоактивность и повышенное содержание урана.

Проект Ист-Престон. На территории были обнаружены три перспективных проводящих коридора с низким магнитным полем. Общая протяженность трех отдельных коридоров составляет более 25 км, в каждом из которых выявлено несколько направлений распространения электромагнитных волн. Завершенные на сегодняшний день наземные поисковые работы и отбор проб выявили обнажения, почвенные, биогеохимические и радоновые аномалии, которые являются ключевыми элементами поиска неконформных месторождений урана.

В проекте «Ист-Престон» есть несколько длинных линейных проводников с изгибами и смещениями в окрестностях интерпретируемых линий разломов — классических объектов для залежей урана в несогласных породах. Это не просто проводники в основании; они явно являются перспективными объектами из-за своей структурной сложности.

Объектами являются залежи урана, связанные с несогласными породами, аналогичные месторождению Эрроу компании NexGen и руднику Игл-Пойнт компании Cameco. Ист-Престон находится недалеко от южной границы западного бассейна Атабаска, где залежи находятся близко к поверхности, не покрытой песчаниками Атабаски, поэтому они залегают на относительно небольшой глубине, но при обнаружении могут иметь большую протяжённость по глубине. Участок проекта расположен вдоль параллельного проводящего рудного тела между месторождением PLS-Arrow и месторождением Centennial компании Cameco (тренд Вирджин-Ривер-Дафферин-Лейк).

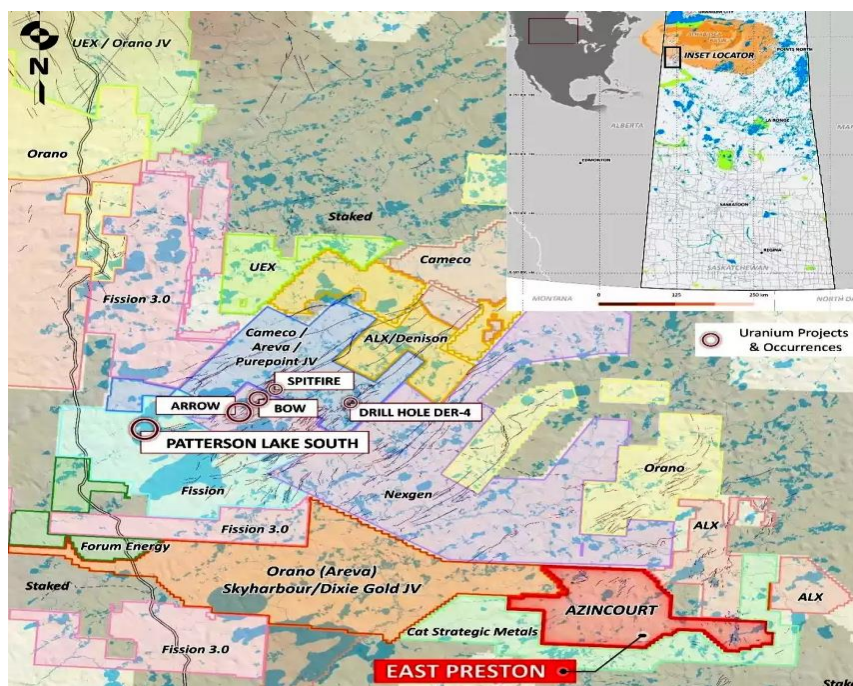


Рис. 1: Проект Ист-Престон, Западный бассейн Атабаска, Саскачеван, Канада.

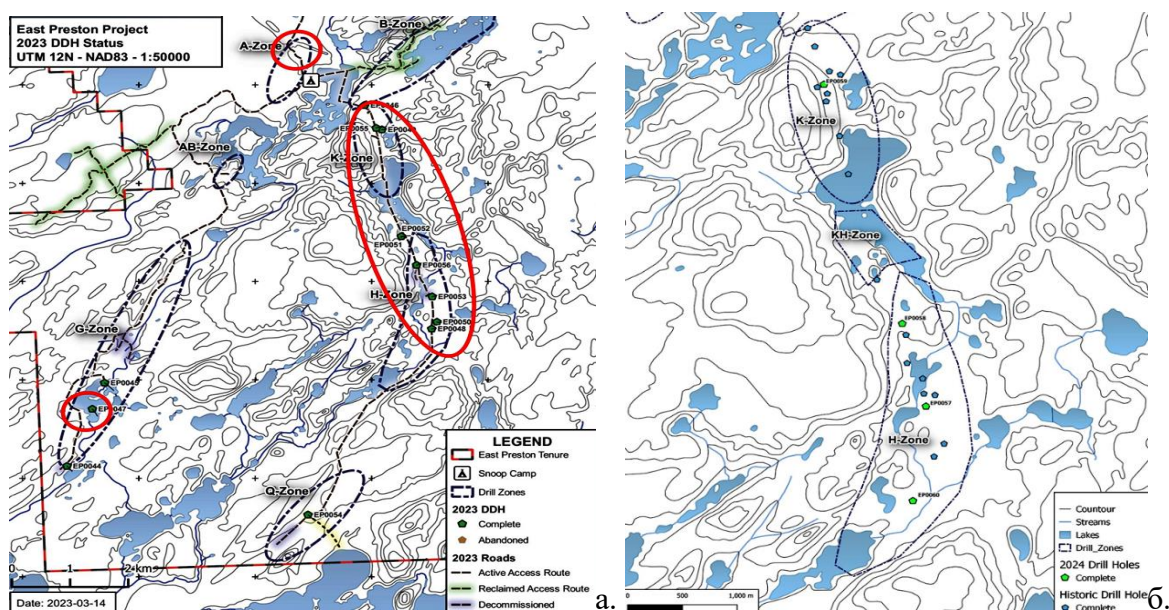


Рис. 2 Целевые зоны по добыче урана в Восточном Престоне (а) и бурение зон К и Н (б).

Компания планирует геофизическую программу на осень 2025 года на участках проекта «Восточный Престон». Изучается целесообразность проведения исследования потока радона на участках К- и Н-зон для уточнения целей бурения в ранее выявленных зонах изменений. Такое исследование помогло выявить аномалии радона, которые подтвердили или привели к открытию нескольких проявлений и месторождений урана, в том числе недавно приобретенного компанией Azincourt месторождения Снегамук в Центральном минералогическом поясе в Лабрадоре.

Компания также планирует провести дополнительную программу бурения зимой 2026 года, которая будет включать до 1500 метров бурения в 5 скважинах с алмазным бурением. Целью этой программы будет продолжение изучения зоны глинистых изменений с повышенным содержанием урана с акцентом на зоны К и Н (рис. 2). Цели будут уточнены по результатам

Azincourt Energy — канадская ресурсная компания в настоящее время работает над совместным проектом по добыче урана в Ист-Престоне в бассейне Атабаска, провинция Саскачеван, Канада, и над проектом по добыче урана на продвинутой стадии в Снегамуке в Центральном горнодобывающем поясе, Лабрадор.

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

CRITICAL METALS, ПАРТНЁР GREENMET ПО РАЗРАБОТКЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА TANBREEZ В ГРЕНЛАНДИИ

2 апреля 2025 года

GreenMet, американская компания, выступающая в качестве посредника между частным капиталом, правительством и отраслью по добыче критически важных минералов, объявила в среду о заключении стратегического партнёрства с Tanbreez в Гренландии, которая считается одним из крупнейших проектов по добыче редкоземельных металлов в мире.

Редкоземельные металлы — это 17 элементов, необходимых для использования в технологиях и оборонной промышленности.

Компания, базирующаяся в Вашингтоне, округ Колумбия, заявила, что это сотрудничество является важным шагом в укреплении западных цепочек поставок, поскольку Tanbreez может обслуживать как рынки США, так и Европы.

Единственным действующим рудником по добыче редкоземельных металлов в США является Mountain Pass в Калифорнии, принадлежащий компании MP Materials, которая производит разделённые и очищенные редкоземельные металлы, в том числе оксид празеодима-неодима, церий и лантан.

Проект Tanbreez, расположенный на юге Гренландии и принадлежащий компании Critical Metals Corp (Nasdaq: CRML), представляет собой одно из крупнейших неосвоенных месторождений тяжёлых редкоземельных элементов (HREE) за пределами Китая с содержанием HREE более 27%.

Китай контролирует примерно 60% производства редкоземельных металлов и 85% перерабатывающих мощностей в мире. По состоянию на 2023 год его общая добыча полезных ископаемых составила 240 000 тонн, что почти в шесть раз больше, чем в США.

Компания Critical Minerals на этой неделе опубликовала предварительную экономическую оценку, согласно которой чистая приведённая стоимость (NPV) составит 3,04 миллиарда долларов (примерно от 2,8 до 3,6 миллиарда долларов при ставках дисконтирования 15% и 12,5% соответственно, до вычета налогов), а внутренняя норма доходности (IRR) составит 180%.

Расчеты чистой приведенной стоимости и внутренней нормы доходности были основаны на первоначальной оценке запасов полезных ископаемых в объеме 44,97 млн тонн редкоземельных материалов (указанных и предполагаемых), что составляет примерно 1% ресурсов в вмещающей породе.

Ранее в этом месяце компания Critical Metals подтвердила наличие ресурсов Tanbreez, опубликовав технический отчет в соответствии с регламентом S-K 1300.

Проект Tanbreez будет развиваться поэтапно, с первоначальным производством около 85 000 тонн оксидов редкоземельных металлов в год, которое можно будет увеличить до 425 000 тонн после модульного расширения. Ресурсная база в 45 миллионов тонн с содержанием оксидов

редкоземельных металлов 0,40% и 27% тяжёлых редкоземельных металлов (Dy, Tb, Y) открыта как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении.

«Будучи единственным готовым к добыче проектом по добыче редкоземельных металлов в Гренландии, Tanbreez представляет собой революционную возможность как для экономики Гренландии, так и для цепочки поставок критически важных минералов в Северной Америке и Европе», — заявил генеральный директор GreenMet Дрю Хорн в пресс-релизе.

Проект предусматривает доступ к глубоководному фьорду, близость к существующей инфраструктуре и лицензию на добычу полезных ископаемых до 2050 года.

Ожидается, что после ввода в эксплуатацию Tanbreez обеспечит стабильные поставки редкоземельных элементов, особенно для оборонного сектора и высокотехнологичных отраслей.

По словам GreenMet, партнёрство также будет способствовать дальнейшему развитию растущего горнодобывающего сектора Гренландии с целью превращения страны в ключевого мирового поставщика важнейших полезных ископаемых.

Компания также рассматривает другие разрешённые проекты по добыче редкоземельных металлов для развития и расширения в Гренландии, сообщил Хорн в интервью ведущему MINING.com Девану Муругану

<https://www.mining.com/critical-metals-rare-earth-project>

В 2025 ГОДУ СТАРТУЕТ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ НА ЕРМАКОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ БЕРИЛЛИЯ

3 апреля 2025 года

Запуск инвестиционного проекта на Ермаковском месторождении флюорит-бериллиевых руд в Республике Бурятия состоится в 2025 году, сообщил глава республики Алексей Цыденов на встрече с президентом РФ Владимиром Путиным. Лицензией на отработку объекта владеет ООО «Ермаковское» Владислава Свиблова. Проект реализуется в рамках территории опережающего развития (ТОР) «Бурятия».

Ранее компания заключила соглашение с Корпорацией развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ), что инвестиции на проведение научных и проектных работ, создание объектов ГОКа и энергетической инфраструктуры превысят 10 млрд рублей. Предполагается, что в рамках производства будет создано более 460 рабочих мест. К добыче планируется приступить в 2027 году, сообщалось ранее.

Напомним, структуры Свиблова получили 100% ООО «Ермаковское» в марте 2024 года, выкупив ее у иностранных акционеров — Foxra Holdings LTD и Rebra Investments LTD. Владелец предприятия была ГК «Метрополь» Михаила Слипенчука.

Ермаковское месторождение расположено в Кижингинском районе Республики Бурятия. На 1 января 2013 года остаточные балансовые запасы Ермаковского месторождения по категориям C1+C2 составляли 1 394 тыс. тонн руды. До 2024 года владельцем проекта была ГК «Метрополь». В марте 2024 года компанию приобрела структура бизнесмена Владислава Свиблова.

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

КАЗАХСТАН ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО ОБНАРУЖИЛ МЕСТОРОЖДЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В ОБЪЕМЕ 20 МИЛЛИОНОВ ТОНН

3 апреля 2025 года

Казахстанские геологи обнаружили месторождение редкоземельных металлов с предполагаемыми запасами более 20 миллионов тонн на глубине до 300 метров, говорится в заявлении министерства индустрии и строительства страны, опубликованном в среду.

В настоящее время Казахстан не входит в список стран, обладающих месторождениями редкоземельных металлов, составленный Геологической службой США. Если месторождение подтвердится, Казахстан займёт третье место по запасам после Китая и Бразилии.

В заявлении, опубликованном в Telegram, министерство сообщило, что месторождение Жана-Казахстан, расположенное в 420 км (261 миль) от столицы страны, содержит неодим, церий,

лантан и иттрий, а среднее содержание редкоземельных металлов в нём составляет 700 граммов на тонну.

В нем не уточнялось, какие компании могут разработать сайт и когда

<https://www.mining.com/web/kazakhstan-says-it-has-discovered-20-million-ton-rare-earth>

КИТАЙ ВВОДИТ ОГРАНИЧЕНИЯ НА ЭКСПОРТ РЗМ

04.04.2025

Пекин вводит экспортные ограничения для средних и тяжелых редкоземельных металлов, таких как самарий, гадолиний, тербий, диспрозий, лютеций, скандий и иттрий, говорится в совместном заявлении Министерства торговли КНР и Главного таможенного управления КНР. Ограничения вступают в силу немедленно.

По словам представителя Министерства торговли, этот шаг направлен на более эффективную защиту национальной безопасности и интересов.

«Эти товары по своей природе являются товарами двойного назначения, и введение в отношении них экспортного контроля является обычной международной практикой», — пояснил представитель.

В то же время источники государственного издания China Daily (ориентировано на зарубежных читателей) подчеркнули, что Китай открыт для диалога в целях разумного разрешения нынешней торговой напряженности.

MetalTorg.Ru

СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИЙ РЫНОК УРАНА РАСТЕРЯН И ПАРАЛИЗОВАН?

04.04.2025

Согласно данным компании TradeTech, американские государственные закупки ядерного топлива снизились наполовину ввиду введения президентом Трампом 10%-й пошлины на канадский энергетический экспорт. Операторы АЭС, обычно пользующиеся срочными контрактами, заняли выжидательную позицию, чтобы посмотреть, как будут разворачиваться события в плоскости таможенных тарифов. Ядерная энергетика США более чем на четверть зависит от поставок канадского урана, а в целом 95% ядерного топлива США получают из-за рубежа. Эксперты ожидают деформации данного рынка, когда операторы реакторов начнут вычерпывать запасы топлива. Текущий хаос усложняет принятие решений менеджерами, пытающимися сбалансировать планы расширения мощностей с неоднозначными сигналами спроса на электроэнергию со стороны дата-центров. "Операторы ядерной энергетики выжидают и хотят посмотреть, что произойдет до того, как они будут принимать решения", - заявила менеджер по поставкам ядерного топлива Entergy Карен Радосевич. Компания управляет четырьмя реакторами в Арканзасе, Миссисипи и Луизиане. Хотя в настоящее время энергетические предприятия обеспечены ядерным топливом на текущий год и большую часть 2026 г., отметил главный финансовый директор Самесо Грант Айзек.

На данный момент инвесторы осторожны: один из биржевых фондов, в котором участвуют уранодобытчики, просел в текущем году на 14%, что в четыре раза превышает снижение индекса S&P 500. Котировки североамериканской Самесо, крупнейшего производителя урана в Северной Америке, снизились на 19%. В целом фьючерсы на уран подешевели относительно максимума 2024 г. на 40%. Вместе с тем ряд компаний ищут возможности гарантирования доступа к урану, чтобы избежать проблем с издержками в будущем. Entergy несколько недель назад начала ускорять поставки канадского урана, когда Трамп отложил введение новых тарифов. "Мы думаем, что мы можем сделать с нашим портфелем контрактов, - говорит г-жа Радосевич. - Но мы реально не стремимся подписывать новые долгосрочные контракты".

Канадские власти угрожают обложить поставки урана с богатых рудников Саскачевана экспортными тарифами. "Обычно американские АЭС покупают 5-8 млн фунтов урана в месяц, однако начало этого года было очень вялым", - констатирует президент аналитической компании UxC Джонатан Хинце. "Пока мы и близко не подошли к прошлым объемам в терминах подписываемых контрактов, - подчеркнул г-н Хинце. - Энергокомпания на данный момент

относительно малоактивны на фронте контрактов. Но много потребителей должны удовлетворить свои нужды в ядерном топливе на будущее - на 2027-2028 гг., хотя текущая рыночная неопределенность заставляет большинство таких компаний занять выжидательную позицию".

"В отсутствие какой-либо ясности и на фоне постоянно изменяющихся правил игры - "сегодня тарифы ввели, завтра тарифы сняли" - все это создало полный паралич, - утверждает главный исполнительный директор Sprott Asset Management Джон Чампалья. - Мы имеем очень много сценариев в духе "а что, если...", что сложно переварить рынку". Sprott Asset Management управляет крупнейшим трастовым фондом в мире в сегменте физического урана.

MetalTorg.Ru

В 2025 ГОДУ НА УРАНОВОМ М-НИИ ХЭТЧЕТ СТАРТУЕТ ПРОГРАММА БУРЕНИЯ 4 апреля 2025 г.

Хэтчет расположен в пределах 1,5 км от края бассейна Атабаска, что обеспечивает небольшой слой песчаника (менее 220 метров) и, соответственно, неглубокие цели для разведки, что позволяет проводить эффективное и экономичное бурение. Предстоящая в 2025 году буровая кампания планирует воспользоваться этим преимуществом, в том числе пробурить несколько скважин для оценки нескольких целевых участков, каждый из которых является перспективным и может быть обнаружен, или которые будут полезны для будущих программ бурения благодаря дополнительной разведке.

Бурение на Тюнинг-Форке (рис. 1) включают 1000 м с глубиной до несогласия от 120 до 160 м. В ходе программы бурения 2024 года были выявлены заметные структуры и изменения вдоль проводящих зон, обнаруженных с помощью наземных электромагнитных исследований, которые совпадают с ранее выявленной минерализацией, расположенной вблизи структур на несогласии. Сложенная проводящая структура графитовых метаосадков, прилегающих к структуре, подчеркивает ключевые элементы минерализации урана.

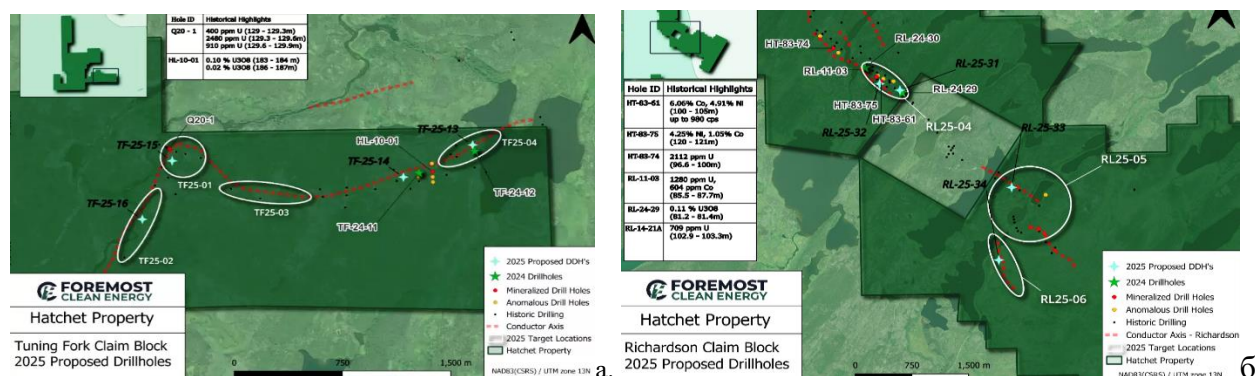


Рис. 1 Бурение в Tuning Fork (а) и цели бурения Ричардсона на 2025 год (б).

Остальная часть бурения на Хэтчете в рамках этой программы (~1000 м) планируется в виде последующего бурения и разведочного бурения в районе Ричардсона. Район Ричардсона представляет собой серию дискретных линейных электромагнитных проводящих аномалий (~7 км в общей сложности). Бурение подтвердило наличие минерализации вдоль проводящего тренда непосредственно под несогласием. Последующее бурение предназначено для проверки непрерывности минерализации по простиранию и получения структурных данных о минерализованных структурах, выявленных в исторических скважинах. Ожидается, что в ходе дополнительного бурения будут протестированы некоторые перспективные неизученные проводящие пласты для оценки их потенциала в качестве источника урановой минерализации.

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>

КОМПАНИЯ SCANDIUM CANADA - ОЦЕНКА ЗАПАСОВ ПРОЕКТА «КРАТЕРНОЕ ОЗЕРО», КВЕБЕК.

3 апреля 2025 г.

Таблица Оценки Ресурсов

Категория	Предельный уровень NSR (\$/т)	Тоннаж (т)	Итого по СМП (\$/т)	Sc ₂ O ₃ (г/т)	Dy ₂ O ₃ (г/т)	La ₂ O ₃ (г/т)	Nd ₂ O ₃ (г/т)	Pr ₂ O ₃ (г/т)	Tb ₄ O ₇ (г/т)
Обозначенный	205.54	16.3	379	277.9	67.3	615.7	604.9	162.3	11.8
Предполагаемый	205.54	20.9	369	271.7	66.5	609.1	599.1	160.7	11.6

Программа бурения включала семь скважин общей протяжённостью 1185 метров и проводилась в пределах северной части и продолжения южной части зоны TG, как показано на рисунке 1.

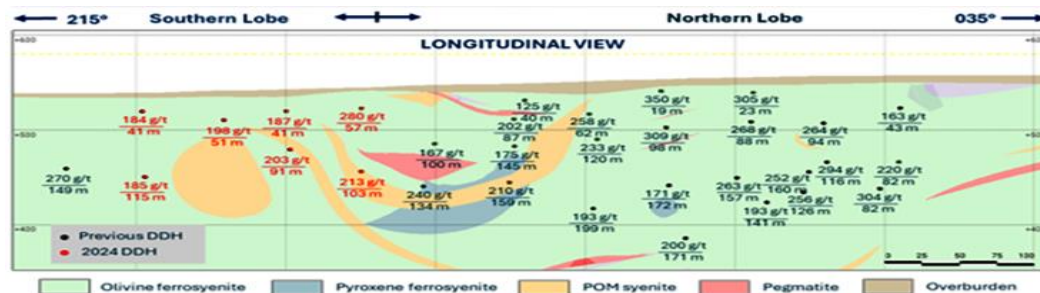


Рис. 1- Программа бурения 2024 год

Зона минерализации TG характеризуется сильной непрерывностью богатой железом сиенитовой интрузивной (ферросиенитовой) системы даек и была пробурена на протяжении 550 м по простиранию и на глубину 200 м по вертикали. Длина пересечений зоны варьировалась от 20 до 210 м, что соответствует истинной толщине до 130 м. На глубине ниже уровня наблюдалось общее увеличение содержания полезных ископаемых и мощности минерализации.

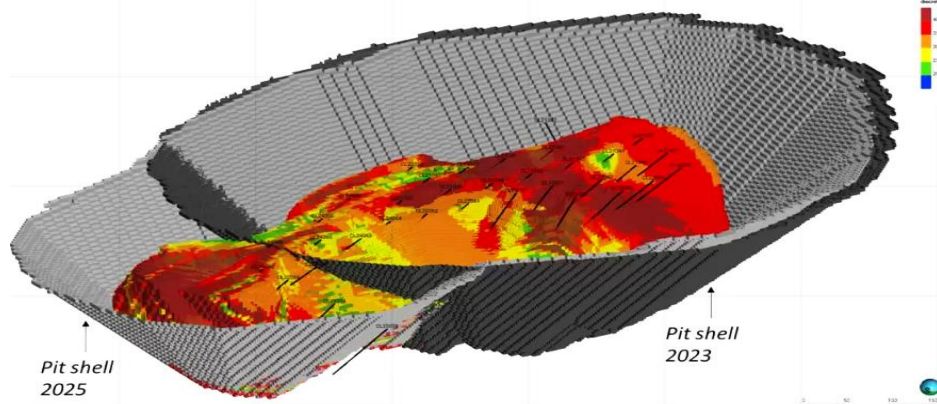


Рис. 2 3D модель объекта.

Scandium Canada (TSX-V: SCD) —компания, занимающаяся добычей критически важных металлов, в основном скандия. Её конечная цель — ввести в эксплуатацию ведущий мировой источник скандия, что позволит разрабатывать и продавать алюминиево-скандиевые (Al-Sc) сплавы

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

КОМПАНИЯ BEDFORD METALS ОБЪЯВЛЯЕТ ГРП НА УРАНОВОМ М-НИИ ШЕППАРД-ЛЕЙК В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ПРОВИНЦИИ САСКАЧЕВАН В ЮЖНОЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА АТАБАСКА.

3 апреля, 2025

Многоэтапная программа будет включать аэрогеофизические исследования, обширные наземные работы и бурение (рис. 1).

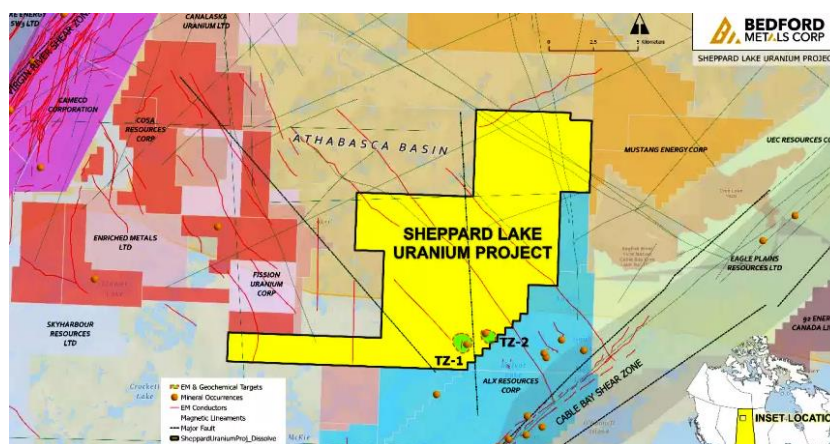


Рис. 1 Проект Шепард-Лейк

Первый этап включает в себя 747-километровую съемку Mobile MT с использованием передовых аэро-электромагнитных технологий и последних достижений AFMAG. Эта съемка позволяет получать геоэлектрические данные на глубине до 1 километра с исключительным пространственным разрешением и разрешением по удельной проводимости, эффективно выявляя магнитные разрывы и проводящие слои в недрах.

Основные области включают TZ₁, TZ₂, проводники VTEM и радиометрические аномалии, выявленные в ходе предыдущих аэрогеофизических исследований. Геофизические данные, полученные на этапе 1, будут использоваться для определения целей и их приоритизации.

Для оценки потенциала залежей урана на площади будут размещаться газоотборники радона, использующие радон в качестве основного индикатора минерализации. Благодаря надёжным геофизическим данным, спутниковому анализу и многообещающим предварительным результатам полевых работ ожидаются значительные успехи в понимании проекта и уточнении стратегии ГРП.

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

В АРКТИКЕ СОСРЕДОТОЧЕНЫ 75% РОССИЙСКИХ ЗАПАСОВ РЗМ

7 апреля 2025 года,

Роснедра заявили о наличии 30 месторождений редких и редкоземельных металлов в Арктической зоне РФ. По сообщению ведомства, в регионе сосредоточены 75% всех запасов редких и редкоземельных металлов России.

«Если говорить только о сырьевой базе РМ и РЗМ, то регион является крупным центром сосредоточения их запасов. В Арктике учтены запасы редкоземельных и 12 редких металлов, которые разведаны в недрах 30 месторождений», — сообщили Роснедра «РИА Новости». Всего в регионе залегают 78 видов РЗМ, из которых 33 — стратегические.

Роснедра сообщили, что арктические земли богаты на обнаружение полезных ископаемых, в частности: марганцевых, хромовых, апатитовых руд; меди; никеля; кобальта; бокситов; титана; цинка; свинца; олова; вольфрама; молибдена; циркония; редкоземельных металлов; золота; серебра; металлов платиновой группы; алмазов и графита.

Напомним, Минприроды России к 2027 году ожидает прирост 30 тонн прогнозных ресурсов золота в Арктике, сообщает пресс-служба министерства. Кроме того, планируется наращивание ресурсной базы хромовых руд — 23 млн тонн, меди — 900 тыс. тонн и алмазов — 80 млн карат.

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

ИНВЕСТИТОР ПЛАНИРУЕТ ВЛОЖИТЬ 10 МЛРД РУБЛЕЙ В ДОБЫЧУ РЗМ В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

7 апреля 2025 года,

Компания АО «Арсенал» планирует построить обогатительную фабрику на месторождении редких и редкоземельных металлов «Кульйокская площадь» в Мурманской области. Об этом сообщает Корпорация развития Дальнего Востока.

В рамках реализации проекта предполагается освоение месторождения циркон-бритолитовых руд, строительство установки дробильно-сортировочного комплекса и обогатительной фабрики в Ловозерском районе Мурманской области. Инвестиции в проект оцениваются в 10 млрд рублей.

«Наш проект предусматривает технологическую цепочку полного цикла: добычу руды, её обогащение, гидрометаллургический передел, металлотермию с получением чистых и особо чистых материалов — циркона, лантана, церия, празеодима, неодима, диспрозия, иттрия и других элементов в объемах около 3 тыс. тонн в год, а также производство конечной высокотехнологичной продукции», — сообщил генеральный директор АО «Арсенал» Ринат Гайнутдинов.

Запасы месторождения редких и редкоземельных металлов «Кульйокская площадь» оцениваются в более чем 20 млн тонн руды.

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

КОМПАНИЯ VITAL BATTERY METALS ПРИОБРЕТАЕТ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ CORVO В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА.

07 апреля 2025 г.

Компания считает, что проект «Корво» обладает высокой перспективностью в плане обнаружения неглубоких залежей урана в фундаменте, подобных месторождению «Рэббит-Лейк» и недавно обнаруженной минерализованной зоне «Джемини». Расположенный на границе бассейна Атабаска (рис. 1), «Корво» может похвастаться неглубокими участками бурения с коренными породами, покрытыми минимальным слоем ледниковой морены. На территории проекта есть несколько обнажений минерализованных жил и разломов, *Манхэттенское обнажение*, которое дало результаты проб с содержанием урана до 59 800 ppm на поверхности и никогда не подвергалось бурению.

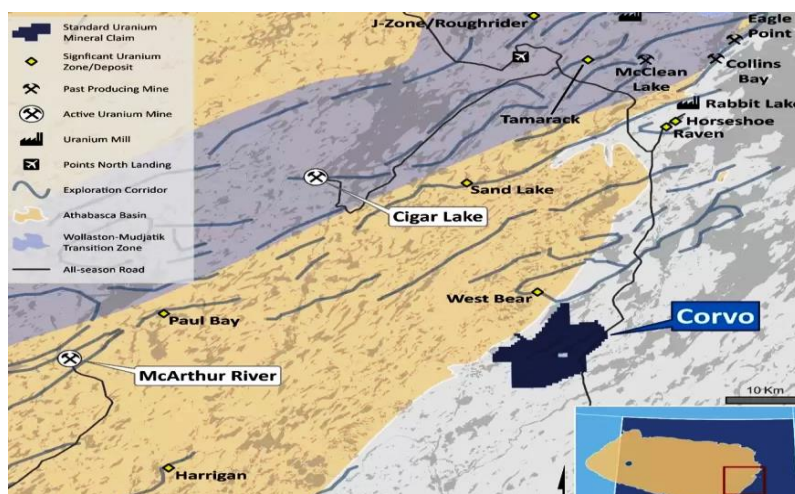


Рис. 1. Схема проекта Корво в 45 км к северо-востоку от минерализованной зоны Джемини компании Atha Energy и в 60 км к востоку от рудника Макартур-Ривер компании Cameco.

Vital Battery Metals Inc. (CSE: VBAM | OTC: VBAMF | FRA: C00) — компания работает над развитием своего проекта Sting Copper.

Проект Sting Copper занимает площадь около 12 700 гектаров и включает в себя несколько месторождений полезных ископаемых, Ньюфаундленд, Лабрадор. Он расположен в 50-километровом коридоре, известном значительными залежами вулканогенных массивных сульфидов (VMS), медных кварцевых жил и эпитеpmальных месторождений золота с низким содержанием серы.

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

КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY РАСШИРЯЕТ ПРОЕКТ SPUR К ЮГУ ОТ БАСЕЙНА АТАБАСКА, ПРОВИНЦИЯ САСКАЧЕВАН.

7 апреля 2025 г.

Новый участок расположен к югу от бассейна Атабаска на севере провинции Саскачеван и был приобретён с помощью стратегического и экономически эффективного стейкинга. Это приобретение ещё больше укрепит позиции Mustang в геологически благоприятном регионе, перспективном для добычи урана, редкоземельных элементов (РЗЭ), тория (Th) и цветных металлов.

Проект расположен в малоизученной области «Волластон» и охватывает магнитную аномалию, простирающуюся на юг от зоны сдвига «Бербидж-Лейк» — заметного регионального обратного разлома. Этот структурный коридор также примыкает к проекту «Форум Энерджи Металс» по добыче меди в осадочных породах «Дженис-Лейк». Недавно приобретённый участок включает в себя также выявленное месторождение цинка Гранд-Рапидс, где в поверхностных пробах было обнаружено до 0,4% Zn⁴.

Эта область считается перспективной для различных типов минерализации, включая уран, залегающий в фундаменте, гранитные пегматиты типа Рёссинга, содержащие уран и редкоземельные элементы², а также цветные металлы. Её стратегическое расположение вдоль тренда проекта Forum Energy Metals по добыче осадочной меди в районе озера Дженис⁵ и непосредственно к востоку от проекта Searchlight Resources по добыче урана и редкоземельных элементов в районе озера Кулик⁶ ещё больше подчёркивает её многообещающий потенциал для разведки (рис. 1).

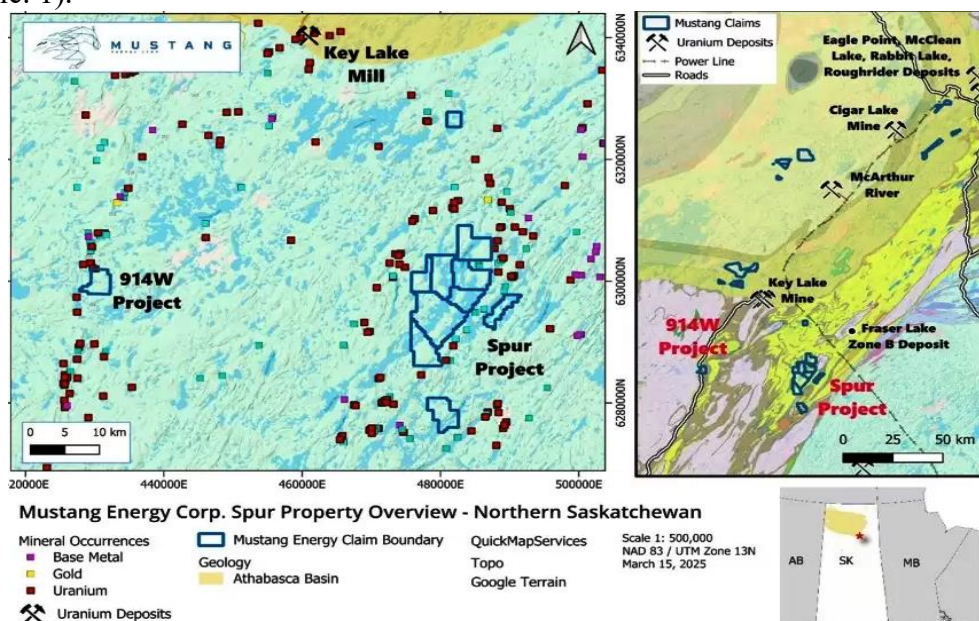


Рис. 1: Схема проекта «Шпора» к югу от бассейна Атабаска, провинция Саскачеван.

Проект «Шпора» расположен в пределах Волластонского домена, к югу от бассейна Атабаска, региона, известного тем, что в нём находятся одни из самых высококачественных месторождений урана в мире. В основе месторождения лежат протерозойские породы фундамента, включающие метаосадочные гнейсы группы Волластон, преимущественно псаммитовые и метааркозовые, с линзами складчатых пелитовых и псаммопелитовых гнейсов. Эта геологическая обстановка благоприятна как для структурно контролируемой урановой минерализации в фундаменте, так и для связанной с пегматитами минерализации урана, редкоземельных элементов и тория.

Минерализация в этом регионе обычно включает аномальные концентрации редкоземельных элементов и основных металлов, связанных с ураном и торием, что указывает на системы типа Рёссинга. Эти типы месторождений названы в честь уранового рудника Рёссинг в Намибии, одного из крупнейших в мире урановых рудников открытого типа, известного своими обогащёнными редкоземельными элементами гранитными пегматитами.²

К северо-востоку находится район Дженис-Лейк, известный своей стратиформной медной минерализацией, залегающей в осадочных породах. Там было зарегистрировано более 20 месторождений меди, в основном расположенных к северо-западу от зоны разлома Бербидж-Лейк в более близких к поверхности осадочных породах формаций Дженис-Лейк и Рафус-Лейк. Южная часть этого минерализованного коридора, где находится новое месторождение «Мустанг», остаётся малоизученной.

Это расширение соответствует более широкой корпоративной стратегии Mustang по созданию диверсифицированного портфеля активов в сфере добычи урана и критически важных полезных ископаемых в политически стабильных юрисдикциях с развитой инфраструктурой. По мере роста мирового интереса к ядерной энергетике и экологически чистым технологиям Mustang сохраняет за собой возможность вносить значимый вклад в развитие энергетической отрасли.

Mustang Energy Corp — это компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении и разработке высокопотенциальных месторождений урана и критически важных полезных ископаемых. Компания активно исследует свои участки в Северном Саскачеване, Канада, и владеет 83 069 гектарами в районе бассейна Атабаска. Флагманский участок «Мустанга», Форд-Лейк, занимает 7743 гектара в плодородном восточном бассейне Атабаска, а его проекты Сигар-Лейк-Ист и Рафрайдер-Саут занимают 3442 гектара в районе Волластон. Компания Mustang также закрепила в районе Клафф-Лейк в бассейне Атабаски благодаря проекту «Йеллоустоун» (21 820 гектаров) и расширила своё присутствие в южно-центральной зоне бассейна Атабаски благодаря проекту «Даттон» (7 633 гектара).

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

КОМПАНИЯ ENCORE ENERGY УВЕЛИЧИВАЕТ ДОБЫЧУ УРАНА НА ЦЕНТРАЛЬНОМ ОБОГАТИТЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ ALTA MESA ISR.

7 апреля 2025 г.

enCore Energy (NASDAQ: EU) (TSXV: EU) объявила о результатах самого успешного месяца на Центральном заводе по переработке урана на месте добычи в Альта-Меса («CPR») с момента начала работы в июне 2024 г.

Компания продолжит ускорять разработку месторождений и намерена приобрести до 12 дополнительных буровых установок, чтобы на её проектах в Южном Техасе работало не менее 30 буровых установок. Ожидается, что это позволит компании обеспечить оптимальное количество буровых установок для ускорения добычи и разработки месторождений в рамках проекта «Альта-Меса».

enCore Energy Corp. стремится предоставлять чистое, надёжное и доступное топливо для ядерной энергетики как единственная урановая компания в США, у которой есть несколько действующих центральных обогатительных фабрик с обширными знаниями и опытом во всех аспектах добычи урана методом подземного выщелачивания («ISR») и ядерного топливного цикла. enCore использует исключительно ISR для добычи урана — хорошо известную и проверенную технологию, разработанную совместно с лидерами enCore Energy.

После того, как компания enCore продемонстрировала свой успех в Южном Техасе, в число будущих проектов, запланированных компанией enCore, входят проект Дьюи-Бердок в Южной Дакоте и проект Гас-Хиллс в Вайоминге

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

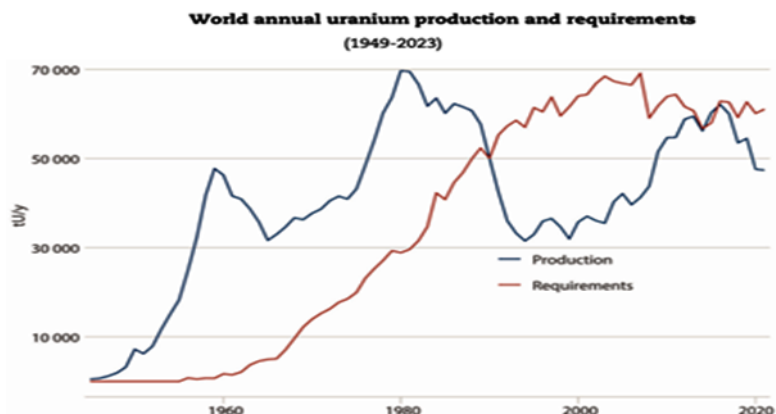
ЗАПАСЫ УРАНА МОГУТ ИССЯКНУТЬ К 2080-М ГОДАМ, ПРЕДУПРЕЖДАЮТ АГЕНТСТВА.

8 апреля 2025 года

Мировые запасы урана могут быть исчерпаны к 2080-м годам, если спрос на ядерную энергию продолжит расти нынешними темпами, предупредили Агентство по ядерной энергии и Международное агентство по атомной энергии в отчёте, опубликованном во вторник.

В Красной книге, издаваемой агентствами раз в два года, говорится, что спрос на уран растёт по мере того, как страны и компании переходят на ядерную энергетику, чтобы сократить использование ископаемого топлива и поддержать быстрый рост центров обработки данных, связанных с искусственным интеллектом (ИИ), которым требуется много энергии. Без крупных новых инвестиций в разведку и добычу урана предложение может не соответствовать спросу.

Хотя в отчёте делается вывод, что запасов урана достаточно для поддержания сценария «высоких темпов роста» до 2050 года и далее, в нём подчёркивается, что для освоения этих ресурсов потребуются значительные расходы на разведку, добычу и новые методы переработки.

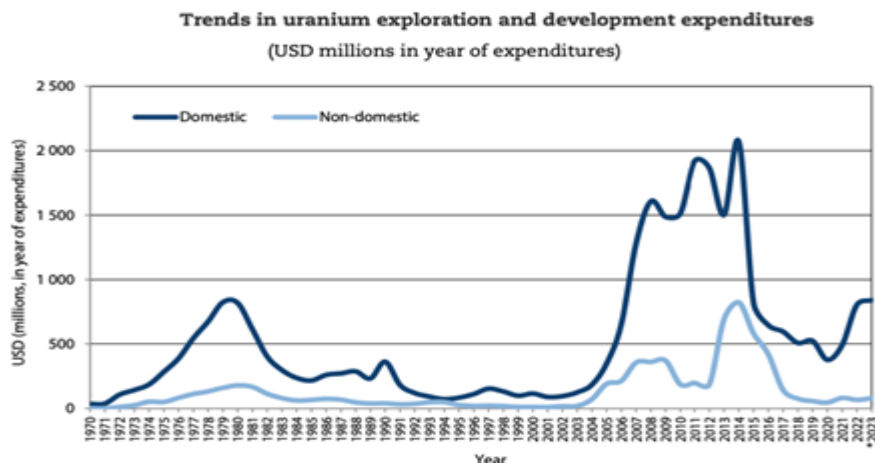


Согласно этому прогнозу с высокими темпами роста, к 2050 году мировая ядерная энергетика вырастет на 130% по сравнению с уровнем 2022 года. Однако эта оценка основана на политике и данных, доступных на начало 2023 года, — до того, как правительства и частный сектор возобновили интерес к ядерной энергетике.

Ожидается, что наибольший рост будет наблюдаться в Восточной Азии, где мощность потенциально может увеличиться на 220% по сравнению со 111 гигаваттами ядерной энергии, которые были в регионе в конце 2022 года. Между тем, страны, включая США, Великобританию, Южную Корею и ещё 20 стран, пообещали утроить глобальную ядерную мощность к середине века, чтобы помочь достичь нулевого уровня выбросов.

Озабоченность Ирана

Согласно отчёту, Иран является страной с наибольшими возможностями для увеличения добычи урана в регионе. Согласно отчёту, страна может увеличить добычу руды почти в четыре раза, достигнув 71 тонны в этом году.



Помимо действующего предприятия по добыче урана в Ардакане в провинции Йезд, в настоящее время проводится технико-экономическое обоснование для развития производственного центра в Наригане, также расположенного в этой провинции.

Иран всегда утверждал, что его деятельность по обогащению урана носит мирный характер. Однако в прошлом году базирующийся в США Институт науки и международной безопасности заявил, что, хотя запасы урана в Иране могут обеспечить арсенал ядерного оружия, их недостаточно для питания растущих ядерных энергетических реакторов.

Инвестиции частного сектора также растут. Технологические гиганты, в том числе Google, Amazon и Meta, делают ставку на ядерную энергетiku, вкладывая значительные средства в этот сектор, чтобы обеспечить энергией следующее поколение энергоёмких центров обработки данных, способствующих развитию ИИ.

В январе Международное энергетическое агентство заявило, что ядерная энергетика вступила в «новую эру» и пользуется наибольшим спросом со времён нефтяного кризиса 1970-х годов.

Агентство отметило, что в период с 2020 по 2023 год ежегодные инвестиции в атомную энергетiku выросли почти на 50%.

<https://www.mining.com/uranium-supplies-could-run-dry-by-the-2080s>

ЕВРОПА, КАК ВИДНО, ИЗО ВСЕХ СИЛ ПЫТАЕТСЯ КОНКУРИРОВАТЬ С КИТАЕМ В ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

8 апреля 2025 года

По словам консультанта, к 2030 году Европа, вероятно, сможет производить лишь малую часть редкоземельных металлов, необходимых для электромобилей и ветряных турбин, в основном из-за дешёвой конкуренции со стороны доминирующего производителя — Китая.

В последние годы Европа и США стремятся увеличить внутреннее производство и переработку редкоземельных металлов, чтобы снизить зависимость от Китая, на долю которого приходится около 90% переработанных редкоземельных металлов в мире.

«Сегодня разрыв в стоимости между цепочкой создания стоимости в Китае и потенциальной цепочкой создания стоимости в Европе составляет от 20% до 40%», — сказал Лоран Мигом из консалтинговой компании Bain.

«И именно поэтому мы не ожидаем, что в нынешних условиях в Европе будет производиться достаточное количество постоянных магнитов», — сказал Мигом на мероприятии, посвящённом расширению производства редкоземельных металлов химической группой Solvay в Ла-Рошели, Франция.

Источник в отрасли, присутствовавший на мероприятии, сообщил *Reuters*, что в некоторых случаях разрыв был ещё больше: китайские товары были на 60–70% дешевле.

По данным Migom, к 2030 году годовой спрос на оксиды редкоземельных металлов в Европе, используемые в сверхмощных постоянных магнитах для электромобилей и ветряных турбин, вырастет на 50% и достигнет 30 000 тонн, что составит 1,5 миллиарда евро.

Бейн ожидает, что к этому времени Европа сможет производить менее 5000 тонн.

Хотя на долю Китая приходится 65% мировых поставок редкоземельных металлов, в других странах есть крупные месторождения руды, и многие из них разрабатываются.

Но Мигом сказал, что из 50 проектов по добыче полезных ископаемых за пределами Китая, которые планируется запустить к 2030 году, только 2-5 будут экономически выгодны в текущих рыночных условиях, в основном из-за низких цен на редкоземельные металлы.

По словам Мигома, эти проекты позволят производить около 20 000–25 000 тонн редкоземельных металлов в год и только 6000 тонн тех, которые необходимы для производства магнитов.

Переработка может помочь обеспечить Европу редкоземельными металлами, но только после 2035 года, когда будет достаточно старых магнитов, добавил он

<https://www.mining.com/web/europe-seen-struggling-to-compete-with-china-on-rare-earths>

КОМПАНИЯ VANGUARD MINING ПРИОБРЕТАЕТ 90 000 ГА, ПРИЛЕГАЮЩИХ К МНИЮ УРАНА ЮТИ КОМПАНИИ UEC В ПАРАГВАЕ.

8 апреля 2025 г.

На сегодняшний день на участке пробурено 28 скважин, результаты анализа которых показали содержание урана от 0,05% до 0,10% U_3O_8 . Геофизические исследования, данные бурения и поверхностные пробы показывают, что блок «Прометео» находится в том же состоянии, что и прилегающий к нему блок «Трансандес». Радиометрическое исследование, проведённое на территории площадью 40 на 10 км, выявило значительные аномалии содержания урана на всей территории (рис. 1).

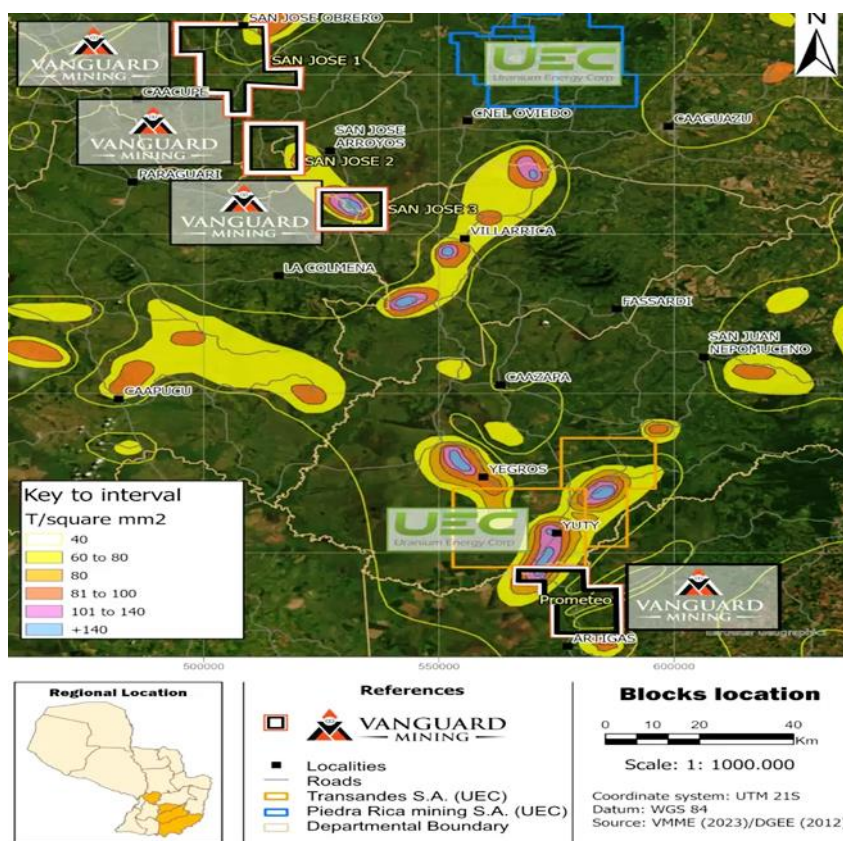


Рис. 1 :Схема проекта концессии Юти-Прометео.

Проект Yuty ISR, принадлежащий UEC, занимает площадь около 117 359 гектаров (290 000 акров) и расположен примерно в 200 километрах к востоку и юго-востоку от Асунсьона, столицы Парагвая. В этом районе, расположенном в бассейне реки Парана, находится несколько известных месторождений урана, в том числе Фигейра и Амориниполис в Бразилии. Предварительные исследования показывают, что месторождение подходит для добычи на месте («ISR») — того же недорогого метода добычи, который UEC успешно применяет на своих предприятиях в Техасе.

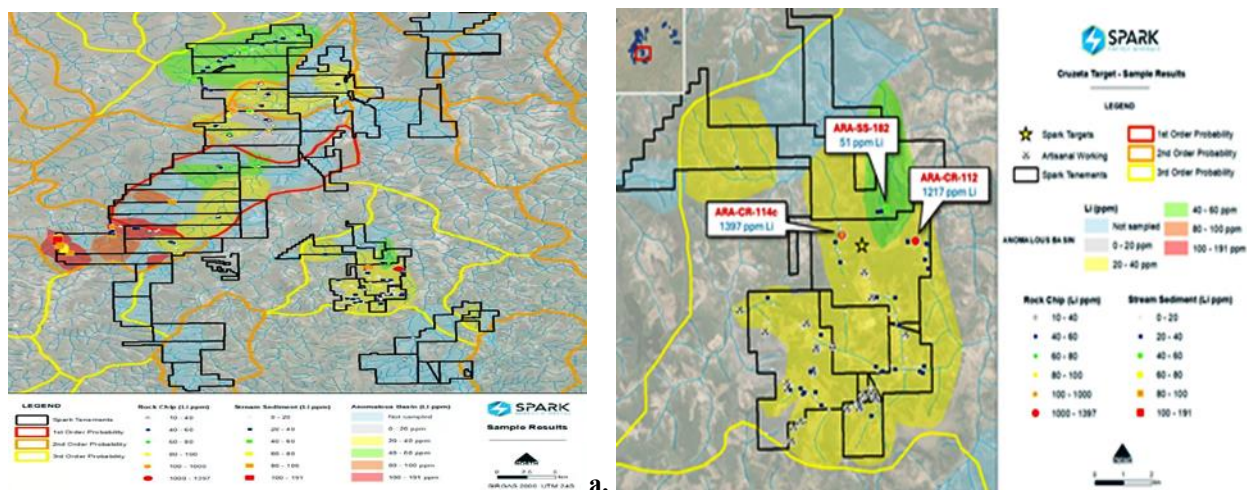
Текущие заявленные ресурсы проекта Юти компании UEC составляют 8,962 млн фунтов U_3O_8 , а предполагаемые — 2,203 млн фунтов U_3O_8 .

Vanguard Mining Corp. — канадская компания реализует проекты по разведке урана в США и Парагвае,
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS - НОВАЯ ПРИОРИТЕТНАЯ ЦЕЛЬ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ «КРУЗЕТА», ЛИТИЕВАЯ ДОЛИНА, МИНАС-ЖЕРАЙС, БРАЗИЛИЯ.

8 апреля 2025 г.

Новая цель Крузета была определена с помощью разведочных образцов, взятых с поверхности, с аналитическими результатами, указывающими на аномально высокое содержание лития (до 1397 ppm) и основных элементов, в том числе тантала (до 31 ppm), ниобия (до 413 ppm), олова (до 91 ppm), цезия (до 106,8 ppm) и галлия (до 165 ppm). Важно отметить, что в образцах соотношение калия и рубидия (K/Rb) составляло всего 23,84, что указывает на высокоразвитые и фракционированные LCT-пегматиты, для которых характерно такое соотношение и указанная выше ассоциация элементов.



Spark Energy Minerals, Inc. — флагманским проектом компании является проект *Arapaima Lithium*, охватывающий 64 359 гектаров в знаменитой Литиевой долине Бразилии, одном из самых продуктивных горнодобывающих регионов в мире.

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

ПЕРСПЕКТИВЫ НА 2025 ГОД: ИЗМЕНЕНИЕ ЦЕПОЧКИ ПОСТАВОК РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ РАСТУЩЕГО СПРОСА И СТРАТЕГИЧЕСКИХ РИСКОВ.

8 апреля 2025

Цепочка поставок редкоземельных элементов (РЗЭ) вступает в новую фазу развития, обусловленную нестабильной динамикой рынка, растущим глобальным спросом и значительными геополитическими сдвигами. Впервые на рынке наблюдаются признаки отделения цен от Китая, который исторически доминировал в цепочках поставок РЗЭ. Эта новая динамика цен сигнализирует о структурных сдвигах, особенно в отношении тяжёлых редкоземельных элементов (ТРЗЭ), таких как диспрозий (Dy), которые имеют решающее значение для таких технологий, как высокоэффективные магниты, лежащих в основе перехода к чистой энергии.

Растущий спрос и прогнозы цен

Последние рыночные прогнозы Argus Media указывают на суровую реальность для отрасли редкоземельных элементов. По их прогнозам, к 2034 году цены на диспрозий могут вырасти до 1100 долларов США за килограмм оксида редкоземельных элементов (REO), что на 340% больше сегодняшних цен. При сценарии, учитывающем «стимулирующую ценовую» надбавку, при которой цены не зависят от китайского эталона, диспрозий может стоить 1400 долларов США за килограмм, что на 450% выше текущего уровня. Этот прогноз подчёркивает растущий спрос и ограниченное предложение, при этом прогнозируемый дефицит диспрозия к 2034 году составит 2823 тонны.

Рыночные факторы, лежащие в основе этих ценовых прогнозов, обусловлены стремительным ростом сектора электромобилей (EV) и появлением новых рынков, таких как пассажирские дроны и человекоподобные роботы. Ожидается, что к 2034 году продажи одних только электромобилей вырастут более чем на 220%.

Кроме того, Хосе В. Фернандес, бывший заместитель министра экономики, энергетики и окружающей среды США, ранее в 2024 году заявил, что цена является основным стимулом для повышения спроса на редкоземельные металлы во время обсуждений обеспечения поставок критически важных минералов. Он подчеркнул, что более высокие цены могут привлечь инвестиции в альтернативные источники, что крайне важно для снижения зависимости от Китая и поддержки перехода к экологически чистой энергии во всём мире.

Высокоэффективные постоянные магниты и их растущее значение

Высокопроизводительные постоянные магниты, которые в значительной степени зависят от редкоземельных элементов, таких как диспрозий, играют важную роль в современных экологически чистых технологиях благодаря своим уникальным свойствам. Их высокая прочность, компактные размеры и энергоэффективность делают их незаменимыми для применения в условиях высоких температур, например, в электродвигателях. Эти свойства не только повышают эффективность работы, но и способствуют увеличению срока службы устройств — от электромобилей до робототехники.

Растущая зависимость от постоянных магнитов подчёркивает стратегическую необходимость стабильных и диверсифицированных поставок диспрозия, особенно в условиях растущего спроса на «зелёные» технологии.

Риски цепочки поставок и геополитические реалии

В настоящее время цепочка поставок редкоземельных элементов сталкивается с двумя проблемами: растущим спросом и повышенной уязвимостью цепочки поставок. Китай, на долю которого приходится значительная часть добычи и переработки редкоземельных элементов, продемонстрировал готовность использовать свой контроль над этими ресурсами. Недавний контроль над экспортом таких важных элементов, как сурьма, германий и галлий, показал,

насколько быстро могут вырасти цены при ограничении поставок. Аналогичный сценарий с диспропорцией уже повлиял на отрасли по всему миру, приведя к волатильности цен и перебоям в поставках.

Стоит отметить, что Китай также начинает уделять больше внимания более высоким стандартам устойчивого развития. В то время как нынешним методам не хватает прозрачности, ожидается, что эти развивающиеся стандарты приведут к увеличению эксплуатационных расходов на китайских предприятиях, что потенциально приведёт к дальнейшему росту цен во всём мире.

Министерство энергетики США недавно подчеркнуло важность диспропорции в своей оценке критически важных материалов, отметив его значение для энергетической безопасности и целей в области чистой энергетики. В отчёте диспропорций назван элементом с самым высоким риском поставок, что делает крайне важным диверсификацию поставок из разных стран.

Роль новых проектов и технологий в снижении рисков

Проекты в таких регионах, как Южная Америка, в том числе в Чили и Бразилии, привлекают внимание своим потенциалом в области поставок редкоземельных металлов при одновременном снижении воздействия на окружающую среду. Технологические достижения в области добычи полезных ископаемых также позволяют производить редкоземельные металлы более экологичным и эффективным способом.

Например, Aclara Resources, компания по добыче редкоземельных металлов, реализующая проекты в Бразилии и Чили, разработала запатентованный процесс добычи, призванный свести к минимуму воздействие на окружающую среду. Этот инновационный подход сокращает потребление воды за счёт рециркуляции 95% используемой воды и устраняет необходимость в хвостохранилище. В Чили Aclara также сотрудничает с региональным водоканалом, закупая очищенные сточные воды, которые в противном случае сбрасывались бы в море. Этот тщательно контролируемый источник воды позволяет компании работать, не полагаясь на естественные запасы пресной воды, что является важным преимуществом в стране, испытывающей нехватку воды.

Политическая поддержка также играет ключевую роль в снижении рисков, связанных с поставками. США и Европа укрепляют цепочки поставок редкоземельных металлов, инвестируя в устойчивые технологии добычи, переработки и утилизации, а такие политические инициативы, как Закон США о снижении инфляции и Закон ЕС о критически важном сырье, способствуют развитию внутреннего производства и снижению зависимости от импорта.

Перспективы для инвесторов и лидеров отрасли

В 2025 году рынок РЗЭ создаст как проблемы, так и возможности. Инвесторам и лидерам отрасли необходимо учитывать сложное взаимодействие роста спроса, геополитических возможностей и технологических достижений.

Перспективы использования диспропорции и других редкоземельных элементов говорят о том, что критически важно иметь устойчивую и диверсифицированную цепочку поставок, способную противостоять потенциальным сбоям. Инвестируя в новые проекты по добыче редкоземельных элементов, изучая технологии экологичной добычи и поддерживая геополитически сбалансированную цепочку поставок, заинтересованные стороны могут сыграть ключевую роль в формировании будущего экологически чистого энергетического перехода.

Поскольку отрасли промышленности и страны в равной степени стремятся к более чистой энергии, рынок РЗЭ должен реагировать инновационными решениями и диверсифицированными цепочками поставок, чтобы устойчиво удовлетворять эти потребности. Будущее технологий экологически чистой энергетики — и зеленой экономики в целом — зависит от обеспечения безопасности РЗЭ, которые делают возможными эти инновации.

<https://www.canadianminingjournal.com/featured-article>

ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОПЕРЕЖАЮЩИЙ ПОТРЕБНОСТИ ПРИРОСТ ЗАПАСОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В РОССИИ

10.04.2025

По словам главы Роснедр на круглом столе в Совете Федерации в середине февраля, запасы редкоземельных металлов в России составляют 28,5 млн т при потребности до 2 тыс. т/г.

Страна занимает второе место в мире по запасам данного сырья после Китая. Известно 18 крупных месторождений, большая часть которых сосредоточена в Мурманской области. Так, более 60% российских запасов приурочено к апатитнефелиновым рудам Хибинского массива. Лопаритовые месторождения Карнасурт и Кедыквырпах содержат 14%. Наиболее ценными считаются нефелиновые сиениты и малиньиты Ловозерского массива.

В российской промышленности наибольшим спросом пользуются церий (35%), лантан (30%) и неодим (20%). Их применяют в ветроэнергетике, нефтепереработке, медицине, оборонной отрасли. Растет потребность в тяжелых лантаноидах.

https://catalogmineralov.ru/news_geologorazvedka_obespechivaet_operejayuschiy.html

СПРОС НА ЛИТИЙ В РОССИИ ОТСТАЕТ ОТ ПРОГНОЗОВ

10.04.2025

Согласно Стратегии развития металлургического комплекса до 2030 г., к 2028 г. спрос на литий достигнет 10 тыс. т.

Однако исходя из текущего значения в 1 тыс. т предполагается значительно меньший уровень потребления металла. Минпромторг объясняет это ожидаемым снижением производства электромобилей.

В связи с этим сейчас обсуждаются возможные изменения отраслевой стратегии развития. К тому же данные тенденции ставят под вопрос реализацию крупных литиевых инвестпроектов.

https://catalogmineralov.ru/news_spros_na_litij_v_rossii_otstaet_ot_prognozov.html

РОСАТОМ ПОПРОБУЕТ СОЗДАТЬ УЧАСТОК ПОЛНОГО ЦИКЛА ПРОИЗВОДСТВА БЕРИЛЛИЯ

09.04.2025

Росатом создает первый в России экспериментальный участок по изготовлению бериллийсодержащих материалов с объемом переработки до 300 кг бериллия в год. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе научного дивизиона госкорпорации.

Первый в России экспериментальный участок по отработке технологии полного цикла получения бериллийсодержащих материалов от рудного концентрата до металла будет создан на площадке АО "НИИ НПО "Луч" (входит в научный дивизион). Объем переработки составит до 300 кг в год по бериллию, отметили в Росатоме.

Работы по бериллию велись в рамках Единого отраслевого тематического плана Росатома. К настоящему времени специалисты НПО "Луч" разработали технологию и аппаратурно-технологическую схему получения бериллийсодержащих материалов, а также установку очистки сточных вод участка. Оборудование позволяет обеспечить содержание бериллия в очищенных водах ниже установленной предельно допустимой концентрации, согласно действующим санитарным правилам и нормам.

По информации Геологической службы США, мощности по производству бериллия в СССР составляли около 77 тонн в год. Импорт бериллия в США за 2022 год составил около 25 тонн (62% из Латвии, 25% из Казахстана), экспорт превысил 60 тонн (в основном в Канаду и Германию).

ТАСС