



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.)

№ 310

апрель 2025 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Cu	1. КОМПАНИЯ POWER METALLIC MINES РАСШИРЯЕТ ЗОНУ МЕДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В СТИЛЕ «ЛЕВ» В «ТИГР».....	4
Cu Mo	2. КОМПАНИЯ HERCULES METALS - РОСТ ПОРФИРОВОЙ СИСТЕМЫ В LEVIATHAN С ПОМОЩЬЮ ПРОРЫВНОЙ 3D-МОДЕЛИ И БУРОВОЙ КАМПАНИИ.....	4
Be W	3. ROCKLAND RESOURCES ГРП НА БЕРИЛЛИЙ И ВОЛЬФРАМ В РАМКАХ ПРОЕКТА «МЕТЕОР» В ЮТЕ.....	7
Cu Au	4. КОМПАНИЯ HANNAN METALS – ГРП НА М-НИИ БЕЛЕН, ПРОЕКТ ВАЛЕНТЕ, ПЕРУ.....	8
Cu Mo	5. КОМПАНИЯ MUZHU MINING ПРИСТУПАЕТ К МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ HELIBORNE НА ПРОЕКТЕ SLEEPING GIANT SOUTH, КВЕБЕК.....	9
VMS	6. КОМПАНИЯ NOVA PACIFIC METALS ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЮ НА 8500-м УЧАСТКЕ ПРОЕКТА LARA VMS.....	10
	7. КОМПАНИЯ DOMESTIC METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕСТОРОЖДЕНИИ СМАРТ-КРИК, ШТАТ МОНТАНА.....	10
Cu	8. ASTON BAY - ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ОЦЕНКА МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРОЕКТА STORM COPPER, ОСТРОВ СОМЕРСЕТ, НУНАВУТ, КАНАДА.....	12
Cu	9. КРУПНЕЙШИЕ В МИРЕ МЕДНЫЕ РУДНИКИ.....	13
Cu	10. РОССИЙСКИЙ ВЭБ ИНВЕСТИРУЕТ 13,4 МЛРД ДОЛЛАРОВ В МЕДНЫЙ РУДНИК НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ.....	15
Cu Au	11. АМЕРИКАНСКИЙ ИНВЕСТИР ПРЕДЛАГАЕТ 5 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ КАЗАХСТАНСКОМУ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМУ ГИГАНТУ ERG.....	15
Cu Mo	12. В РАМКАХ ПРОЕКТА KOBREA EXPLORATION ПО РАЗВЕДКЕ ПОРФИРОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ, ЗОЛОТА И МОЛИБДЕНА В ПРОВИНЦИИ МЕНДОСА, АРГЕНТИНА, НАЧИНАЕТСЯ АЭРОМАГНИТНАЯ И РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКИ.....	16
Cu	13. OSISKO METALS ПЕРЕСЕКАЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ GASPE.....	17
Cu	14. НА ЧУКОТКЕ СТАРТОВАЛ ЭТАП АКТИВНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА БАЙМСКОГО ГОКА.....	18
Cu	15. ATEX RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ 44 МЕТРА ЗОНЫ В2В С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,00% ПО ВЕРТИКАЛИ И ПО ПРОСТИРАНИЮ.....	18
Cu Au	16. КОМПАНИЯ EMERITA RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ НА М-НИИ ЭЛЬ-КУРА 10,8 м С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 4,8%, ЗОЛОТА — 1,4 г/т.....	20
Cu	17. AVITIVI METALS РАСШИРИТ Cu-ЗОНЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА НА М-НИИ В26.....	21
Cu	18. ОТЧЕТ ASTON BAY FILES ПО ПРОЕКТУ STORM COPPER.....	22
Pb Zn	19. DISTRICT METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ М-НИИ ТОМТЕВО В ШВЕЦИИ.....	23
Cu Mo	20. КОМПАНИЯ ABRASILVER RESOURCE - НОВОЕ МЕДНО-ЗОЛОТО-МОЛИБДЕНОВОЕ М-НИЕ LA COPIA: 621 МЕТР С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,70%.....	24
Cu	21. ROBERTO RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА МЕДЬ НА ПРОЕКТЕ ДЖАНАМПАЛЛЫ, ПЕРУ.....	25
Cu Mo	22. YUKON METALS ПРОДВИГАЕТСЯ К МЕДНО-ЗОЛОТЫМ ЦЕЛЯМ В VIRCH PROPERTY.....	26
	23. «РОСГЕОЛОГИЮ» НАЗНАЧИЛИ ЕДИНСТВЕННЫМ ИСПОЛНИТЕЛЕМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРП НА 2025–2027 ГОДЫ.....	26
Cu Au	24. NGEX РАСТЕТ НА ВЫСОКОСОРТНЫХ МЕДНО-ЗОЛОТЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ В ЛУНАУАСИ.....	27
Cu Zn	25. КОМПАНИЯ ROCKMASTER RESOURCES ГРП В РАМКАХ ПРОЕКТА SELKIRK ПО ДОБЫЧЕ ЗОЛОТА, СЕРЕБРА, МЕДИ И ЦИНКА.....	28
Cu	26. GALLORER GOLD НАЧНЕТ ПРОГРАММУ РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ.....	29
VMS	27. КОМПАНИЯ SANTEX ВПЕЧАТЛИЛАСЬ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ В ХОДЕ СВОЕГО МАСШТАБНОГО ПРОЕКТА VMS.....	29
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА		
Н	1. УСТАНОВЛЕНО, ГДЕ МОГУТ НАХОДИТЬСЯ ЗАЛЕЖИ ВОДОРОДА.....	30
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.		
	2. ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНАЯ КАМЕРА ВЫЯВЛЯЕТ РАННЕЕ НЕОБНАРУЖИВАЕМЫЕ ПРИЗНАКИ МИНЕРАЛОВ.....	31
Li	3. AVONLEA ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДОБЫЧИ ЛИТИЯ.....	31
РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.		
Cu	1. ВНР ПРЕДУПРЕЖДАЕТ О ПОСЛЕДСТВИЯХ ТОРГОВОЙ ВОЙНЫ, ПОСКОЛЬКУ ОНА УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ.....	33
Fe	2. ДОБЫТЧИКИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В РОКИ НАЧИНАЮТ ГОД С НАЧАЛА ТАРИФНЫХ ПОТРЯСЕНИЙ.....	34
Cu	3. ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ В КИТАЕ ПОДСКОЧИЛО ДО РЕКОРДНОГО УРОВНЯ, НЕСМОТРЯ НА НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА ВЫПЛАВКУ.....	35

Cu	4.	ГЛОБАЛЬНАЯ ПЕРЕРАБОТКА МЕДИ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НЕСКОЛЬКИМИ ЗНАКОМЫМИ...	35
Ni	5.	ПО ПРОГНОЗАМ INSG, В 2025 ГОДУ НА РЫНКЕ НИКЕЛЯ БУДЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ ПРОФИЦИТ В 198 000 ТОНН.....	36
Al	6.	ЧТО ДАЛЬШЕ, ПОСКОЛЬКУ КИТАЙ ПРИБЛИЖАЕТСЯ К ПИКУ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ?.....	36
АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА			
Rzm	1.	ENERGY FUELS INC. СПОСОБНА ПРОИЗВОДИТЬ ШЕСТЬ ИЗ СЕМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ОКСИДОВ, НА КОТОРЫЕ ТЕПЕРЬ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ КИТАЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ КОНТРОЛЬ.....	39
U	2.	КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY - РЕЗУЛЬТАТЫ АЭРОФОТОСЪЕМКИ НА ПРОЕКТЕ YELLOWSTONE В САСКАЧЕВАНЕ.....	40
U	3.	КОМПАНИЯ VANGUARD MINING - ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА YUTY PROMETEO НА ЮГО-ВОСТОКЕ ПАРАГВАЯ.....	42
Rzm	4.	КОМПАНИЯ NEOTECH METALS CORP. - 190 м РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ 0,32% Nb ₂ O ₅ и 0,54% TREO В ЗОНЕ ПАЙК И НА М-НИИ ХЕКЛА-КИЛМЕР.....	43
U	5.	CANALASKA URANIUM ПЕРЕСЕКАЕТ НА ПРОЕКТЕ УЭСТ-МАКАРТУР, НА ГЛУБИНЕ 8,3 м ЗОНУ С СОДЕРЖАНИЕМ 24,82% U ₃ O ₈ , В ТОМ ЧИСЛЕ НА ГЛУБИНЕ 5,5 м С СОДЕРЖАНИЕМ 37,09%.....	44
U	6.	PALADIN ENERGY СООБЩАЕТ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ ДОБЫЧИ УРАНА; АКЦИИ СТРЕМИТЕЛЬНО РАСТУТ.....	46
Li	7.	КОМПАНИЯ BRUNSWICK EXPLORATION РАСШИРЯЕТ LI ЗОНУ М-НИИ МИРАЖ.....	46
U	8.	КОМПАНИЯ FORUM ENERGY METALS и GLOBAL URANIUM ОБЪЯВЛЯЮТ О ЗАВЕРШЕНИИ БУРЕНИЯ И НАЗЕМНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ПРОЕКТЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.....	47
Li	9.	ЛИТИЙ, НАЙДЕННЫЙ В ЦИНВАЛЬДИТЕ, ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРЕНДА CORVETTE.....	48
Li	10.	BRUNSWICK ПРОДОЛЖАЕТ РАСШИРЯТЬ МИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ СЛЕД Li В РАМКАХ СВОЕГО ПРОЕКТА MIRAGE.....	49
Rzm	11.	ОГРАНИЧЕНИЯ НА ЭКСПОРТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, СКАЧКИ ЦЕН И РИСКИ, СНИЖЕНИЯ СПРОСА.....	49

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ POWER METALLIC MINES РАСШИРЯЕТ ЗОНУ МЕДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В СТИЛЕ «ЛЕВ» В «ТИГР».

17 апреля 2025 г.

В ходе зимней кампании 2025 года компания Power Metallic исследовала несколько зон, в том числе зону «Лев», зону «Ниск», восточную зону «Ниск» и зону «Тигр». За открытием «Тигровой зоны» в ходе зимней кампании 2025 года последовала геологоразведочная съёмка методом ВНЕМ в пробуренных скважинах и все они попали в минерализацию.

В настоящее время «Тигр» остаётся самой маломощной минерализованной зоной вдоль тренда Ниск, но сохраняет хороший потенциал для обнаружения значительных полиметаллических месторождений.

Небольшая глубина залегания пересечений (40-60 метров ниже поверхности) и расстояние +300 м между скважинами по простиранию обеспечивают большую неосвоенную территорию для дополнительной разведки. В результате ВНЕМ, проведённого на скважинах, было выявлено несколько внескважинных электромагнитных аномалий, которые помогут в дальнейшей разведке в этом районе. Отобраны пробы и проведены анализы 20 скважин, пробуренных в рамках зимней программы 2025 года. В ближайшие недели будут получены результаты бурения на месторождении Лайон, а также результаты бурения на месторождениях Ниск и Ниск-Ист в районе Тайгер (рис. 1).

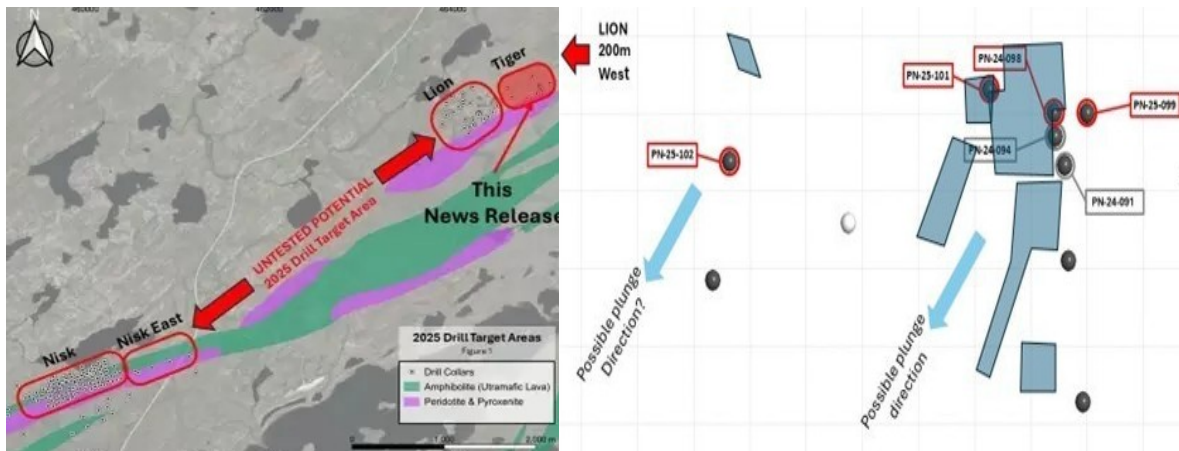


Рис. ГРП в «Тигровой зоне»

Power Metallic Mines Inc. — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на разработке проекта Nisk по добыче высококачественной никелевой меди, попутных полезных ископаемых, золота и серебра, который станет следующим полиметаллическим рудником в Канаде

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

КОМПАНИЯ HERCULES METALS - РОСТ ПОРФИРОВОЙ СИСТЕМЫ В LEVIATHAN С ПОМОЩЬЮ ПРОРЫВНОЙ 3D-МОДЕЛИ И БУРОВОЙ КАМПАНИИ.

17 апреля 2025 г.

Программа, разработанная для систематического расширения центрального порфирикового месторождения «Левиафан». Трёхмерная блоковая модель показывает, что порфириковая система простирается с северо-востока на юго-запад и является надёжной основой для бурения в 2025 году (рис. 1).

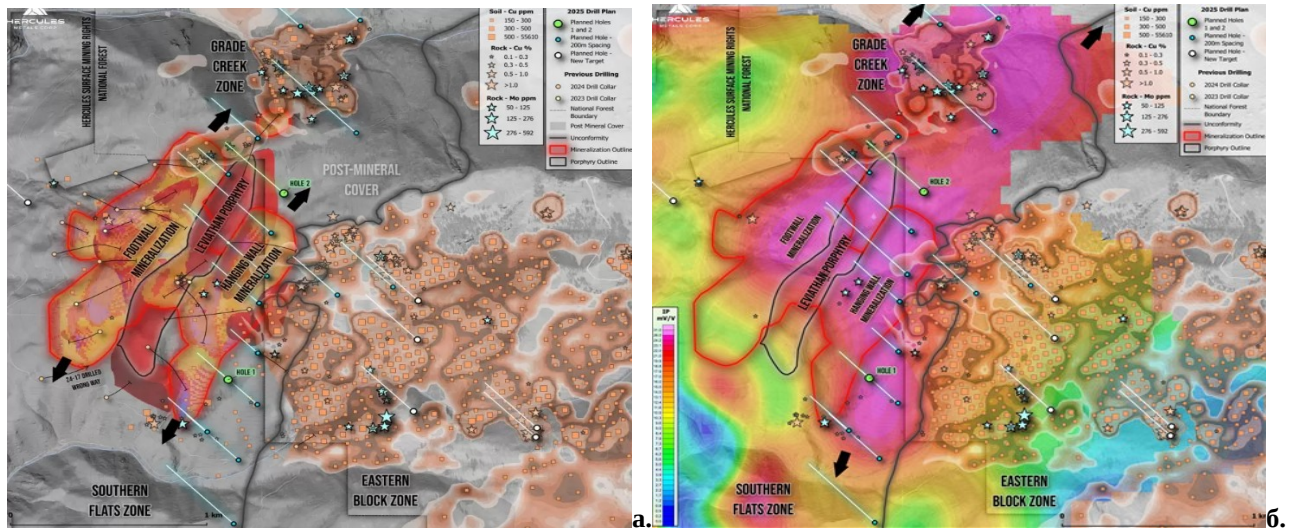


Рис. 1. Медная минерализация порфира «Левиафан» (а) и содержания ПИ на глубине ~900 м, спроецированные на поверхность (б).

Зоны Грейд-Крик и Саутерн-Флэтс теперь представляют собой северо-восточное и юго-западное продолжения «Левиафана». Параллельные зоны медно-молибденовых руд в Восточном блоке интерпретируются как отдельный центр, примыкающий к «Левиафану».

Сильная корреляция свидетельствует о достоверности блоковой модели. Наиболее высокая концентрация ПИ сохраняется к северо-востоку от Грейд-Крик. Минерализация порфира «Левиафан» образует широкую оболочку с наиболее высокими концентрациями во вмещающей породе, окружающей порфир, падающий на юго-восток. Такая геометрия в виде оболочки характерна для большинства крупных порфировых систем. В куполообразных системах она часто называется «перевернутой чашей». Однако Левиафан имеет пластинчатую форму, и поэтому минерализация классифицируется как «нависающая стена» и «приподнятая стена» на возвышенной и пониженной сторонах погружающегося порфира соответственно, как показано на рисунке 1. Более высокие концентрации часто встречаются в верхней части интрузии порфирита, которая в Левиафане, как предполагается, сместилась (наклонилась) на север в зону Грейд-Крик. На рисунке 1 показана способность к рудообразованию на той же глубине, что демонстрирует почти идеальную корреляцию с смоделированной минерализацией как продолжения крупного порфирового месторождения Левиафан.

Планируется совместное геофизическое исследование с использованием естественного источника и магнитотеллурических методов, чтобы расширить геофизический охват на всей территории до глубины в несколько километров, а также совместная съёмка IP и МТ для расширения геофизического охвата на новых, более обширных участках (рис. 2).

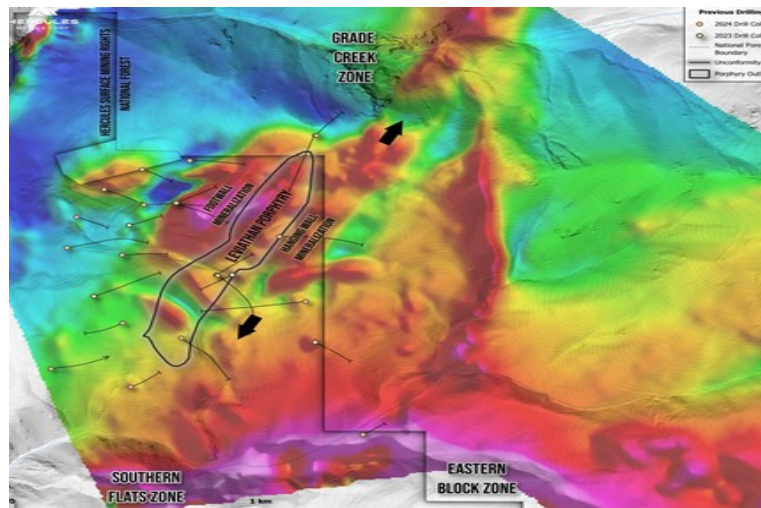


Рис. 2. Магнитометрия с высоким разрешением с дрона.

Магнитный коридор, простирающийся с северо-востока на юго-запад идеально совпадает со смоделированной системой, что подтверждает её надёжность и важность продолжения, в районе Грейд-Крик и за его пределами, где тренд остаётся открытым.

Результаты исследований в ближнем инфракрасном диапазоне выявили наличие продвинутых глинистых изменений в виде пиррофиллита, который перекрывает реликтовый биотит (внешнее калиевое изменение). Более мелкие изменения накладываются на более глубокие, и, вероятно, объясняет, почему содержание меди и молибдена увеличивалось по мере роста прочности породы, достигнув 0,51% меди и 104 ppm молибдена.

Параллельная медно-молибденовая минерализация на поверхности в Восточном блоке интерпретируется как отдельный от «Левиафана» центр, который будет исследован с помощью разрешённых Службой охраны рыбных ресурсов и диких животных США буровых площадок. Первоначальные скважины, запланированные для исследования новых объектов, таких как Восточный блок и Западные впадины, показаны белыми кружками (рис. 3).

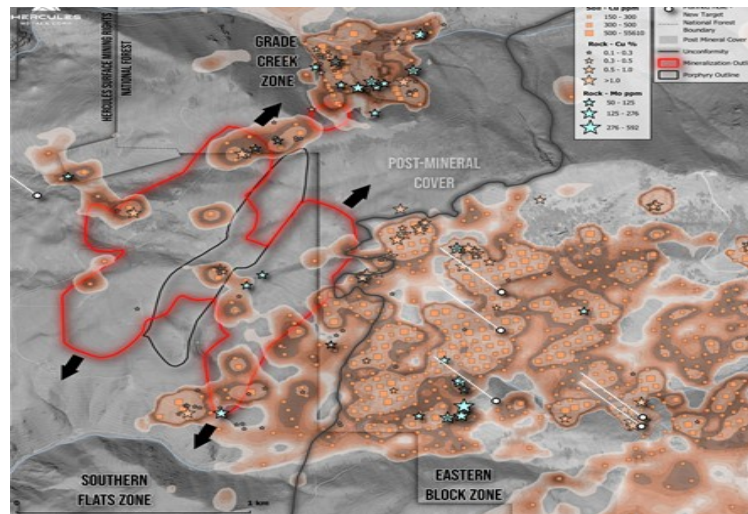


Рис. 3. Поверхностная геохимия, корреляция с трендом с северо-востока на юго-запад в блоковой модели.

Концептуальная цель 1 - Восточный блок. Дополнительные центры порфиров могли образоваться вдоль ортогональных структур, простирающихся в противоположном направлении (с северо-запада на юго-восток). Восточный блок демонстрирует доказательства существования второго центра, параллельного «Левиафану». Кригинг геохимических показателей в 1000 образцах почвы и горных пород выявил почти идентичные тенденции в направлении с северо-востока на юго-запад

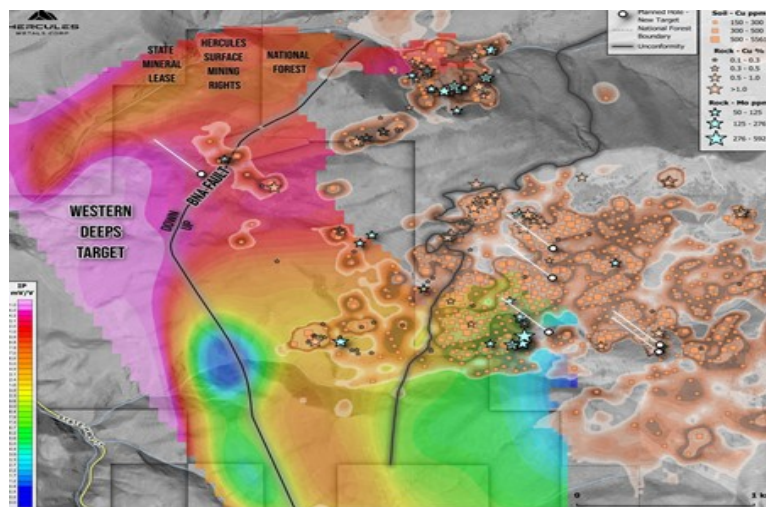


Рис. 4. Срез электропроводности на глубине 600 м, демонстрирующий третью параллельную аномалию на западе, известную как Западные впадины.

Концептуальная цель 2 - Западные Глубины. Дополнительные порфировые центры могли также образоваться к северо-западу от порфирового месторождения Левиафан, вдоль той же контролирующей структуры. Однако крупный постминеральный разлом с крутым падением, известный как BNA, опускает геологию к западу от Левиафана по меньшей мере на 200 метров в так называемую «грабен-ловушку». Глубокая, но высокоамплитудная аномалия параллельной проводимости, известная как «Западные глубины», указывает на возможность существования третьего центра. Значительная глубина залегания аномалии до сих пор не позволяла провести её тестирование, однако новые данные о неглубоких частях системы, значительно повышают перспективность грабенов (рис. 4).

Западные впадины могут представлять собой третий параллельный центр, который был опущен (и потенциально сохранился) в результате разлома БНА.

Hercules Metals Corp. (TSXV: BIG) (OTCQB: BADEF) (FSE: COX) — геологоразведочная компания, специализирующаяся на разработке крупнейшего в Айдахо месторождения меди и серебра. Проект «Геркулес», находящийся в 100-процентной собственности и расположенный к северо-западу от Кембриджа, включает недавно открытую медно-порфировую систему «Левиафан» — одно из важнейших открытий в регионе на сегодняшний день.

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

ROCKLAND RESOURCES ГРП НА БЕРИЛЛИЙ И ВОЛЬФРАМ В РАМКАХ ПРОЕКТА «МЕТЕОР» В ЮТЕ.

17 апреля 2025 года,

Проект включает 28 заявок на ГРП на площади 525,2 акра (212,5 га), в том числе Ист-Апекс, Хорнет, Истерн-Траут-Крик, а также Макмиллан и Метеор.



Рис. 1 Проект Метеор относительно других бериллиевых активов Рокленда.

Ист-Апекс - содержание BeO составляет 3,2 фута (1,0 м) при 0,55%, 3,5 фута (1,1 м) при 2,42% и 5 футов (1,5 м) при 1,07%.

Хорнет - минерализация состоит из шеелита в виде налетов на трещинах в амфиболите.

Месторождение Ист-Траут-Крик расположено в южной части территории проекта. На вольфрамовом месторождении было замечено, что бериллий встречается вместе с вольфрамом в кварцевых жилах и пегматитовых дайках.

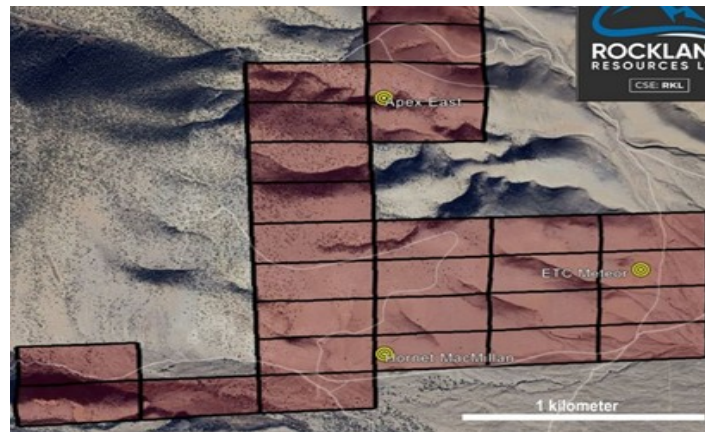


Рис. 1 Перспективные площади проекта «Метеор» (ЕТС = Ист-Траут-Крик).

Объект Макмиллан имеет три участка, в которых обнажилась метасоматическая зона с содержанием шеелита вдоль контакта пегматита (алюскита) с докембрийской коренной породой.

Месторождение «Метеор» находится непосредственно к югу от рудника «Ист Траут Крик» и состоит из карьеров на ранней стадии разработки, результаты которой по вольфраму и бериллию не публиковались.

В настоящее время проводятся дополнительные исследования, а полевая программа будет включать геологическое картирование, геохимический отбор проб и наземную геофизику.

Rockland Resources Ltd. (CSE: RKL) (OTCQB: BERLF) занимается разведкой месторождений критически важных минералов и специализируется на бериллии на своих стратегически расположенных проектах «Метеор», «Бериллиевая сопка» и «Клэйбэнк» в регионе Спор-Маунтин в штате Юта, США.

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

КОМПАНИЯ HANNAN METALS – ГРП НА М-НИИ БЕЛЕН, ПРОЕКТ ВАЛЕНТЕ, ПЕРУ
17 апреля 2025 г.

Проект Valiente по добыче меди и золота в Перу (рис. 1).

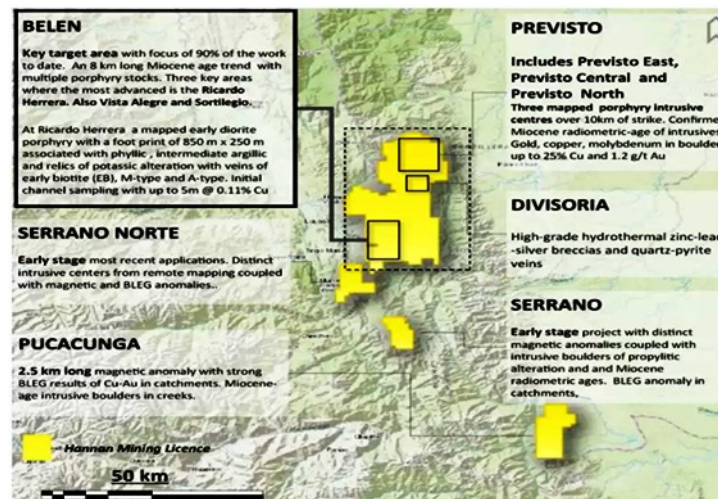


Рис. 1 Проект Valiente

На месторождении Рикардо Эррера значительная аномалия электропроводности простирается на 1000 м в длину и 250 м в ширину и совпадает с обнажениями медно-золотой минерализации порфирового типа в многостадийной известково-щелочной интрузии. Поверхностная минерализация характеризуется умеренными и сильными филлитовыми и промежуточными аргиллитовыми изменениями с вкраплениями магнетита, кварца, биотита и калиевого полевого шпата.

На эпитепмальном месторождении золота Виста-Алегри наблюдается геофизическая аномалия длиной 2,4 км с двумя характерными признаками: зона с высокой электропроводностью

и низким удельным сопротивлением, совпадающая с аномалиями содержания золота в почве до 0,23 промилле, и зоны с высокой электропроводностью и высоким удельным сопротивлением, связанные с минерализованными кварцевыми валунами с содержанием золота до 1,98 г/т.

В Сортиледжио в щелочной порфировой системе была выявлена аномалия в виде полосы длиной 1,2 км, характеризующаяся зональной и структурно контролируемой минерализацией неглубокого залегания золота и тремя щелочными медно-золотыми залежами в пределах полосы длиной 1,2 км. Центральная минерализованная зона имеет размеры 350 м × 350 м с прожилками высокой плотности.

Месторождение Белен (рис. 2) расположено в рамках проекта «Валенте» компании «Хэннан», в ходе ГРП был обнаружен новый порфировый медно-золотой пояс миоценового возраста в центральной части восточного побережья Перу. Недавние геофизические исследования выявили значительные аномалии во всех трёх основных зонах.

Месторождение Белен - 18 медно-золотых порфировых и эпитермальных систем на территории площадью 140 км на 50 км Перу.

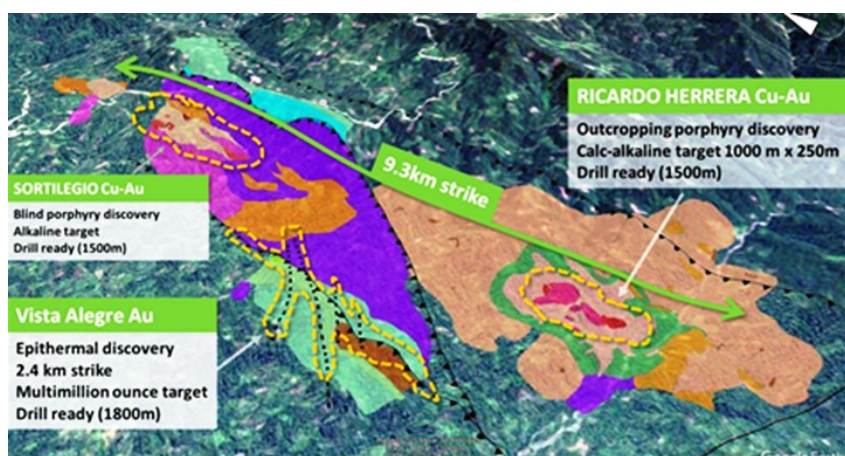


Рис. 2 Месторождение Белен

Hannan Metals Limited —компания по разведке и добыче полезных ископаемых в Европе и Перу.

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

КОМПАНИЯ MUZHU MINING ПРИСТУПАЕТ К МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ HELIBORNE НА ПРОЕКТЕ SLEEPING GIANT SOUTH, КВЕБЕК.

17 апреля 2025 г.

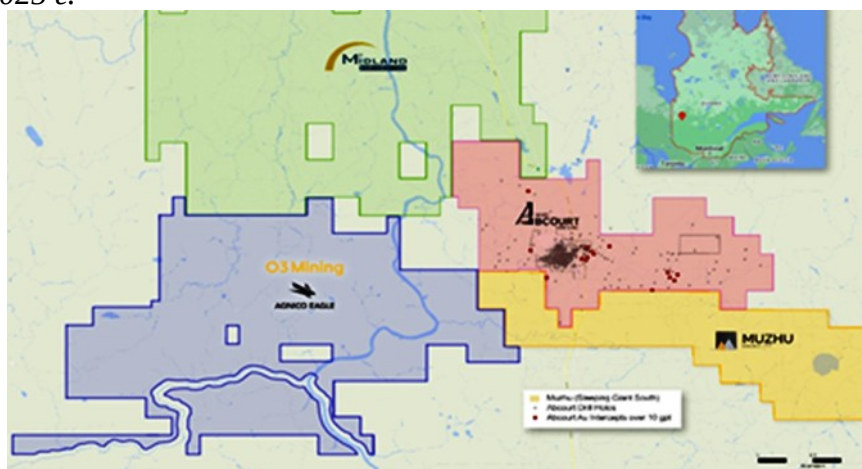


Рис. 1 Схема расположения Sleeping Giant South Property, Квебек.

Muzhu Mining Ltd. — канадская публичная геологоразведочная компания владеет 100% акций проекта Sleeping Giant South, расположенного в зеленокаменном поясе Абутиби

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

КОМПАНИЯ NOVA PACIFIC METALS ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЮ НА 8500-м УЧАСТКЕ ПРОЕКТА LARA VMS.

17 апреля 2025 г.

Начнется первая фаза бурения на острове Ванкувер, Британская Колумбия. На первом этапе - бурение 39 скважин на протяжении примерно 8500 метров.

Месторождение Лара представляет собой пластовую сульфидную минерализацию с повышенным содержанием драгоценных металлов в трёх зонах (известных под общим названием «Коронационный тренд») в двух стратиграфических интервалах на протяжении примерно 1,5 километра по простиранию. Зоны «Корона» и «Расширение короны» состоят из полос и прожилок сульфидной минерализации (в основном сфалерита, пирита, халькопирита, галенита и тетраэдрита, причём последний является предпочтительным носителем золота) в сильно кремнифицированной вмещающей породе — риолите, в то время как для зоны «Висячий утёс» характерна прожилковая минерализация.

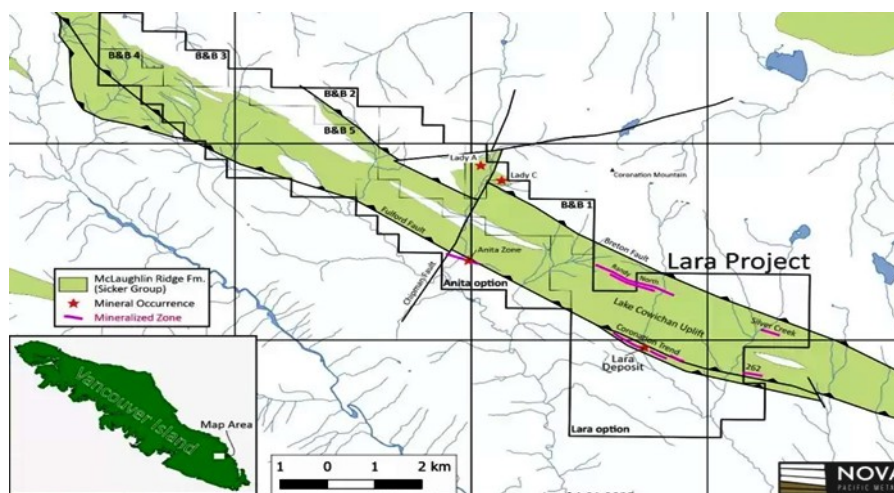


Рис. 1. Проект "Лара"

В то время как на Коронейшн-Тренд на сегодняшний день приходится основная часть исторических исследований, на участке или рядом с ним существуют по меньшей мере шесть других малоизученных минерализованных зон (Анита, Рэнди/Рэнди Норт, Силвер-Крик, 262, Леди А и Леди С). Поскольку минерализованные зоны в месторождениях VMS, как правило, группируются в виде линз в отдельных стратиграфических интервалах, руководство считает, что потенциал для обнаружения дополнительной минерализации, которая потенциально может увеличить любой выявленный ресурс, очень высок.

Nova Pacific — канадская компания по разведке и разработке месторождений, специализирующаяся на проекте по добыче вулканогенных массивных сульфидов (VMS) Лара на острове Ванкувер, Британская Колумбия.

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

КОМПАНИЯ DOMESTIC METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА МЕСТОРОЖДЕНИИ СМАРТ-КРИК, ШТАТ МОНТАНА\

17 апреля 2025 г.

Компания Domestic Metals Corp. определила 3 приоритетные целевые зоны в Смарт-Крик, где могут находиться порфировые медные и карбонатные месторождения («CRD») медно-золотых-серебряных руд.

Компания выявила новые векторы изменений, ведущих к минерализации, на основе петрографии тонких срезов, что повышает надёжность и перспективность добычи меди и золота на всех участках.

Геологическое картирование и геохимический отбор проб. Компания Domestic Metals проведёт систематическую кампанию по составлению карт и геохимическому опробованию,

чтобы подготовить участки Смарт-Крик, Санрайз и Радио-Тауэр к бурению, которое планируется провести в четвёртом квартале 2025 года (рис. 1).

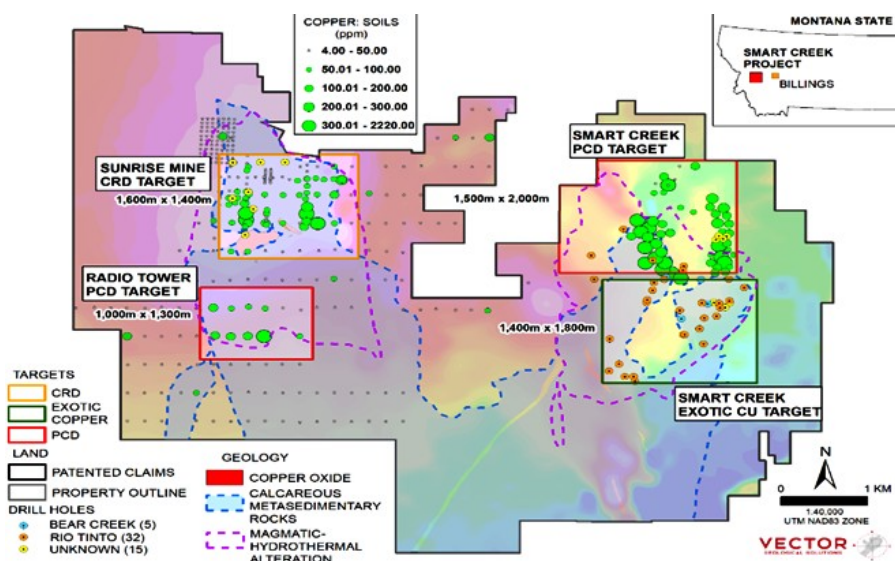


Рис. 1 Геохимическое опробование участков Смарт-Крик, Санрайз и Радио-Тауэр.

Литологическое и структурное картирование будет проведено для определения распределения благоприятных пород и структур, которые затем будут смоделированы в трёх измерениях для определения участков для бурения.

Геохимия горных пород: анализ с помощью портативного рентгенофлуоресцентного спектрометра в полевых условиях для получения предварительных геохимических данных.

Картирование изменений горных пород для выявления наличия калиевого полевого шпата, который также можно использовать для количественной оценки интенсивности изменений и близости к порфировой медной минерализации.

Карбонатные жилы: жилы будут исследованы с помощью ультрафиолетового излучения, чтобы определить наличие металлов и оценить их близость к источникам флюидов, а также определить приоритетные цели для бурения.

IP Геофизика. Компания Domestic Metals расширит возможности геофизических исследований в рамках проекта IP, которые можно использовать для выявления сульфидной минерализации в недрах (рис. 2).

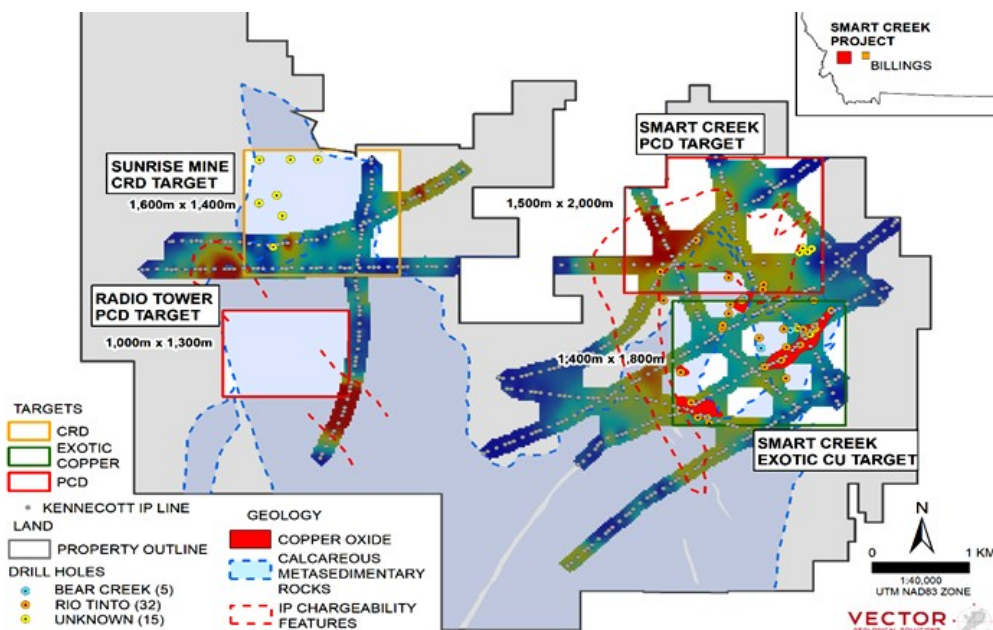


Рис. 2 Геофизические исследования в рамках проекта IP.

Этот метод особенно эффективен в карбонатных замещающих и порфировых медных средах, поскольку он позволяет обнаруживать сульфиды в недрах, что существенно помогает при разведочном бурении.

Domestic Metals Corp. — компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на поиске крупных месторождений меди и золота в исключительных исторических районах добычи полезных ископаемых в Северной и Южной Америке.

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

ASTON BAY - ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ОЦЕНКА МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРОЕКТА STORM COPPER, ОСТРОВ СОМЕРСЕТ, НУНАВУТ, КАНАДА

17 апреля 2025 г.

Основные моменты первоначальной оценки минеральных ресурсов Storm Copper.

Указанные минеральные ресурсы: 8,2 млн. тонн при среднем содержании 1,47% меди (Cu) и 4,5 г/т серебра (Ag), содержащего 266,3 млн. фунтов (121 000 тонн) меди и 1,185 млн. унций серебра.

Предполагаемые запасы полезных ископаемых: 3,3 млн тонн со средним содержанием меди 1,30% и серебра 3,1 г/т, содержащие 95,4 млн фунтов (43 000 тонн) меди и 333 600 унций серебра для получения подробной информации о предполагаемых запасах полезных ископаемых).

Потенциал разработки с низкими затратами: приповерхностные минеральные ресурсы, доступные в основном при открытой добыче, составляют более 90% содержащегося в MRE металла.

100% MRE состоит из свежего сульфида меди с преобладанием халькозина, что подтверждается результатами металлургических испытаний, которые подтверждают отличный потенциал обогащения.

Значительные возможности для роста и расширения: месторождения MRE остаются открытыми — все шесть месторождений остаются открытыми, что обеспечивает значительный потенциал для быстрого увеличения запасов полезных ископаемых.

Открытие «Циклон Дипс»— минерализация в стиле «Циклон», расположенная непосредственно к югу и ниже по разлому от существующего месторождения «Циклон» (1,2% Cu на глубине 10 м от 311 м в скважине ST24-01).

Новые месторождения с высоким содержанием меди— The Gap (2,3% Cu на глубине 20 м от устья скважины, в том числе 5,3% Cu на глубине 8 м в скважине SR24-003; см. пресс-релиз Aston Bay от 2 июля 2024 г.), Squall и Hailstorm расположены близко к поверхности и готовы к разведочному бурению.

Возможность разведки в масштабах всего пояса — менее 5% 110-километрового (в «км») медного пояса было должным образом изучено. Приоритетными целями являются месторождения «Буря», «Торнадо», «Снежная буря» и «Морской бриз», где были обнаружены поверхностные медно-цинковые залежи.

Проект также включает месторождение Цинк-Сил, которое расположено в 28 км к северо-западу от месторождения Сторм-Медь на северном берегу залива Астон. На месторождении Цинк-Сил в настоящее время прогнозируемые ресурсы полезных ископаемых составляют 1,006 млн тонн со средним содержанием 10,24% цинка (Zn) и 46,5 г/т серебра, что соответствует 103 000 тонн цинка и 1 505 000 унций серебра. Был применен порог в 4,0% эквивалента цинка (ZnEq) по формуле $ZnEq\% = Zn\% + (Ag\text{ г/т}/39)$.

Aston Bay Holdings— это публичная компания по разведке полезных ископаемых, которая занимается поиском высококачественных месторождений редких и драгоценных металлов в Северной Америке. В настоящее время компания изучает месторождения Storm Copper и Cu-Ag-Zn-Co Epworth в Нунавуте.

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

КРУПНЕЙШИЕ В МИРЕ МЕДНЫЕ РУДНИКИ

18 апреля 2025 года

Медь — металл, наиболее тесно связанный с мировой экономикой из-за своей важной роли в таких отраслях, как транспорт, производство и электрификация. Растущее внимание к экологически чистой энергии означает, что мировой спрос на медь будет только расти.

ВНР, крупнейшая в мире горнодобывающая компания, прогнозирует, что спрос на медь вырастет на 70% к 2050 году и достигнет 50 миллионов тонн в год.

Чтобы удовлетворить этот ошеломляющий спрос, горнодобывающей промышленности потребуются сотни миллиардов долларов инвестиций, чтобы не отставать и наращивать объёмы производства. По оценкам BloombergNEF, к 2050 году для удовлетворения спроса на сырьё в мире с нулевым уровнем выбросов может потребоваться до 2,1 триллиона долларов.

Это оказывает огромное давление на горнодобывающие компании, вынуждая их не только искать новые источники поставок, но и расширять свою деятельность, чтобы обеспечить рост поставок.



Рис. 1 10 крупнейших производителей меди в мире в 2024 году.

В ближайшие несколько лет и десятилетий крупнейшие медные рудники будут играть ключевую роль в энергетическом переходе.

1. Escondida

Крупный рудник Эскондида в Чили сохраняет лидирующие позиции, производя 1,28 млн тонн металла, что на 16% больше, чем в 2023 году. Эскондида в основном принадлежит и управляется компанией ВНР (57,5%), Rio Tinto владеет 30%, а японская Mitsubishi и JX Advanced Metals — оставшиеся 12,5%.

В феврале компания ВНР заявила, что приступит к реализации плана стоимостью 2 миллиарда долларов по оптимизации своего обогащательного предприятия в Эскондиде. Это первая инициатива в рамках инвестиционного плана стоимостью 10,8 миллиарда долларов на десять лет, о котором было объявлено в прошлом году.

Производство меди компанией ВНР в первые три месяца 2025 года выросло на 10%, чему способствовало наращивание добычи на руднике Эскондида.

2. Grasberg

В 2024 году на руднике Грасберг, находящемся в совместном владении Freeport McMoRan и PT Mineral Industri Indonesia, было добыто 816 466 тонн меди, что на 8,4% больше, чем в 2023 году. В 2023 году работы на Грасберге были временно приостановлены из-за наводнения и селевых потоков, вызванных проливными дождями и оползнями, которые повредили обогатительный комплекс, но в 2024 году погода была более благоприятной.

3. Коллауаси

Добыча на руднике Кольяуаси в Чили, находящемся в совместном владении компаний Glencore, Anglo American и Mitsui, в 2024 году снизилась на 2,5% до 558 636 тонн по сравнению с 573 200 тоннами в предыдущем году. Смотрите подборку за 21 год добычи на руднике Кольяуаси за 21 секунду здесь.

4. Камоа- Какула

Горнодобывающий комплекс Камоа-Какула, находящийся в совместном владении компаний Ivanhoe Mines, Zining Mining, правительства Демократической Республики Конго и Crystal River Global, в 2024 году увеличил добычу до 437 061 тонны, что на 11% больше, чем в 2023 году. В 2023 году Камоа-Какула был назван крупнейшим медным рудником в мире с наименьшим выбросом углерода.

5. Buenavista

Месторождение Буэнависта в Мексике заняло пятое место с 433 000 тонн добытого металла в 2024 году, что почти на 4% больше, чем 416 600 тонн в 2023 году. Месторождение Буэнависта, полностью принадлежащее дочерней компании Grupo Mexico Southern Copper, работает с 1899 года, что делает его старейшим действующим медным рудником в Северной Америке.

6. Cerro Verde

На шестом месте находится Серро-Верде в Перу — горнодобывающий комплекс по добыче меди и молибдена открытым способом, который является совместным предприятием Freeport McMoRan, Buenaventura и Sumitomo. В 2024 году на Серро-Верде было добыто 430 459 тонн, что на 3,71% меньше, чем 447 034 тонны в 2023 году.

7. Антамина

Также в Перу компания Antamina, находящаяся в совместном владении Glencore, ВНР, Teck Resources и Mitsubishi, в 2024 году добыла 413 000 тонн, что на 2,13% меньше, чем 422 000 тонн в 2023 году.

Приведённые ниже показатели добычи на шахтах основаны на прогнозах на 2024 финансовый год:

8. Тенке Фунгуруме

На втором конголезском руднике в списке, Tenke Fungurume, в 2024 году было добыто около 400 000 тонн, что на 42,7% больше, чем в 2023 году. В 2021 году китайская компания СМОС, которая совместно владеет рудником с конголезской государственной компанией Gécamines, инвестировала 2,51 миллиарда долларов в удвоение добычи. Проект был завершён и запущен в 2023 году.

9. KGHM Polska Miedz

Единственным рудником в Европе, попавшим в этот список, является Miedz компании KGHM Polska в Польше, на котором в 2024 году было добыто примерно 395 160 тонн, что примерно соответствует 395 400 тоннам в 2023 году.

10. Полярный Дивизион

Медный рудник «Полярный дивизион» в России, принадлежащий «Норникелю», замыкает список с предполагаемой добычей 345 000 тонн в 2024 году, что примерно на 6,3% больше, чем 324 600 тонн в 2023 году.

**Сobre Panama, крупнейший в Центральной Америке меднорудный карьер, в 2023 году добыл 330 863 тонны меди, прежде чем правительство распорядилось его закрыть. Если бы он продолжал работать, то в 2024 году его производительность составила бы 100 миллионов тонн в год, что позволило бы ему занять одно из первых мест в мировом рейтинге по добыче меди*

<https://www.mining.com/featured-article/ranked-worlds-biggest-copper-mines>

РОССИЙСКИЙ ВЭБ ИНВЕСТИРУЕТ 13,4 МЛРД ДОЛЛАРОВ В МЕДНЫЙ РУДНИК НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

19 апреля 2025 года

Российский государственный банк развития ВЭБ инвестирует более 1,1 триллиона рублей (13,4 миллиарда долларов) в разработку медного рудника на Чукотке на Дальнем Востоке страны, сообщило правительство в субботу.

Ожидается, что разработка Баймского месторождения меди, впервые открытого в 1972 году, создаст около 6000 рабочих мест и принесёт более трёх триллионов рублей налоговых поступлений, говорится в правительственном пресс-релизе.

Чукотка — это горный регион и самый восточный субъект Российской Федерации. Примерно половина его территории находится за Полярным кругом.

После ввода в эксплуатацию месторождение увеличит добычу меди в России на 25%, а добычу золота — на 4%.

«Мы продолжаем строить не просто горно-обогатительный комбинат, а мощный и технологичный промышленный комплекс, который укрепит позиции России на мировом рынке и станет новой точкой роста в Арктике», — сказал генеральный директор ООО «Баимская управляющая компания» Георгий Фотин.

Президент Владимир Путин назвал Арктику одним из ключевых направлений экономического развития России и увеличил объёмы торговли по Северному морскому пути, поскольку Москва переориентирует торговлю на Азию, а не на Европу из-за западных санкций.

В результате разработки Баймского месторождения годовой грузопоток по НСР увеличится на два миллиона тонн, сообщило правительство в субботу.

<https://www.mining.com/web/russias-veb-to-invest-13-4b-in-copper-mine>

АМЕРИКАНСКИЙ ИНВЕСТИР ПРЕДЛАГАЕТ 5 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ КАЗАХСТАНСКОМУ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМУ ГИГАНТУ ERG

21 апреля 2025 года

Американский бизнесмен Джеймс Кэмерон предложил купить горнодобывающую компанию Eurasian Resources Group за 5 миллиардов долларов, говорится в письме, которое он направил совету директоров. Компания готовится к участию в крупном расширении производства редкоземельных металлов в Казахстане.

Компания ERG, базирующаяся в Люксембурге и занимающаяся добычей меди, кобальта, алюминия и железной руды, 40% акций которой принадлежат правительству Казахстана, в прошлом году заявила, что сформировала рабочую группу для изучения месторождений редкоземельных и редких металлов в Казахстане.

В последние месяцы эти полезные ископаемые привлекли особое внимание, поскольку администрация президента США Дональда Трампа ищет альтернативы Китаю для поставок своей отечественной промышленности по мере эскалации торговой войны между странами.

По словам источника, близкого к компании, переговоры между ERG и Кэмероном ведутся с конца прошлого года. Кэмерон носит то же имя, что и режиссёр, получивший премию «Оскар», но они не родственники.

ERG, правительство Казахстана и Кэмерон, который когда-то был председателем совета директоров горнодобывающей компании Petropavlovsk, входившей в индекс FTSE 250, не стали комментировать ситуацию.

Согласно письму Кэмерона совету директоров ERG, копия которого была получена Reuters, Goldman Sachs ведёт предварительные переговоры о предоставлении консультаций по сделке.

«Финансирование будет осуществляться за счёт сочетания моих собственных средств, а также взносов других инвесторов из США и, возможно, Австралии и Ближнего Востока», — говорится в письме.

Другой источник, близкий к сделке, сообщил Reuters, что интерес инвестора к ERG отчасти связан с потенциалом Казахстана в области разведки и добычи критически важных полезных

ископаемых. К 2028 году Казахстан планирует увеличить добычу редких и редкоземельных металлов на 40%, и ERG, как ожидается, сыграет важную роль в этой инициативе.

В этом месяце правительство Казахстана объявило, что его геологи обнаружили крупное месторождение редкоземельных металлов с предполагаемыми запасами более 20 миллионов тонн.

Премьер-министр Казахстана Олжас Бекенов в прошлом году заявил, что данные о месторождениях редких и редкоземельных металлов в стране, которые с советских времён были государственной тайной, постепенно раскрываются.

Если это открытие подтвердится, Казахстан может войти в тройку крупнейших мировых держателей запасов редкоземельных металлов после Китая и Бразилии.

Компания ERG когда-то производила пятую часть мирового объёма галлия — редкого металла, используемого в микрочипах и включённого в список критически важных материалов в США. Однако она прекратила производство после того, как Китай увеличил выпуск этого металла в 2012 году.

Пекин в декабре запретил экспорт галлия в США после того, как Вашингтон ограничил деятельность китайского сектора производства микросхем.

В 2013 году ERG была выкуплена тремя основателями за 4,5 миллиарда долларов, каждый из которых владел примерно 20% компании, а также правительством.

В прошлом месяце скончался один из основателей ERG и председатель совета директоров, казахстанско-израильский бизнесмен Александр Машкевич, и среди нынешних акционеров остался только один из основателей, Патох Ходиев.

<https://www.mining.com/web/us-investor-america-offers-5-billion-for-kazakh-mining>

В РАМКАХ ПРОЕКТА KOBREA EXPLORATION ПО РАЗВЕДКЕ ПОРФИРОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ, ЗОЛОТА И МОЛИБДЕНА В ПРОВИНЦИИ МЕНДОСА, АРГЕНТИНА, НАЧИНАЕТСЯ АЭРОМАГНИТНАЯ И РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЁМКИ.

22 апреля 2025 г.

Проект Western Malargüe Copper состоит из 7 проектов общей площадью 733 км² в юго-западной части провинции Мендоса (рис. 1).

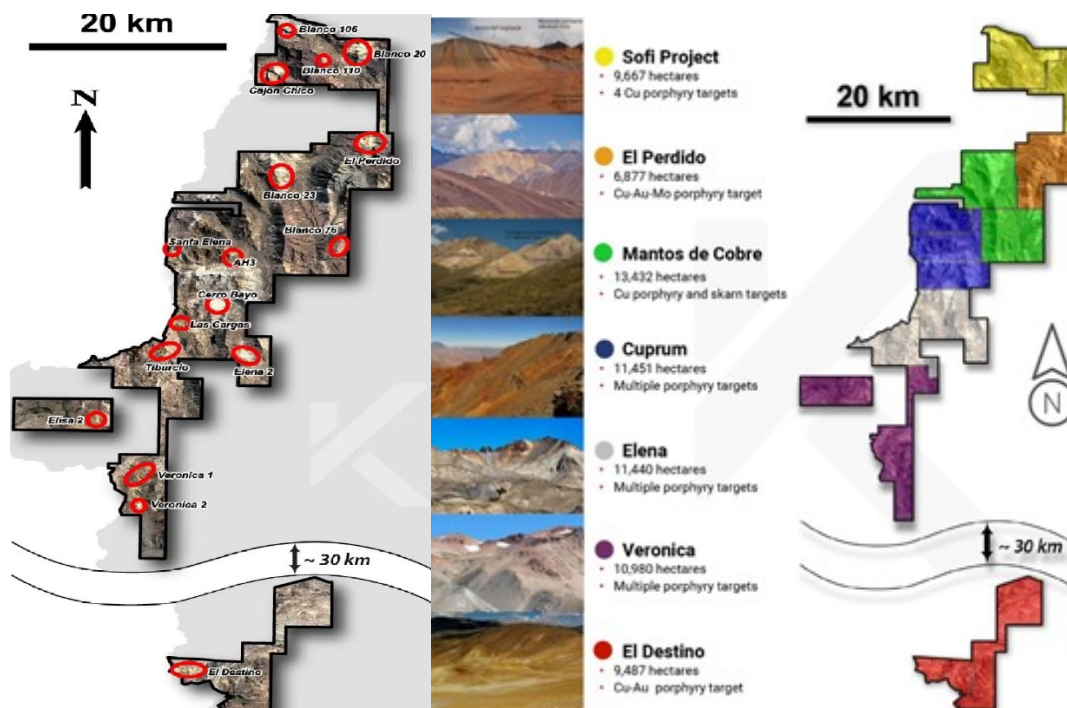


Рис. 1 Порфировые медно-золотые ± молибденовые м-ния медных проектов Маларгю.

Магнитно-радиационная аэрогеофизическая съёмка на площади 2245 квадратных километров с помощью вертолёта позволит получить представление о масштабах, геометрии и

интенсивности известных систем изменений на участке (рис. 1 и 2). Съёмка будет включать изучение порфировых медно-золотых месторождений Эль-Пердидо и Эль-Дестино.

Наземная магнитометрическая съёмка на медно-порфировой руде Эль-Пердидо, охватывает ядро системы, в то время как данные аэромагнитной съёмки позволят получить более полное представление о геологии и гидротермальных изменениях за пределами исторически установленных границ. Полученные радиометрические данные позволят выявить поверхностное распределение калиевых изменений и масштабы гидротермальных изменений горных пород.

Предполагается, что в Эль-Дестино система гидротермальных изменений площадью 1 на 3 километра продолжается под более молодыми игнимбритами плейстоценового возраста к северу и югу от обнажений, подвергшихся изменениям (рис. 2).



Рис. 2 Аэрофотоснимок м-ния Эль-Дестино, гидротермальные изменения переходят в молодой игнимбрит.

С помощью аэромагнитометра будут измерены свойства горных пород под более молодыми покровными породами, чтобы определить более обширную площадь гидротермальных изменений.

Собранные радиометрические данные помогут выявить дополнительные области, подверженные калиевым изменениям, помимо тех, что были нанесены на карту на сегодняшний день.

На сегодняшний день выявлено множество м-ний медной порфировой руды, для которых характерны многокилометровые зоны гидротермальных изменений, аномальная геохимия меди, золота и молибдена, прожилки кварца, локализованные гидротермальные брекчии и дацитодиоритовые порфировые интрузии миоценового возраста.

Kobrea Exploration Corp. — компания владеет 100% долей в медных проектах Western Malarquie, которые состоят из 7 проектов общей площадью 733 км² на юго-западе провинции Мендоса, Аргентина. Компания Kobrea также владеет 100% акций проекта Upland Copper в Британской Колумбии, Канада.

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

OSISKO METALS ПЕРЕСЕКАЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ GASPE

21 апреля

Osisko Metals (TSX-V: OM; OTCQX: OMZNF) объявила о предварительных результатах бурения в рамках программы 2025 года на медном проекте Гаспе, расположенном на полуострове Гаспе в восточной части Квебека. Например, компания сообщила, что в 2024 году в рамках модели MRE в скважине 30-1059 было пробурено 300 метров с содержанием меди 0,39% и золота 3,17 г/т, где имелись ограниченные исторические данные.

Роберт Уэрес, генеральный директор Osisko Metals, прокомментировал: «Мы очень довольны этими новыми результатами бурения на Гаспе, которые превзошли наши ожидания. Все скважины пересекли значительную рассеянную минерализацию в пределах модели MRE 2024 года, и была обнаружена новая минерализация на глубине значительно ниже основания модели MRE 2024 года, которая ограничивалась нижним контактом скарнового горизонта зоны С. Также был извлечён и проанализирован керноотбор из исторической скважины 30-947, что дало положительные результаты и указало на то, что месторождение простирается в поперечном

направлении на 110 метров к югу от модели MRE 2024 года и остаётся открытым в этом направлении. Это отличное начало программы бурения на 2025 год, и мы с нетерпением ждём регулярных результатов нашей программы бурения на 110 000 метров, поскольку мы подтверждаем наши значительные запасы меди и стремимся расширить их на глубину, на юг и на запад в сторону Иглы-Маунтин».

Представители Osisko Metals сообщили, что программа бурения на 2025 год в первую очередь направлена на то, чтобы преобразовать MRE, проведённые в ноябре 2024 года, в измеренные и обозначенные категории. Программа также предназначена для тестирования расширения системы вглубь стратиграфии и в стороны на юг и юго-запад в направлении Иглы-Ист и Иглы-Маунтин соответственно.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/osisko-metals>

НА ЧУКОТКЕ СТАРТОВАЛ ЭТАП АКТИВНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА БАИМСКОГО ГОКА

22 апреля 2025 года,

В Чукотском АО стартовал этап активного строительства Баимского горно-обогатительного комбината. Об этом в ходе рабочего визита полпреда в ДФО Юрия Трутнева рассказал генеральный директор ООО УК «Баимская» Георгий Фотин.

«Мы перешли от стадии проектирования к активному строительству. Объем инвестиций превысит 1,1 трлн рублей, из которых более 260 млрд уже освоены. Для нас важно, что федеральные институты и органы власти, оказывающие поддержку, видят высокий темп нашей работы в суровых условиях Крайнего Севера», — отметил Георгий Фотин.

Финансовую поддержку проекту оказывает государственная корпорация «ВЭБ.РФ» и синдикат коммерческих банков в рамках «Фабрики проектного финансирования». Проект реализуется в рамках преференциального режима ТОР «Чукотка», сообщает пресс-служба правительства РФ.

При строительстве ГОКа применяются передовые технологии. В частности, под управлением интеллектуальной системы будут работать беспилотные карьерные самосвалы и буровые машины. Помимо этого, впервые в медной отрасли будет использована технология прямой флотации, которая позволяет более эффективно перерабатывать руду, снижать отходы и потребление ресурсов. Такой подход обеспечивает высокую результативность, производственную безопасность и экологичность.

К настоящему моменту на объекте завершено строительство ключевых внутренних инфраструктурных объектов: взлетно-посадочной площадки, топливохранилища, линии электропередачи 110 кВ с подстанцией, внутриплощадочных дорог, первой очереди вахтового городка на 1,2 тыс. человек, транспортного центра в Билибине.

Продолжается строительство внешних объектов инфраструктуры: порта Чаун, а также дороги и линии электропередачи протяженностью более 400 км до месторождения.

Напомним, что запустить комбинат в промышленную эксплуатацию планируется в начале 2029 года. Мощность ГОКа составит порядка 70 млн тонн медной руды в год. Среднегодовое производство в течение первых десяти полных лет эксплуатации составит 300 тыс. тонн меди и 490 тыс. унций золота.

ООО «ГДК Баимская» осваивает Баимскую рудную зону в Билибинском районе Чукотского АО. Запасы месторождения оцениваются в 9,5 млн тонн меди и 16,5 млн унций золота. Реализация проекта стартовала осенью 2018 года.

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

ATEX RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ 44 МЕТРА ЗОНЫ В2В С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,00% ПО ВЕРТИКАЛИ И ПО ПРОСТИРАНИЮ.

22 апреля 2025 г.

ATEX Resources Inc. сообщает о результатах программы «Фаза V» в рамках проекта Valeriano Copper Gold, расположенного в регионе Атакама, Чили.

В этом формирующемся поясе находится несколько месторождений медно-золотого порфира на разных стадиях разработки, в том числе Фило-дель-Соль (Lundin Mining/BHP), Хосемария (Lundin Mining), Лунахауси (NGEx Minerals), Ла-Фортуна (Teck Resources/Newmont) и Эль-Энсьерро (Антофагаста/Barrick Gold). В проекте Valeriano имеются крупные запасы медно-золотопорфировых руд: 1,41 млрд тонн при 0,67% CuEq (0,50% Cu, 0,20 г/т Au, 0,96 г/т Ag и 63,80 г/т Mo), которые включают общий объем 200 млн тонн при 0,84% CuEq (0,62% Cu, 0,29 г/т Au, 1,25 г/т Ag и 55,7 г/т Mo)

Текущее и последующее бурение нацелено на разломы и высококачественные брекчии (рис. 1 - 3).

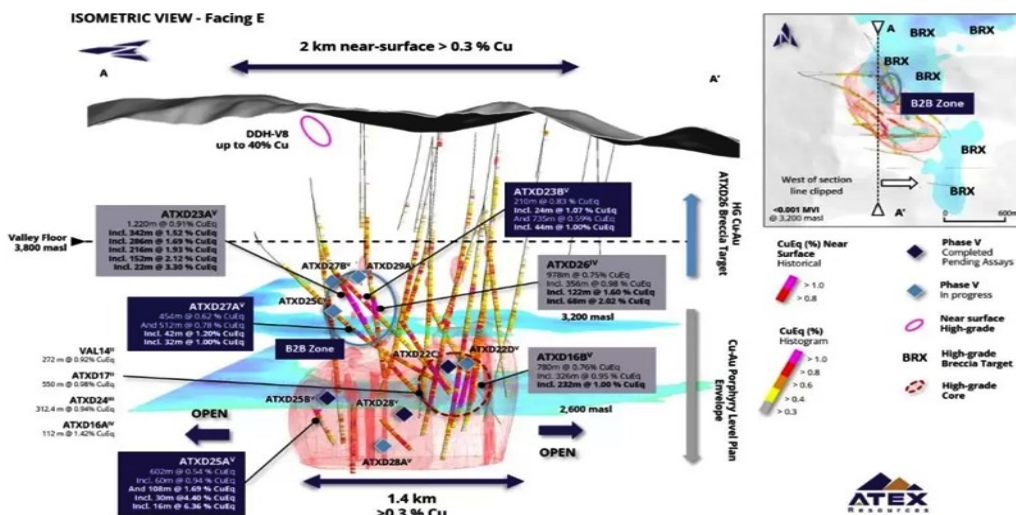


Рис. 1. Разрез с высококачественными брекчиями и порфировыми Cu-Au рудами

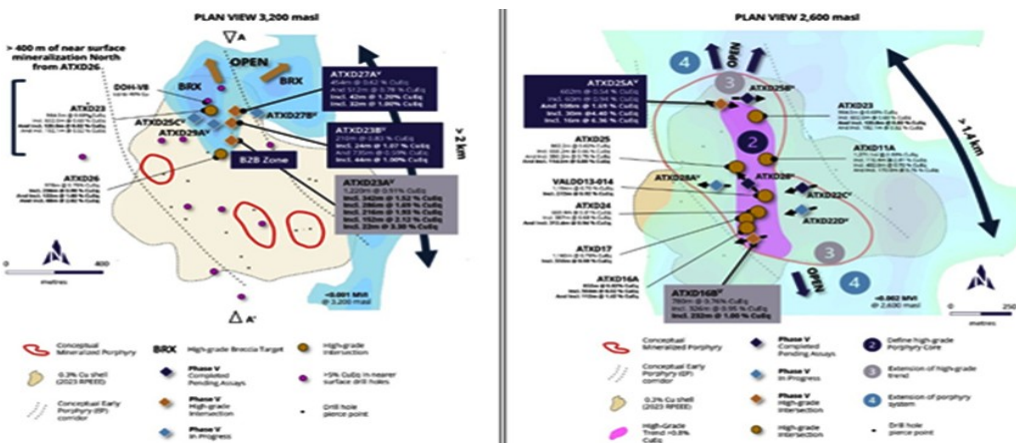


Рис. 2. Планы уровней высококачественных брекчий медно-золотых порфиров.

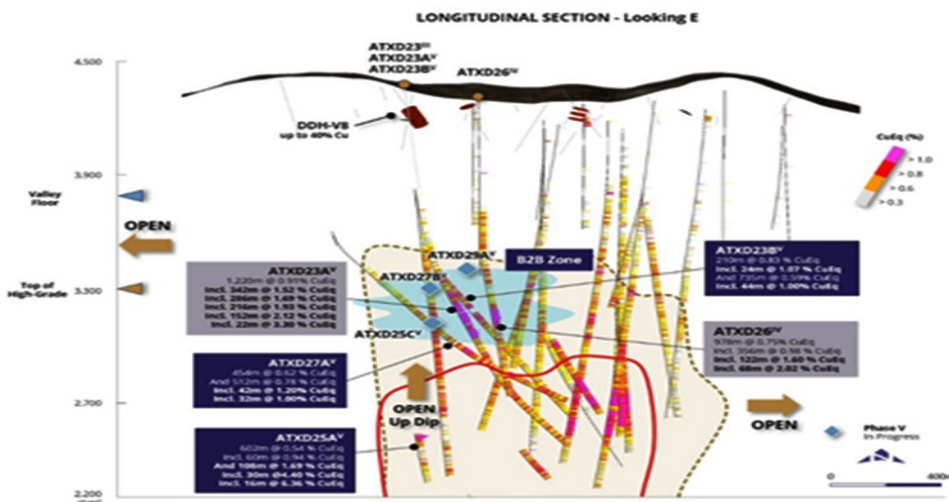


Рис. 3. Участок высокосортной брекчиевой мишени.

Компания АТЕХ изучает проект Valeriano Copper-Gold, который расположен в формирующемся медно-золотом порфировом минерализованном поясе, соединяющем продуктивный пояс Эль-Индио с высоким содержанием серы на юге с золотоносным порфировым поясом Марикунга на севере, расположенным в регионе Атакама, Чили.

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

КОМПАНИЯ EMERITA RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ НА М-НИИ ЭЛЬ-КУРА 10,8 м С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 4,8%, ЗОЛОТА — 1,4 г/т.

22 апреля 2025 г.

Emerita Resources Corp. продолжает пересекать медно-золотую минерализацию с сопутствующими цинково-свинцово-серебряными минералами на м-нии Эль-Кура, которое является частью проекта «Иберийский пояс Запад» («IBW» рис. 1-), который включает в себя три выявленных м-ния вулканогенных массивных сульфидов (VMS): Ла-Романера, Эль-Кура и Ла-Инфанта.



Рис. 1. Расположение м-ний Ла-Ромера, Эль-Кура и Ла-Инфанта.

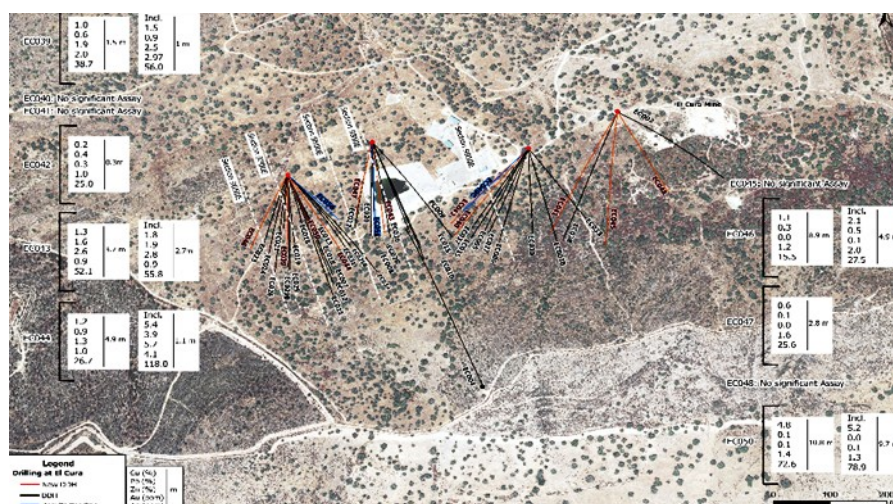


Рис. 2. Схема бурения на Эль-Куре.

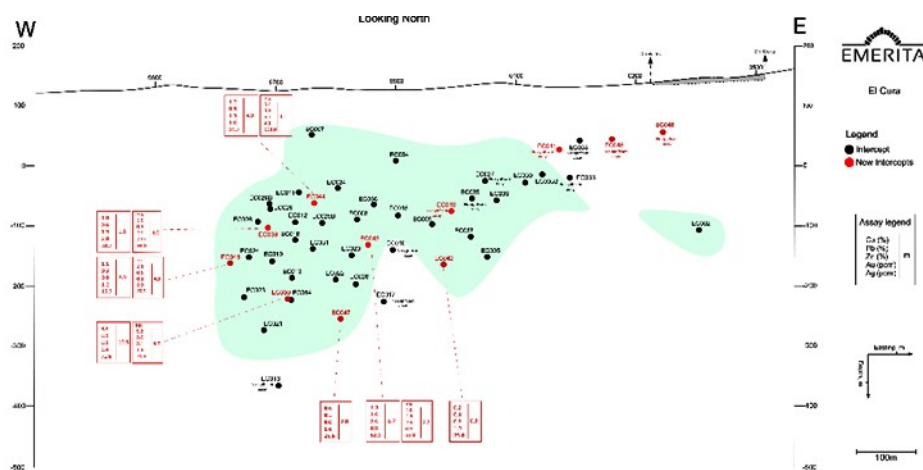


Рис. 3. Разрез м-ния Эль-Кура, ориентированный с востока на запад, вид с севера. границы месторождения обозначены зелёным.

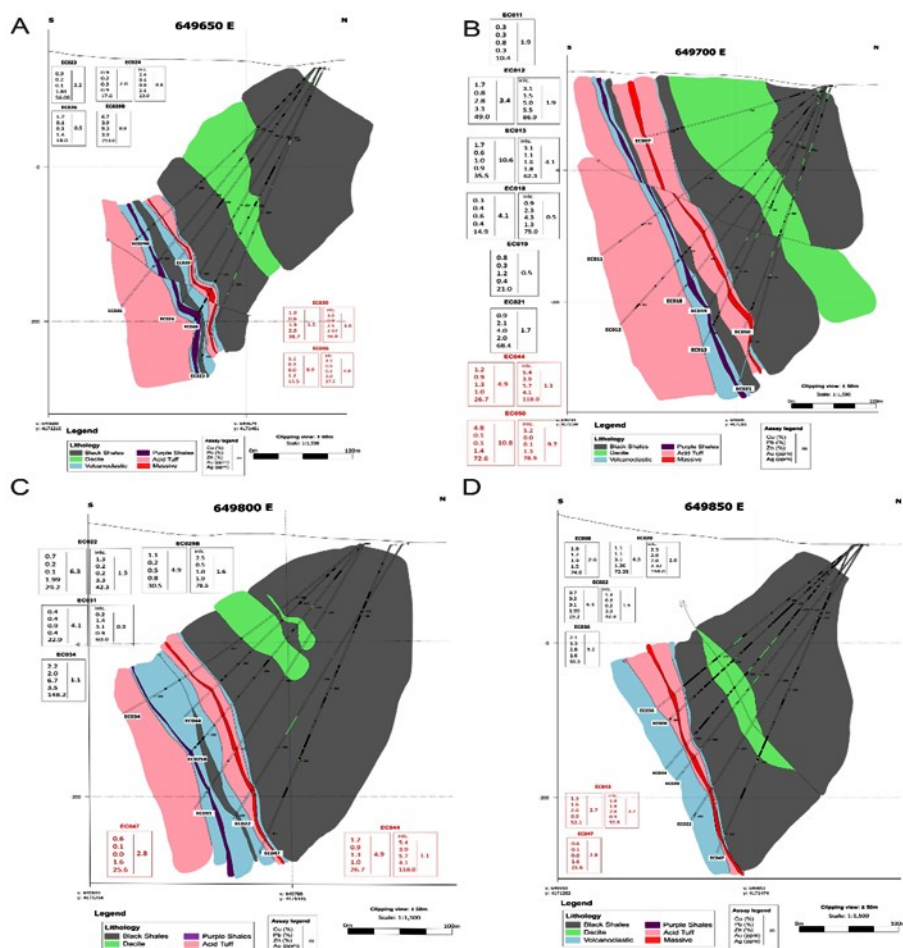


Рис. 4. Геологические разрезы.

Emerita Resources Corp — компания по добыче природных ресурсов, занимающаяся приобретением, разведкой и разработкой месторождений полезных ископаемых в Европе, уделяя особое внимание разведке в Испании.

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

ABITIBI METALS РАСШИРИТ Cu-ЗОНУ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА НА М-НИИ В26 22 апреля 2025 г.

Abitibi Metals (CSE: AMQ; OTCQB: AMQFF) объявила о начале полностью финансируемой программы бурения на третьем этапе, общая протяжённость которого составит около 20 000 метров на полиметаллическом месторождении В26, расположенном в Квебеке. Эта программа следует за недавно объявленной компанией оценкой запасов полезных ископаемых в размере 11,3 млн тонн с содержанием меди 2,13% (указано) и 7,2 млн тонн с содержанием меди 2,21% (предположительно).

16 ноября 2023 года компания заключила опционное соглашение по месторождению В26, чтобы в течение семи лет получить до 80% акций от SOQUEM. SOQUEM — дочерняя компания Investissement Quebec. Агентство занимается продвижением разведки, открытия и разработки месторождений в Квебеке.

Компания запланировала третью фазу программы бурения для дальнейшего определения и расширения высокосортных зон в пределах месторождения В26, уделяя основное внимание увеличению объёмов добычи и качества в зонах ограниченного бурения. Эта работа основана на успехах предыдущих кампаний, в ходе которых были обнаружены одни из самых высококачественных залежей в истории проекта, в том числе 10,6 метра с содержанием меди в эквиваленте 11,4%, в пределах 61,3 метра с содержанием меди в эквиваленте 2,5% (1274-24-294), вблизи поверхности.

Рабочие бригады уже пробурили первые 2500 метров по четырём скважинам в рамках 20-километровой программы, нацеленной на непрерывность пластов на глубине от 300 до 500 метров

в пределах интерпретированных высокоминерализованных линз. Кроме того, компания приступила к аэрогеофизическим и скважинным электромагнитным исследованиям, подробности которых будут объявлены в следующем пресс-релизе.

Компания Abitibi Metals будет стратегически определять приоритетность оставшихся 17 500 метров бурения на основе успешных результатов первых пробных скважин, новых геофизических данных и полной геологической переоценки и интерпретации месторождения. Ключевым направлением дополнительных 17 500 метров бурения на третьем этапе станет пробное бурение для оценки потенциала крупномасштабного расширения месторождения.

Джонатан Делюс, генеральный директор Abitibi Metals, сказал: «Мы очень рады начать нашу полностью профинансированную программу бурения на месторождении B26 в 2025 году. Эта программа представляет собой важный шаг на пути к достижению нашей цели — разработке экономически выгодного месторождения со значительным потенциалом. Мы уделяем особое внимание расширению высокосортной медно-золотой минерализации в пределах и за пределами текущего участка месторождения, а также тестированию новых приоритетных целей на всей территории». Предыдущие результаты показали исключительную ценность B26, и, учитывая растущий мировой спрос на важнейшие полезные ископаемые, мы считаем, что сейчас самое подходящее время для разработки одного из самых многообещающих полиметаллических месторождений Квебека. Благодаря недавнему закрытию нашего финансирования в размере 10 миллионов долларов без гарантий мы полностью профинансированы до 2027 года и располагаем всеми возможностями для создания долгосрочной ценности наряду с сильной базой существующих и новых акционеров, которые верят в нашу долгосрочную цель — создание крупной металлургической компании в зеленокаменном поясе Абитиб

<https://www.canadianminingjournal.com/news/abitibi-metals-planning-to-expand>

ОТЧЕТ ASTON BAY FILES ПО ПРОЕКТУ STORM COPPER.

22 апреля 2025 г.

Aston Bay Holdings (TSXV:BAY;OTCQB:ATBHF) объявила о подаче нового технического отчёта под названием «Первоначальная оценка минеральных ресурсов и технический отчёт по проекту Storm Copper, собственность Aston Bay, остров Сомерсет, Нунавут, Канада», который вступил в силу 7 февраля 2025 года. Aston Bay — это публичная компания по разведке полезных ископаемых, которая ищет месторождения ценных металлов в Северной Америке. Технический отчёт был составлен в соответствии с национальным стандартом 43-101 (NI 43-101).

В отчёте подробно описана предварительная оценка минеральных ресурсов (MRE) для приповерхностной минерализации (на глубине менее 120 метров (м)) в рамках проекта Storm по добыче меди на острове Сомерсет в Нунавуте. Предварительная оценка включает шесть приповерхностных месторождений меди (с серебром) в пределах обширного района Storm: Циклон, Чинук, Корона, Циррус, Лайтнинг-Ридж и Гром.

Компания опубликовала следующие основные данные по первоначальному MRE Storm Copper: Указанные минеральные ресурсы: 8,2 млн тонн при среднем содержании 1,47% меди (Cu) и 4,5 г / т серебра (Ag), содержащие 266,3 млн фунтов (121 000 тонн) меди и 1,185 млн унций серебра, предполагаемые минеральные ресурсы: 3,3 млн тонн при среднем содержании 1,30% меди и 3,1 г / т серебра, содержащие 95,4 млн фунтов (43 000 тонн) меди и 333 600 унций серебра, потенциал разработки с низкими затратами: Приповерхностные месторождения. доступ к минеральным ресурсам осуществляется в основном открытым способом, на долю которого приходится более 90% содержащегося в MRE металла. 100% MRE состоит из свежего сульфида меди с преобладанием халькоцита, прошедшего металлургические испытания, которые подтверждают отличный потенциал обогащения, включая сортировку.

MRE и отчёт, представленные в этом объявлении, были подготовлены компанией P&E Mining Consultants по запросу Aston Bay независимо от American West.

Томас Ульрих, генеральный директор Aston Bay, прокомментировал: «Подача заявки на оценку запасов полезных ископаемых является важной вехой для Aston Bay и проекта Storm по добыче меди. Результаты подтверждают наличие значительных запасов высококачественной

меди в приповерхностной зоне с впечатляющим потенциалом для разработки. Важно отметить, что все шесть месторождений остаются открытыми, а в 2024 году было сделано несколько новых открытий, поэтому мы считаем, что это лишь начало того, что может дать Storm».

«Опираясь на этот прочный фундамент, компания планирует опубликовать предварительную экономическую оценку в третьем квартале 2025 года, чтобы ещё раз продемонстрировать потенциал проекта. Недавно мы объявили о стратегическом партнёрстве и пакете финансирования, покрывающем до 80% первоначального капитала для разработки Storm. Это является убедительным подтверждением проекта и указывает на путь с низким уровнем риска для потенциального развития. Мы с нетерпением ждём продолжения разработки Storm вместе с нашими партнёрами из American West»

<https://www.canadianminingjournal.com/news/aston-bay-files-technical-report>

DISTRICT METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ М-НИИ ТОМТЕВО В ШВЕЦИИ.

24 апреля 2025 г.

Бурение было направлено на исследование зоны Стеффенбургса и её перспективного полиметаллического минерализованного горизонта с агрессивным углублением на 150 м для выявления высококачественных массивных сульфидных линз в нескольких направлениях.

Зона Стеффенбурга, план буровых скважин Томтебо, показан на рисунке 1 и включает смоделированные пластины ВНЕМ. На рисунке 2 показаны предполагаемые цели бурения в районе Квистабегет.

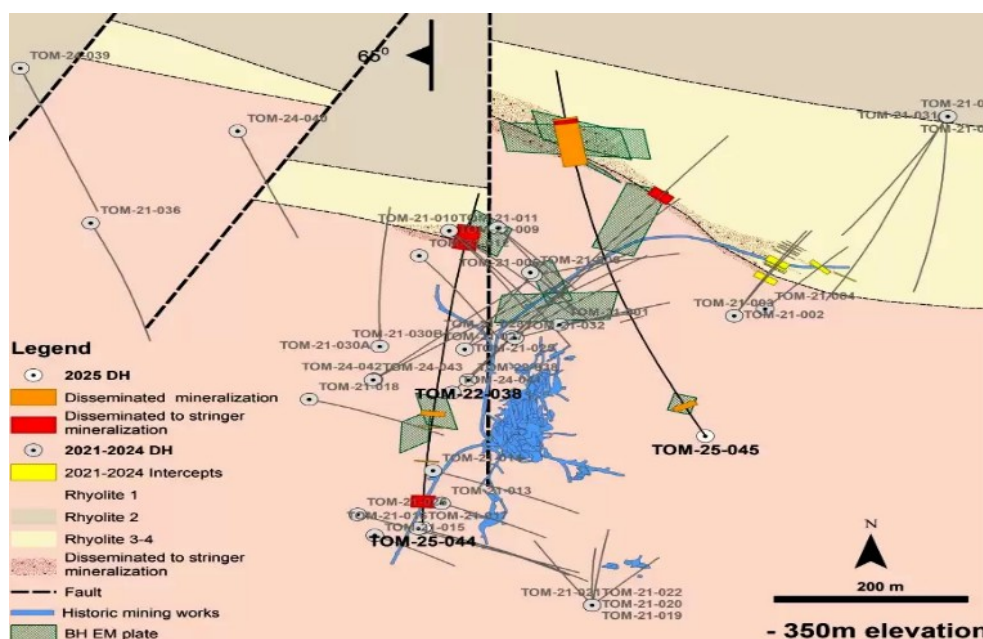


Рис. 1: Схема бурения на Томтебо с использованием новых пластин ВНЕМ

Литогеохимический анализ пород позволит составить карту стратиграфической последовательности и интенсивности изменений, что позволит уточнить дальнейшие направления бурения.

Зона перехода, которая интерпретируется как перспективный горизонт минерализации VMS, совпадает с проводящей аномалией SkyTEM и несколькими образцами сульфидной минерализацией (рис. 2). Такое сочетание геологических, геофизических и геохимических показателей делает район Квистабегет приоритетной целью.

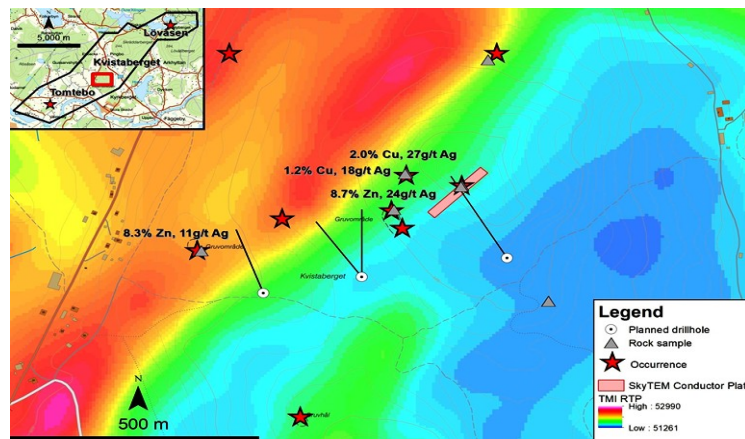


Рис. 2: Бурение на аномалии SkyTEM в целевой зоне Квистабергет на участке Томтебо.

Участок Томтебо, находящийся на продвинутой стадии разведки, расположен в горнодобывающем районе Бергслеген на юге центральной Швеции, между историческим рудником Фалун и рудником Гарпенберг компании Boliden. На участке Томтебо расположены два исторических полиметаллических рудника и многочисленные полиметаллические проявления вдоль примерно 17-километрового рудного тела, которое имеет схожую геологию, структуру, изменения и минерализацию в стиле VMS/SedEx, как и другие крупные рудники в этом районе.

District Metals Corp. — это компания по разведке и разработке полиметаллических месторождений, специализирующаяся на месторождениях Вукен и Томтебо в Швеции.

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

КОМПАНИЯ ABRASILVER RESOURCE - НОВОЕ МЕДНО-ЗОЛОТО-МОЛИБДЕНОВОЕ М-НИЕ LA COIPITA: 621 МЕТР С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 0,70%.

24 апреля 2025 г.

Результаты бурения подтвердили наличие значительного количества высококачественной медной минерализации, представляющей собой новое открытие, включающее хорошо развитую зону вторичного обогащения в пределах крупномасштабной порфировой системы.

Объект La Coipita расположен в продуктивном миоценовом порфирово-эпитемальном поясе Аргентины и Чили, где находятся многочисленные месторождения мирового класса, в том числе Фило-дель-Соль, Лос-Азулес, Эль-Индио, Веладеро, Паскуа-Лама и Эль-Пачон.

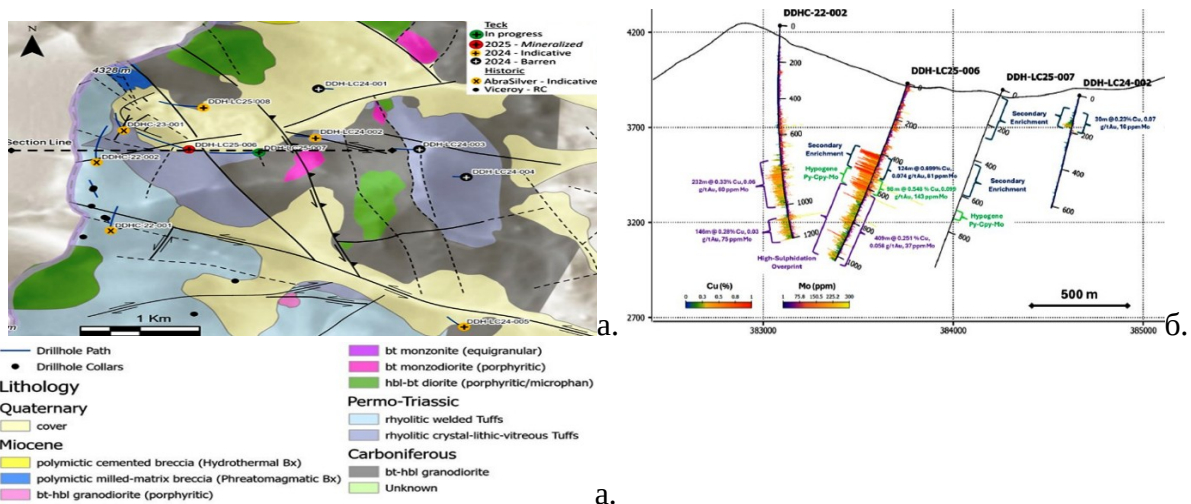


Рис. 1 Геологическая карта (а) и разрез (б) с содержанием меди и молибдена

AbraSilver —компания заключила опцион на долевое участие и соглашение о совместном предприятии с Teck по проекту Ла Койпита, расположенному в провинции Сан-Хуан в Аргентине.

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

ROBERTO RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА МЕДЬ НА ПРОЕКТЕ ДЖАНАМПАЛЛЫ, ПЕРУ.

24 апреля 2025 г.

ГРП включали отбор проб горных пород, почвы и составление геологической карты (рис. 1).

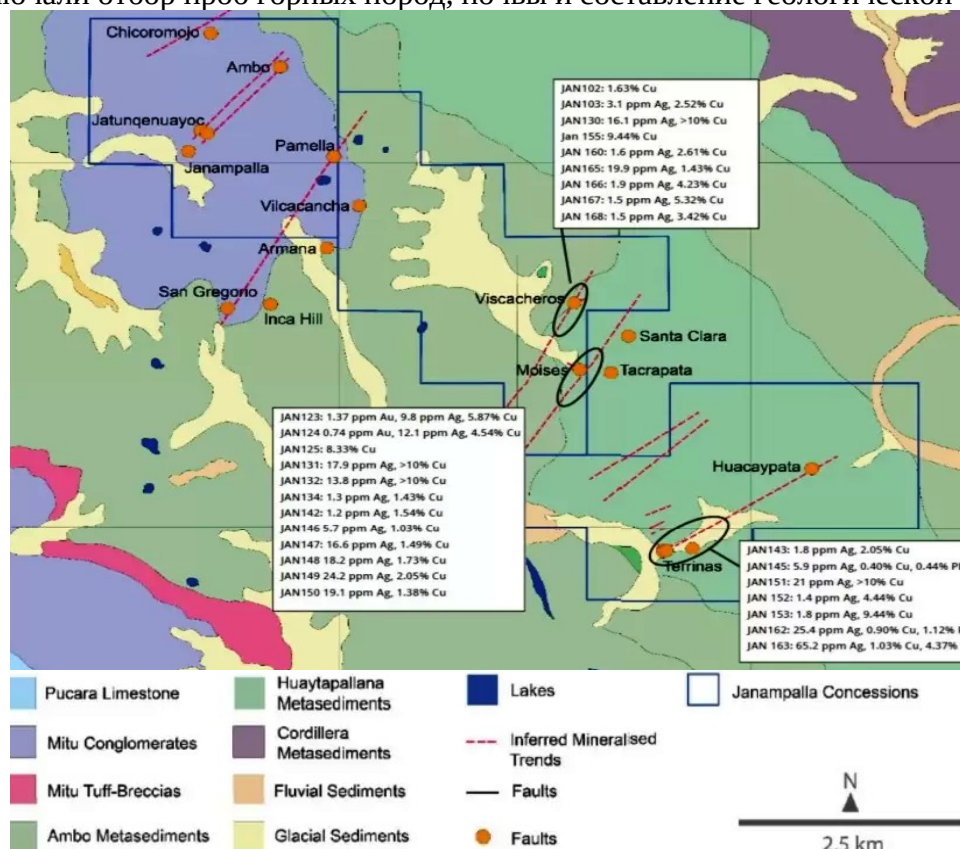


Рис. 1: Геологическая карта, проектные зоны и результаты анализов на м-ниях Терринас, Вискачерос и Мойес.

Программа отбора проб горных пород и почвы была сосредоточена на жилах Терринас, Вискачерос, Мойес и Памелла в южной части концессии Джанампалла.

В пяти образцах горных пород содержание меди превышало 10%. В ряде образцов было аномально высокое содержание серебра и свинца, при этом более высокое содержание серебра обычно коррелировало с более высоким содержанием свинца. Более качественные пробы на содержание серебра и свинца включали 65 г/т Ag и 4,37% Pb, 25 г/т Ag и 1,12% Pb, а также 35 г/т Ag и 1,47% Pb. Эти образцы демонстрируют, что в жильных системах на территории проекта может содержаться высококачественная медная минерализация со значительным содержанием серебра и свинца.

Было взято 61 почвенный образец с интервалом 15 м вдоль 4 линий, пересекающих жилы Терринас, Вискачерос и Муизес. Образцы были взяты из нижнего горизонта В и верхнего горизонта С. В 11 образцах почвы содержание меди составило от 0,006% до 0,078%, в остальных — ниже предела обнаружения. Низкие результаты анализа, скорее всего, отражают тот факт, что почвы на территории проекта тонкие и плохо сформированные, что свидетельствует об ограниченном химическом выветривании и распределении элементов. Напротив, отбор проб горных пород оказался очень эффективным поисковым методом.

Компания также планирует анализ спутниковых снимков высокого разрешения VNIR + SWIR на территории проекта с целью картирования изменений на следующем этапе поисков.

Roberto Resources Inc. занимается разведкой своего участка Джанампалля, который состоит из трёх концессий общей площадью 2800 гектаров и расположен в провинции Уанкавелика в Центральном Перу. Компания Roberto сосредоточена на продолжении ГРП, которые показали наличие обширной высококачественной медно-золотой минерализации в жилах и вкраплениях мантийного типа

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

YUKON METALS ПРОДВИГАЕТСЯ К МЕДНО-ЗОЛОТЫМ ЦЕЛЯМ В BIRCH PROPERTY 23 апреля 2025 г.

Yukon Metals (CSE: YMC, FSE: E770, OTCQB: YMMCF) объявила подробности своей предстоящей программы геологоразведочных работ на участке Берч площадью 7000 га, расположенном в 65 км к северо-востоку от Буруош-Лэндинг, Юкон, и в 200 км к северо-западу от Уайтхорса. Планы включают целенаправленную кампанию по бурению, а также комплексную региональную программу геологоразведочных работ, направленную на выявление месторождений меди и золота.

Компания опубликовала следующие основные результаты геологоразведочных работ 2025 года: кампания алмазного бурения протяженностью 3000 метров, направленная на проверку убедительных объектов с высоким содержанием медно-золотого скарна, выявленных по многочисленным образцам каменной крошки с содержанием золота до 14,1 г/т и 2,42% меди, региональный отбор проб почвы и составление карт изменений для проверки северных и восточных продолжений аномалий 2024 года, в которых содержание золота в почве достигало 0,99 г/т на протяжении 1400 метров, а также сильная аномалия содержания молибдена в почве, выявленная на юге, и для дальнейшей оценки более широкого потенциала порфиоров по всему участку.

Рори Куинн, президент и генеральный директор, заявил: «Мы рады сообщить о наших планах по бурению в 2025 году на месторождении Берч. Наше сотрудничество с местными подрядчиками, в том числе с New Age Drilling, Vision Quest и Kāganī, подчёркивает неизменную приверженность Yukon Metals ответственному подходу к разведке и построению значимых партнёрских отношений с местным сообществом. Этот следующий этап бурения и регионального картирования основан на положительном опыте, полученном в результате наших недавних геологоразведочных работ, и мы с нетерпением ждём возможности поделиться нашими успехами по мере развития сезона геологоразведочных работ в 2025 году».

Программа геологоразведочных работ на 2025 год основана на результатах успешных геофизических исследований, отбора проб грунта и геологической съёмки, проведённых в 2024 году. Бурение будет сосредоточено на проверке индуцированной поляризации и воздушных магнитных геофизических аномалий, связанных с аномалиями поверхностного грунта, выявленными в 2024 году (до 0,99 г/т золота и 0,24% меди) на участке протяжённостью 1400 метров. Кроме того, в 2024 году в образцах горных пород из целевых горизонтов скарнов содержание меди достигало 2,42%, а золота — 14,1 г/т, что указывает на значительный потенциал для разведки.

Компания Yukon Metals также подчеркнула, что для выполнения большей части работ привлечены местные подрядчики из Юкона и коренных народов. Компания отметила, что буровые работы будут завершены компанией New Age Drilling Solutions, базирующейся в Юконе, в партнёрстве с Vision Quest Drilling, компанией коренных народов Клуан. Услуги по обеспечению лагеря для геологоразведочных работ будут предоставляться компанией Kāganī, принадлежащей коренным народам Клуан, в партнёрстве с компанией Archer Cathro, базирующейся в Юконе и занимающейся геологоразведочными работами с 1970 года.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/yukon-metals-advancing-copper-gold-targets>

«РОСГЕОЛОГИЮ» НАЗНАЧИЛИ ЕДИНСТВЕННЫМ ИСПОЛНИТЕЛЕМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРП НА 2025–2027 ГОДЫ

25 апреля 2025 года

«Росгеология» утверждена в качестве единственного исполнителя работ по госпрограмме «Воспроизводство и использование природных ресурсов», а также по федеральному проекту «Геология. Возрождение легенды» на 2025-2027 годы. Соответствующее распоряжение размещено портале официального опубликования правовых актов.

Согласно документу, геологический холдинг получает возможность заключать государственные контракты без конкурсов напрямую через Роснедра и их территориальные органы и подведомственные учреждения.

Холдинг будет получать авансовые платежи в размере до 90% от суммы контракта. Кроме того, для исполнения контрактов «Росгеология» имеет право привлекать компании. Однако по условиям не менее 3% от совокупного объема работ холдинг обязан выполнить собственными силами.

Напомним, ранее глава компании Сергей Радьков сообщал, что в правительстве рассматривают меры поддержки компании. Отмечается, что в рамках первого этапа проекта «Геология. Возрождение легенды» «Росгеология» отчиталась об открытии шести месторождений ТПИ в Республике Башкортостан, Забайкальском и Приморском краях, Мурманской и Свердловской областях.

АО «Росгеология» — российский многопрофильный геологический холдинг, осуществляющий полный спектр услуг, связанных с геологоразведкой, в том числе региональные исследования, параметрическое бурение и мониторинга состояния недр. 100% капитала находится в собственности государства.

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

NGEX РАСТЕТ НА ВЫСОКОСОРТНЫХ МЕДНО-ЗОЛОТЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ В ЛУНАУАСИ

24 апреля 2025 г.

Бурение на проекте Lunahuasi компании NGEx Minerals (TSXV: NGEX; US-OTC: NGXXF) на северо-западе Аргентины дало результаты на глубине до 22 метров с содержанием меди 2,23%, 6,02 грамма золота на тонну и 45,6 грамма серебра, сообщила компания в четверг. Акции выросли.

Этот перехват с глубины 782 метра в скважине DPDH033 включал 8,4 метра с содержанием меди 0,27%, 2,55 грамма золота и 39,1 грамма серебра, а также 5,6 метра с содержанием меди 3,28%, 19,32 грамма золота и 94,7 грамма серебра. По словам NGEx, скважина расширила месторождение на север на 50 метров.

Анализы показали, что Лунауаси состоит из обширной сети прожилок с высоким содержанием серы, связанных с порфировой медно-золотой системой — говорится в пресс-релизе президента и генерального директора NGEx Войцеха Водзицкого.

«Мы также продолжаем находить значительные залежи золота, которые подтверждают, что Лунауаси — очень интересный проект по добыче золота в дополнение к меди и серебру», — сказал он.

Растущая уверенность

Результаты повышают уверенность в геологической интерпретации месторождения Лунауаси, хотя для подтверждения размеров месторождения необходимо провести дополнительное бурение, говорится в заметке аналитика BMO Capital Markets Рене Картье.

Лунауаси, расположенный в провинции Сан-Хуан на границе с Чили, находится в развивающемся районе Викиуны, где BHP (NYSE, LSE, ASX: BHP) и Lundin Mining (TSX: LUN) реализуют свои совместные проекты в Фило-дель-Соль и Хосемарии в рамках соглашения с Vicuna Corp. 70%-ный медно-молибденовый рудник Касеронес Lundin расположен к северу от Лунауаси. JX Advanced Metals владеет 30%.

Акции NGEx выросли на 3,6% до 12,48 доллара за штуку в четверг утром в Торонто, а рыночная капитализация составила 2,56 миллиарда долларов. В течение 52 недель акции торговались в диапазоне от 7,82 до 14,91 доллара.

Глубокая высококачественная медь

В скважине DPDH034 на глубине 564 метра было добыто 136 метров руды с содержанием 2,13% меди, 0,67 грамма золота и 28,6 грамма серебра, в том числе 11 метров руды с содержанием 4,81% меди, 1,91 грамма золота и 30,1 грамма серебра, а также 7,1 метра руды с содержанием 4,6% меди, 1,06 грамма золота и 23,6 грамма серебра.

В третьей перспективной скважине, DPDH028, на глубине 504,1 метра было обнаружено 6 метров руды с содержанием меди 6,18%, 39,11 грамма золота и 129,2 грамма серебра, а также 38 метров руды с содержанием меди 5,98%, 9,7 грамма золота и 90,4 грамма серебра.

Анализы получены в рамках третьей стадии программы бурения компании на глубину 25 000 метров, которая завершится в начале следующего месяца, до наступления зимы в Андском регионе.

<https://www.northernminer.com/news/ngex-rises-on-high-grade-copper-gold-hits>

КОМПАНИЯ ROKMASTER RESOURCES ГРП В РАМКАХ ПРОЕКТА SELKIRK ПО ДОБЫЧЕ ЗОЛОТА, СЕРЕБРА, МЕДИ И ЦИНКА.

25 апреля 2025 г.

Проект «Селкирк» состоит из трёх участков: (а) «Кистоун», (б) «Дауни Голд» и (в) «Рифт», расположенных к северу от Ревелстока на юго-востоке Британской Колумбии (рис. 1).

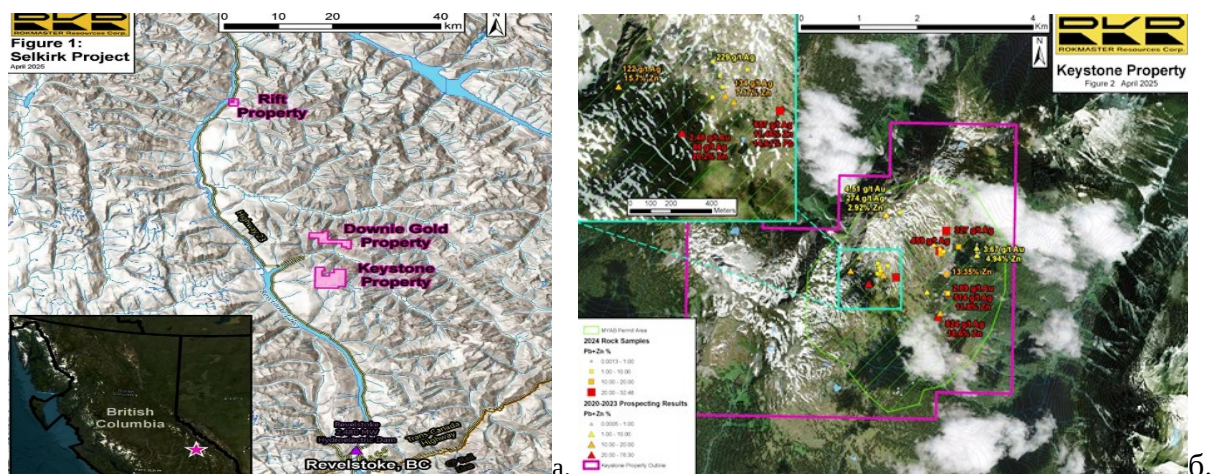


Рис. 1 Проект «Селкирк» (а), объект Keystone - жильная минерализация сфалерита и галенита (б).

Как замещающая, так и жильная минерализация сфалерита и галенита была обнаружена на всей территории крупного объекта Keystone (рис. 1). В образцах горных пород были обнаружены значительные количества цинка, свинца, серебра и золота, сконцентрированных в двух основных зонах участка, где в деформированном доломите присутствуют зоны с плотной кварц-галенит-сфалеритовой вкрапленностью.

В западной части месторождения Дауни Голд массивная минерализация пирротина и сфалерита в стиле скарнов локально содержит повышенное количество золота вблизи плутона Голдстрим (рис. 2).

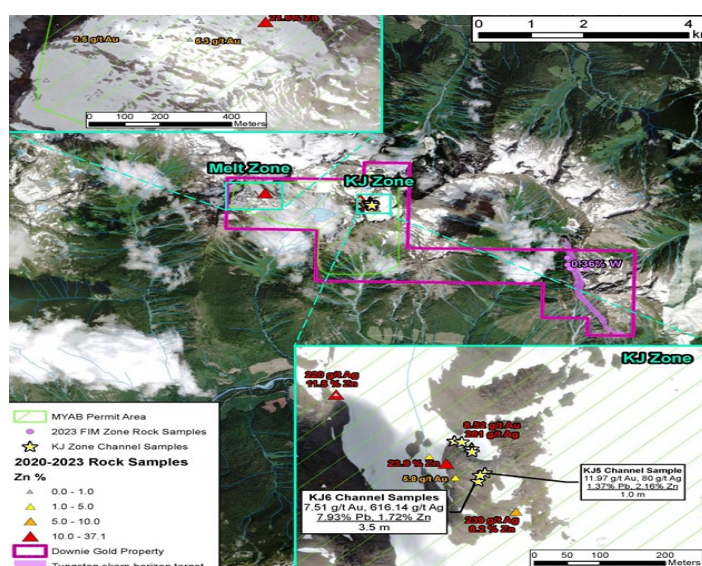


Рис. 2 Объект «Дауни Голд» - массивная пирротин-пирит-галенитовая минерализация, жилы в зоне КЖ.

В проект «Селкирк» также входит участок «Рифт» площадью 299 гектаров, на котором находится стратиграфически выдержанный высокосортный сфалерит-галенитовый горизонт с вкраплениями высокосортного цинка

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

GALLOPER GOLD НАЧНЕТ ПРОГРАММУ РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ.

25 апреля 2025 г.

Компания планирует программу ГРП в районе аномалии VTEM на острове Гловер

Эта аномалия VTEM расположена в комплексе Гранд-Лейк в малоизученной области Ньюфаундленда. Она совпадает с зоной низкого удельного сопротивления, как и более задокументированные данные VMS в более известной и изученной формации Кеттл-Понд на востоке. Известная аномалия VTEM и удельного сопротивления охватывает зону протяжённостью почти 3,5 км, а также дополнительные 3 км с низким удельным сопротивлением, где нет покрытия VTEM.

Компания планирует провести отбор проб на территории аномалии, чтобы лучше понять её природу и определить цели для будущей программы бурения.

Galopper Gold Corp специализируется на разведке полезных ископаемых в Центральном золотоносном поясе Ньюфаундленда на островах Гловер и Минт-Понд

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

КОМПАНИЯ CANTEX ВПЕЧАТЛИЛАСЬ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ В ХОДЕ СВОЕГО МАСШТАБНОГО ПРОЕКТА VMS.

24 апреля 2025 г.

Cantex Mine Development (TSXV: CD; OTCQB: CTXDF) представила планы по разведке на 2025 год на участке North Rackla площадью 14 077 га в Юконе.

Директора Cantex по-прежнему впечатлены масштабами и качеством минерализации на проекте по добыче массивных сульфидов. В ходе бурения в 2024 году подтверждённая длина залежи составила 2,65 км, и бурение продолжилось на участках с высокой минерализацией, таких как скважина YKDD24-315, где было обнаружено 15 метров серебра с содержанием 62 г/т, 3,49% свинца, 19,38% цинка и 117 г/т германия.

Минерализация простирается как в поперечном направлении, так и вглубь, при этом самая глубокая точка залегания находится на глубине 700 метров, где в скважине YKDD20-163 была обнаружена минерализация шириной 23,67 метра с содержанием 24 г/т серебра, 2,31% свинца и 5,84% цинка. В этом сезоне бурение будет направлено на дальнейшее расширение минерализации.

Компания Cantex также приступает к проведению металлургических испытаний на месторождении массивных сульфидных минералов. Крупнозернистая и высококачественная минерализация позволяет предположить, что для обогащения на месте может не потребоваться флотация. Это позволит избавиться от опасных хвостов и минимизировать воздействие добычи на окружающую среду в Норт-Рэкле.

Cantex рассчитывает на продуктивный буровой сезон на своем проекте в Северной Рэкле. Компания будет вести работы не только по перспективному крупному сульфидному проекту, но и по отдельным объектам в более широком блоке разработки. К ним относятся медный проект, серебряно-медная аномалия G14, золотая аномалия G66 и северная золотая зона.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/cantex-impressed-with-mineralization>

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

УСТАНОВЛЕНО, ГДЕ МОГУТ НАХОДИТЬСЯ ЗАЛЕЖИ ВОДОРОДА

18.04.2025

Образование водорода происходит несколькими способами, например, путем разложения органики и расщепления молекул воды под воздействием радиоактивного распада в недрах. Потоки водорода зафиксированы во многих регионах.

Рассматриваются возможности его использования в качестве источника энергии. Более того, в Мали уже запущены опытные проекты на основе небольшого резервуара водорода в осадочных породах.

Новое исследование, проведенное международной научной группой под координацией GFZ Helmholtz, было посвящено поискам месторождений водорода. В качестве метода ученые использовали моделирование тектоники плит. Они рассмотрели развитие тектонических процессов от рифтогенеза до складчатости и проанализировали количество поднимающихся раскаленных пород к поверхности и их температуру. Данное исследование основано на образовании водорода при взаимодействии воды с раскаленными породами в процессе серпентинизации.

Его суть состоит в замещении исходных минералов видами из группы серпентина. Это происходит в рифтовых зонах и складчатых структурах в узком диапазоне температур на протяжении миллионов лет. Вместе с этим высвобождается водород, который может скапливаться в пластах-ловушках.

По результатам установлено, что месторождения должны быть приурочены к орогенам. Это обусловлено меньшей температурой (200-350°C), большим количеством воды, циркулирующим в разломах, относительно рифтов, а также наличием пород-резервуаров вроде песчаников. Исследователи полагают, что разница в количестве образующегося водорода между рифтовыми и складчатыми структурами составляет 20 раз. Это подтверждается зафиксированными его выходами в Пиренеях, Западных Альпах и на Кавказе. Все это - структуры современной альпийской складчатости.

Полученные данные расширяют понимание условий образования водорода. По мнению ученых, в совокупности с разработкой методов разведки они могут стать основой для зарождения новой отрасли энергетики.

https://catalogmineralov.ru/news_ustanovleno_gde_mogut_nahoditsya_zaleji_vodoroda.html

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНАЯ КАМЕРА ВЫЯВЛЯЕТ РАНЕЕ НЕОБНАРУЖИВАЕМЫЕ ПРИЗНАКИ МИНЕРАЛОВ

21 апреля 2025 г.

HAIP Solutions выпустила BlackIndustry SWIR 1.7 Pro Max — гиперспектральную камеру SWIR с самым высоким в мире пространственным разрешением 2560 пикселей. Это достижение в области гиперспектральной съёмки обеспечивает беспрецедентный уровень детализации для промышленного и научного применения. Эта новая камера позволяет обнаруживать ранее нераспознаваемые минеральные признаки с помощью гиперспектральной съёмки.

Технологическая компания опубликовала список ключевых особенностей новой камеры: диапазон SWIR (900–1730 нм), сверхузкая щель шириной 5 мкм, спектральное разрешение менее 3 нм в пределах полной ширины на половине максимума, позволяет обнаруживать ранее невидимые особенности поглощения, встроенный графический процессор NVIDIA для обработки данных в реальном времени, а также быстрый и точный анализ в сложных условиях.

Компания упомянула, что одной из ключевых областей применения является геология и горное дело, где необходима точная идентификация полезных ископаемых. Последнее тематическое исследование HAIP Solution посвящено кальциту, минералу, в котором теперь можно наблюдать мелкие спектральные детали с непревзойденной четкостью.

Кальцит, также известный как карбонат кальция, — это природный минерал, состоящий из кальция, углерода и кислорода (CaCO_3). Он встречается в таких горных породах, как известняк, мрамор и мел, что делает его одним из самых распространённых минералов на Земле. Благодаря своей универсальности и химической стабильности он используется в самых разных отраслях — от строительства и производства до здравоохранения и охраны окружающей среды.

На веб-сайте компании можно найти следующее описание этого кейса: «Обычные RGB-камеры быстро достигают своего предела возможностей, особенно при сортировке орехов, поскольку компоненты иногда очень похожи по цвету и форме. Поэтому для обеспечения безопасности пищевых продуктов в процессе сортировки таких продуктов, как миндаль, следует использовать датчики гиперспектральной визуализации. Гиперспектральная визуализация — это оптоэлектронная технология для точного измерения электромагнитного излучения, отражённого объектом. Интенсивность отражения в зависимости от длины волны отображается в виде кривой спектральной сигнатуры. Поскольку каждый материал по-разному отражает падающее на него излучение, гиперспектральная съёмка позволяет идентифицировать объекты, которые человеческий глаз не может различить».

Компания HAIP Solutions заявила, что «таким образом можно чётко определить степень чистоты минералов, как можно наблюдать на цветовом изображении образцов — без использования дорогостоящих гиперспектральных камер до 2500 нм»

<https://www.canadianminingjournal.com/news/new-hyperspectral-camera>

AVONLEA ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДОБЫЧИ ЛИТИЯ.

23 апреля 2025 г.

Компания Avonlea Environmental Technologies — лидер в области экоинновационных промышленных технологий — объявила о запуске Cavitek, инновационной технологии, которая обещает преобразовать процесс извлечения лития с помощью передовой кавитации. В условиях резкого роста мирового спроса на литий в связи с появлением электромобилей и возобновляемых источников энергии Cavitek внедряет более быстрый и энергоэффективный метод добычи лития.

В основе Cavitek лежит запатентованный процесс, использующий контролируемую кавитацию — явление, при котором локальное падение давления в жидкости приводит к

образованию микропузырьков. Эти микропузырьки становятся нестабильными и схлопываются, высвобождая интенсивную энергию на молекулярном уровне в виде ударных волн высокой температуры и давления, вызывая мощные физические и химические взаимодействия.

Система Cavitek компании Avonlea ежесекундно генерирует тысячи таких микрокавитаций, точно откалиброванных для инициирования целевых химических реакций, разрушения стабильных эмульсий и улучшения взаимодействия жидкости, газа и твердого вещества. В отличие от традиционных методов экстракции, которые часто основаны на агрессивных химических веществах, высоких температурах или длительном времени обработки, Cavitek обеспечивает быстрое и эффективное высвобождение лития из сложных минеральных структур с минимальным воздействием на окружающую среду.

Дуглас Бретт, президент Avonlea Environmental Technologies, сказал: «Мы создали платформу, которая применяет научные знания на молекулярном уровне для реальных промышленных преобразований. Cavitek — это не только шаг вперед для критически важного сектора добычи полезных ископаемых, но и победа в области устойчивого развития — беспрецедентная эффективность без ущерба для окружающей среды»

<https://www.canadianminingjournal.com/news/avonlea-unveils-new-tech-to-transform-lithium>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

ВНР ПРЕДУПРЕЖДАЕТ О ПОСЛЕДСТВИЯХ ТОРГОВОЙ ВОЙНЫ, ПОСКОЛЬКУ ОНА УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ.

16 апреля 2025 года

Компания ВНР Group Ltd. предупреждает, что тарифная политика президента США Дональда Трампа может привести к замедлению роста мировой экономики и нарушить торговые потоки, поскольку крупнейший в мире производитель полезных ископаемых отчитался о высоких квартальных показателях добычи ключевых сырьевых товаров, включая медь и железную руду.

«Несмотря на ограниченное прямое влияние тарифов на ВНР, замедление экономического роста и фрагментация торговой среды могут иметь более серьезные последствия», — говорится в заявлении генерального директора Майка Генри, опубликованном в четверг. — Способность Китая перейти к экономике, ориентированной на потребление, и адаптироваться к новым условиям в сфере торговых потоков будет иметь ключевое значение для сохранения глобальных перспектив».

Мировой рынок сырьевых товаров стал одним из секторов, наиболее подверженных последствиям набирающей обороты торговой войны Трампа. Это может осложнить планы Генри по увеличению доли ВНР в том, что он называет «сырьевыми товарами будущего» — медью и калийными удобрениями. Эти планы подкрепляются доходами от давнего бизнеса ВНР по добыче железной руды, на который по-прежнему приходится более половины прибыли.

По данным ВНР, производство меди компанией в первые три месяца 2025 года выросло на 10% благодаря наращиванию добычи на руднике Эскондида в Чили. Между тем, добыча железной руды на австралийских проектах компании осталась на прежнем уровне — 68,1 млн тонн, и компания сохранила прогноз на весь год по этому материалу для производства стали без изменений.

Цены на медь, которая считается индикатором мировой экономики, с конца марта упали, когда Трамп начал вводить пошлины, но затем частично восстановились. Цены на железную руду были сравнительно стабильными, несмотря на то, что в апреле они опустились ниже 100 долларов за тонну из-за опасений по поводу избытка предложения, поскольку Пекин борется с кризисом недвижимости и замедлением экономики.

Генри поддержал свою компанию, чтобы извлечь выгоду из потрясений, заявив, что инвесторов привлекут её крупномасштабные и недорогие проекты. ВНР — одна из самых дешёвых компаний по добыче железной руды в мире, её себестоимость составляет около 18 долларов за тонну, в то время как в течение квартала она продавала в среднем по 83 доллара за тонну.

«В условиях глобальной нестабильности и политической неопределённости ВНР готова извлечь выгоду из перехода к более качественным активам с ведущими в отрасли показателями рентабельности и возможностями для органического роста с высокой доходностью, которые будут поддерживать стоимость и доходность на протяжении всего цикла», — сказал Генри.

Это не значит, что ВНР невосприимчива к проблемам, с которыми сталкивается горнодобывающий сектор. В феврале компания сократила дивиденды на 31%.

На ВНР также повлияли сезонные погодные условия, которые привели к перебоям в добыче железной руды и угля в третьем квартале. Как и у конкурента Rio Tinto Group, в богатом железной рудой регионе Пилбара из-за сильных циклонов объёмы добычи снизились по сравнению с предыдущим кварталом.

В среду компания Rio сообщила, что поставки железной руды сократились на 9% из-за циклонов. Влияние на добычу железной руды компанией ВНР было сравнительно небольшим, но она заявила, что её угольные месторождения в Квинсленде пострадали от сильных дождей, и

производство топлива для сталелитейной промышленности сократилось на 12% по сравнению с предыдущими тремя месяцами.

Медь и поташ

Компания продала многие из своих угольных активов и вышла из нефтегазовой отрасли под руководством Генри, сосредоточившись на добыче меди, которая используется в электрификации и является ключевым элементом энергетического перехода, в качестве следующего этапа роста. В прошлом году ВНР сделала предложение о покупке Anglo American Plc за 49 миллиардов долларов, которое в итоге не было принято.

ВНР владеет контрольной долей в 57,5% в крупном проекте Escondida, который в течение отчетного периода пострадал от перебоев в подаче электроэнергии. Тем не менее, в течение трех месяцев он давал более высокие урожаи за счет более качественной руды.

В то время как бизнес Nickel West по-прежнему находится на стадии обслуживания и ремонта из-за падения цен, вызванного избытком предложения в Индонезии, компания разрабатывает крупный калийный рудник Янсен в Канаде, который должен стать крупным поставщиком на рынок удобрений. Первая стадия проекта завершена на 66%, а начало добычи запланировано на следующий год, сообщила ВНР.

<https://www.mining.com/web/bhps-iron-ore-output-steady-as-copper-production>

ДОБЫТЧИКИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В РОКИ НАЧИНАЮТ ГОД С НАЧАЛА ТАРИФНЫХ ПОТЯСЕНИЙ

17 апреля 2025 года

Крупнейшие в мире производители железной руды столкнулись с трудностями в начале года из-за экстремальной погоды, которая повлияла на производство, а их крупнейший клиент, Китай, готовится к торговой войне.

На этой неделе BHP Group Ltd., Rio Tinto Group и Vale SA сообщили о сокращении квартальных поставок по сравнению с предыдущим годом из-за перебоев, вызванных циклонами в австралийской Пилбаре и проливными дождями на севере Бразилии. Больше всего пострадала Rio: экспорт сократился на 9% до шестилетнего минимума.

Из-за этого, компаниям приходится наверстывать упущенное в поставках в то время, когда эскалация напряженности в отношениях с США может нанести ущерб китайской экономике. Теперь вопрос в том, сможет ли Пекин обеспечить достаточный стимул для поддержания спроса на сталь и сырьё для её производства, ключевым из которых является железная руда.

«Мы можем увидеть фазу восстановления, когда эти компании увеличат производство, чтобы компенсировать потерю объёмов», — сказал Дэвид Кашот, директор по исследованиям железной руды в Wood Mackenzie Ltd. — Участники рынка ждут, что предпримет Пекин для дальнейшего стимулирования своей экономики, что станет дополнительным источником беспокойства, в котором страна не нуждается».

Падение рынка

До того, как начались перебои с поставками и усилилась торговая напряжённость, рынок железной руды столкнулся с ростом предложения как раз в тот момент, когда спрос в развивающейся экономике Китая снижался. Тем не менее, цены на базовые фьючерсы на железную руду в Сингапуре оставались стабильными, в среднем составляя около 103 долларов за тонну в течение первых трёх месяцев, примерно столько же, сколько в предыдущем квартале.

Но в начале этого месяца рынок упал до уровня ниже 95 долларов за тонну после того, как администрация Трампа объявила о введении карательных пошлин на китайские товары, а Пекин в ответ ввёл собственные драконовские пошлины на американские товары.

Теперь экономические цели Китая находятся под вопросом, и власти поставили перед собой чёткую задачу увеличить внутреннее потребление, чтобы компенсировать спад в экспорте. Это может повысить спрос на сталь, используемую в производстве автомобилей, товаров длительного пользования и оборудования. Торговцы железной рудой, вероятно, также надеются, что Пекин не будет игнорировать стратегию, которую он использовал во время предыдущих спадов,

закрывающуюся в инвестировании в инфраструктуру, требующую большого количества стали, для стимулирования роста.

В четверг генеральный директор ВНР Майк Генри предупредил, что замедление мирового экономического роста и фрагментация торговой среды могут оказать значительное влияние на компанию.

«Способность Китая перейти к экономике, ориентированной на потребление, и адаптироваться к новым условиям в сфере торговых потоков будет иметь ключевое значение для сохранения глобального прогноза», — сказал он.

<https://www.mining.com/web/iron-ore-miners-in-rocky-start>

ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ В КИТАЕ ПОДСКОЧИЛО ДО РЕКОРДНОГО УРОВНЯ, НЕСМОТРЯ НА НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА ВЫПЛАВКУ

21 апреля 2025 года

В прошлом месяце китайские металлургические предприятия, производящие медь, увеличили объёмы производства до рекордного уровня, поскольку рост цен на побочные продукты, в том числе золото и серную кислоту, ослабил давление на прибыль.

Металлургические заводы крупнейшего в мире производителя меди столкнулись с низкой рентабельностью и необходимостью сокращать производство после того, как их стремительный рост опередил глобальные поставки руды, что привело к снижению платы за переработку ниже нуля. В этом году этот удар был смягчен благодаря резкому росту цен на золото и увеличению доходов от продажи серной кислоты другим отраслям.

По данным Национального бюро статистики Китая, в марте производство рафинированного металла выросло на 8,6% по сравнению с предыдущим годом и составило 1,25 млн тонн. Это чуть выше предыдущего месячного максимума в 1,24 млн тонн в декабре прошлого года.

Медные рудники в Китае могут извлекать золото из медной руды и либо перерабатывать его самостоятельно, либо отправлять третьим лицам, то есть они могут извлечь выгоду из стремительного роста цен на драгоценный металл. С конца 2023 года стоимость слитков выросла более чем на 60% и превышает 3300 долларов за тонну.

«Месторождениям очень хорошо продаются серная кислота и золото, что также приносит значительную прибыль», — сказала Фан Жуй, аналитик Guoyuan Futures Co. По её словам, всё это облегчает работу месторождений.

Серная кислота является распространённым побочным продуктом при выплавке металлов и может поставаться клиентам в таких отраслях, как производство удобрений, химикатов и нефтепереработка. Согласно данным NBS, в этом году цены выросли почти на 50% и достигли максимума с 2022 года в марте.

Общий объём производства рафинированной меди в Китае за первый квартал составил 3,54 млн тонн, что на 5% больше, чем годом ранее.

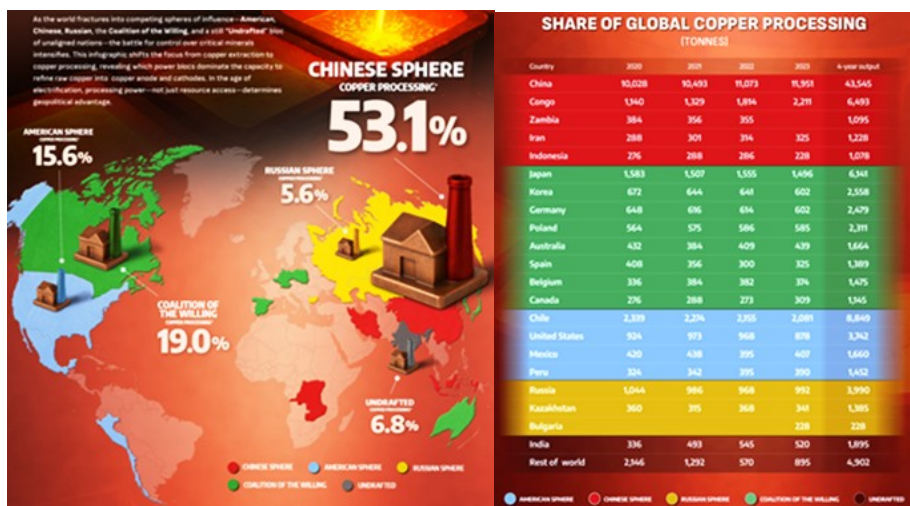
<https://www.mining.com/web/china-copper-output-jumps>

ГЛОБАЛЬНАЯ ПЕРЕРАБОТКА МЕДИ КОНТРОЛИРУЕТСЯ НЕСКОЛЬКИМИ ЗНАКОМЫМИ.

24 апреля 2025 года

Новая инфографика от *MINING.COM* и *The Northern Miner* показывает резкий разрыв в мировых мощностях по переработке меди: Китай уверенно контролирует более половины мировых мощностей.

Страны, входящие в китайскую сферу влияния, добывают 53,1% мировой меди, намного опережая блок, ориентированный на США, с 15,6% и «Коалицию желающих» с 19%.



На Россию, выделенную в отдельную группу, приходится 5,6% мировых мощностей, в то время как 6,8% переработки меди приходится на страны, не входящие в «большую восьмёрку» и не имеющие формального отношения ни к одному из крупных энергетических блоков, такие как Иран и Индия.

Аналитики предупреждают, что, хотя доступ к сырью имеет решающее значение, способность перерабатывать его может в конечном счёте обеспечить стратегическое преимущество в гонке за технологическим и промышленным доминированием.

<https://www.mining.com/global-copper-processing>

ПО ПРОГНОЗАМ INSG, В 2025 ГОДУ НА РЫНКЕ НИКЕЛЯ БУДЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ ПРОФИЦИТ В 198 000 ТОНН

24 апреля 2025 года

Международная исследовательская группа по никелю (INSG) в четверг прогнозирует профицит никеля на рынке в 198 000 тонн в 2025 году.

Группа также прогнозирует, что в этом году мировое потребление первичного никеля составит 3,537 млн тонн, а мировое производство первичного никеля — 3,735 млн тонн.

По данным группы, базирующейся в Лиссабоне, в 2023 году на рынке наблюдался профицит в 170 000 тонн, который в 2024 году вырастет до 179 000 тонн.

Мировое производство первичного никеля составило 3,363 млн тонн в 2023 году и 3,526 млн тонн в 2024 году, при этом первичное потребление составило 3,193 млн тонн и 3,347 млн тонн соответственно.

В Индонезии задержки с выдачей разрешений на добычу полезных ископаемых (RKAB) привели к дефициту руды на рынке никеля, говорится в отчёте. В нём также отмечается, что влияние новых налогов на горнодобывающий сектор страны ещё предстоит оценить в полной мере.

В отчёте также прогнозируется рост производства первичного никеля в Китае за счёт увеличения производства никелевых катодов и сульфата никеля.

Цены на никель, используемый в производстве нержавеющей стали и аккумуляторов для электромобилей, упали более чем на 7% в 2024 году и выросли примерно на 3% в этом году.

<https://www.mining.com/web/nickel-market-forecast>

ЧТО ДАЛЬШЕ, ПОСКОЛЬКУ КИТАЙ ПРИБЛИЖАЕТСЯ К ПИКУ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ?

25 апреля 2025

Китайский гигант по производству алюминия, наконец, начинает сдавать позиции, поскольку объёмы производства в стране приближаются к предельному значению, установленному правительством.

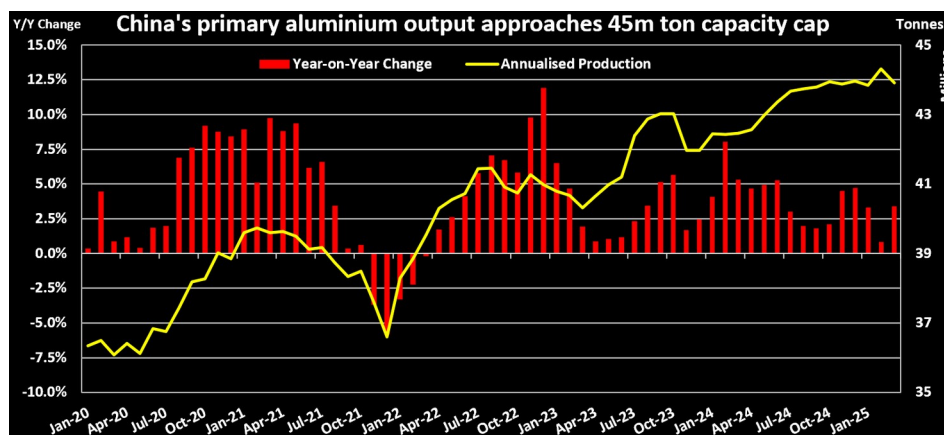
Крупные инвестиции в производство первичных металлов позволили Китаю увеличить производство до 43 миллионов тонн в 2024 году, или 60% мирового производства, по сравнению с четырьмя миллионами тонн в 2004 году.

Его растущее доминирование в мировой цепочке поставок алюминия встречает всё большее сопротивление со стороны западных стран, сначала в виде торговых жалоб и антидемпинговых пошлин, а в последнее время в виде тарифов США.

Ничто из этого не остановило рост экспорта полуфабрикатов из алюминия из Китая, который в прошлом году вырос на 19% и достиг рекордных 6,2 млн тонн.

Но скоро все изменится.

«План действий» Пекина по производству алюминия на 2025–2027 годы подтверждает, что ограничение мощностей остаётся в силе, и излагает стратегию на будущее.



Годовой объем производства алюминия в Китае и изменение по сравнению с предыдущим годом

Касаясь потолка

По данным Международного института алюминия, в первом квартале 2025 года производство первичного алюминия в Китае выросло на 2,6% по сравнению с предыдущим годом.

В январе-марте среднегодовой объём добычи составил 44 миллиона тонн, что всего на миллион тонн меньше установленного в 2017 году лимита в 45 миллионов тонн.

По данным консалтинговой компании AZ Global, технически возможно, что производство в стране превысит установленный лимит.

Производительность плавильного цеха определяется расчётной силой тока для процесса электролиза, но «одна из первых задач любого руководителя завода — увеличить производительность выше расчётной», — говорится в статье. Увеличение силы тока позволяет плавильному цеху производить больше, чем указано в технических характеристиках.

Но, по оценкам AZ China, загрузка мощностей в Китае уже очень высока и составляет 98,2%, что оставляет мало возможностей для дальнейшего роста совокупной нагрузки.

Также очевидно, что рост производства в Китае начинает замедляться по сравнению со средним показателем в 4,0% в год, наблюдавшимся в течение последних пяти лет.

Становится зеленым

Китайские операторы по-прежнему строят новые металлургические заводы, но новые мощности должны компенсироваться закрытием старых предприятий.

Действительно, политика Пекина в отношении этого сектора направлена на устранение менее эффективных мощностей и обеспечение того, чтобы новые металлургические заводы работали на возобновляемых источниках энергии.

Производители алюминия переезжают из богатых углём провинций в новые энергетические центры, такие как Юньнань с его обширными гидроэнергетическими ресурсами и Внутренняя Монголия с огромным потенциалом ветряной и солнечной энергии.

Цель состоит в том, чтобы производить больше низкоуглеродного металла, и план действий предусматривает, что к 2027 году возобновляемые источники энергии будут обеспечивать 30% потребностей национальных металлургических предприятий в электроэнергии.

Чтобы компенсировать медленный рост или его отсутствие в сфере первичного производства, Пекин стремится стимулировать производство из вторсырья, поставив цель перерабатывать более 15 миллионов тонн в год к 2027 году.

Сокращение экспорта

Уже началось очередное смещение.

В декабре правительство отменило налоговые льготы в размере 13% на экспорт алюминиевой продукции, что явно было направлено на то, чтобы сохранить больше металла на внутреннем рынке.

С тех пор экспорт резко сократился: в январе и феврале объёмы экспорта снизились на 11% по сравнению с прошлым годом.

Аналитики Macquarie Bank прогнозируют, что экспорт снизится на 8% к 2025 году, при этом более резкое падение маловероятно, поскольку мир за пределами Китая сильно зависит от его продукции, на которую приходится около 15% от общего спроса.

Некоторые западные покупатели, по всей вероятности, хотя бы частично согласятся с более высокой стоимостью.

Но есть вероятность, что китайский экспорт алюминия достиг своего пика.

Отсрочка для западных производителей?

Сочетание замедления роста внутреннего производства в Китае и сокращения экспортных потоков открывает возможности для остальных мировых производителей первичного алюминия.

В Соединённых Штатах простаивает почти миллион тонн плавильных мощностей. 25-процентные импортные пошлины на алюминий, введённые президентом США Дональдом Трампом, призваны стимулировать перезапуск предприятий.

В Европе также около половины мощностей по первичной выплавке металла не работают из-за роста цен на электроэнергию, который последовал за вторжением России в Украину в 2022 году.

Структурные изменения, которые внедряет крупнейший в мире производитель, могут дать таким заводам отсрочку, хотя запуск простаивающих мощностей также зависит от цен на алюминий и электроэнергию.

Однако после нескольких лет низких инвестиций возродился интерес к строительству новых металлургических заводов на Западе.

Американский производитель Century Aluminium получил 500 миллионов долларов из государственного бюджета на проект по запуску первого за 45 лет нового металлургического завода в США.

Rio Tinto изучает проекты по строительству низкоуглеродных металлургических предприятий в Финляндии и Индии.

Но китайское доминирование сохранится

Однако китайские производители также выходят на зарубежные рынки из-за отсутствия потенциала для внутреннего роста.

Действительно, план действий Пекина в области производства алюминия предусматривает более тесное сотрудничество с богатыми ресурсами странами, такими как Гвинея, где китайская компания Chinalco участвует в проекте по переработке бокситов страны в глинозём.

В Индонезии компания Shandong Nanshan Aluminium уже производит глинозём и планирует расширить свои перерабатывающие мощности и построить плавильный завод производительностью 260 000 тонн в год.

Возможно, Китай и прекратил наращивать внутренние мощности, но, очевидно, не намерен ослаблять свою хватку в отношении металла, который и США, и Европейский союз считают критически важным сырьём.

<https://www.mining.com/web/column-as-china-nears-peak-aluminum-production>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ENERGY FUELS INC. СПОСОБНА ПРОИЗВОДИТЬ ШЕСТЬ ИЗ СЕМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ОКСИДОВ, НА КОТОРЫЕ ТЕПЕРЬ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ КИТАЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ КОНТРОЛЬ.

17 апреля 2025 г.

С 2020 года компания Energy Fuels разработала «лёгкие», «средние» и «тяжёлые» технологии производства редкоземельных элементов на своём заводе White Mesa Mill в Юте, в дополнение к сохранению производственных мощностей по добыче урана и ванадия.

Energy Fuels технически способна проектировать, строить и эксплуатировать экстракционные установки («SX»), схемы и выполнение всех гидрометаллургических операций, необходимых для разделения РЗЭ в соответствии с применимыми спецификациями, в промышленных масштабах на заводе White Mesa в Юте, включая производство самария (Sm), гадолиния (Gd), диспрозия (Dy), тербия (Tb), лютеция (Lu) и иттрия (Y) оксиды (рис. 1).

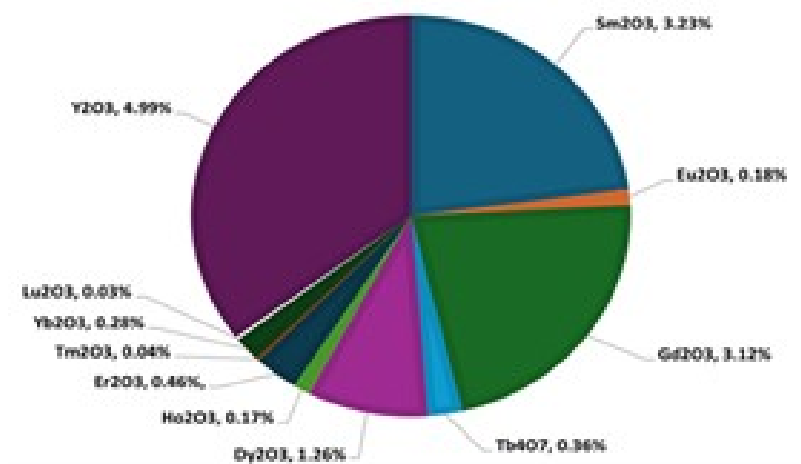


Рис. 1 Соотношение REE.

Компания Energy Fuels специализируется на «монаците» — минерале, который, по мнению компании, обладает повышенным содержанием редкоземельных элементов и другими преимуществами. Во-первых, монацит отличается отличным распределением «лёгких», «средних» и «тяжёлых» оксидов редкоземельных элементов по сравнению с другими минералами, содержащими редкоземельные элементы. Монацит также имеет преимущества перед другими минералами редкоземельных элементов, поскольку в настоящее время он производится как недорогой побочный продукт при добыче тяжёлых минеральных песков («HMS»). Кроме того, типичные монацитовые концентраты с рудников HMS могут быть очень высококачественными с содержанием ~55% общих оксидов REE ("TREO"), включая 14% концентраций "тяжёлых" (Sm+) оксидов REE (в пересчете на % TREO). С 2021 года Energy Fuels закупает монацитовые концентраты на рудниках HMS, принадлежащих компании Chemours, во Флориде и Джорджии. В 2023 и 2024 годах компания Energy Fuels обеспечила себе собственные недорогие будущие поставки монацита, приобретя три крупных месторождения HMS в Южном полушарии, которые, по мнению компании, способны в течение десятилетий поставлять большое количество монацитовых концентратов на завод White Mesa для переработки в оксиды редкоземельных металлов.

Компания Energy Fuels в настоящее время имеет возможности для переработки до 10 000 тонн монацитового концентрата и производства до 1000 тонн оксида NdPr в год, а также «тяжёлого» Sm+концентрата на заводе White Mesa в Юте. Компания Energy Fuels планирует

увеличить свои мощности, чтобы в ближайшие годы перерабатывать 60 000 тонн монацитового концентрата в год. В таблице 1 показано предполагаемое количество оксидов редкоземельных металлов, которое Energy Fuels может производить по сценариям с 10 000 тонн и 60 000 тонн моносилана в год.

Табл. 1

Предполагаемая производительность по оксиду редкоземельных элементов

Оксид редкоземельного элемента	Текущая производительность по переработке монацита (10 000 т\год)	Будущие мощности по переработке монацита (60 000 т\год)
Лантан (La ₂ O ₃)	905	5,427
Церий	1,933	11,599
Празеодин (Pr ₆ O ₁₁)	222	1,334
Неодим (Nd ₂ O ₃)	826	4,957
Самарий (Sm ₂ O ₃)	138	829
Европий (Eu ₂ O ₃)	8	46
Гадолиний (Gd ₂ O ₃)	134	801
Тербий (Tb ₄ O ₇)	14	81
Диспрозий (Dy ₂ O ₃)	48	286
Гольмий (Ho ₂ O ₃)	5	32
Эрбий (Er ₂ O ₃)	14	83
Тулий (Tm ₂ O ₃)	1	7
Иттербий (Yb ₂ O ₃)	8	50
Лютеций (Lu ₂ O ₃)	1	6
Иттрий (Y ₂ O ₃)	126	753

Energy Fuels — ведущая американская компания по добыче критически важных минералов, специализирующаяся на уране, редкоземельных элементах, тяжёлых минеральных песках, ванадии и медицинских изотопах.

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

КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY - РЕЗУЛЬТАТЫ АЭРОФОТОСЪЕМКИ НА ПРОЕКТЕ YELLOWSTONE В САСКАЧЕВАНЕ.

17 апреля 2025 г.

Исследование было проведено компанией Expert Geophysics из Авроры, Онтарио, и охватило 373 линейных километра с шагом 400 метров. Магнитные и очень низкочастотные («ОНЧ») данные были собраны в северо-восточной части блока, на территориях, ранее не исследованных с помощью методов глубинной электромагнитной разведки («ЭМ»). Система MobileMT предназначена для обнаружения проводников на глубине более 1000 метров, обеспечивая высокое разрешение при визуализации потенциальных структур в фундаменте, благоприятных для минерализации урана.

Анализ данных MobileMT выявил несколько перспективных объектов для разведки, характеризующихся сильными глубокими проводящими аномалиями, совпадающими с интерпретируемыми структурными особенностями, что позволяет предположить наличие гидротермальных или структурных зон, связанных с месторождениями урана несогласного типа. Эти проводящие зоны интерпретируются как независимые от кольцевых структур ударного кратера Карсвелл, что позволяет предположить их базальтовое происхождение. Некоторые из аномалий совпадают со структурно сложными коридорами, возможно, связанными с разломами, простирающимися с северо-запада на юго-восток, и связаны с магнитными аномалиями — особенностями, которые часто считаются важными для урановых систем типа «несогласие». Данные VLF-зондирования выявляют линейные структуры вблизи поверхности, которые интерпретируются как разломы. Эти линейные структуры часто совпадают с разрывами или смещениями в данных о проводимости и магнитном поле, а также с едва заметными

радиометрическими аномалиями урана и тория, что позволяет предположить циркуляцию флюидов с глубины, что является ценным структурным слоем для определения приоритетности целей. Геофизические исследования не являются окончательными, и их результаты всё ещё находятся на ранней стадии интерпретации, без каких-либо гарантий обнаружения полезных ископаемых.

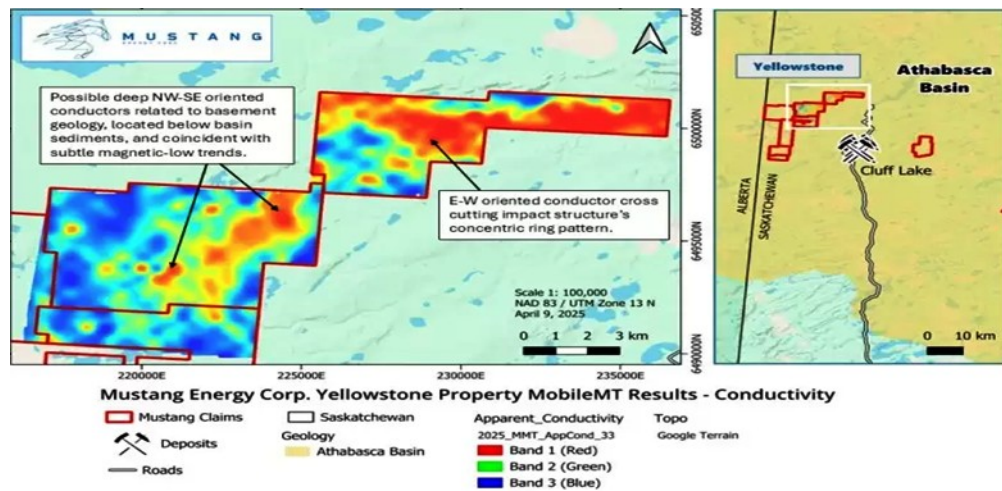


Рис. 1 МТ - изображение видимой проводимости с самой низкой частотой съемки (33 Гц)), относящееся к наибольшей глубине исследования системы MMT survey.

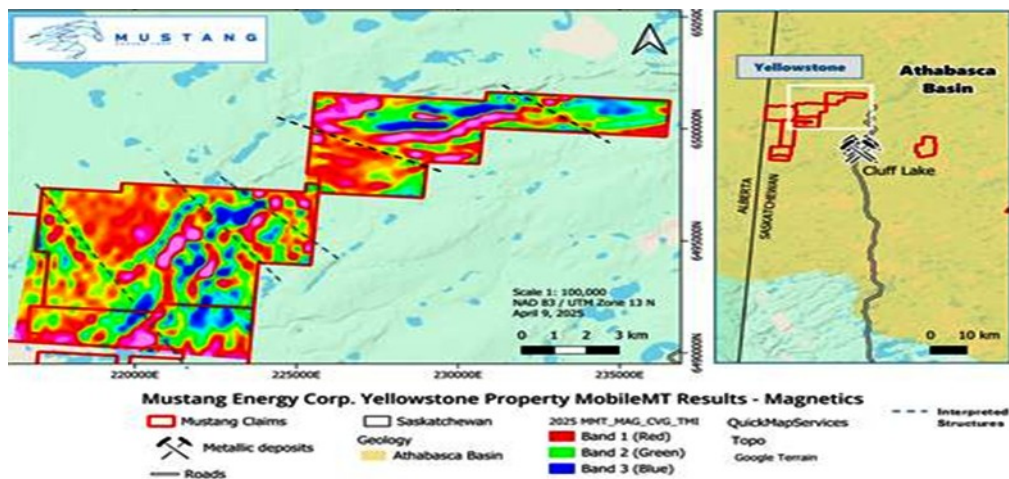


Рис. 2 МТ — магнитное изображение CVG и общая магнитная интенсивность.

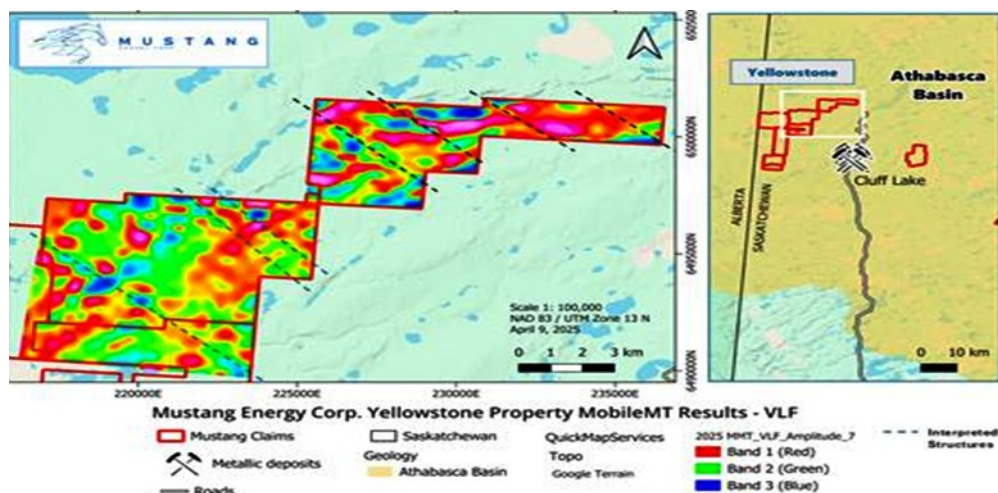


Рис. 3 МТ - аномалии приповерхностных проводников с низкой частотой (VLF).

У компании есть обширный набор данных аэроэлектромагнитного зондирования, а также магнитных и радиометрических данных, что позволяет получить полное представление как о неглубоких, так и о глубоко залегающих структурах. Эта многослойная геофизическая структура повышает вероятность обнаружения приоритетных урановых месторождений с большей уверенностью.

Mobile Magnetic Tellurics (MobileMT) — это новейшая инновация в области аэроэлектроники и одно из самых передовых поколений технологий AFMAG. Технология MobileMT использует естественные электромагнитные (ЭМ) поля в диапазоне частот от 25 до 20 000 Гц. Грозы высвобождают энергию, часть которой преобразуется в ЭМ-поля, распространяющиеся в ионосфере и околоземном пространстве. Электромагнитные поля и токи, индуцируемые этими электромагнитными полями в недрах, используются в MobileMT для определения изменений в электрическом сопротивлении недр.

Технология MobileMT — это результат многолетнего опыта в разработке оборудования и алгоритмов обработки сигналов и данных для измерения естественных электромагнитных полей. MobileMT сочетает в себе последние достижения в области электроники, проектирования бортовых систем и сложных методов обработки сигналов. Усовершенствованная технология обработки шума на уровнях электроники и обработки сигналов обеспечивает высокое качество данных даже при низких естественных электромагнитных полях.

Система MobileMT может эффективно выявлять глубоко залегающие структуры, которые могут быть связаны с системами разломов, питающих урановые месторождения, и способна обнаруживать как электромагнитные проводники в фундаменте, так и зоны аномального удельного сопротивления в песчаниках, которые обычно связаны с урановыми месторождениями в бассейне Атабаска.

MobileMT способен выявлять контрасты удельного сопротивления на глубине более 1000 метров. В частности, предыдущие исследования с помощью MobileMT успешно выявили проводящие пласты и зоны изменений в песчаниковых формациях известных месторождений урана в бассейне Атабаска.

Проект «Йеллоустоун» состоит из семи смежных участков общей площадью 21 820 гектаров. Он окружает внешнюю часть Карсвеллской ударной структуры и примыкает к проекту West Cluff компании Fission Uranium. Считается, что структура Карсвелл связана с падением метеорита диаметром около 18 км, в результате которого обнажилась коренная порода, лежащая в основе песчаниковых формаций бассейна Атабаска и содержащая высокосортные урановые минералы, в том числе на урановом руднике Клафф-Лейк. Йеллоустонский проект пересекают несколько проводников, которые ещё не исследованы.

Mustang Energy Corp — владеет 83 069 гектарами в районе бассейна Атабаска. Флагманский проект Mustang, «Озеро Форд», занимает 7743 гектара в плодородном восточном бассейне Атабаска, в то время как проекты «Сигарное озеро Восток» и «Южный наездник» занимают 3442 гектара на севере, а проект «Шпора» на юге — 23 680 гектаров.

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

КОМПАНИЯ VANGUARD MINING - ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ УРАНА YUTY PROMETEO НА ЮГО-ВОСТОКЕ ПАРАГВАЯ.

17 апреля 2025 г.

Yuty Prometeo состоит из четырех концессий в богатом ураном бассейне Парана на юго-востоке Парагвая. В совокупности концессии образуют стратегически расположенный, перспективный проект по разведке урановых месторождений в одном из самых многообещающих урановых районов Южной Америки (рис. 1).

Концессионные блоки «Авангард» обозначены как «Авангард Майнинг» и обведены чёрно-оранжевыми линиями. Радиометрические аномалии: возрастающая интенсивность показана жёлто-розово-красно-фиолетово-синим цветом.

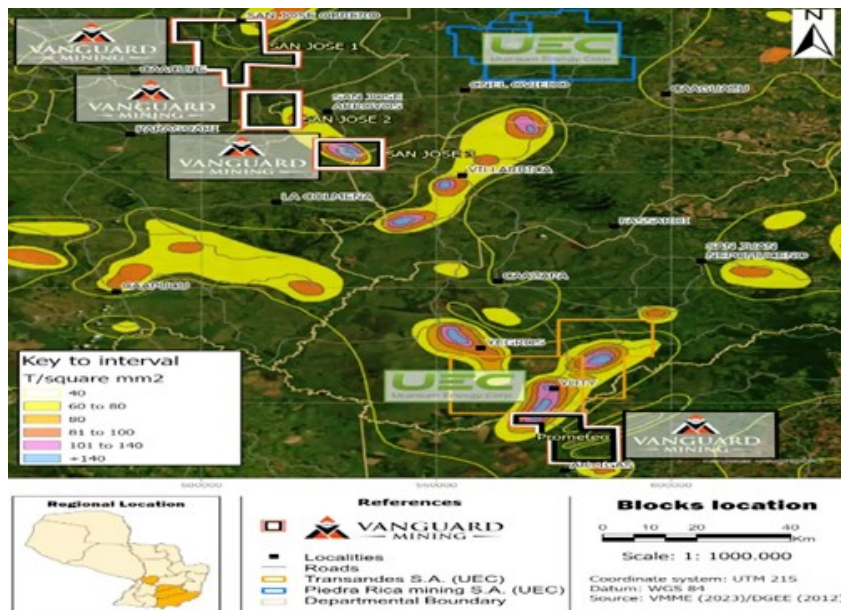


Рис. 1: Проект Юти-Прометео.

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 NEOTECH METALS CORP. - 190 м РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ 0,32% Nb_2O_5 и 0,54% TREO В ЗОНЕ ПАЙК И НА М-НИИ ХЕКЛА-КИЛМЕР.

22 апреля 2025 г.

Программа бурения (рис. 1 и 2) была разработана для поиска интервалов с высоким содержанием оксида редкоземельных металлов (TREO) и оксида ниобия (Nb_2O_5) в щелочном интрузивном карбонатитовом комплексе.

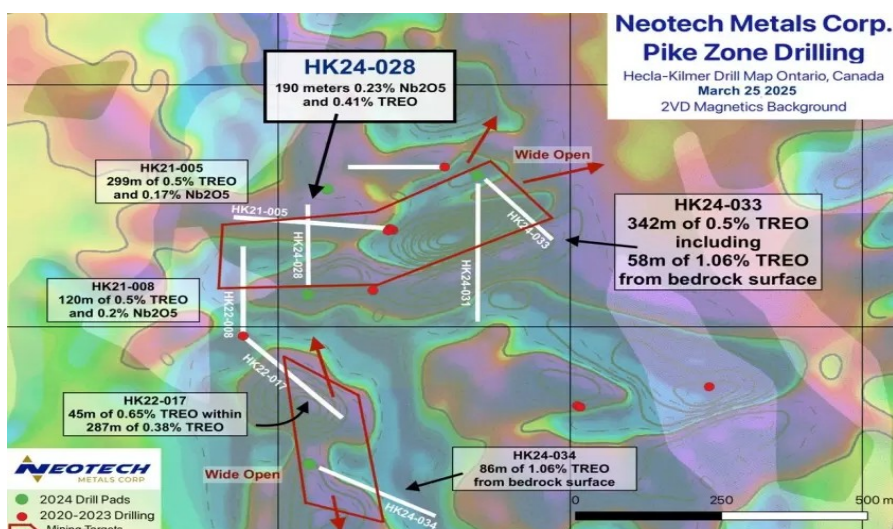


Рис. 1 Результаты бурения в зоне Пайк.

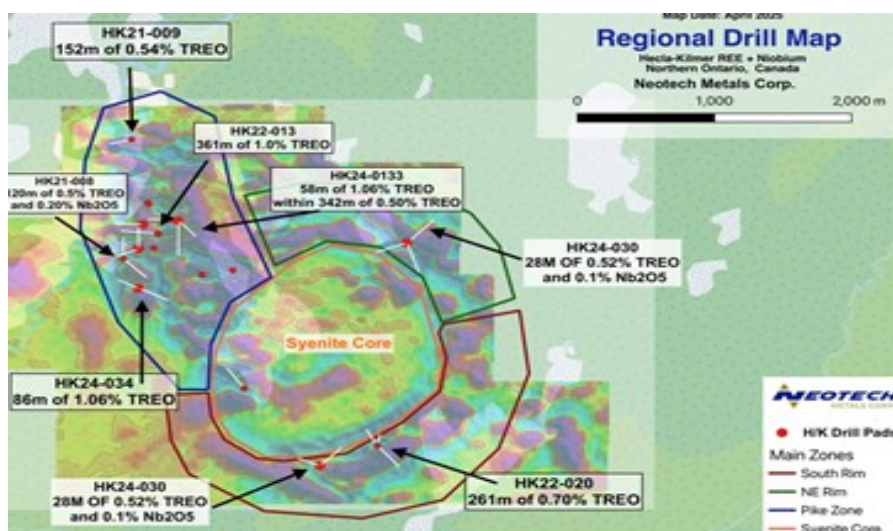


Рис. 2 Результаты бурения на м-нии Хекла-Килмер.

Программа разведочного бурения на 2024 год была разработана для подтверждения и валидации предыдущих геофизических исследований, которые были проведены на Гекла Килмер, а также для выявления структур и минерализованных зон. Компания планирует сосредоточиться на дополнительном бурении, чтобы определить ресурсы для дальнейшей разработки месторождения в Хекла-Килмер. У компании также запланирована программа бурения в рамках проекта TREO для проверки высокосортной минерализации, обнаруженной в образцах горных пород в рамках полевой программы 2024 года.

Neotech Metals Corp. — владеет диверсифицированным портфелем проектов по добыче редкоземельных элементов и редких металлов, в том числе проектом Hecla-Kilmer, а также проектами TREO и Foothills, расположенными в Британской Колумбии.

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

CANALASKA URANIUM ПЕРЕСЕКАЕТ НА ПРОЕКТЕ УЭСТ-МАКАРТУР, НА ГЛУБИНЕ 8,3 м ЗОНУ С СОДЕРЖАНИЕМ 24,82% U_3O_8 , В ТОМ ЧИСЛЕ НА ГЛУБИНЕ 5,5 м С СОДЕРЖАНИЕМ 37,09%.

22 апреля 2025 г.

CanAlaska Uranium Ltd. сообщает о завершении программы зимних бурений в зоне Пайк на проекте Уэст-Макартур (рис. 1).

В рамках программы геологоразведочных работ на 2025 год компания завершила наземную электромагнитную съёмку для изучения продолжения коридора C10S в направлении юго-западной границы участка. Историческая электромагнитная съёмка заменяется современной электромагнитной съёмкой в пошаговой временной области с использованием той же схемы съёмки, которая привела к первоначальному открытию зоны Пайкс.



Рис. 1 Карта расположения проекта.

Вдоль коридора C10, простирающегося на северо-восток, находится месторождение 42 Zone компании CanAlaska, а также высококачественное месторождение урана Фокс-Лейк компаний Cameco и Orano (68,1 млн фунтов урана со средним содержанием U_3O_8 7,99%). Коридоры C10 и C10S протяжённостью 15 километров малоизучены за пределами зон минерализации Pike и 42 на территории проекта. Основываясь на недавних положительных результатах и доказанных запасах урана в коридорах C10 и C10S, Компания считает, что существует значительный потенциал для обнаружения дополнительных высокосортных зон минерализации, связанных с несогласием (рис. 2).

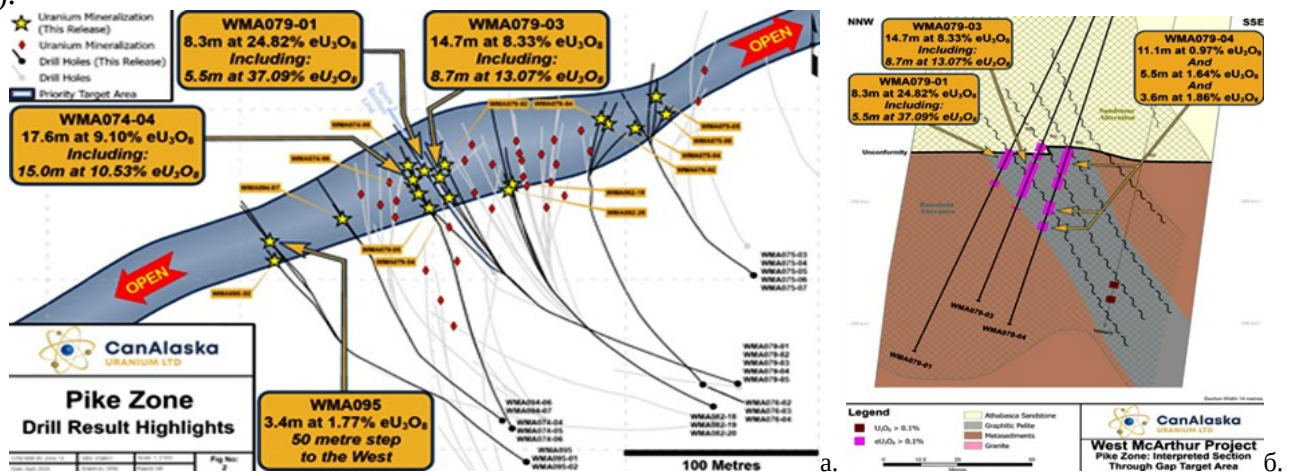


Рис.2 План (а) и разрез (б) минерализации «Щучьей зоны».

Уран, минерализованный в несогласных породах, характеризуется сочетанием массивной и полумассивной замещающей минерализации, вкраплений и рассеянной минерализации, связанных с глиной, сажистым пиритом и гематитом. Уранодержащая минерализация в фундаменте характеризуется сочетанием массивной и полумассивной, вкраплённой, рассеянной и структурно контролируемой минерализации, связанной с гематитовыми, хлоритовыми и глинистыми изменениями. Фундамент в пределах целевой зоны разлома сильно глинизирован и хлоритизирован с локализованными драгитовыми и глинистыми прожилками и многочисленными повторно активизированными зонами разломов. В некоторых скважинах в пределах минерализации были зафиксированы интервалы локальной потери керна из-за интенсивных изменений и растворения кварца.

В целевой зоне была обнаружена урановая минерализация. Нижняя часть песчаника сильно выветрена, а лимонитовые изменения простираются на 90–100 метров выше несогласия. В нижней части песчанниковой толщи было пересечено несколько зон разломов метровой мощности, для которых характерны раздробленная блоковая центральная часть, гидротермальные дацитовые брекчии с локальной реактивацией, зоны растворения кварца и локальные интервалы замещения глиной. Уран, связанный с несогласием, характеризуется вкраплённой, трещинной и рассеянной минерализацией с глиной и сажистым пиритом. Уран, минерализующийся в базальтовых породах, характеризуется вкраплённой, рассеянной, параллельной слоистости и структурно контролируемой минерализацией, связанной с изменением гематита, хлорита и глины. Подстилающие породы в пределах целевой зоны представляют собой глину и хлорит, изменённые повторно активизированными зонами разломов.

CanAlaska — ведущий исследовательский центр по добыче урана в бассейне Атабаска в провинции Саскачеван, Канада.

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

PALADIN ENERGY СООБЩАЕТ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ ДОБЫЧИ УРАНА; АКЦИИ СТРЕМИТЕЛЬНО РАСТУТ.

23 апреля 2025 года

Австралийская компания Paladin Energy в среду сообщила о 17-процентном росте добычи урана в марте по сравнению с предыдущим кварталом, что привело к резкому росту её акций.

Компания сообщила, что произвела 745 484 фунта оксида урана на своём руднике Лангер-Генрих в Намибии, что является самым высоким показателем с момента возобновления работы рудника в марте 2024 года.

Компания также сообщила о продажах урана в объёме 872 435 фунтов по сравнению с 500 143 фунтами в предыдущем квартале.

В последний раз его акции выросли на 26,5% до 5,035 австралийских долларов, показав самый высокий дневной прирост с февраля 2021 года.

Акции также показали самый высокий процент роста среди акций в индексе S&P/ASX 200, который вырос на 1,5%.

Средняя цена реализации урана составила около 69,9 доллара за фунт, что превысило ожидания Citi на уровне около 60 долларов за фунт.

Рост цен на палладий привёл к увеличению числа шахтёров, добывающих уран в Австралии.

Акции Boss Energy и Deep Yellow выросли на 10% и 11,4% соответственно, восстановившись после резкого падения во вторник.

<https://www.mining.com/web/paladin-energy-reports-higher-uranium>

КОМПАНИЯ BRUNSWICK EXPLORATION РАСШИРЯЕТ LI ЗОНУ М-НИИ МИРАЖ.

24 апреля 2025 г.

На месторождении Мираж было дополнительно пробурено 24 скважины для изучения известных зон минерализации. Проект «Мираж» расположен в регионе Ийо-Истчи-Джеймс-Бей в Квебеке

Зимняя буровая кампания 2025 года была направлена на расширение минерализованной зоны Стекэд-Дайк на северо-восток (рис. 1).

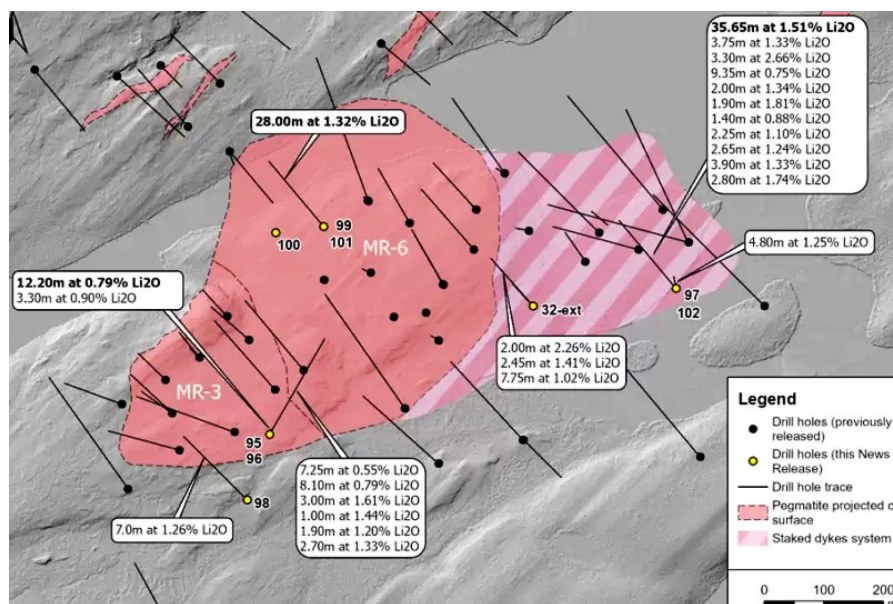


Рис. 1: Бурение в Центральной зоне м-ния Mirage

Brunswick Exploration —специализируется на геологоразведочных работах по добыче лития в Канаде. Компания стремительно расширяет свой портфель литиевых месторождений в Канаде и Гренландии.

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

КОМПАНИЯ FORUM ENERGY METALS и GLOBAL URANIUM ОБЪЯВЛЯЮТ О ЗАВЕРШЕНИИ БУРЕНИЯ И НАЗЕМНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ПРОЕКТЕ СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.

24 апреля 2025 г.

Forum Energy Metals Corp. Сообщает о завершении программы бурения и наземных геофизических исследований в рамках проекта «Северо-Западная Атабаска» (NWA), расположенного вдоль северо-западного берега озера Атабаска в провинции Саскачеван, Канада (рис. 1).

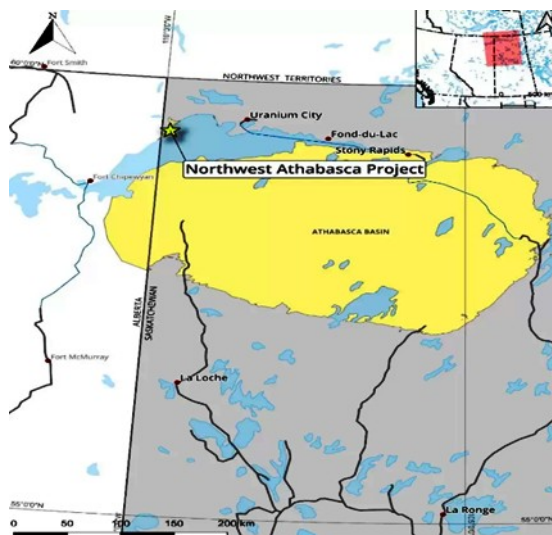


Рис. 1 Расположение Северо-Западного проекта Атабаска вдоль озера Атабаска на СЗ провинции Саскачеван.

Компания SJ Geophysics завершила наземные электромагнитные исследования во временной области (TDEM) и исследования методом индуцированной постоянным током поляризации (DCIP) в районе Спринг-Бэй (рис. 2).

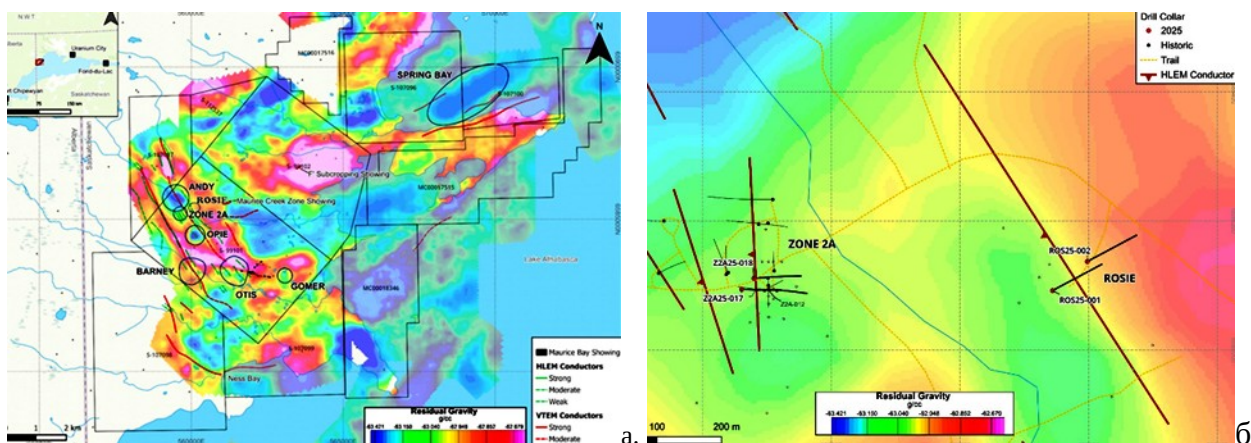


Рис. 2 а. основные залежи урана и перспективные участки в Северо-Западном проекте Атабаска;
б. основные целевые зоны (Зона 2А и Розы) (остаточная гравитация и электромагнитные проводники – фон)

Зимнее бурение 2025 года подтвердило высокую перспективность проекта, выявив повышенную радиоактивность и ключевые системы изменений, характерные для урановой минерализации типа «несогласия».

На участке Rosie Grid бурение пересекло 24 м обесцвеченного галечного песчаника и контакт обесцвеченного несогласия. Чередующиеся интервалы умеренно обесцвеченного и гематитизированного фундамента простираются до глубины 119 м и свидетельствуют о том, что породы фундамента в этом районе подверглись воздействию предполагаемого движения флюидов. В силикатизированном гнейсе фундамента наблюдается повышенное содержание до 120 беккерелей на квадратный сантиметр, а в обесцвеченных интервалах вдоль трещин присутствует возможная дравитовая глина. Скважины пересекли слабо выветренный и

изменённый гематитом биотит-гнейс на глубине 32 м. Бурение на Розе выявило крупный разлом, который поднял восточный блок и демонстрирует аналогичную тенденцию в районе залива Морис. Выветривание и глинистые изменения на Розе позволяют предположить, что в этом районе может присутствовать «несогласная» урановая система.

Ключевыми выводами буровой кампании являются обнаружение повышенной радиоактивности в трёх из четырёх пробуренных скважин, а также наличие основных типов изменений, связанных с процессами минерализации урана в районе проекта.

Предварительные данные электромагнитного зондирования показывают, что в районе Спринг-Бэй есть перспективный электромагнитный проводник, связанный с сильным гравитационным минимумом и это делает данный район приоритетным для будущих исследований. Данные по удельной электропроводности в том же районе также позволяют сузить круг потенциальных зон изменений, которые необходимо проверить совместно с данными по гравитации и электромагнитному зондированию.

Проект «Северо-Западная Атабаска» расположен вдоль северо-западного берега озера Атабаска на окраине бассейна Атабаска, в 1000 км к северо-западу от Саскатуна. Западная граница участка проходит вдоль границы провинций Альберта и Саскачеван, а ближайшим населённым пунктом является Ураниум-Сити, расположенный в 75 км к востоку от проекта. Проект состоит из 11 смежных участков, занимающих 13 876 га.

Forum Energy Metals Corp. (TSXV: FMC) (OTCQB: FDCFF) занимается поиском высококачественных месторождений урана, связанных с несогласиями, в бассейне Атабаска, провинция Саскачеван, и в бассейне Телон, Нунавут.

Global Uranium Corp. специализируется на разведке и разработке урановых месторождений в основном в Северной Америке. В настоящее время компания владеет ключевыми урановыми проектами: Wing Lake Property в районе Муджатик на севере Саскачевана, Канада; совместное предприятие Northwest Athabasca с Forum Energy Metals Corp./NexGen Energy Ltd./Cameco Corporation/Orano Canada Inc. в регионе Северо-Западная Атабаска в Саскачеване, Канада; а также проекты в районе Грейт-Дивайд-Бейсин, в районе Гас-Хиллс и в районе Коннер-Маунтин в Вайоминге, США.

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

ЛИТИЙ, НАЙДЕННЫЙ В ЦИНВАЛЬДИТЕ, ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРЕНДА CORVETTE.

25 апреля 2025 г.

Spod lithium corp. - результаты программы бурения на проектах MegaLi и Lithium Grande 4 Corvette Project), расположенному в районе залива Джеймс в Квебеке, Канада.

Геологические образования, вскрытые скважинами, демонстрируют пологое залегание пегматитов и габбровых пород, вскрытых на протяжении 100–300 м. Последовательность продолжается на глубине, ниже 300 м, с обогащенными рубидием пегматитами (рис. 1).

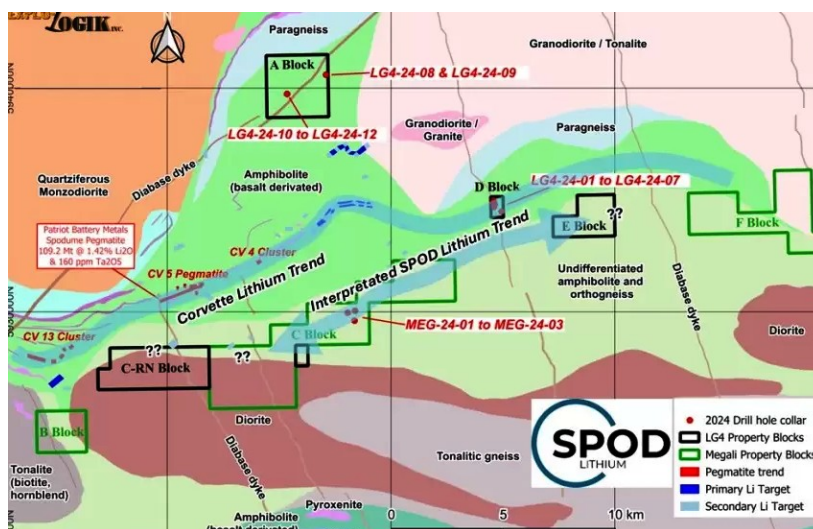


Рис. 1 Региональная геология в проектах SPOD MegaLi и LG4.

В ходе отбора проб почвы в районе был обнаружен цинвальдит. Цинвальдит является более перспективным минералом для поиска лития, чем хорошо известный сподумен. Это калийно-литийно-железо-алюминиево-силикатно-гидроксидно-фторидный филлосиликатный минерал из группы слюд, который обычно встречается в грейзенах, пегматитах и кварцевых жилах и часто связан с месторождениями оловянной руды.

В пределах пробуренных скважин, общей протяжённостью 706 м, в этом восточном районе были обнаружены многочисленные дайки гранодиоритов. Результаты показали, что аномалия цезия связана с аномалией ниобия до 2150 частей ppm Nb и аномалией тантала до 826 ppm Ta в пределах скважины LG4-24-12 на глубине от 101,5 до 102,5 м. Эта неожиданная среда в пегматитовом месторождении NYF, обогащённая фтором, ниобием, танталом и, в некоторых местах, молибденом, демонстрирует привлекательный потенциал для других систем, которые никогда раньше не тестировались.

Spod Lithium Corp. — ведущая компания по разведке и разработке месторождений, специализирующаяся на раскрытии огромного потенциала литиевых ресурсов. Её основные литиевые месторождения стратегически расположены в Квебеке и Онтарио, Канада, регионах, известных своими богатыми залежами этих ценных ресурсов.

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

BRUNSWICK ПРОДОЛЖАЕТ РАСШИРЯТЬ МИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ СЛЕД Li В РАМКАХ СВОЕГО ПРОЕКТА MIRAGE/

24 апреля 2025 г.

Brunswick Exploration (TSX-V: BRW, OTCQB: BRWXF) сообщила о первых результатах зимней буровой кампании 2025 года на месторождении Мираж, в ходе которой было пробурено дополнительно 24 скважины для расширения известных зон минерализации. Brunswick Exploration — компания по разведке полезных ископаемых из Монреаля, акции которой торгуются на TSX-V под символом BRW.

Проект «Мираж» расположен в регионе Ийо-Истчи-Джеймс-Бей в Квебеке, примерно в 40 км к югу от Транстаежской дороги. В этом выпуске основное внимание уделяется центральной зоне, включающей дамбы MR-6, MR-3 и зону сложенных дамб, где BRW продолжает пересекать широкие и хорошо минерализованные интервалы по простиранию и на глубине.

Киллиан Чарльз, президент и генеральный директор BRW, прокомментировал: «На сегодняшний день каждая буровая кампания на месторождении Мираж демонстрировала значительные перспективы для разведки, и эти первые результаты нашей зимней кампании 2025 года не стали исключением. Мы успешно расширили пегматитовый рудник MR-6 и продолжаем быстро наращивать добычу в соседней зоне слоистого пласта. Интересно, что эта зона с высоким потенциалом продолжает давать несколько значительных выходов минерализованных пород на протяжении всего ствола скважины, а зона слоистого пласта остается открытой в нескольких направлениях.

Brunswick Exploration остаётся одной из самых активных компаний по разведке лития в мире и с нетерпением ждёт публикации новых результатов бурения на месторождении Мираж и возобновления геологоразведочных работ в Гренландии. Благодаря своему уникальному портфелю проектов компания ожидает, что этот год станет для неё знаковым.

Зимняя буровая кампания 2025 года была направлена на расширение минерализованной зоны пластовой дамбы на северо-восток.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/brunswick-continues-to-extend-the-mineralized>

ОГРАНИЧЕНИЯ НА ЭКСПОРТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, СКАЧКИ ЦЕН И РИСКИ, СНИЖЕНИЯ СПРОСА.

25 апреля 2025 года

Рост цен в 26 раз за 31 месяц

С января 2009 года по август 2011 года среднемесячная цена на оксид диспрозия (Dy) (Китай FOB) выросла в 26 раз — с 91 доллара за килограмм до 2377 долларов за килограмм.

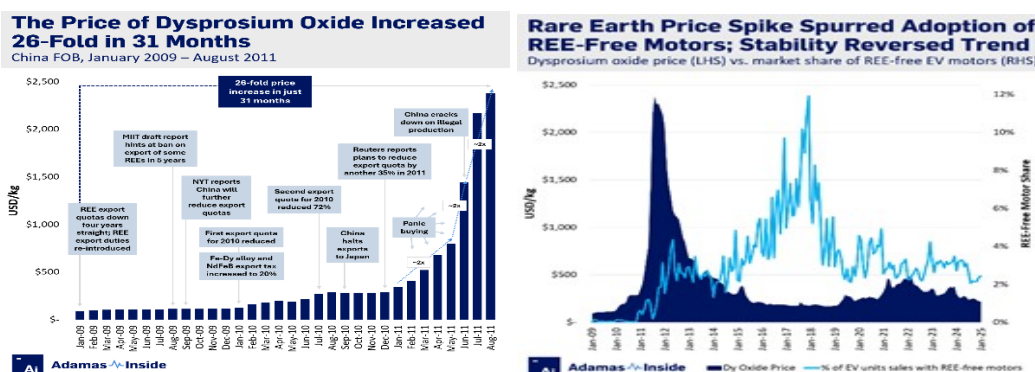
Этот скачок цен часто связывают с тем, что Китай прекратил экспорт редкоземельных металлов в Японию на фоне территориального спора, но на самом деле рост цен начался за несколько месяцев до этого и был ускорен множеством различных факторов, а именно: сокращением квот на экспорт из Китая, повышением экспортных пошлин в Китае, использованием Китаем редкоземельных металлов в качестве оружия, ограничением незаконного производства в стране, а также спекуляциями и паническими покупками конечных потребителей.

В этом году, когда в начале месяца Китай ввёл ограничения на экспорт ряда редкоземельных материалов, в том числе оксида Dy и других Dy-содержащих продуктов, таких как магниты NdFeB, поставки из Китая конечным потребителям по всему миру в настоящее время затруднены бюрократическими процедурами, поскольку продавцы в Китае подают заявки на получение экспортных лицензий для затронутых заказов и ожидают их получения. Ожидается, что этот процесс займёт более 45 рабочих дней.

В долгосрочной перспективе эти ограничения окажут долгосрочное влияние на глобальную торговлю редкоземельными металлами за счёт активизации усилий по развитию цепочек поставок в США, Европе и других странах. Однако в краткосрочной перспективе глобальные конечные потребители, помнящие о скачке цен в 2010–2011 годах, столкнутся с серьёзной неопределённостью в отношении поставок и цен.

По большей части цены на редкоземельные металлы отреагировали негативно на новые ограничения экспорта, несмотря на устойчивое сокращение поставок из Мьянмы и недавнюю приостановку экспорта концентрата в Китай компанией MP Materials. Интересно, что цены также изначально не отреагировали, когда Китай приостановил экспорт в Японию в сентябре 2010 года, но три месяца спустя начался исторический рост, который продолжается и по сей день.

Ниже приводится краткое описание основных событий с января 2009 года по август 2011 года, которые привели к стремительному росту цен на диоксид циркония.



Январь 2009: 91 доллар США / кг

По состоянию на январь 2009 года квоты Китая на экспорт редкоземельных металлов (то есть разрешённое к экспорту количество) неуклонно снижались с 2005 года, упав на 13% за четыре года, что вызвало обеспокоенность среди конечных потребителей.

В тот же период, в 2006 году, Китай вновь ввёл экспортные пошлины на редкоземельные металлы и постепенно увеличил их с 10% до 25% для ряда стратегически важных продуктов, включая металлический неодим, а также карбонат и хлорид диспрозия и тербия.

Август 2009: \$ 114 / кг

В августе 2009 года Министерство промышленности и информатизации Китая опубликовало проект отчёта, в котором говорилось, что Пекин запретит экспорт пяти редкоземельных элементов в течение следующих пяти лет.

В следующем месяце газета New York Times сообщила, что Китай планирует ещё больше сократить экспортные квоты в 2010 году.

Цена на диспрозий выросла на 26% по сравнению с январём, но до конца 2009 года практически не менялась.

Январь 2010: \$129 / кг

В январе 2010 года Китай повысил экспортные пошлины на сплав Fe-Dy, который является основным сырьём для высокопроизводительных магнитов NdFeB, с 10% до 20%, что привело к аналогичному росту цен на продукцию из Dy, в том числе на оксид Dy, в течение месяца.

В то же время Китай сократил первую из двух экспортных квот на этот год, как и предсказывала New York Times, что привело к росту цен на оксид Dy более чем в два раза к июлю, поскольку конечные пользователи спешили закупить материал.

В июле 2010 года Китай объявил о сокращении своей второй экспортной квоты на 72% в этом году, что усилило обеспокоенность и привело к росту цен на оксид Dy на 26% по сравнению с предыдущим месяцем.

Два месяца спустя, в сентябре 2010 года, Китай временно запретил экспорт редкоземельных металлов в Японию из-за территориального спора.

Тем не менее, в период с июля по декабрь 2010 года цена на оксид Dy и многие другие редкоземельные металлы выросла незначительно, но ситуация накалялась.

В декабре 2010 года агентство Reuters сообщило, что Китай планирует сократить экспортную квоту на первую половину 2011 года ещё на 35%, что привело к скачку цен в январе и последующему историческому подъёму.

Январь 2011: 343 доллара за кг

После публикации отчёта Reuters цена, которая не менялась в течение пяти месяцев, подскочила на 18% в январе, на 19% в феврале, на 28% в марте, на 31% в апреле и на 17% в мае, достигнув рекордной отметки в 799 долларов за килограмм. Это историческое ралли остаётся непревзойдённым по сей день.

Август 2011: \$ 2,377 / кг

Месяц спустя, в июне 2011 года, цена выросла на 80% до 1440 долларов за килограмм, поскольку правительство Китая начало бороться с незаконной добычей полезных ископаемых в стране. К августу 2011 года цены достигли 2377 долларов за килограмм, увеличившись в 26 раз всего за 31 месяц.

В течение следующих пяти месяцев цена начала снижаться, но оставалась выше 2000 долларов за килограмм до января 2012 года.

В феврале 2012 года средняя цена упала до 1633 долларов за килограмм, а к декабрю 2012 года снизилась до 748 долларов за килограмм.

В последующие три года (2013/14/15) цена снижалась примерно на 33% в год и в 2016 году составила около 180 долларов за килограмм.

Кратковременный всплеск, продолжительные последствия

Хотя скачок цен был кратковременным, последствия оказались серьёзными и долгосрочными. В последующие годы в секторе электромобилей произошла тихая революция. Там, где двигатели на топливных элементах когда-то безраздельно господствовали, их доминирование ослабло, поскольку некоторые производители перешли на альтернативные решения.

В 2010 году доля электромобилей с двигателями, не содержащими редкоземельные элементы, составляла менее 1%, а к концу 2017 года она выросла до более чем 12% от мировых продаж.

Adamas Intelligence указывает на это как на хрестоматийный пример искусственного снижения спроса — преднамеренный переход на альтернативные варианты, вызванный осторожностью и спровоцированный скачком цен в 2010–2011 годах.

Компании, пострадавшие от нестабильности и не желающие оставаться во власти прихотей Китая, искали спасения в инновациях, перестраивая своё будущее, чтобы избежать зависимости от редкоземельных металлов.

Однако к 2018 году, когда цены снизились, а волатильность уменьшилась, двигатели на топливных элементах быстро вернули себе долю рынка: с 2017 года 97% всех электромобилей, проданных за год, используют их.

В 2017 году, когда внедрение двигателей, не использующих редкоземельные элементы, достигло пика, индустрия электромобилей всё ещё была относительно небольшой категорией конечных пользователей, и поэтому влияние на общий спрос было менее значительным, чем сегодня.

Несомненно, Китай понимает это и на этот раз будет действовать осторожно.

Апрель 2025 года: Китай объявляет о новых мерах экспортного контроля

Перенесёмся в этот месяц, и Китай снова за своё, вводя экспортный контроль на отдельные редкоземельные товары. Но на этот раз подход другой — меньше грубой силы, больше скальпеля.

Адамас видит в подходе Пекина расчётливую точность, намерение использовать своё ресурсное превосходство с хирургической точностью.

Вероятные цели? Изначально это такие отрасли, как оборонная промышленность и производство дронов, где дефицит редкоземельных элементов может нанести максимальный ущерб конкурентам, особенно на Западе.

Тем временем Китай, похоже, готов оградить другие отрасли, такие как производство электромобилей, от худших последствий — возможно, в знак уважения к своей доле в «зелёной» революции или в попытке предотвратить дальнейший хаос на мировых рынках.

В отличие от безрассудного скачка цен на два порядка в начале 2010-х годов, этот шаг говорит о том, что Китай стремится причинить боль там, где больше всего, избегая при этом сопутствующих потерь в случае полномасштабного кризиса.

Послание ясно: Китай знает, какой властью он обладает, и учится использовать её с пугающей изощрённостью.

Для остального мира отголоски событий 2010–2011 годов всё ещё звучат — как навязчивое напоминание об уязвимости, призыв к диверсификации, инновациям или риску оказаться под прицелом затяжной ресурсной войны, ставки в которой только растут

<https://www.mining.com/featured-article/charts-rare-earth-export-restrictions-price>