



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.)

№ 298

январь 2025 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Au Cu	• КОМПАНИЯ SKEENA ОБНАРУЖИЛА КРУПНУЮ ЗОЛОТО-МЕДНУЮ ПОРФИРОВУЮ СИСТЕМУ НА СВОЁМ УЧАСТКЕ KSP В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	4
	• РИСКИ И ВОЗМОЖНОСТИ 2025 ГОДА В СФЕРЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И МЕТАЛЛОВ.....	4
Cu Au	• КОМПАНИЯ AMARC RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОТКРЫТИИ НОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ, ЗОЛОТА И СЕРЕБРА «AURORA» В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С FREEPORT В РАЙОНЕ ДЖОЙ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	6
Sn	• КОМПАНИЯ ALPHAMIN RESOURCES СООБЩАЕТ О РЕКОРДНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ОЛОВА В 2024 ФИНАНСОВОМ ГОДУ И В 4-М КВАРТАЛЕ 2024 ГОДА. ПЛАНЫ ПО РАЗВЕДКЕ И ДОБЫЧЕ В 2025 ГОДУ.....	8
Cu Mo	• КОМПАНИЯ MINSUD RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В КОМПЛЕКСЕ ЧИНЧИЛЬОНЕС В РАМКАХ ПРОЕКТА CHITA VALLEY.....	9
Pb Zn	• БУРЕНИЕ PJX RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТИПА SEDEX НА УЧАСТКЕ ДЬЮДНИ ТРЕЙЛ.....	10
Cu Mo	• TDG GOLD ВЫЯВИЛА МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО ПОРФИРА В БОТ, ОКРУГ ТУДОГОН.....	11
Be	• БЕРИЛЛИЕВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В БУРЯТИИ ОБЕЩАЮТ РЕАНИМИРОВАТЬ К 2027 ГОДУ.....	13
	• 10 ЛУЧШИХ ТЕНДЕНЦИЙ ESG В МАЙНИНГЕ НА 2025 ГОД.....	13
Fe	• КАНАДСКИЙ ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ КАМИ ПОЛУЧАЕТ \$245 МЛН ОТ ЯПОНСКИХ ИНВЕСТОРОВ.....	17
Mn	• SOUTH32 ПОВЫШАЕТ ОЦЕНКИ ПО ДОБЫЧЕ МАРГАНЦА НА ФОНЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА В АВСТРАЛИИ.....	17
Fe	• РОСТ ДОБЫЧИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ВНР И МЕДИ СВЯЗАН С УЛУЧШЕНИЕМ РУДНИКА	17
Cu	• AMERICAN PACIFIC ДОБЫВАЕТ МЕДЬ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ PALMER НА АЛЯСКЕ.	18
	• КОМПАНИЯ NOVA PACIFIC METALS РАСШИРЯЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА	19
Pb Zn	ПРОЕКТЕ LARA VMS ПОСЛЕ КОМПЛЕКСНОГО ОБНОВЛЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ.....	19
Cu	• КОМПАНИЯ AMERICAN PACIFIC MINING - УВЕЛИЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕДИ В ОБНОВЛЁННЫХ ОЦЕНКАХ ЗАПАСОВ ПРОЕКТА PALMER COPPER-ZINC VMS НА ЮГО-ВОСТОКЕ АЛЯСКИ.....	20
Cu	• КОМПАНИЯ BENTON RESOURCES - 22-МЕТРОВАЯ ЖИЛА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 7,47%, В ТОМ ЧИСЛЕ 8-МЕТРОВАЯ ЖИЛА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 11,93%, В ГРЕЙТ-БЕРНТ.....	21
Pb Zn	• КОМПАНИЯ SANTEX MINE DEVELOPMENT ПРОБУРИЛА УЧАСТОК С СОДЕРЖАНИЕМ СВИНЦА И ЦИНКА 34,08% И СЕРЕБРА 96 Г/Т НА МЕСТОРОЖДЕНИИ НОРТ-РЭКЛА В ЮКОНЕ.....	22
Ni	• КОМПАНИЯ AZIMUT EXPLORATION И KGHM DRILL ОБНАРУЖИЛИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НИКЕЛЯ И ПГС НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУКАМАС В РЕГИОНЕ ДЖЕЙМС-БЕЙ, КВЕБЕК.....	23
Cu	• КОМПАНИЯ ТЕСК ВЫДЕЛЯЕТ ДО 3,9 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ НА УВЕЛИЧЕНИЕ ДОБЫЧИ МЕДИ.....	25
Pb Zn	• КОМПАНИЯ SANTEX РАСШИРЯЕТ ДОБЫЧУ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО СВИНЦА И ЦИНКА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ НОРТ-РЭКЛА.....	26
Au Cu	• АКЦИИ AMARC ПОЧТИ УДВОИЛИСЬ ПОСЛЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ЗОЛОТА И МЕДИ НА ПРОЕКТЕ JOY В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	27
Cu	• VRIC: КРУПНЫЕ МЕДНЫЕ КОМПАНИИ ОХОТЯТСЯ ЗА ИССЛЕДОВАТЕЛЯМИ.....	28
Cu	• AMERICAN PACIFIC ДОБЫВАЕТ МЕДЬ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ PALMER НА АЛЯСКЕ.	30
Ni	• МОЩНОСТЬ НИКЕЛЕВОГО ПЛАСТА 79 СОСТАВЛЯЕТ 6,26% CUEQ1 НА ГЛУБИНЕ 10,25 МЕТРА В ПРЕДЕЛАХ 4,29% CUEQ1 НА ГЛУБИНЕ 20,05 МЕТРА; НАЧИНАЕТСЯ ЗИМНЯЯ БУРОВАЯ КАМПАНИЯ 2025 ГОДА.....	31
Cu	• КОМПАНИЯ GOLDEN ARROW RESOURCES ПРОБУРИЛА 283 МЕТРА, В СРЕДНЕМ 0,23% МЕДИ, И РАСШИРИЛА ЦЕЛЕВУЮ ЗОНУ ЮЖНОГО РИНКОНЕСА В РАМКАХ ПРОЕКТА САН-ПЬЕТРО, ЧИЛИ.....	31
	• КОМПАНИЯ ELEMENT 29 RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ БУРЕНИЯ ELIDA PHASE-III, ВКЛЮЧАЯ 1039,6 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ 0,54% CUEQ2.....	32
Cu	• КОМПАНИЯ NGEX MINERALS ПРОБУРИЛА СКВАЖИНУ ГЛУБИНОЙ 51,10 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 13,84% В ПРЕДЕЛАХ 205,35 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 5,08% В ЛУНХУАСИ.....	34
Cu	• КОМПАНИЯ BARKSDALE RESOURCES ДОБЫВАЕТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СУЛЬФИДЫ.....	34
Mo	• КОМПАНИЯ CAROLINA RUSH СООБЩАЕТ О ПОВЫШЕННОМ СОДЕРЖАНИИ МОЛИБДЕНА В САМОЙ ГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЕ, ПРОБУРЕННОЙ В БРЮЭРЕ.....	35
	• КОМПАНИЯ VISCOUNT MINING ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЮ НА ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ АНОМАЛИИ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОРФИРОВОГО ТИПА В СИЛВЕР-КЛИФФ, ШТАТ КОЛОРАДО.....	35

Cu Mo	• РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ВЕМЕТALS ПОДТВЕРЖДАЮТ РАСШИРЕНИЕ ЗОНЫ МЕДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ ПАНГЕНИ, ЗАМБИЯ.....	37
Cu		38
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА		
Ugol	• КИТАЙ МОЖЕТ ЗАПРОСИТЬ БОЛЬШЕ УГЛЯ ИЗ МОНГОЛИИ, ПОСКОЛЬКУ ДОЛЯ РОССИИ СОКРАЩАЕТСЯ.....	41
Na	• ATLAS БУДЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ БОЛЬШОЕ АТЛАНТИЧЕСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ СОЛИ В НЬЮФАУНДЛЕНДЕ.....	42
РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.		
Sn	• ОЛОВО ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА ЗЕМЛЮ, НО ПРОБЛЕМЫ С ПОСТАВКАМИ НИКУДА НЕ ДЕЛИСЬ.....	43
Cu	• ИНДИЯ НАЦЕЛИЛАСЬ НА МОНГОЛЬСКИЕ ЗАПАСЫ МЕДИ И КОКСУЮЩЕГОСЯ УГЛЯ?.....	44
АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА		
U	• ФРАНЦУЗСКАЯ КОМПАНИЯ ORANO SA ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОНГОЛИИ НА РАЗРАБОТКУ УРАНОВОГО ПРОЕКТА В СТРАНЕ СТОИМОСТЬЮ 1,6 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ.....	46
U	• КОМПАНИЯ NOBLE MINERAL EXPLORATION ПРИОБРЕТАЕТ УЧАСТОК СО ЗНАЧИТЕЛЬНЫМИ ЗАПАСАМИ УРАНА, РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ФОСФОРА И СЕРЕБРА В СЕВЕРНОМ КВЕБЕКЕ.....	46
Li	• КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS РАСШИРЯЕТ ПЕГМАТИТОВЫЙ ТРЕНД ДО 28,4 КМ НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ АРАПАИМА В ЛИТИЕВОЙ ДОЛИНЕ БРАЗИЛИИ.....	47
U	• КОМПАНИЯ MYRIAD URANIUM РАСШИРЯЕТ ПРОЕКТ COPPER MOUNTAIN ДЛЯ ОСВОЕНИЯ МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ УЧАСТКОВ, ИСТОРИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И КЛЮЧЕВЫХ ОБЪЕКТОВ.....	47
Rzm	• VITAL METALS УВЕЛИЧИЛА ТОННАЖ НЕСНАЧАСНО НА 56%.....	49
U	• КОМПАНИЯ FORUM ENERGY METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ В КАВВИКЕ: 296 МЕТРОВ УРАНОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ; 8,2% U3O8 НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 0,5 МЕТРА И МНОЖЕСТВЕННЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БОЛЕЕ 1%.....	50
Li	• РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ В ПРОЕКТЕ CLAYTON VALLEY LITHIUM ОСЕНЬЮ 2024 ГОДА.....	51
Rzm	• КОМПАНИЯ ARPIA - РЕЗУЛЬТАТЫ ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ (TREO) В РЕЗУЛЬТАТЕ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ РСН В ГОЯСЕ, БРАЗИЛИЯ.....	52

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ SKEENA ОБНАРУЖИЛА КРУПНУЮ ЗОЛОТО-МЕДНУЮ ПОРФИРОВУЮ СИСТЕМУ НА СВОЁМ УЧАСТКЕ KSP В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.

16 января 2025 г.

Skeena Resources (TSX SKE NYSE:SKE) заявила, что в рамках своей первой программы разведочного бурения в 2024 году на участке KSP компания обнаружила новую золото-медную порфировую систему. Участок KSP расположен в регионе Золотой треугольник в Британской Колумбии. Участок находится в пределах обширного земельного пакета компании площадью 178 901 га в этом регионе.

Представители Skeena Resources сообщили, что значительная минерализация была обнаружена в северо-западной части проекта KSP и примерно в пяти километрах к юго-востоку от золотого проекта Snip, принадлежащего компании. Компания, занимающаяся добычей драгоценных металлов, сообщила, что в районе Кэмп-Порфири находится крупное, ранее не исследованное тело порфирита. В 2024 году буровые бригады вскрыли обширные участки ранее неизвестной золото-медной порфировой минерализации на глубине 381,47 метра со средним содержанием золота 0,71 г/т, серебра 0,69 г/т, меди 0,03 г/т, начиная с глубины 50 метров.

Специалисты компании по поисковому бурению обнаружили новую минерализацию на участке протяжённостью около 1000 метров с потенциалом для дальнейшего расширения за счёт дополнительного бурения.

Пол Геддес, старший вице-президент Skeena по разведке и разработке ресурсов, прокомментировал: «Мы очень рады, что наша первая программа бурения на KSP привела к открытию новой золото-медной порфировой системы на участке. Перехват 0,71 грамма золота на тонну на глубине 380 метров — один из многих впечатляющих результатов, демонстрирующих значительный объём минерализованного материала в потенциально очень крупной, практически неисследованной минерализованной системе».

В течение сезона 2024 года рабочие бригады Skeena пробурили 22 скважины общей протяжённостью 9182 метра на различных объектах проекта.

Компания Skeena Resources в настоящее время развивает проект по добыче золота и серебра в Эскей-Крик — бывшем руднике в Золотом треугольнике.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/skeena-discovers-significant>

РИСКИ И ВОЗМОЖНОСТИ 2025 ГОДА В СФЕРЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И МЕТАЛЛОВ

16 января 2025

Поскольку мир продолжает нуждаться в ключевых минералах и металлах для перехода к низкоуглеродной экономике, ландшафт рисков и возможностей для металлургического и горнодобывающего секторов постоянно меняется. Последние результаты исследования EY «Топ-10 рисков и возможностей в горнодобывающей промышленности и металлургии на 2025 год» свидетельствуют о значительном изменении приоритетов в этом секторе. Впервые за три года капитал обогнал экологические, социальные и управленческие факторы (ESG) в качестве основного риска, с которым сталкивается этот сектор. Это изменение подчёркивает острую необходимость сбалансировать рост с финансовой дисциплиной в условиях растущего спроса на полезные ископаемые, необходимые для энергетического перехода.

Этот сектор находится на переломном этапе: компании стремятся повысить уровень экологической ответственности и уделяют пристальное внимание управлению отходами, водными ресурсами и обеспечению положительного воздействия на природу. Этот переход к более целенаправленному подходу к ESG отражает стремление отрасли не просто соответствовать экологическим стандартам, но и превосходить их. Более того, на фоне растущей

геополитической неопределённости в рейтингах подчёркивается необходимость преобразований в этом секторе с помощью инноваций, сотрудничества и гибкости.

Интересно, что в последнем опросе не вошли в топ-10 рисков вопросы управления, кибербезопасности, цифровизации и рабочей силы. Эта эволюция говорит о том, что для многих в отрасли проблемы и возможности, связанные с кибербезопасностью и цифровыми технологиями, стали неотъемлемой частью работы. Однако снижение внимания к вопросам управления и рабочей силы вызывает критические вопросы, особенно в связи с тем, что компании запускают новые проекты в регионах с потенциально менее строгими нормативными требованиями, а отрасль пытается привлечь и удержать специалистов, необходимых для её будущего.

В ходе опроса наши клиенты назвали капитал самым серьёзным риском на 2025 год, поднявшись со второго места в прошлом году и с восьмого в 2023 году. Экологическое управление было переведено на второе место в списке рисков. На третьем месте — геополитика, что является заметным сдвигом: в 2024 году она занимала седьмое место, а в 2023 году — второе. Подробное изучение этих проблем, на которые обращают внимание ведущие мировые металлургические и горнодобывающие компании, позволяет получить ценные сведения.

Баланс капитала: Согласование инвестиций со стратегией роста

Инвесторы стали более внимательно относиться к распределению инвестиций, уделяя особое внимание дисциплине в отношении капитала и доходности. В ответ на это компании стремятся к росту и повышению стоимости за счёт слияний и поглощений, изменения бизнес-моделей, продажи непрофильных или малоприбыльных активов, а также изучения различных вариантов финансирования. Текущие макроэкономические проблемы подчёркивают важность партнёрских отношений, совместных предприятий или интеграции для снижения рисков, связанных с крупномасштабными проектами. Растёт понимание того, что для удовлетворения инвестиционных потребностей, связанных с энергетическим переходом, может потребоваться фундаментальный сдвиг в стратегиях финансирования, чтобы сделать приоритетным создание долгосрочной ценности.

Позитивное наследие природы: путь горнодобывающей промышленности к бережному отношению к окружающей среде

Внимание к экологическому аспекту ESG выражено сильнее, чем когда-либо, и горнодобывающие компании добиваются успехов в создании положительного экологического наследия. Инициативы, направленные на управление отходами и водными ресурсами, набирают обороты, наряду со значительным увеличением числа проектов, направленных на защиту природы. Почти половина респондентов опроса (46%) выразили уверенность в том, что выполняют свои обязательства по защите природы, и очевидно, что отрасль предпринимает решительные шаги для того, чтобы к 2030 году обратить вспять процесс утраты природы. Сотрудничество с коренными народами, которые играют важнейшую роль в устойчивом управлении земельными ресурсами, также считается ключевым фактором в достижении этих экологических целей.

Геополитическая игра: Стратегия сектора в условиях ресурсного национализма

Рост ресурсного национализма, влияющий на налоговое регулирование и права собственности, подчёркивает сложную взаимосвязь между этим сектором и геополитической динамикой. Концентрация поставок стратегических минералов и металлов добавляет ещё один уровень сложности, подчёркивая необходимость прозрачных цепочек поставок. Компаниям рекомендуется рассматривать совместные предприятия с местными организациями и лицензирование как стратегии снижения инвестиционных рисков в определённых регионах. Кроме того, тенденция к национальной самодостаточности в стратегических секторах подчёркивает важность баланса между краткосрочными целями получения прибыли и долгосрочными выгодами.

В заключение отметим, что металлургическая и горнодобывающая отрасли находятся в условиях, характеризующихся значительными изменениями в приоритетах рисков и возможностей. Ориентация отрасли на капитал, охрану окружающей среды и геополитику отражает более широкую тенденцию к устойчивому росту, ответственному управлению

ресурсами и стратегической адаптации к геополитическим вызовам. По мере того как компании прокладывают свой путь в условиях меняющейся динамики, акцент на инновациях, сотрудничестве и гибкости будет иметь решающее значение для уверенного формирования будущего отрасли. Предстоящий путь обещает стать путём преобразований, способных изменить роль отрасли в построении более устойчивого и процветающего мира

<https://www.canadianminingjournal.com/featured-article/reshaping-the-future-the-2025>

КОМПАНИЯ AMARC RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОТКРЫТИИ НОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ, ЗОЛОТА И СЕРЕБРА «AURORA» В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С FREEPORT В РАЙОНЕ ДЖОЙ, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ

17 января 2025 г.

Месторождение AuRORA расположено в пределах обширной целевой зоны Северо-Западный Госсан ("NWG"), расположенной на северо-западном конце возможного 15-километрового минерализованного тренда, который простирается на юго-восток к целям GAP и SWT (рис. 1). Цель NWG очерчена аномалией индуцированной поляризации ("IP") протяженностью 3,7 км² (>14 мВ / В) (рис. 3) с совпадающими аномалиями Cu, Au, Mo и Ag, отмеченными в почвах и горных породах. Месторождения AuRORA, PINE, Каньон и Твинс в районе Джой (рис. 1). Эти месторождения были выявлены в результате 290-километровой топографической съёмки, сбора и анализа 8400 образцов почвы и 1500 образцов горных пород, а также геологического картирования и разведки.

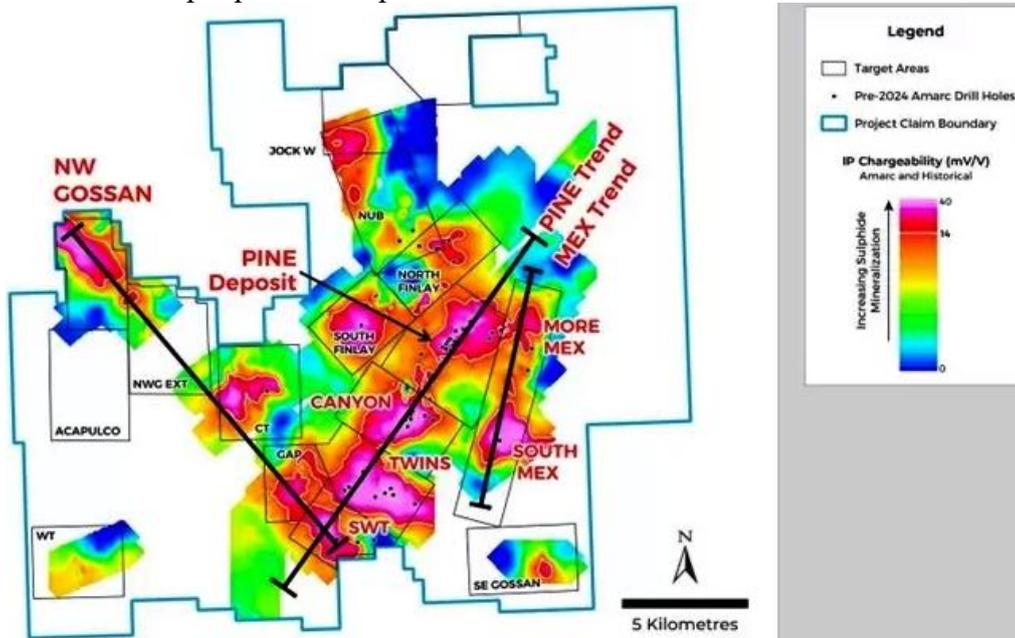


Рис. 1: Тенденции в минералогических системах проявляются в JOY, где были обнаружены месторождения AuRORA, PINE, Canyon, Twins и другие сульфидные системы

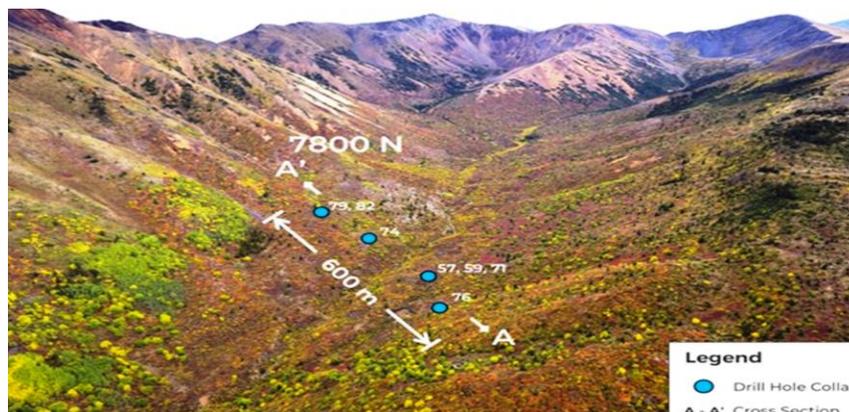


Рис. 2. Открытие месторождения AuRORA в новой малоизученной зоне

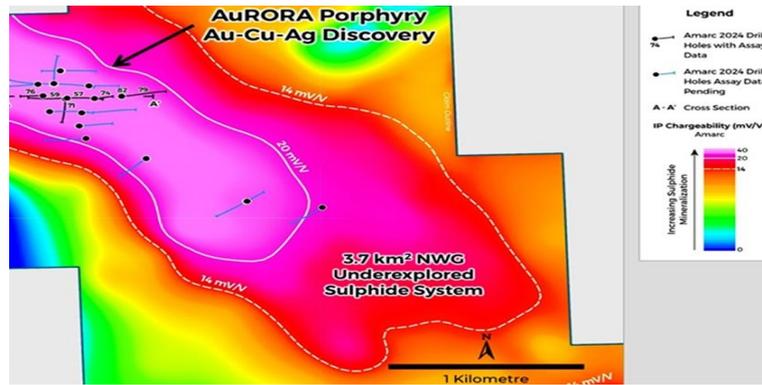


Рис. 3: Месторождение AuRORA в новой перспективной зоне NWG
Аномалия IP-заряда, ранее не встречавшаяся при бурении

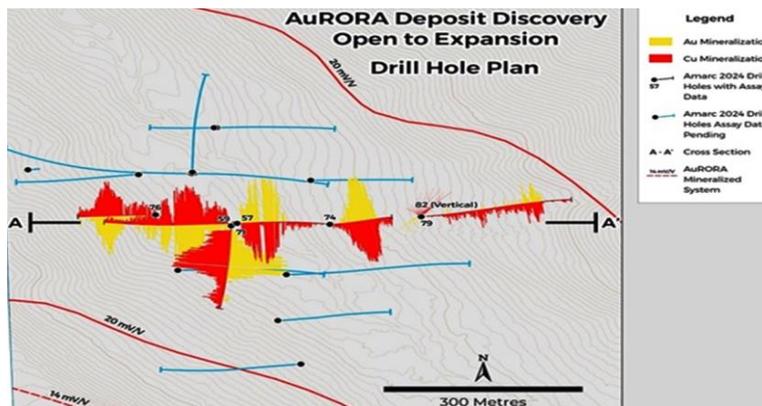


Рис. 4: месторождение AuRORA, ранее не разрабатывавшееся и открытое для расширения

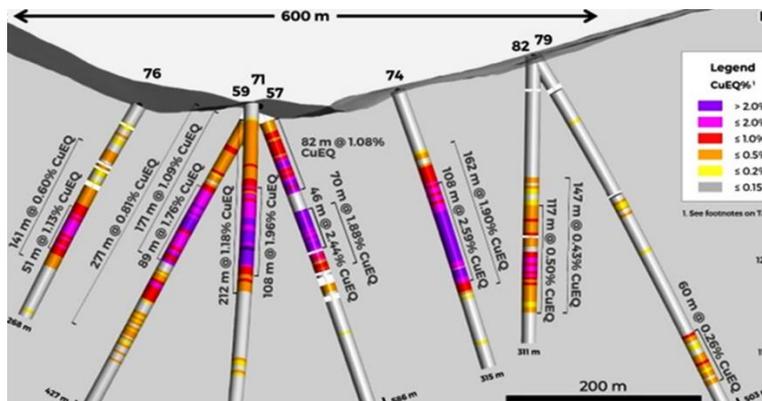


Рис. 5: Месторождение AuRORA: контуры бурения минерализация Cu-Au-Ag

Геологическая информация о месторождении АвРОРА

Геологические и гидротермальные характеристики разведочной скважины AuRORA JP24057 и других скважин на участке в целом соответствуют обобщённым моделям порфировых медно-золотых месторождений в районе Кемесс и в более широком регионе Тудоггон. Поперечный разрез 7800N с востока на запад через месторождение AuRORA Discovery показывает отличную непрерывность близповерхностной минерализации с высоким содержанием меди, золота и серебра, обнаруженной в скважине JP24057, а также устойчивые вертикальные и горизонтальные закономерности в содержании, гидротермальных и геологических характеристиках в скважинах вдоль разреза (рис. 4 и 5).

В верхней части AuRORA минерализация приурочена к андезитовому туфу, а в нижней части — к кварцево-монцитонитовым интрузивным породам. Контакт между вулканическими и интрузивными породами обычно маскируется интенсивными изменениями, которые совпадают с наиболее богатой минерализацией. Богатая минерализация связана с повсеместными кварц-серицитовыми/хлоритовыми/пиритовыми изменениями, которые перекрывают калиевые

полевые шпаты и магнетитовые изменения. Медная минерализация представлена в основном халькопиритом и борнитом (рис. 5).

Amarc — это компания по разведке и разработке полезных ископаемых развивает принадлежащие ей на 100% месторождения порфирировых $Cu\pm Au$ JOY, DUKE и IKE, расположенные в различных продуктивных порфирировых регионах на севере, в центре и на юге Британской Колумбии соответственно. Каждое из этих месторождений обладает значительным потенциалом для разработки многочисленных и крупных порфирировых $Cu\pm Au$ месторождений.

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

КОМПАНИЯ ALPHAMIN RESOURCES СООБЩАЕТ О РЕКОРДНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ОЛОВА В 2024 ФИНАНСОВОМ ГОДУ И В 4-М КВАРТАЛЕ 2024 ГОДА. ПЛАНЫ ПО РАЗВЕДКЕ И ДОБЫЧЕ В 2025 ГОДУ.

17 января 2025 г.

В 2024 финансовом году производство олова составило 17 324 тонны, что на 38% больше, чем в предыдущем году

Производство олова в 4-м квартале составило 5237 тонн (в 3-м квартале: 4917 тонн) прогнозный показатель EBITDA в размере 274 млн долларов США, ^{2,3} на 2024 финансовый год, что, по оценкам, на 102% больше, чем в 2023 финансовом году

Положительные результаты геологоразведочных работ на Севере и Юге Мпамы

В 2025 финансовом году планируется произвести около 20 000 тонн олова

Прогноз по производству на 2025 год, заканчивающийся в декабре, составляет примерно 20 000 тонн содержащегося в руде олова (2024 финансовый год: 17 324 тонны), при этом ожидается, что в течение всего года будет наблюдаться положительный эффект от расширения Мпамы-Саут.

Стратегия Alphamin в области разведки сосредоточена на трех ключевых целях:

1. Расширить ресурсную базу Мпамы-Северной и Мпамы-Южной и срок службы шахты
2. Найти следующее месторождение олова в непосредственной близости от рудника Бизи
3. Продолжающиеся исследования на местах в поисках отдалённых месторождений олова на обширных перспективных территориях

В четвёртом квартале 2024 года возобновилось разведочное бурение на месторождениях Мпама-Норт и Мпама-Саут.

Южная Мпама

В настоящее время на Мпаме-Саут проводится кампания по поверхностному бурению с целью расширения как по падению, так и по простиранию. На сегодняшний день пробурено три скважины. Первые две скважины, пробуренные далеко к югу от нынешней минерализованной зоны для изучения более низких южных участков, не пересекли видимую оловянную минерализацию. Последующие скважины планировалось пробурить на 50-80 м ниже нынешней границы ресурсов и на большей глубине. Первая из этих скважин (BGH191A) вскрыла несколько узких жил касситерита на глубине 82 м ниже нынешней границы месторождения в трёх зонах мощностью 9,04 м, 0,86 м и 1,04 м, что потенциально расширяет минерализованную систему.

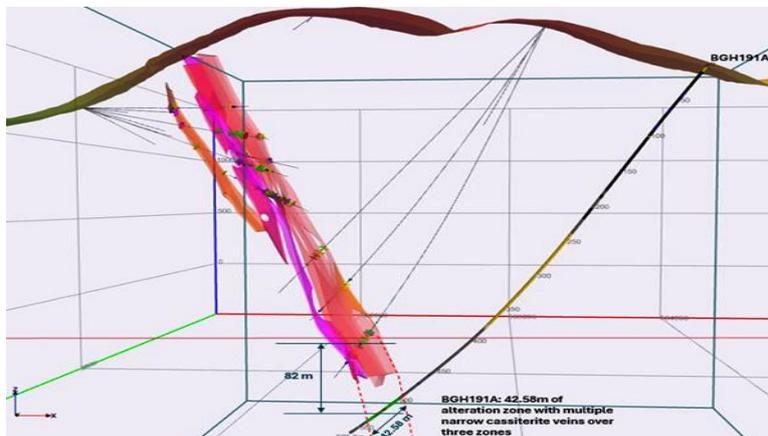


Рис. 01: Буровые скважины Мпама Южная, вид с юга

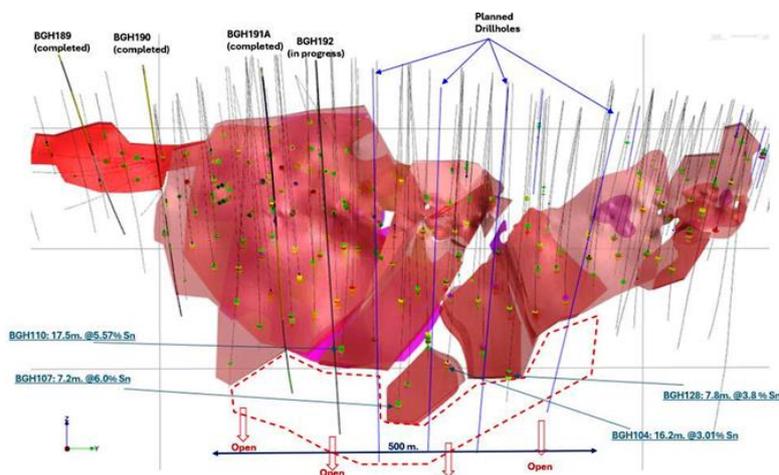


Рис. 02: Мпама-Саут (вид с востока) — текущая программа разведочного бурения, направленная на выявление оловянной минерализации на глубине, которая все еще не завершена и имеет протяженность ~500 м

Северная Мпама

В четвертом квартале 2024 года в Мпама-Норт на северных открытых участках минерализованной зоны началась кампания по геологическому бурению с поверхности. Эта кампания была направлена на более глубокое изучение геологической структуры в этом районе. Эти восемь скважин общей протяженностью 1525 м пересекли несколько зон хлоритовых изменений, связанных с оловянной минерализацией, а также небольшие жилы касситерита. В частности, одна скважина пересекла обширные зоны массивных сульфидов, которые часто используются в качестве маркера всяческого бока, потенциально указывающего на дальнейшую минерализацию касситерита на глубине.

Следующие скважины на месторождении Мпама-Норт предназначены для поиска минерализации на глубине по простиранию к северу. Первая из этих скважин (MNUD008A) была завершена в начале января 2025 года и пересекла толстую зону хлоритовых изменений с видимым оловянным касситеритом примерно в 20 метрах к северу от самой северной из ранее пробуренных скважин и примерно в 200 метрах ниже дна текущего горного уступа. Планируется пробурить ещё две скважины из-под земли, ориентируясь на эти изменения угла падения и простирания, после чего планируется бурение на поверхности, ориентируясь на дальнейшее изменение угла падения и простирания.

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

КОМПАНИЯ MINSUD RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В КОМПЛЕКСЕ ЧИНЧИЛЬОНЕС В РАМКАХ ПРОЕКТА СНИТА VALLEY.

17 января 2025 г.

Основные моменты:

- Указанные ресурсы: 188 млн тонн при 0,41% CuEq, 0,25% Cu, 0,11 г/т Au, 10,6 г/т Ag, 36 частей на миллион Mo и 0,16% Zn, содержащие 776 тыс. тонн медного эквивалента, 466 тыс. тонн меди, 674 кг золота, 63,5 тыс. унций серебра, 6,8 тыс. тонн молибдена и 291 тыс. тонн цинка.

- Предполагаемые ресурсы: 573 млн тонн при 0,36% CuEq, 0,22% Cu, 0,09 г / т Au, 9,0 г / т Ag, 93 ppm Mo и 0,11% Zn, содержащий 2049 тыс. т эквивалента меди, 1244 тыс. т меди, 1650 тыс. унций золота, 165,6 млн унций серебра, 53,2 тыс. т молибдена и 616 тыс. т цинка.

- Ресурсы считаются пригодными для открытой разработки и флотационной обработки, на основе пороговых значений чистой прибыли, с эквивалентом меди, рассчитанным после оценки с использованием тех же параметров.

- Медь, серебро и золото вносят основной вклад в оценку минеральных ресурсов, а молибден и цинк — второстепенный.

- Месторождения остаются открытыми на глубине, и в неисследованных районах выявлен дополнительный молибденовый потенциал.

Оценка минеральных ресурсов Чинчиљонес по состоянию на 15 января 2025 года

Домен	Классификация	млн т	(%)	Cu (%)	Au g/t	Ag г/т	Mo (промилле)	Zn (%)
Низкий Уровень Цинка	Обозначенный	147	0.36	0.27	0.11	8.7	46	-
	Предполагаемый	494	0.31	0.22	0.09	7.8	108	-
Высокое Содержание Цинка	Обозначенный	41	0.61	0.18	0.13	17.6	-	0.72
	Предполагаемый	79	0.63	0.21	0.1	16.5	-	0.78
Итого	Обозначенный	188	0.41	0.25	0.11	10.6	36	0.16
	Предполагаемый	573	0.36	0.22	0.09	9.0	93	0.11

Проект «Долина Чита» — это крупная порфировая система на стадии разведки с классическими признаками изменений, широко распространённой порфировой медно-молибден-золотоносной и полиметаллической серебро-свинец-цинковой минерализацией. Представлена гидротермальными фреатическими брекчиями и связанными с ними золото-серебряными полиметаллическими жилами промежуточного сульфидного состава, которые образуют литокапсулу порфировой системы в Чинчиљонесе.

Minsud — компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на разработке своего флагманского проекта Chita Valley Cu-Mo-Au-Ag-Pb-Zn в провинции Сан-Хуан, Аргентина.

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

БУРЕНИЕ PJX RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТИПА SEDEX НА УЧАСТКЕ ДЬЮДНИ ТРЕЙЛ

17 января 2025 г.

На рисунке 1 представлена стандартная модель формирования отложений Sedex. На модели показаны элементы, пересеченные при бурении и выявленные с помощью картографирования. Приблизительная область модели, испытанная бурением, обведена. Требуется дальнейшее бурение в стратиграфически более высоких частях системы и в латеральном направлении от зоны разгрузки.

Более холодные части минерализующей системы, которые могут способствовать образованию цинково-свинцово-серебряного месторождения, могут также находиться в стороне от жерла вулкана, как показано на рисунке 1 расположением сфалерита и галенита в замещающей руде. Три горизонта Sedex, обнаруженные при бурении, могут быть благоприятными периодами минерализации для образования месторождения по простиранию и в стороне от жерла вулкана. Два горизонта Sedex находятся в подножии горы под карьером Эстелла. Третий горизонт «Седекс» находится примерно на трети пути вверх по склону горы.

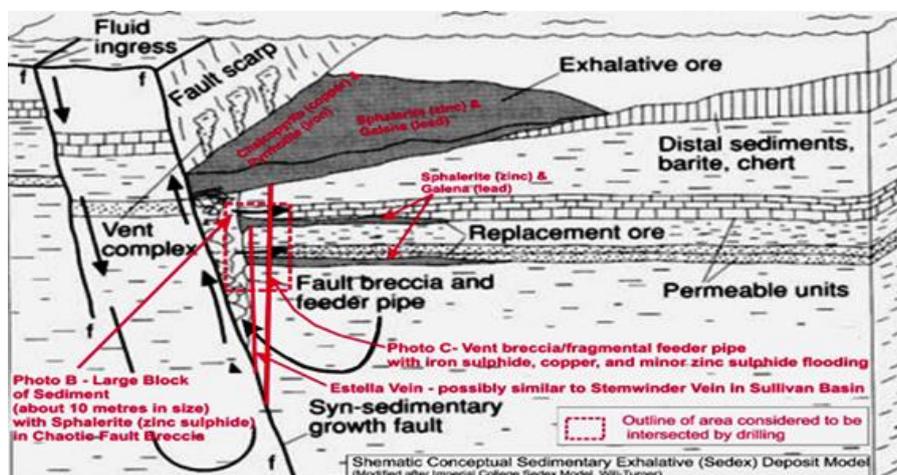


Рис. 1 — модель осадочно-эксгалиационного (Sedex) месторождения.

Типичная система минерализации включает пирротин (сульфид железа) и халькопирит (сульфид меди) в более горячей среде жерла и над ним, а также сфалерит (сульфид цинка) и галенит (сульфид свинца) в более холодной среде, выделяемой на дне океана или сбоку от него и на периферии жерла.

PJX — это компания по разведке полезных ископаемых, в первую очередь золота, серебра, цинка, свинца, меди, кобальта и других важнейших металлов. Объекты PJX расположены в историческом районе Салливан-Майн и в золотом поясе Вулкан недалеко от Крэнбрука и Кимберли, Британская Колумбия.

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

TDG GOLD ВЫЯВИЛА МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО ПОРФИРА В БОТ, ОКРУГ ТУДОГГОН

17 января 2025 г.

TDG определила медно-молибденовую ("Cu-Mo") порфировую мишень¹ ("Эребус") с помощью междисциплинарного подхода в рамках текущей программы TDG по производству порфировой мишени (рис. 1).

Целевая зона Эребус¹ демонстрирует геологические особенности, указывающие на потенциальное наличие интрузивного медно-молибденового порфира, занимает площадь не менее 15 кв. км и никогда не подвергалась бурению. В 2024 году TDG провела геологоразведочные работы, отбор проб горных пород и почвы в дополнение к опробованию литологического дренажа (LDS) в 2023 году и историческим геофизическим исследованиям.

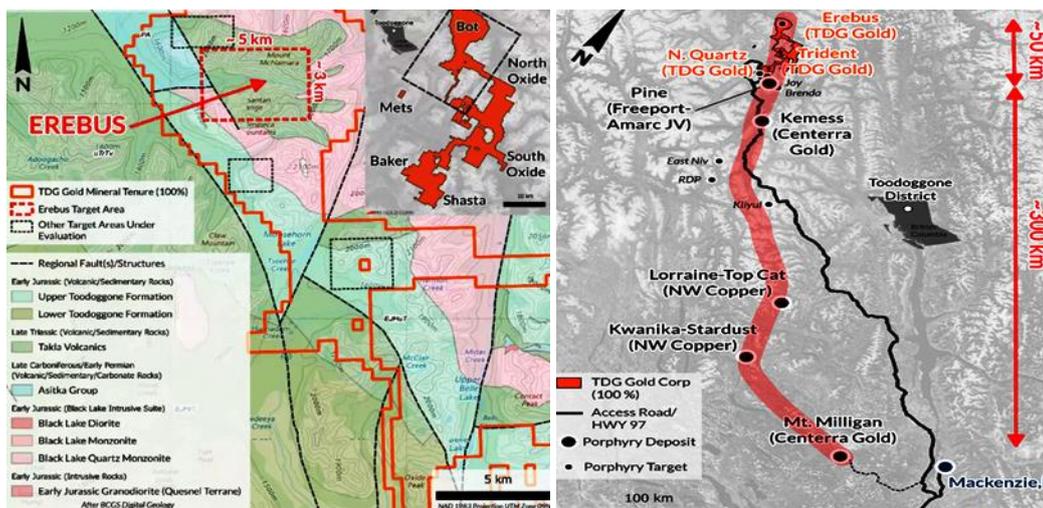


Рис. 1 Целевая зона «Эребус» и Тудогдонский порфировый коридор: месторождения и цели.

Геологические исследования выявили как породы группы Такла, так и интрузивные породы плутонической формации Блэк-Лейк — те же условия, что и в других месторождениях порфиров, таких как Кемесс-Майн² (Centerra Gold) и Джой-Проект-Пайн² (совместное предприятие Freeport-Amarc).

Кроме того, множественные перекрывающиеся совпадающие аномалии предполагают наличие порфировой системы, включая (1) повышенное содержание неблагородных и драгоценных металлов в геологических образцах, (2) глубокий резистивный объект, определенный по аномалии ZТЕМ 2017 года, указывающей на потенциальное присутствие интрузии на глубине, (3) кольцевую магнитную черту низкого уровня, (4) сильную аномалию иллита с северо-восточным направлением размером 6 км на 800 метров ("м"), определенную гиперспектральными изображениями TDG в 2022 году, (5) местоположение рядом с крупной структурой регионального масштаба, ориентированной с северо-запада на юго-восток, в регионе. та же ориентация, что и тенденции минерализации в районе (рис. 1), (6) геохимический отбор проб TDG, предполагающий переносчик Cu LDS, и (7) идентификация типа порфировой жилы и минерализации в ходе геохимических пробоотборов и поисковых работ 2024 года.

Геохимические признаки наличия неблагородных металлов и серебра на периферии и повышенных концентраций меди в ядре (рис. 2) в дополнение к геологическим и геофизическим аномалиям характерны для модели разведки порфировых месторождений и могут указывать на наличие порфировой системы на глубине.

Геологическое картирование и геологоразведочные работы выявили зональность в комплексах изменений и минерализации, встречающихся на всей территории Эребуса. На возвышенностях и на периферии основного цирка встречающиеся породы в основном состоят из вулканических и подчиненных осадочных пород с эпидот-хлорит-магнетитным комплексом изменений. Оксиды Cu (например, малахит) встречаются с преобладающим сульфидным комплексом пирит-магнетит-халькопирит («Pу+Mt+Сру»). Жилы в вулканических породах были идентифицированы как кварцевые, карбонатные, эпидотовые и/или магматические и состоят из отдельных жил, пластовых жильных комплексов и жильных комплексов в стиле штоков. По всей территории наблюдается несколько поколений жильных комплексов. Эти породы, залегающие на возвышенностях, подверглись интенсивному роговикобразованию.

Программа разведки включала в себя поиск и геохимический отбор проб в этом районе (рис. 2, непрозрачные круги — работы TDG, полупрозрачные круги — исторические³ отборы проб). Эти пробы подтвердили и коррелируют с увеличением концентрации меди в центральной части района Эребус¹, о котором свидетельствуют пробы, отобранные в 2023 году, и продемонстрировали повышенные концентрации серебра и основных металлов на периферии. Геологические наблюдения выявили как основные вулканические породы (интерпретируемые как такла-базальтовая серия), так и гранитные породы (интерпретируемые как интрузивная серия Блэк-Лейк).

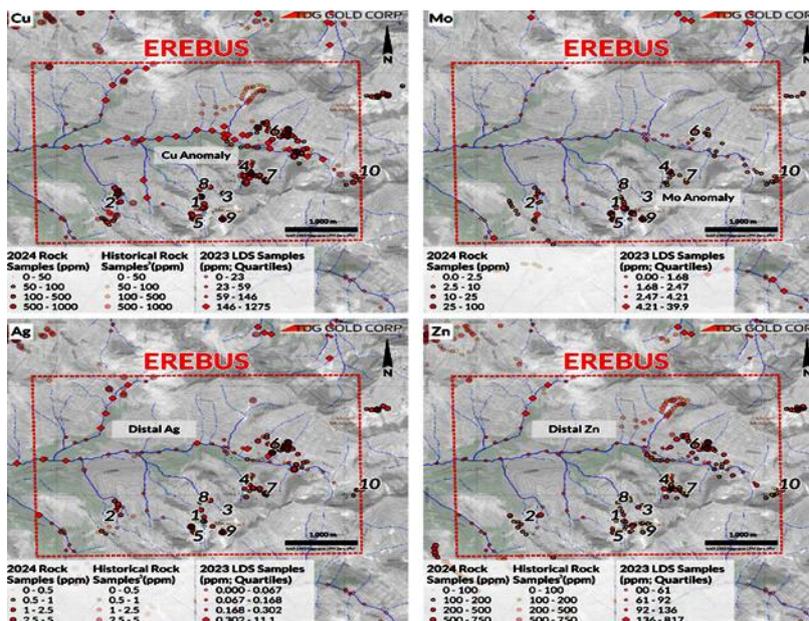


Рис. 2 Целевая область Эребуса», отображающая концентрацию Cu, Mo, Zn, Ag в: (1) образцах горных пород, (2) исторических образцах горных пород и (3) образцах литологического дренажа.

Месторождение Эребус¹ нуждается в дальнейшем детальном геологическом картировании, в том числе в подробном изучении типа, ориентации, парагенезиса и изменений всех жил, в частности тех жил, в которых содержится минерализация основных или драгоценных металлов. TDG планирует провести эту работу параллельно с поисково-разведочным сезоном 2025 года на комплексе Грейтер-Шафта-Ньюберри, Метс и Бейкер. Эта работа может привести к выбору потенциальных мест для установки буровых вышек для запуска первой программы бурения на месторождении Эребус¹.

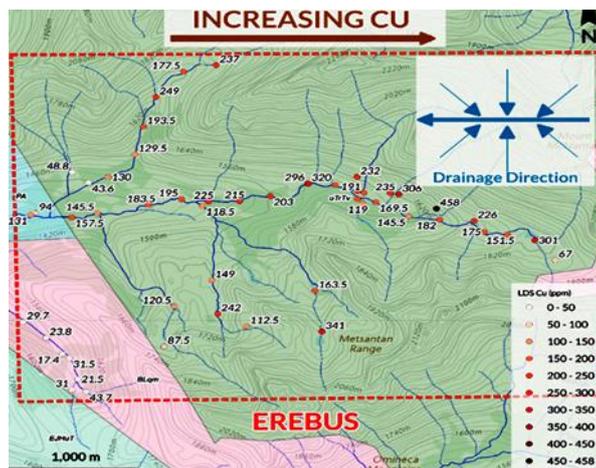


Рис. 3 Целевой вектор Erebus, определяемый увеличением концентрации меди

TDG является крупным держателем прав на добычу полезных ископаемых в историческом производственном коридоре Тудоггон на севере центральной части Британской Колумбии, Канада.

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

БЕРИЛЛИЕВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В БУРЯТИИ ОБЕЩАЮТ РЕАНИМИРОВАТЬ К 2027 ГОДУ

17.01.2025

Компания «Ермаковское» с применением мер господдержки, которые обеспечивает режим территории опережающего развития (ТОР) «Бурятия», в 2027 году начнет выпуск бериллиевой продукции и флюоритового концентрата на месторождении «Ермаковское». Лицензией на обработку объекта владеет ООО «Ермаковское» Владислава Свиблова.

По соглашению с Корпорацией развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ) инвестиции в проект превысят 10 млрд рублей, средства будут направлены на проведение научных и проектных работ, создание объектов ГОКа и энергетической инфраструктуры. Новое производство позволит создать более 300 рабочих мест в Бурятии, передает пресс-служба Минвостокразвития.

«Для выпуска бериллиевой продукции и флюоритового концентрата на месторождении «Ермаковское» мы построим современный и высокотехнологичный горно-обогатительный комбинат, рассчитанный на переработку до 30 тысяч тонн руды в год. Перед запуском предприятия будут проведены научные и проектно-изыскательские работы. Реализация проекта позволит возобновить цепочку производства бериллиевой продукции для обеспечения страны собственной ресурсной базой», – сообщили в компании.

Структуры Свиблова получили 100% ООО «Ермаковское» в марте 2024 года, выкупив ее у иностранных акционеров — Foxra Holdings LTD и Rebra Investments LTD. По данным СМИ, фактическим владельцем предприятия была ГК «Метрополь» Михаила Слипенчука. Освоение месторождения предполагалось в 2024-2034 годах, объем необходимых инвестиций оценивался в 6,4 млрд рублей.

Впрочем, прежний владелец вел переговоры с Роснано и Росатомом о возобновлении добычи и переработки бериллия на месторождении еще в 2013 году. Объем инвестиций, необходимых для создания полного цикла производства, уже тогда оценивался в 7 млрд рублей. Добыча руды на месторождении была прекращена в 1989 году, на балансе месторождения в ГКЗ сохраняется 1,4 млн т руды по категориям C1+C2.

<https://www.metalbulletin.ru/news/color/10184311/>

10 ЛУЧШИХ ТЕНДЕНЦИЙ ESG В МАЙНИНГЕ НА 2025 ГОД

17 января 2025 г.

В 2025 году горнодобывающая промышленность столкнется с быстро меняющимся и поляризующимся экологическим, социальным и управленческим ландшафтом (ESG),

сформированным изменениями в законодательстве, геополитическим давлением, технологическими достижениями и ожиданиями общества.

Конкуренция за важнейшие полезные ископаемые усиливается, в то время как растёт внимание к воздействию на окружающую среду и права человека. Геополитическая напряжённость, идеологическая поляризация и ресурсный национализм будут всё больше влиять на этот сектор во всём мире.

В то же время политизированное «анти-ESG» противодействие уже мешает усилиям по обеспечению устойчивого развития. Силы, выступающие за и против ESG, будут и дальше определять подход операторов по всему миру к ESG-рискам и последствиям в следующем году.

В этом году перед майнерами встанут новые задачи и откроются новые возможности, поскольку они будут ориентироваться в сфере ESG. Несмотря на то, что термин ESG может утратить свою популярность, усилия, направленные на борьбу с существенными рисками, возможностями и последствиями, сохранятся. Ниже приведены 10 основных тенденций ESG, которые, по нашему мнению, будут определять отрасль в этом году.

1. Устойчивость к изменению климата

Экстремальные погодные явления — лесные пожары, циклоны, наводнения и аномальная жара в бесчисленных регионах — продолжают подвергать горнодобывающую инфраструктуру климатическим рискам. Опрос KPMG показал, что 92% канадских компаний ожидают в этом году климатических потрясений, при этом более половины уже понесли финансовые потери.

В прошлом году впервые в мире было зафиксировано повышение температуры на 1,5°C, что сделало планирование устойчивости к изменению климата неотъемлемой частью обеспечения непрерывности работы. По мере того, как все больше компаний разрабатывают научно обоснованные планы перехода к нулевым выбросам, в 2025 году операторы, скорее всего, сосредоточатся на адаптации к изменению климата, моделировании и количественной оценке климатических рисков и последствий, а также укреплении активов для предотвращения сбоев в работе.

2. Природный капитал

Природа обеспечивает более половины (44 триллиона долларов США) мирового ВВП, и ущерб, наносимый природе, растёт. Однако экономические системы и финансовое моделирование систематически недооценивают природу.

Хотя отходы и водоснабжение остаются важными темами, многие институциональные инвесторы и регулирующие органы расширяют сферу своего внимания, охватывая весь спектр экологических рисков (и взаимосвязанных климатических и социальных рисков).

В этом году впервые компании будут отчитываться в соответствии с Директивой Европейского союза о корпоративной отчетности в области устойчивого развития (CSRD) и Глобальной инициативой по отчетности 101 «Биоразнообразие», базирующейся в Амстердаме. Кроме того, рекомендации Лондонской рабочей группы по раскрытию финансовой информации, связанной с природой, касаются рисков, возможностей, зависимостей и последствий, связанных с природой.

Операторам необходимо будет расставить приоритеты в усилиях по устранению этих рисков. Между тем, базирующийся в Лондоне Международный совет по горному делу и металлам (ICMM) к 2024 году взял на себя обязательства по охране окружающей среды предвещает всплеск природоохранных подходов.

3. Цепочки создания стоимости

Воздействие на цепочку создания стоимости в настоящее время широко признано в качестве ключевого фактора, влияющего на устойчивость компании, и основного источника рисков для организационной устойчивости. В этом году внимание заинтересованных сторон к подотчетности компаний в отношении цепочки создания стоимости усиливается, в том числе благодаря законодательству в нескольких юрисдикциях.

В центре внимания регулирующих органов находятся вопросы должной осмотрительности, раскрытия информации и ответственности за выбросы, современное рабство, принудительный труд, права коренных народов и многое другое. В то же время многие компании пытаются

составить карту своих производственно-сбытовых цепочек, сталкиваясь с постоянными пробелами в данных и проблемами прозрачности. В этом году может произойти дальнейшая вертикальная интеграция и другие усилия по улучшению отслеживания и управлению рисками ESG, в том числе с помощью **блокчейн**-технологий.

4. Искусственный интеллект

Искусственный интеллект (ИИ) в 2025 году будет преобразовывать методы ESG в горнодобывающей промышленности, начиная с операционной эффективности и заканчивая комплексной проверкой ESG, сбором и анализом данных, а также составлением отчётов. Коммерческие инструменты ИИ могут упростить профилактическое обслуживание, оценку рисков, связанных с водой, и мониторинг воздействия в режиме реального времени.

Эти инструменты могут упростить учёт выбросов Scope 3 (косвенные выбросы парниковых газов, не контролируемые компанией), выявлять аномалии в данных и удовлетворять требования инвесторов к прозрачности. В то же время расширение использования ИИ уже вызывает опасения по поводу огромной энергоёмкости ИИ и присущих ему предубеждений.

5. Судебный процесс

В соответствии с прогнозом чикагской юридической фирмы Baker McKenzie на 2024 год, в котором ESG названа основным фактором риска в сфере майнинга, в 2025 году количество судебных исков, связанных с ESG, продолжит расти, а обязанности штатных юристов расширятся.

Компании сталкиваются со всё более сложными судебными исками, как в поддержку ESG, так и против неё, в том числе с новыми правовыми теориями, такими как «права на природу», и новыми инструментами привлечения руководителей и директоров к ответственности. Тщательная проверка ESG, точное раскрытие информации и активное участие могут помочь компаниям снизить эти возникающие юридические риски и сохранить социальную лицензию на деятельность.

6. Зеленая Промывка

Регулирующие органы по всему миру ужесточают правила борьбы с «зелёным камуфляжем», чтобы помешать компаниям делать ложные или вводящие в заблуждение заявления об ESG, в том числе в ЕС, Великобритании, Канаде и Австралии.

Некоторые компании сокращают объёмы раскрываемой информации, чтобы управлять сопутствующими рисками. Однако по мере того, как по всему миру внедряются обязательные режимы отчётности по климату, а «зелёные» специалисты ищут работодателей, соответствующих их требованиям, сокрытие информации о климате может быть нежелательным.

Обеспечение достоверности данных ESG от третьих сторон станет более приоритетной задачей (с принятием нового Международного стандарта по обеспечению устойчивого развития 5000) даже для компаний, на которые напрямую не распространяются нормативные обязательства, такие как EU CSRD. Грамотность в вопросах ESG и устойчивого развития, особенно среди финансовых директоров, юристов и членов советов директоров, также будет иметь ключевое значение для обеспечения эффективного контроля за раскрытием информации.

7. Гармонизация

В 2025 году следует ожидать первых отчётов в соответствии с Международными стандартами финансовой отчётности (МСФО), которые установили глобальный стандарт ESG-отчётности на рынках капитала. По меньшей мере 20 стран, на долю которых приходится более половины мирового ВВП, уже обязались внедрить стандарты МСФО S1 и S2.

Кроме того, первая из тысяч компаний начнет представлять отчетность в соответствии со строгими требованиями CSRD ЕС, требующими тщательного сбора данных и внутреннего контроля. Между тем, Инициатива по разработке консолидированных стандартов добычи полезных ископаемых приблизится к завершению разработки общепромышленной структуры, применимой к любому объекту в любой точке мира.

Новый стандарт объединит разрозненные требования к производительности майнинга и отчётности в единый подход. Несмотря на то, что это может привести к некоторой потере местных особенностей и более амбициозных ожиданий, это повысит сопоставимость и

прозрачность. Широкое внедрение может в конечном итоге упростить соблюдение требований и потенциально улучшить доступ к рынкам капитала.

8. Противодействие инклюзии

Усилия по обеспечению многообразия, равноправия и инклюзивности (DEI) в 2025 году столкнутся с растущим негативным откликом на фоне политической поляризации вокруг так называемого «проснувшегося капитализма». Многие американские компании из разных отраслей сокращают свои обязательства и программы в области DEI из-за давления активистов и политиков, а также сигналов Верховного суда.

Тем не менее, многие компании продолжают (ключевые элементы) своих текущих усилий по управлению рисками, связанными с правами и кадровым потенциалом. В горнодобывающей промышленности повсеместные сексуальные домогательства и насилие (приводящие к коллективным искам) и потребность в местных, квалифицированных и разнообразных кадрах по-прежнему делают DEI стратегическим императивом для отрасли. Компании должны учитывать политическую ситуацию, создавая безопасные и инклюзивные рабочие места, которые привлекают и удерживают необходимых им сотрудников.

9. Хвостохранилища

В августе 2025 года ICMM установит добровольный крайний срок для своих членов, чтобы они обеспечили соответствие всех объектов Глобальному отраслевому стандарту по управлению хвостохранилищами (GISTM). Управление хвостохранилищами в целом остается предметом пристального внимания, что побуждает компании всех типов совершенствовать свою деятельность, чтобы соответствовать растущим ожиданиям.

Инициативы инвесторов, такие как проект Англиканской церкви "Добыча полезных ископаемых до 2030 года", в частности, продолжают оказывать давление. Компании должны сбалансировать высокие затраты на соблюдение требований с рисками безопасности и устойчивого развития, чтобы избежать операционных рисков и рисков для заинтересованных сторон, а также возможного ущерба репутации и активности заинтересованных сторон в 2025 году, особенно по мере того, как лидеры отрасли добиваются полного соответствия GISTM.

10. Региональные различия

В разгар поляризованных дебатов риторика, направленная против ESG, может показаться свидетельством того, что практика, связанная с ESG, приходит в упадок. На первый взгляд, сообщения о громких выходах из инициативы Climate Action 100+ и Net Zero Banking Alliance подтверждают это. Однако глобальное «зелёное» финансирование (и в частности «зелёные» кредиты и облигации) продолжает расти беспрецедентными темпами.

В то время как некоторые инвесторы, регулирующие органы и компании могут отказаться от терминологии ESG, методы устойчивого развития, основанные на оценке рисков, — основа ESG — остаются в центре внимания как надёжных инвесторов, так и корпоративных стратегий.

И многим операторам придётся ориентироваться в серьёзных различиях между юрисдикциями с помощью индивидуальных стратегий для каждого региона. В то время как ЕС продвигает строгие стандарты корпоративной устойчивости, при администрации Трампа в США усилится негативная реакция на ESG, и всё больше компаний отказываются от публичных заявлений об ESG, независимо от внутренней стратегии.

Способность горнодобывающей промышленности ориентироваться в этих тенденциях будет иметь решающее значение для устойчивости и конкурентоспособности нашей отрасли. Компании должны заблаговременно решать соответствующие проблемы устойчивого развития на местном уровне в рамках своей операционной деятельности и цепочек создания стоимости.

Они могут использовать технологические инновации, сотрудничество с заинтересованными сторонами и индивидуальные стратегии. Это не только снизит ряд финансовых, рыночных, юридических и социальных рисков, но и откроет новые возможности для устойчивого роста и доступа к капиталу в условиях всё более сложной и разобщённой глобальной среды

<https://www.northernminer.com/news/minings-top-10-esg-trends-for-2025>

КАНАДСКИЙ ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ КАМИ ПОЛУЧАЕТ \$245 МЛН ОТ ЯПОНСКИХ ИНВЕСТОРОВ

20.01.2025

Как сообщает CBC.ca, две японские компании заключили сделку с Champion Iron Ore, которая вложит \$245 млн в предлагаемый проект по добыче железной руды в западном Лабрадоре, что приблизит проект на один шаг к реальности, говорит руководитель компании.

Японская торговая фирма Sojitz Corporation и Nippon Steel, четвертый по величине производитель стали в мире, покупают 49-процентную долю в проекте Kami.

«Это довольно большая веха для Champion Iron, но также и для людей в Западном Лабрадоре», — сказал Майкл Маркотт, старший вице-президент по корпоративному развитию и рынкам капитала австралийской Champion Iron Ore.

Первоначально о сделке было объявлено в конце декабря.

Маркотт сказал, что проект по добыче высококачественной железной руды вблизи Вабуша будет производить меньше выбросов, поскольку для производства стали не потребуется уголь, что поможет отрасли достичь своих целей по декарбонизации.

«Эта сделка, о которой мы объявили с двумя крупными мировыми партнерами, позволяет нам продолжить оценку проекта», — сказал он, добавив, что работа будет включать дополнительные исследования экономической осуществимости проекта, а также воздействия на окружающую среду и вовлечения сообщества.

MetalTorg.Ru

SOUTH32 ПОВЫШАЕТ ОЦЕНКИ ПО ДОБЫЧЕ МАРГАНЦА НА ФОНЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА В АВСТРАЛИИ

19 января 2025 года

В понедельник компания South32 сообщила о меньшем, чем ожидалось, сокращении добычи марганцевой руды во втором квартале, поскольку диверсифицированная горнодобывающая компания возобновила производство в Австралии после того, как циклон в марте нарушил работу.

Компания South32 восстановила запасы глинозёма на металлургическом заводе в Мозале после реализации планов на случай непредвиденных обстоятельств и ослабления гражданских беспорядков.

Компания South32 приступила к поэтапному возобновлению добычи марганца на своём проекте Groote Eylandt Mining Co (GEMCO), и производство возобновилось на первичном концентраторе, сообщила South32.

Проект находится в совместном владении Anglo American и South32, и ранее австралийская горнодобывающая компания заявила, что готова выкупить 40% акций Anglo American в GEMCO.

Компания South32, крупнейший в мире производитель марганца, за квартал, закончившийся 31 декабря, добыла 1,1 млн метрических тонн (мт) добавки для стали, что превысило консенсус-прогноз Visible Alpha на уровне около 602 000 мт, но меньше, чем 1,3 млн мт, добытых годом ранее.

<https://www.mining.com/web/south32-beats-manganese-output>

РОСТ ДОБЫЧИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ВНР И МЕДИ СВЯЗАН С УЛУЧШЕНИЕМ РУДНИКА

20 января 2025 года

Во вторник компания ВНР Group сообщила, что в декабре её производство железной руды выросло, а добыча меди увеличилась на 17% после модернизации рудника Эскондида в Чили.

Крупнейший в мире горнодобывающий концерн завершил повышение эффективности на своих предприятиях по добыче железной руды на Южном фланге в Западной Австралии, обеспечив ежеквартальную добычу в 73,1 млн тонн по сравнению с 72,7 млн тонн в том же квартале прошлого года.

В производстве меди, на котором всё больше внимания уделяет компания из-за глобального перехода на энергию, которая генерирует меньше выбросов, зафиксирован рост на 17% до 510

700 тонн благодаря более высокому качеству руды и повышению эффективности переработки в Эскондиде.

Компания оптимистично смотрит на долгосрочные перспективы меди и ожидает, что через десять лет мировой дефицит меди составит 10 миллионов тонн. Это позволяет ей планировать потратить не менее 11 миллиардов долларов на крупнейший в мире медный рудник Эскондида и другие проекты в Чили.

Компания ВНР сохранила прогноз по добыче железной руды в Западной Австралии на уровне от 282 до 294 миллионов тонн и ожидает, что добыча будет находиться в верхней части этого диапазона.

Компания также находится на пути к достижению верхней границы прогнозного диапазона на 2025 год на своих предприятиях ВМА в Центральном Квинсленде, подразделении Energy Coal в Новом Южном Уэльсе и совместном предприятии Samarco с бразильским конкурентом Vale.

«У нас есть все возможности для сохранения высоких темпов роста во второй половине года, поскольку ожидается, что ряд активов будут производить продукцию в верхней части своего диапазона, сохраняя при этом строгий контроль над затратами», — говорится в заявлении генерального директора ВНР Майка Генри.

ВНР ожидает, что к концу 2025 финансового года её чистый долговой баланс достигнет примерно 15 миллиардов долларов, приблизившись к верхней границе целевого диапазона. Это увеличение в первую очередь связано с расходами, связанными с разрушением плотины Самарко в Бразилии в 2015 году.

Компания Vale ощутила на себе последствия той же катастрофы, сообщив о снижении прибыли на 15% за квартал, закончившийся в сентябре, из-за расходов, связанных с обрушением <https://www.mining.com/web/bhps-second-quarter-iron-ore-output>

AMERICAN PACIFIC ДОБЫВАЕТ МЕДЬ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ PALMER НА АЛЯСКЕ

20 января 2025 г.

American Pacific Mining (CSE: USGD; US-OTC: USGDF) сообщает, что, согласно новому отчёту, запасы меди на проекте Палмер на юго-востоке Аляски увеличились на двузначную величину по сравнению с оценками 2019 года.

Объем меди, содержащийся в указанном тоннаже проекта, вырос на 16% (24 млн фунтов) из-за повышения качества на 14%, сообщила American Pacific. В предполагаемой категории медь выросла на 22% (28 млн фунтов), говорится в сообщении.

«Мы наблюдаем значительный рост, — сказал генеральный директор Уорвик Смит в ответ на вопросы по электронной почте в понедельник». — Конечно, мы также видим, что добыча меди в Палмере становится более приоритетной, и сейчас она составляет 51 миллион новых фунтов меди».

Акции American Pacific Mining выросли на 2,3% к концу торгов понедельника по 22¢ за штуку. Рыночная капитализация компании составляет примерно 47,4 миллиона долларов. За последние 52 недели акции колебались от 10¢ до 34¢.

По данным компании, в проекте по добыче вулканогенных массивных сульфидов на данный момент имеется 4,77 млн тонн руды с содержанием 1,69% меди, 5,17% цинка, 0,14% свинца, 28,4 г серебра на тонну, 0,29 г золота и 20,6% барита.

В нём содержится 178 миллионов фунтов меди, 543 миллиона фунтов цинка, 14,2 миллиона фунтов свинца, 4,4 миллиона унций серебра, 43 900 унций золота и 980 400 тонн барита.

Полное владение

По словам Смита, обновлённая оценка является «важной вехой проекта» для компании с тех пор, как в конце прошлого года она получила полное право собственности на Palmer.

«За последние несколько лет бурение для заполнения и геотехническое бурение позволили нам повысить уверенность в известных месторождениях», — сказал Смит.

Большая часть бурения была направлена на вскрытие пластов, где, как правило, «вы были бы рады сохранить 75–80% имеющихся у вас тонн (как выявленных, так и предполагаемых) при обновлении» запасов полезных ископаемых, сказал генеральный директор.

American Pacific получила полный контроль над проектом после того, как согласилась предоставить японскому партнёру по совместному предприятию Dowa Metals & Mining, владеющему 55% акций, возможность выкупить половину будущего производства цинкового концентрата у Palmer.

Компания Dowa, владелец крупнейшего в Японии завода по производству цинка, финансировала работы по проекту Палмер в преддверии обновлённой оценки, в том числе геологоразведочные работы стоимостью 20 миллионов долларов США в 2023 году. К концу того года общие расходы по проекту Палмер превысили 100 миллионов долларов США, а ещё 12,8 миллиона долларов были выделены на 2024 год.

Предполагаемые тонны

По оценкам, в проекте также содержится 12 миллионов тонн предполагаемых запасов меди с содержанием 0,57%, цинка с содержанием 3,92%, свинца с содержанием 0,47%, 66,3 грамма серебра, 0,33 грамма золота и 25,5% барита.

Это обеспечивает содержание металла в 151,5 млн фунтов меди, 1,04 млрд фунтов цинка, 125,2 млн фунтов свинца, 25,6 млн унций серебра, 128 100 унций золота и 3,05 млн тонн барита.

Новые запасы рассчитаны на основе базы данных по 284 скважинам, пробуренным алмазным бурением, общей протяжённостью 96 485 метров, из которых 241 скважина (82 132 метра) находится в пределах границ минерализации, подготовленных для обновлённой оценки. Минерализация была выявлена в трёх основных областях, включая области South Wall (SW) и RW (месторождение Палмер) и области AG (месторождение AG).

Месторождения Палмер и АГ легли в основу предварительной экономической оценки проекта в 2019 году, которая показала, что запасы медно-цинкового сырья могут обеспечить работу рудника в течение 11 лет (плюс двухлетний подготовительный период). Чистая приведенная стоимость проекта (с учетом дисконтирования на 7%) после уплаты налогов составляет 266 миллионов долларов США, а внутренняя норма доходности — 21%.

<https://www.northernminer.com/news/american-pacific-boosts-copper>

КОМПАНИЯ NOVA PACIFIC METALS РАСШИРЯЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ LARA VMS ПОСЛЕ КОМПЛЕКСНОГО ОБНОВЛЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ.

21 января 2025 г.

Тщательный анализ и обновление исторической базы данных, проведённые компанией Mineit Consulting Inc., позволили включить в неё множество ранее существовавших данных Министерства горнодобывающей промышленности и критически важных минералов Британской Колумбии. Это обновление позволило получить почти полный набор данных по 226 историческим скважинам. Расширенная база данных теперь позволяет получить полное представление о потенциале месторождения, включая показатели содержания цинка, серебра, золота, бария, меди и свинца, а также удельный вес. Этот надежный набор данных соответствует стандартам CIM Best Practice и обеспечивает прочную основу для предстоящей программы бурения компании и любой будущей оценки ресурсов.

Потенциал проекта и рыночные факторы

1. *Неиспользованный потенциал:* участок Лара представляет собой значительную возможность в сфере VMS, поскольку исторические данные о бурении указывают на наличие полезных ископаемых, которые можно разрабатывать.

2. *Подход, основанный на данных:* комплексное обновление базы данных обеспечивает прочную основу для целенаправленного исследования, потенциально приводящего к более эффективному определению и расширению ресурсов.

3. *Расширенная программа:* значительное увеличение запланированной программы бурения демонстрирует уверенность Компании в проекте и стремление к его быстрому развитию.

4. *Стратегическое расположение:* недвижимость Laga, расположенная в благоприятной для добычи полезных ископаемых юрисдикции Британской Колумбии, отличается превосходной инфраструктурой и близостью к крупным портам.

5. *Перспективы сырьевых товаров:* учитывая текущие оптимистичные прогнозы по базовым и драгоценным металлам, Nova Pacific имеет все шансы извлечь выгоду из растущего спроса на медь, цинк и другие важнейшие минералы.

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 AMERICAN PACIFIC MINING - УВЕЛИЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕДИ В ОБНОВЛЁННЫХ ОЦЕНКАХ ЗАПАСОВ ПРОЕКТА PALMER COPPER-ZINC VMS НА ЮГО-ВОСТОКЕ АЛЯСКИ.

20 января 2025 г.

Основные моменты 2025 года:

Указанные: 4,77 млн тонн при содержании 1,69% меди, 5,17% цинка, 0,14% свинца, 28,4 г/т серебра, 0,29 г/т золота, 20,6% барита (3,5% в эквиваленте меди или 13,2% в эквиваленте цинка)

Увеличение содержания меди на 16% (24 миллиона фунтов) и повышение качества меди на 14%

178,0 млн фунтов меди, 543,0 млн фунтов цинка, 14,2 млн фунтов свинца, 4,4 млн унций серебра, 43,9 тыс. унций золота и 980,4 тыс. тонн барита (BaSO₄)

Предполагаемые: 12,00 млн тонн с содержанием 0,57% меди, 3,92% цинка, 0,47% свинца, 66,3 г/т серебра, 0,33 г/т золота, 25,5% барита (3,1% эквивалента меди или 8,9% эквивалента цинка)

Увеличение содержания меди на 22% (28 миллионов фунтов), 151,5 млн фунтов меди, 1036,4 млн фунтов цинка, 125,2 млн фунтов свинца, 25,6 млн унций серебра, 128,1 тыс. унций золота и 3054,2 тыс. тонн барита (BaSO₄)

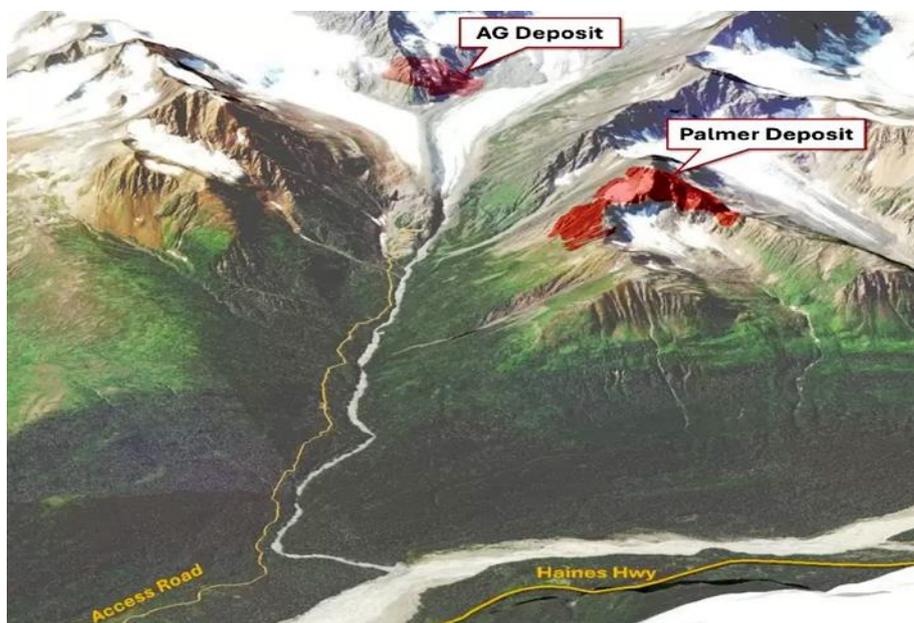


Рис. 1: VMS в проекте Палмера — изометричный вид с юга

Минерализация для оценки была определена в трёх основных областях, включая области South Wall («SW») и RW (месторождение Палмер) и области AG (месторождение AG). Эти области были выделены на основе результатов анализа качества данных, расстояния между скважинами, интерпретированной геологической непрерывности, интерпретированной структуры и непрерывности grades в пределах минерализованных линз. SRK классифицировала

участки проекта по категориям выявленных и предполагаемых минеральных ресурсов на основе анализа вариограмм и статистической поддержки достоверности оценок.

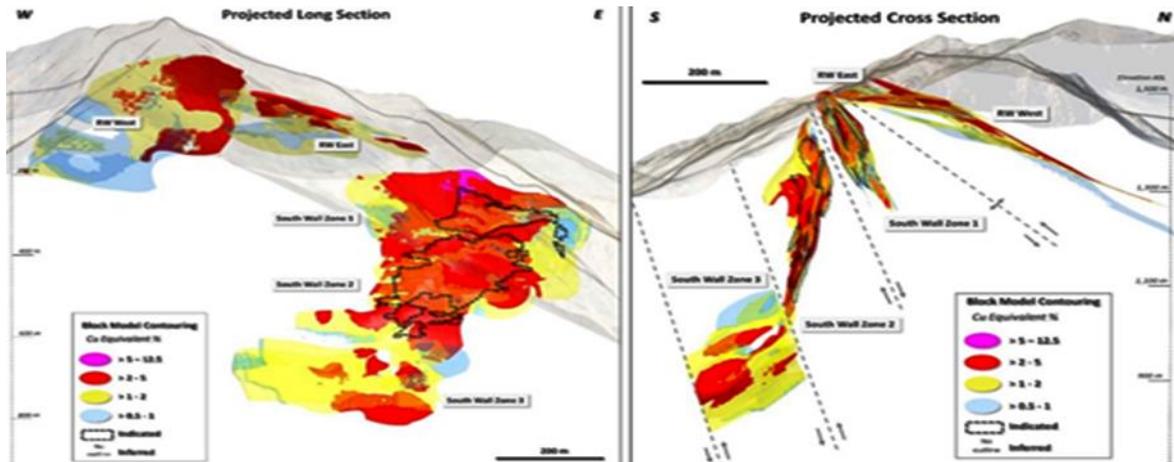


Рис. 2: Продольный и поперечный разрезы месторождения Палмер.

American Pacific Mining Corp. — компания по разведке и добыче драгоценных и цветных металлов, специализирующаяся на возможностях в западной части Соединённых Штатов. У компании есть два флагманских актива: проект Палмер — проект по добыче вулканических массивных сульфидно-сульфатных руд (VMS) на Аляске, и проект Мэдисон — проект по добыче медно-золотых руд в Монтане.

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

КОМПАНИЯ BENTON RESOURCES - 22-МЕТРОВАЯ ЖИЛА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 7,47%, В ТОМ ЧИСЛЕ 8-МЕТРОВАЯ ЖИЛА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 11,93%, В ГРЕЙТ-БЕРНТ.

20 января 2025 г.

Большая зона оруденения была успешно пересечена на глубине 220 м и вскрыта на глубине 22,0 м с содержанием 7,47% меди, 3,76 г/т серебра (Ag) и 0,03% кобальта (Co), включая 15,0 м с содержанием 10,02% меди, включая 8,0 м с содержанием 11,93% меди.

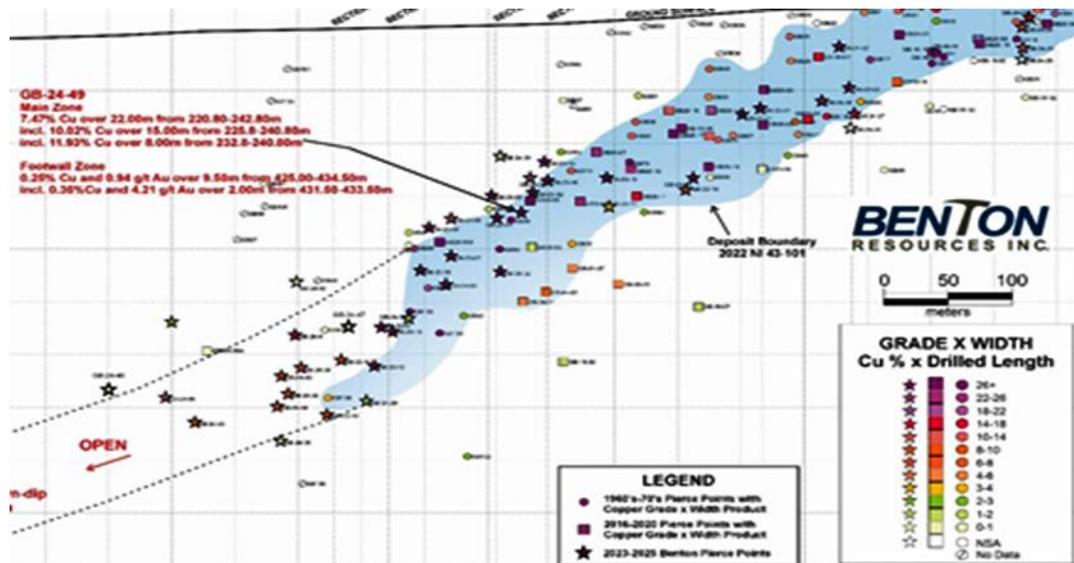


Рис. 1: Продольный разрез оруденения меди

Скважина продолжалась на глубину 454 м и прорезала несколько участков окремненных матовых вулканитов со стрингерными сульфидами, причем в одном разрезе содержалось 0,25% меди и 0,9 г / т золота (Au) на протяжении 9,5 м, в том числе 0,35% Меди и 4,21 г / т Au на протяжении 2,0 м. Компания планирует пробурить несколько скважин на этом горизонте, а также исследовать продолжение зоны «Большой выжженный пласт» в направлении погружения.

Компания получила весьма аномальные результаты на участках недавно обнаруженных сульфидов, расположенных в 200 м к западу от исторической зоны Энд, в 5,5 км к северу от зоны Грейт-Бернт-Мейн и в 1 км к югу от зоны Саут-Понд-Коппер-Голд, где ещё предстоит найти высококачественные медные валуны с содержанием меди до 4,55%. В дополнение к 4-метровому участку с содержанием никеля 0,12% были получены узкие участки с содержанием меди 0,17%, что ещё больше повышает вероятность обнаружения никеля в рамках проекта. Компания инициировала детальное магнитометрическое исследование в этом районе, чтобы сузить зону поиска высококачественной меди.

Benton Resources — сосредоточена на развитии своего проекта по добыче высококачественной медно-золотой руды *Great Burnt* в центральной части Ньюфаундленда, запасы которого оцениваются в 667 000 тонн с содержанием меди 3,21% и 482 000 тонн с содержанием меди 2,35%.

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

КОМПАНИЯ CANTEX MINE DEVELOPMENT ПРОБУРИЛА УЧАСТОК С СОДЕРЖАНИЕМ СВИНЦА И ЦИНКА 34,08% И СЕРЕБРА 96 Г/Т НА МЕСТОРОЖДЕНИИ НОРТ-РЭКЛА В ЮКОНЕ.

20 января 2025 г.

Буровые работы в зоне массивных сульфидов были сосредоточены на секторе «Дискавери» и позволили успешно увеличить протяжённость Главной зоны до 2,65 км, что на 300 метров больше, чем в прошлом сезоне (рис. 1, 2). Минерализация сохраняется как по простиранию, так и по глубине.

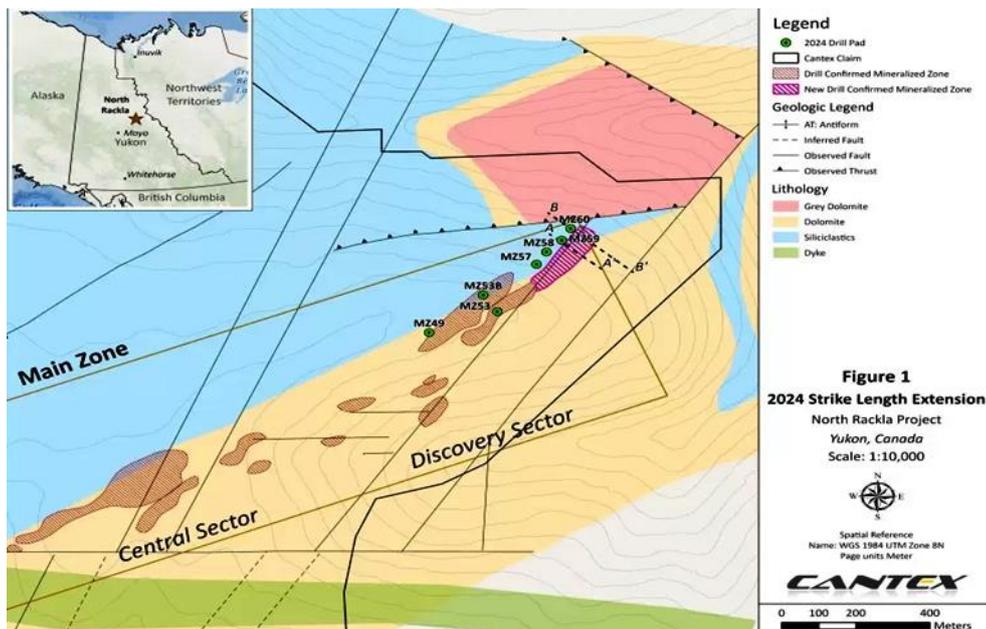


Рис. 1. Участок «Дискавери»

Среди основных показателей этих скважин — интервал 9 метров с содержанием свинца и цинка 34,08% и 96 г/т серебра в более широком интервале 15 метров с содержанием свинца и цинка 22,87% и 62 г/т серебра в скважине YKDD24-315. В скважине YKDD24-312 на глубине 2 метра был обнаружен свинец-цинк с содержанием 23,27% и серебро с содержанием 48 г/т в пределах протяжённого интервала 25,04 метра с содержанием свинца-цинка 4,62% и серебра 18 г/т.

Месторождение также остается открытым на глубине, где на глубине 700 метров были пересечены 23,67 метра сульфидов, в том числе массивных сульфидов.

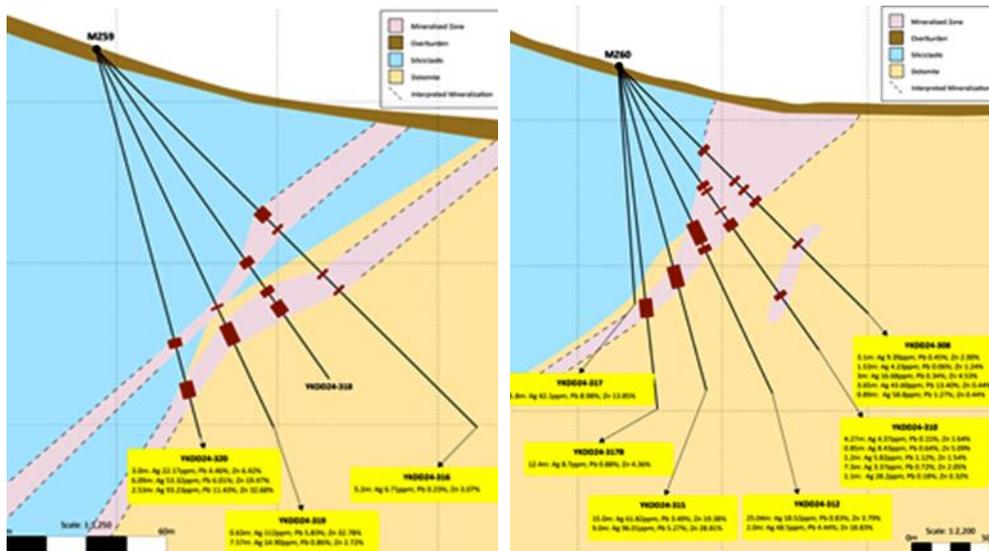


Рис. 2 Разрезы участка «Дискавери»

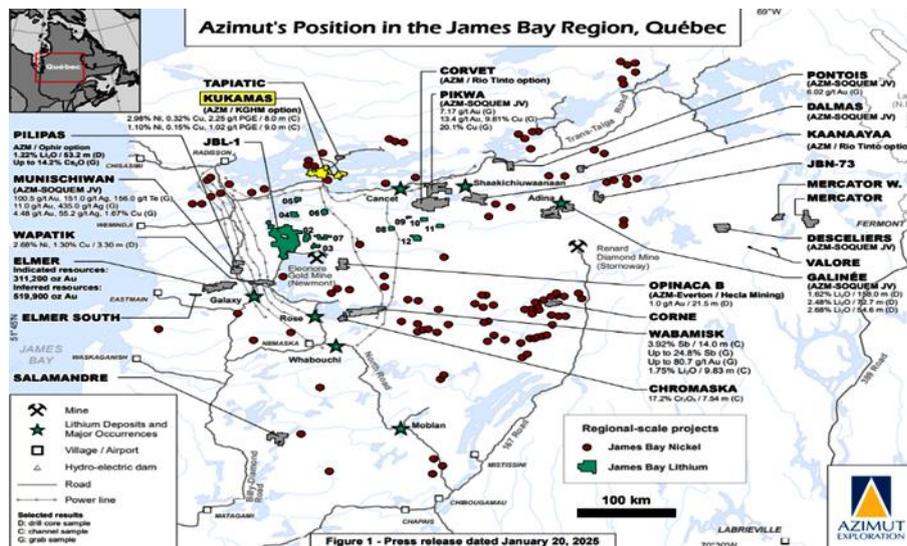
Компания *Cantex Mine Development* продолжит бурение на проекте *Massive Sulphide* исключительно высококачественной минерализации. Помимо выдающихся показателей содержания серебра, свинца и цинка, минерализация также содержит повышенное количество германия.

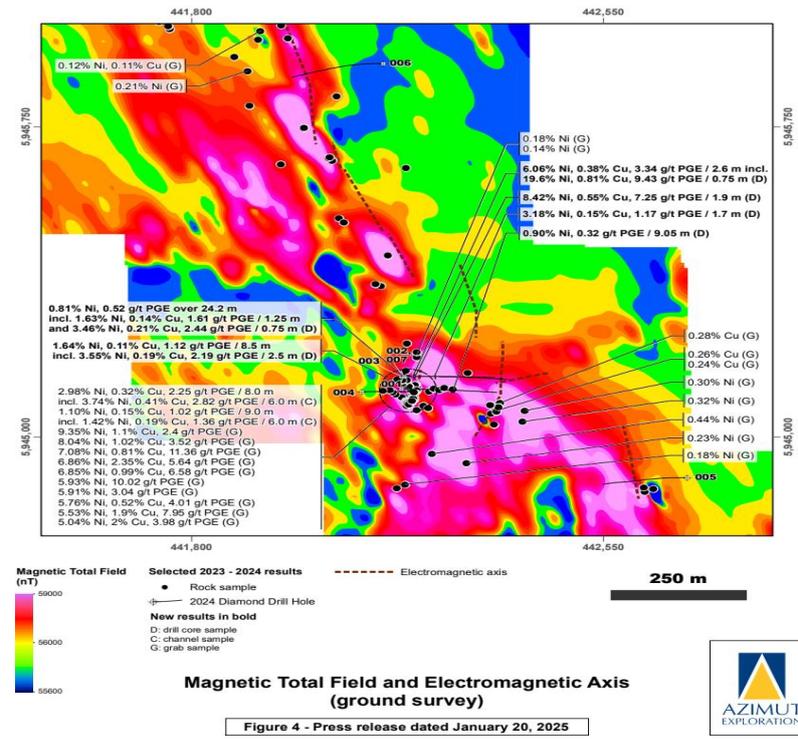
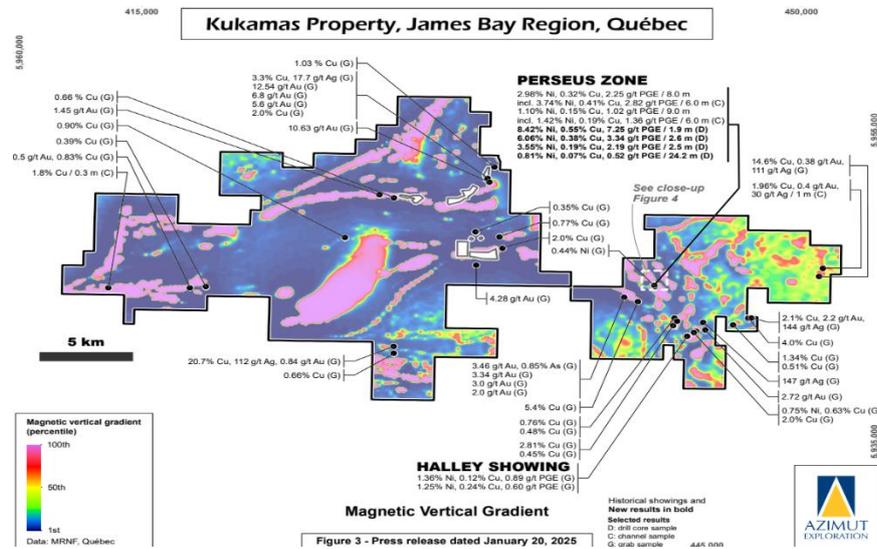
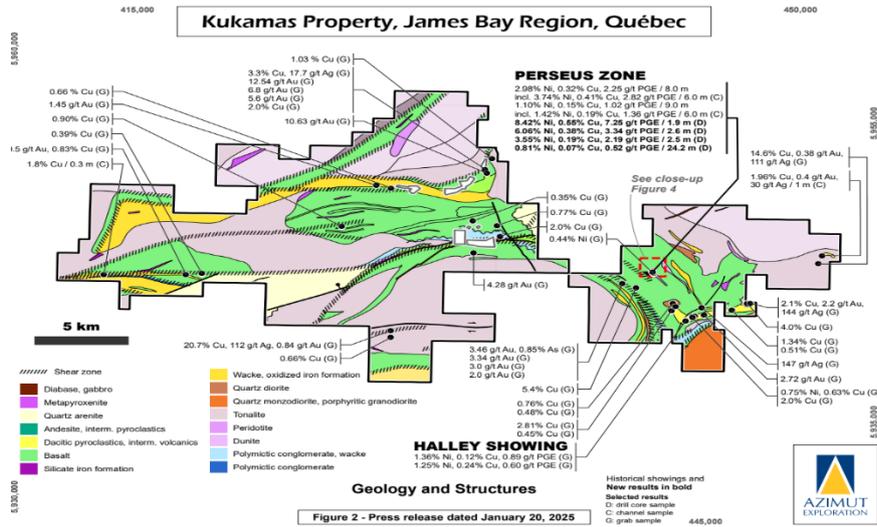
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

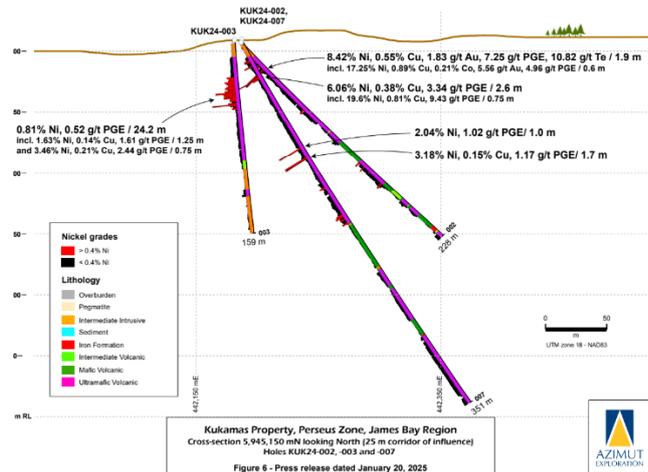
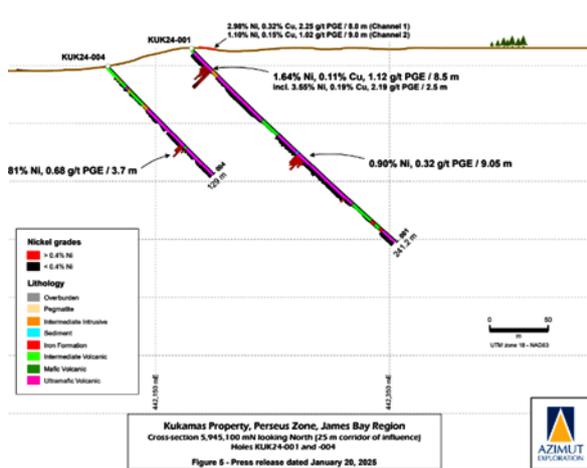
КОМПАНИЯ AZIMUT EXPLORATION И KGHM DRILL ОБНАРУЖИЛИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НИКЕЛЯ И ПГС НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУКАМАС В РЕГИОНЕ ДЖЕЙМС-БЕЙ, КВЕБЕК

20 января 2025 г.

Программа бурения включала 9 скважин (от KUK24-001 до -009) общей протяжённостью 1998,5 метров для проведения первой оценки обнаруженных на поверхности магматических сульфидов никеля «Персей» и «Галлей» выявленных с помощью аэро и наземных электромагнитных («ЭМ») геофизических исследований (рис. 1-5)







Эта фаза подтверждает, что зона Персея является значительным месторождением высококачественного никеля и элементов платиновой группы («ЭПГ»), вероятно, связанным с коматиитовыми вулканическими породами. Второй минерализованный горизонт, также расположенный в коматиитах, был обнаружен примерно на 80 метров глубже (по стволу скважины) от горизонта Персея. Обе зоны остаются открытыми во всех направлениях. Особенности минерализации (высокая концентрация никеля, высокое соотношение Ni/Cu, высокое соотношение Pd/Pt) и литологический контекст указывают на наличие плодородной системы, схожей с архейскими коматиитовыми никелевыми месторождениями типа Камбалда, примером которых является район Камбалда в Западной Австралии.

Эти предварительные результаты подчёркивают потенциал Кукамаса, на котором также есть несколько малоизученных высококачественных никелевых месторождений километрового масштаба. В настоящее время разрабатывается план работ на 2025 год для дальнейшего изучения месторождения «Персей» и близлежащих месторождений.

В образцах, взятых в 3,8 километрах к югу от Персея, было обнаружено до 1,36% Ni, 0,12% Cu и 0,89 г/т PGE.

В ходе исследования отверстий KUK24-008 и -009 был обнаружен мощный электромагнитный проводник длиной 1 километр, совпадающий с показаниями Halley Ni-PGE. Обе скважины проходят через последовательность изменённых (кварц-серицит-гранатовых) кислых и средних вулканокластических пород, за которыми следует ранее не выявленный ультраосновной пласт.

Открытие «Персея» на участке «Кукамас» и открытие «W1» на участке «Вапатик» подтверждают результаты прогнозного моделирования «Азимута» в региональном масштабе для никеля. Оба открытия соответствуют перспективным участкам, выявленным в ходе моделирования.

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

КОМПАНИЯ ТЕСК ВЫДЕЛЯЕТ ДО 3,9 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ НА УВЕЛИЧЕНИЕ ДОБЫЧИ МЕДИ

21 января 2025 года

Teck Resources (TSX: TECK.A, TECK.B)(NYSE: TECK), крупнейшая в Канаде диверсифицированная горнодобывающая компания, планирует инвестировать до 3,9 миллиарда долларов в течение следующих четырёх лет, чтобы к концу десятилетия увеличить добычу меди примерно до 800 000 тонн в год.

Похоже, что компания находится на правильном пути. В 2024 году она сообщила о годовом объёме производства меди в 446 000 тонн, что на 50% больше, чем в предыдущем году. Этот рост был обусловлен в первую очередь запуском медного рудника Quebrada Blanca (QB) в Чили. В текущем году Teck ожидает дальнейшего роста производства меди, которое достигнет от 490 000 до 565 000 тонн.

Компания разработала подробную стратегию для достижения своих долгосрочных производственных целей, уделяя особое внимание ключевым проектам с низкой сложностью в Чили, Канаде, Перу и Мексике.

Центральное место в этом плане развития занимает Quebrada Blanca, в которой Teck владеет 60% акций. К концу марта 2023 года расширение шахты QB2 достигло первой производственной отметки, а к концу 2024 года выйдет на проектную производительность.

Только в четвёртом квартале 2024 года компания QB произвела 60 700 тонн меди, что составило 122 100 тонн рекордного квартального производства Teck, что на 19% больше, чем за аналогичный период 2023 года.

Компания, базирующаяся в Ванковере, уже приступает к следующему этапу разработки рудника — расширению обогатительной фабрики Quebrada Blanca (QBME). Ожидается, что этот проект начнёт работу в 2026 году и к концу десятилетия может увеличить производительность рудника на 15–25%, а его капитальные затраты составят от 100 до 200 миллионов долларов.

Крупнейший коперный рудник Канады будет расширяться

В Канаде компания Teck инвестирует от 1,3 до 1,4 миллиарда долларов в продление срока эксплуатации своего медного рудника Highland Valley, крупнейшего в стране. Эта инициатива направлена на то, чтобы рудники работали до середины 2040-х годов, а средняя прогнозируемая производительность составляла 137 000 тонн в год в течение оставшегося срока эксплуатации.

Teck также развивает свой проект Zafranal в Перу, в котором ей принадлежит 80%, и рассчитывает принять окончательное инвестиционное решение во второй половине этого года. После ввода в эксплуатацию рудник сможет производить 126 000 тонн меди в год в течение первых пяти лет, а также получать значительные объёмы попутного золота.

В Мексике Teck продвигает проект San Nicolás в партнёрстве с Agnico Eagle (TSX, NYSE: AEM). Teck выделила до 500 миллионов долларов на разработку рудника, который, по прогнозам, будет производить 63 000 тонн меди и 147 000 тонн цинка в год. Окончательное инвестиционное решение ожидается во второй половине 2025 года.

По другим товарам были получены неоднозначные результаты. Производство цинка в концентрате снизилось на 4% до 615 000 тонн из-за перехода на руду с преобладанием меди на руднике Антамина в Перу. Однако это снижение было частично компенсировано увеличением производства цинка на руднике Ред-Дог на Аляске на 3%.

<https://www.mining.com/teck-earmarks-up-to-3-9-billion-to-boost-copper>

КОМПАНИЯ SANTEX РАСШИРЯЕТ ДОБЫЧУ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО СВИНЦА И ЦИНКА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ НОРТ-РЭКЛА

20 января 2025 г.

Santex Mine Development (TSXV: CD; OTCQB: CTXDF) объявила об успешном увеличении протяжённости основной зоны на своём проекте North Rackla до 265 км, что на 300 метров больше, чем в прошлом сезоне. Компания сообщила, что минерализация остаётся открытой как по простиранию, так и по глубине. North Rackla — это участок площадью 14 077 га в Юконе.

Буровые бригады предоставили информацию о результатах бурения в основных зонах: девятиметровый интервал с содержанием свинца и цинка 34,08% и содержанием серебра 96 г/т в более широком интервале длиной 15 метров с содержанием свинца и цинка 22,87% и содержанием серебра 62 г/т в скважине YKDD24-315. В скважине YKDD24-312 на двухметровом интервале было обнаружено 23,27% свинца и цинка и 48 г/т серебра, а на длинном 25,04-метровом интервале — 4,62% свинца и цинка и 18 г/т серебра.

Компания Santex сообщила, что при бурении в северо-восточной части Главной зоны были обнаружены повышенные содержания меди, что позволяет предположить, что это может быть центральная питающая зона минерализации. Эти исключительно высокие содержания и протяжённые интервалы продолжают демонстрировать значительные размеры и содержание минерализации в Главной зоне. Компания, занимающаяся разведкой полезных ископаемых, также сообщила, что в Главной зоне также было обнаружено значительное содержание

германия. Ранее компания сообщала об обнаружении германия. Сотрудники компании сообщают о результатах, как только они будут получены.

Обнаружение компанией Cantex повышенного содержания германия в значительном по объёму месторождении серебра, свинца и цинка имеет огромный коммерческий потенциал. Торговые аналитики отмечают, что Китай запретил экспорт германия в США, что привело к значительному росту цен на германий (в настоящее время он торгуется по цене 2,28 доллара США за грамм). До этого момента Китай практически монополично поставлял германий в мире. Многие западные страны, в том числе Канада, заявили, что им нужны новые западные источники германия для создания ряда современных технологий, таких как компьютерные чипы, солнечные панели, светодиодные лампы и очки ночного видения. Аналитики в сфере добычи полезных ископаемых отметили, что в канадских проектах по добыче цветных металлов, в том числе в Норт-Рэкле, достаточно германия для удовлетворения потребностей США и других стран

<https://www.canadianminingjournal.com/news/cantex-extends-significant-high-grade-lead-zinc>

АКЦИИ AMARC ПОЧТИ УДВОИЛИСЬ ПОСЛЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ЗОЛОТА И МЕДИ НА ПРОЕКТЕ JOY В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

20 января 2025 г.

Amarc Resources (TSXV: AHR; OTCQB: AXREF) почти удвоила стоимость своих акций в пятницу после объявления о крупном месторождении меди и золота JOY, расположенном на севере центральной части Британской Колумбии.

Открытие было сделано в результате первичного бурения в Северо-Западном Госсане (NWG), расположенном в конце возможного 15-километрового рудного тела в пределах района JOY площадью 495 квадратных километров, который ранее не подвергался бурению. Рабочие программы полностью финансируются компанией Freeport-McMoRan, которая может получить долю в проекте JOY, в то время как Amarc выступает в качестве оператора программы.

По данным Amarc, новое месторождение под названием AuRORA представляет собой новую порфириновую медно-золото-серебряную систему с высоким и стабильным содержанием золота. В разведочной скважине JP24057 на глубине 18 метров было обнаружено 1,24 грамма золота на тонну и 0,38% меди, в том числе 1,97 г/т золота и 0,49% меди на глубине 58 метров.

Доктор Диана Николсон, генеральный директор Amarc, назвала открытие AuRORA «поворотным моментом» для компании и «значительной переломной точкой» в освоении месторождения JOY с помощью Freeport.

«Наше открытие — это результат многолетней упорной работы команды Amarc в сочетании с твёрдой и непоколебимой верой Фрипорта в то, что район Джой обладает значительным потенциалом для обнаружения высококачественных порфириновых золото-медных месторождений», — заявила она в пресс-релизе, опубликованном в пятницу.

Акции Amarc Resources взлетели в цене после объявления об открытии месторождения, завершив пятничную торговую сессию по цене 0,72 доллара за штуку, что на 171% выше цены открытия в 0,40 доллара. В течение дня они достигли нового 52-недельного максимума в 0,74 доллара, а рыночная капитализация составила примерно 159 миллионов долларов.

Еще одно сверление

После завершения работ на участке JP24057 команда Amarc-Freeport приступила к активной программе разведочного бурения, чтобы начать изучение крупного месторождения меди, золота и серебра и подтвердить его высокий потенциал.

В пятничном пресс-релизе также были представлены результаты бурения шести других скважин, пробуренных с интервалом примерно в 100 метров на месторождении NWG. Содержание золота в них составило до 3,69 г/т, а содержание меди — до 0,92%.

Компания Amarc сообщила, что в результате бурения на этом участке была обнаружена зона порфириновой минерализации шириной 600 метров, которая простирается от поверхности и характеризуется отличной горизонтальной и вертикальной непрерывностью.

Компания также отметила, что месторождение AuRORA — лишь одно из восьми крупномасштабных систем сульфидной минерализации, сгруппированных вдоль нескольких

тектонических нарушений, пробуренных в 2024 году на участке JOY. Эти сульфидные системы, в том числе месторождение Пайн протяжённостью 2,5 км, были выявлены в результате 290-километровой геологоразведочной съёмки на всей территории участка, результаты бурения ожидаются.

В настоящее время Amarc владеет 100% всех прав на добычу полезных ископаемых в районе JOY, который является частью малоизученного региона Тудоггон, расположенного недалеко от Золотого треугольника Британской Колумбии.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/amarc-stock-nearly-doubles-on-gold-copper>

VRIC: КРУПНЫЕ МЕДНЫЕ КОМПАНИИ ОХОТЯТСЯ ЗА ИССЛЕДОВАТЕЛЯМИ

21 января 2025 г.

Несмотря на потрясения, связанные с избранием Дональда Трампа президентом США, эксперты на Ванкуверской конференции по инвестициям в ресурсы твёрдо заявили, что долгосрочное будущее металла так же радужно, как и всегда.

Являясь ключевым элементом энергетического перехода, медь привлекает инвесторов из других отраслей, что также называют одной из причин её взлёта и падения в 2024 году. Из-за тарифных угроз Трампа в прошлом году цены на красный металл достигли исторического максимума, но в последнее время снизились на 15%.

Лобо Тиггре, основатель и генеральный директор инвестиционной компании Louis James, сказал, что медь — его главный выбор в этом году, хотя это не так уж удивительно, учитывая, что он представляет медь на инвестиционной конференции. В отличие от нефти, предложение меди ограничено, сказал он. В отличие от некоторых других любимых товаров делегатов и экспертов — золота, серебра и урана, — медь относительно дешева по сегодняшним ценам.

«Это даёт вам больше преимуществ, — сказал Тиггре. — Спрос растёт даже без искусственного интеллекта и электромобилей», — добавил он.

VRIC проводится уже более четверти века, и репутация города как центра майнинга для начинающих привлекает инвесторов и спекулянтов всех мастей на эту зачастую шумную встречу. По словам организаторов, в 2025 году на мероприятии присутствовало много новичков, что отражает возросший интерес к майнингу за пределами обычных кругов начинающих майнеров.

Крупные проекты

Рик Рул, основатель компаний, которые сейчас известны как Sprott US Holdings и Battle Bank, сказал, что с точки зрения спекулянта важно помнить о специфике добычи меди. Это крупные операции, требующие больших рисков, но способные принести ещё более крупные прибыли.

«У меня не всегда было чёткое представление о том, в каком направлении будет двигаться цена на медь», — сказал Рул. — Но мне было всё равно, потому что я знал, что буровая скважина может привести меня к компании стоимостью 5 миллиардов долларов или 10 миллиардов долларов».

Рул отметил, что огромные размеры многих медных рудников означают, что эти предприятия также считаются крупнейшими золотыми рудниками в мире.

Ярким примером этого является рудник Грасберг компании Freeport-McMoRan (NYSE: FCX). В третьем квартале прошлого года, помимо 477 000 тонн меди, рудник в отдалённой индонезийской провинции Западное Папуа добыл 456 000 унций золота. Это означает, что благодаря кредитам на побочные продукты добыча меди Freeport практически не требует затрат.

Что касается спроса, то, по словам Рула, в мире по-прежнему один миллиард человек не имеет доступа к электричеству, а два миллиарда имеют лишь периодический или слишком дорогой доступ к электричеству.

«Бум с 2000 по 2010 год был в основном результатом урбанизации Китая. Нам предстоит покорить остальной мир».

Старые депозиты

Однако более серьёзной проблемой для Rule является предложение, особенно возраст существующих рудников, истощение запасов и всё более низкие содержания меди. Среди

крупнейших в мире медных рудников № 1 La Escondida, принадлежащий ВНР (NYSE, LSE, ASX: ВНР) в Чили, является относительно новым — он был открыт в 1981 году, а 20 лет спустя его запасы достигли 1 миллиона тонн.

Средний год открытия 20 крупнейших в мире медных рудников — 1928-й. Рудник Моренси в Аризоне, принадлежащий компании Freeport, был открыт в 1870 году. Второй по величине в мире медный рудник Кольяуаси, принадлежащий совместному предприятию **Glencore** (LSE: GLEN) и Anglo American (LSE: AAL), был открыт в 1880 году.

Хуже того, по словам Рула, более поздние крупномасштабные месторождения с более высоким содержанием полезных ископаемых, такие как Rio Tinto (NYSE, LSE, RIO, ASX: RIO (55%) и ВНР (45%) Resolution Copper в Аризоне, продолжают простаивать почти 30 лет с момента открытия из-за «крайне неэффективной системы выдачи разрешений».

Медный сектор созрел для консолидации, о чём свидетельствует приобретение ВНР компании Anglo American в прошлом году, а также недавние сообщения о том, что Glencore и Rio Tinto обсуждают слияние.

Обе предложенные сделки были связаны с добычей меди. Объединение Rio и Glencore привело бы к совокупной годовой добыче 1,6 млн тонн, а слияние ВНР и Anglo привело бы к созданию первой в мире медной компании с годовой добычей 2 млн тонн.

Основные достопримечательности

По словам Рула, слияния и поглощения также вероятны на более низких уровнях производства меди, потому что крупные компании в течение 25 лет инвестировали недостаточно и знают об этом.

«Если вам повезет сделать важное открытие в области меди, вам на самом деле нужно притвориться, что вы собираетесь сами запустить его в производство, но вам не нужно об этом беспокоиться», — сказал он.

«Гленкоры будут там, Тексы будут там (Teck Resources (TSX: ТЕСК.А, ТЕСК.В; NYSE: ТЕСК)), Риосы будут там, и ВНР будут там. Зиджины будут там, и они будут там, как белое на рисе».

Отвечая на вопрос о том, как отсеять слишком рискованных добытчиков меди и разработчиков при инвестировании в сектор, Иван Бебек, специалист по слияниям и поглощениям в золотодобывающей отрасли, а ныне генеральный директор Coppernico Metals (TSX: COPR; тикер US-OTC: CPPMF), рассказал о капитале.

«Бурение стоит дорого, как и социальное воздействие на [окружающие] сообщества. Всё, что связано с медью, стоит дорого», — сказал Бебек, чья компания реализует крупномасштабный медный проект в Перу.

«Вы также можете посмотреть на структуру акций и на то, сколько акций находится в обращении, и, в-третьих, на то, сколько акций руководство купило за последний год. Это очень важно. Если они не покупают акции своей компании по низким ценам, зачем это делать вам?»

Откройте для себя вики

По словам Рула, ещё одним фактором, который следует учитывать при оценке рисков инвестирования в компанию по разведке месторождений меди, является опыт.

Помимо знаний о разведке, инвесторам следует искать компании, которые разбираются в меди и, в частности, имеют опыт работы с порфиристыми породами. По его словам, компаниям также нужны средства для финансирования или организации работ на сумму от 5 до 10 миллиардов долларов, которые могут потребоваться для разработки месторождения.

«Размер действительно имеет значение в медной промышленности», — сказал он. — Поэтому, если вы слышите историю о том, что «мы начнём с небольшого месторождения с высоким содержанием меди и будем использовать свободный денежный поток, чтобы построить ВНР за 20 лет без размывания капитала...

«С точки зрения предпринимателя, это соблазнительная история, не так ли? Но это ложь».

<https://www.northernminer.com/news/vric-copper-majors-are-hunting>

AMERICAN PACIFIC ДОБЫВАЕТ МЕДЬ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ PALMER НА АЛЯСКЕ

20 января 2025 г.

American Pacific Mining (CSE: USGD; US-OTC: USGDF) сообщает, что, согласно новому отчёту, запасы меди на проекте Палмер на юго-востоке Аляски увеличились на двузначную величину по сравнению с оценками 2019 года.

Объем меди, содержащийся в указанном тоннаже проекта, вырос на 16% (24 млн фунтов) из-за повышения качества на 14%, сообщила American Pacific. В предполагаемой категории медь выросла на 22% (28 млн фунтов), говорится в сообщении.

«Мы наблюдаем значительный рост», — сказал генеральный директор Уорвик Смит в ответ на вопросы по электронной почте в понедельник. — Конечно, мы также видим, что добыча меди в Палмере становится более приоритетной, и сейчас она составляет 51 миллион новых фунтов меди».

Акции American Pacific Mining выросли на 2,3% к концу торгов понедельника по 22¢ за штуку. Рыночная капитализация компании составляет примерно 47,4 миллиона долларов. За последние 52 недели акции колебались от 10¢ до 34¢.

По данным компании, в проекте по добыче вулканогенных массивных сульфидов на данный момент имеется 4,77 млн тонн руды с содержанием 1,69% меди, 5,17% цинка, 0,14% свинца, 28,4 г серебра на тонну, 0,29 г золота и 20,6% барита.

В нём содержится 178 миллионов фунтов меди, 543 миллиона фунтов цинка, 14,2 миллиона фунтов свинца, 4,4 миллиона унций серебра, 43 900 унций золота и 980 400 тонн барита.

Полное владение

По словам Смита, обновлённая оценка является «важной вехой проекта» для компании с тех пор, как в конце прошлого года она получила полное право собственности на Palmer.

«За последние несколько лет бурение для заполнения и геотехническое бурение позволили нам повысить уверенность в известных месторождениях», — сказал Смит.

Большая часть бурения была направлена на вскрытие пластов, где, как правило, «вы были бы рады сохранить 75–80% имеющихся у вас тонн (как выявленных, так и предполагаемых) при обновлении» запасов полезных ископаемых, сказал генеральный директор.

American Pacific получила полный контроль над проектом после того, как согласилась предоставить японскому партнёру по совместному предприятию Dowa Metals & Mining, владеющему 55% акций, возможность выкупить половину будущего производства цинкового концентрата у Palmer.

Компания Dowa, владелец крупнейшего в Японии завода по производству цинка, финансировала работы по проекту Палмер в преддверии обновлённой оценки, в том числе геологоразведочные работы стоимостью 20 миллионов долларов США в 2023 году. К концу того года общие расходы по проекту Палмер превысили 100 миллионов долларов США, а ещё 12,8 миллиона долларов были выделены на 2024 год.

Предполагаемые тонны

По оценкам, в проекте также содержится 12 миллионов тонн предполагаемых запасов меди с содержанием 0,57%, цинка с содержанием 3,92%, свинца с содержанием 0,47%, 66,3 грамма серебра, 0,33 грамма золота и 25,5% барита.

Это обеспечивает содержание металла в 151,5 млн фунтов меди, 1,04 млрд фунтов цинка, 125,2 млн фунтов свинца, 25,6 млн унций серебра, 128 100 унций золота и 3,05 млн тонн барита.

Новые запасы рассчитаны на основе базы данных по 284 скважинам, пробуренным алмазным бурением, общей протяжённостью 96 485 метров, из которых 241 скважина (82 132 метра) находится в пределах границ минерализации, подготовленных для обновлённой оценки. Минерализация была выявлена в трёх основных областях, включая области South Wall (SW) и RW (месторождение Палмер) и области AG (месторождение AG).

<https://www.northernminer.com/news/american-pacific-boosts-copper-at-palmer-in-alaska>

МОЩНОСТЬ НИКЕЛЕВОГО ПЛАСТА 79 СОСТАВЛЯЕТ 6,26% CuEq1 НА ГЛУБИНЕ 10,25 МЕТРА В ПРЕДЕЛАХ 4,29% CuEq1 НА ГЛУБИНЕ 20,05 МЕТРА; НАЧИНАЕТСЯ ЗИМНЯЯ БУРОВАЯ КАМПАНИЯ 2025 ГОДА

21 января 2025 г.

Power Nickel Inc сообщает о возобновлении работ на трех скважинах, пробуренных осенью. Эти скважины были предназначены для изучения глубины и западных границ зоны «Лайон».

Скважина PN-24-079 подтвердила наличие предполагаемого прогиба в зоне «Лев» ниже скважины PN-24-078 и пересекла основную высокопродуктивную зону. Скважина PN-24-080, пробуренная примерно в 75 метрах к западу от скважины PN-24-79, пересекает минерализованный горизонт выше предполагаемого погружения зоны и даёт лишь спорадические значения содержания металлов (0,38% меди, 0,213 г/т палладия и 0,36% меди в отдельных пробах). Скважина PN-24-081 была пробурена примерно на 100 м ниже скважины PN-24-080 и достигла верхнего края основной зоны «Лев», вернувшись с 4,85 м 1,85% CuEq¹ (рис. 1).

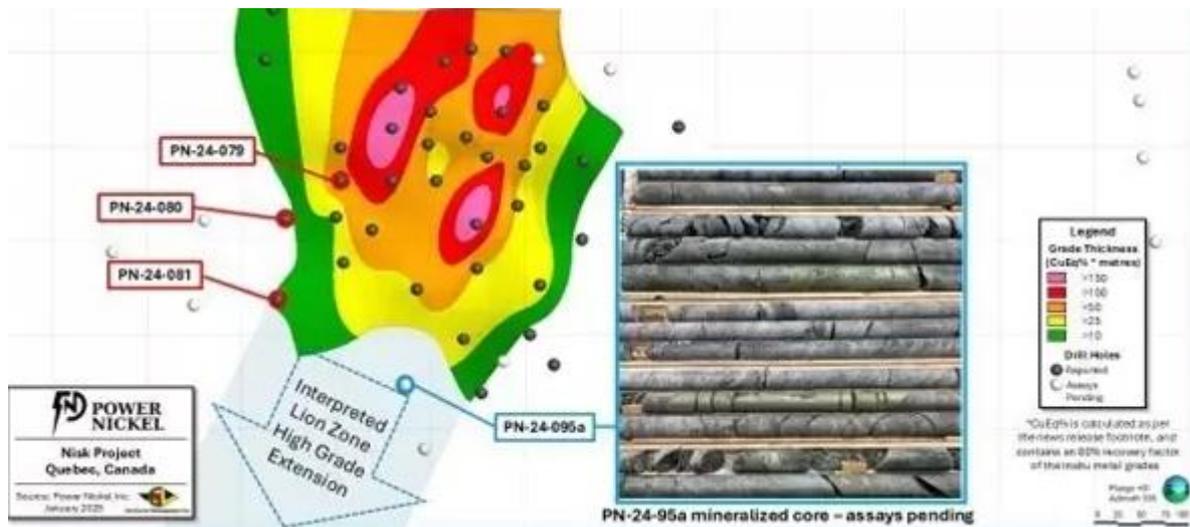


Рис. 1

Power Nickel — канадская геологоразведочная компания, специализирующаяся на разработке проекта Nisk по добыче высококачественной никелевой меди, попутных полезных ископаемых, золота и серебра в Канаде.

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

КОМПАНИЯ GOLDEN ARROW RESOURCES ПРОБУРИЛА 283 МЕТРА, В СРЕДНЕМ 0,23% МЕДИ, И РАСШИРИЛА ЦЕЛЕВУЮ ЗОНУ ЮЖНОГО РИНКОНЕСА В РАМКАХ ПРОЕКТА САН-ПЬЕТРО, ЧИЛИ

21 января 2025 г.

Проект «Сан-Пьетро» охватывает территорию площадью около 20 000 гектаров, расположенную в 100 километрах к северу от Копиапо. Проект «Сан-Пьетро», расположенный между рудником «Манто-Верде» компании Capstone Copper и проектом «Санто-Доминго» и примыкающий к ним, находится в центре потенциального нового медно-железо-кобальтового района в пределах активного, хорошо развитого горнодобывающего региона, в котором находятся все основные месторождения оксида железа, меди и золота («ЮСГ») в Чили.

Проект реализуется на андезитовых породах в вулканогенно-осадочной толще мелового периода, связанной с интрузивными породами, в том числе гранодиоритами и диоритами аналогичного возраста. Проект расположен к востоку от системы разломов Атакама, крупной региональной структуры, протянувшейся с севера на юг, которая сыграла важную роль в формировании рудных месторождений в этом районе.

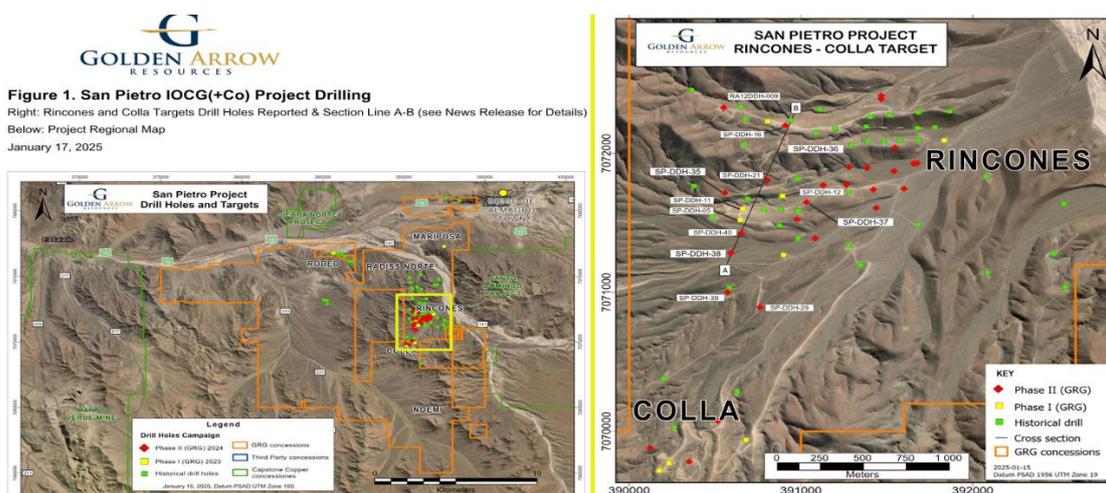


Рис. 1

Минерализация в Сан-Пьетро типична для системы IOCG с добавлением кобальта и встречается в мантиях, брекчиях и жилах в пределах зоны изменений, характеризующейся сочетанием актинолита, эпидота, хлорита и скаполита. Мантии представляют собой замещение андезита магнетитом и сульфидами, простирающиеся примерно с юго-востока на юго-запад и слегка наклонные к юго-западу. Брекчии и жилы пересекают мантии, часто являются субвертикальными и заполнены зеркалитом и сульфидами.

Golden Arrow Resources Corporation — активно изучает свой флагманский проект San Pietro по добыче железной руды, меди, золота и кобальта в Чили, а также портфель проектов, включающий почти 125 000 гектаров перспективных участков в Аргентине

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

КОМПАНИЯ ELEMENT 29 RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ БУРЕНИЯ ELIDA PHASE-III, ВКЛЮЧАЯ 1039,6 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ 0,54% CUEQ2

22 января 2025 г.

Компания продолжает вскрывать длинные интервалы медно-молибден-серебряной минерализации, начиная с поверхности и до глубины более 1000 м, что указывает на потенциал для дальнейшего расширения ресурсной базы (рис. 1.2).

Качественна минерализация Cu-Mo-Ag встречается в изменённых гранат-пироксеновыми скарнами лентукулярных известняках и изменённых кальциево-силикатных роговиках, связанных с ранними межминеральными прожилками и кварцевыми жилами, пересекаемыми поздними ретроградными эпидот-хлоритовыми прожилками.

За пределами «яичной скорлупы» геологическая структура переходит в более изменённую биотитовыми роговиками кремнисто-обломочную последовательность алевролитов, переслаивающихся с полевошпатовыми аренидами, которые более сильно расслоены в результате предшествующей деформации. В этой последовательности минерализация проявляется в виде редких прожилков кварца, пересекающих плотные E-прожилки, которые в основном контролируются расслоением. Эта минерализация также проявляется в виде рассеянных вкраплений и пятен в биотитовых роговиках и кварцевых жилах и связана с более поздним хлоритовым наложением, эквивалентным ретроградному изменению в известняковой последовательности. Это является основным источником минерализации в данной последовательности. Минерализация сохраняется на глубине.

Компания планирует завершить геофизическую съёмку методом АМТ в первом квартале, охватывающую большую площадь порфиривого гидротермального месторождения размером 2,5 на 2,5 км, чтобы потенциально выявить зоны более глубокой сульфидной минерализации меди на глубине более 1000 м для будущих программ бурения. Компания также планирует продолжить программу бурения на третьем этапе, начиная со второго квартала 2025 года, чтобы завершить оставшиеся четыре скважины из запланированных 5000 м бурения.

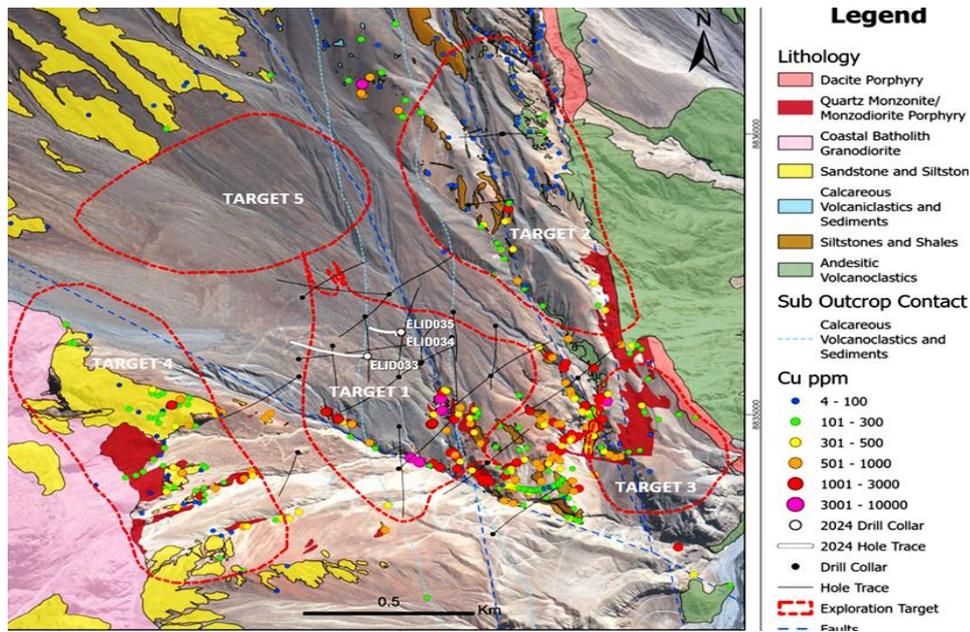


Рис. 1: Расположение скважин в рамках программы на этапе III в Элиде.

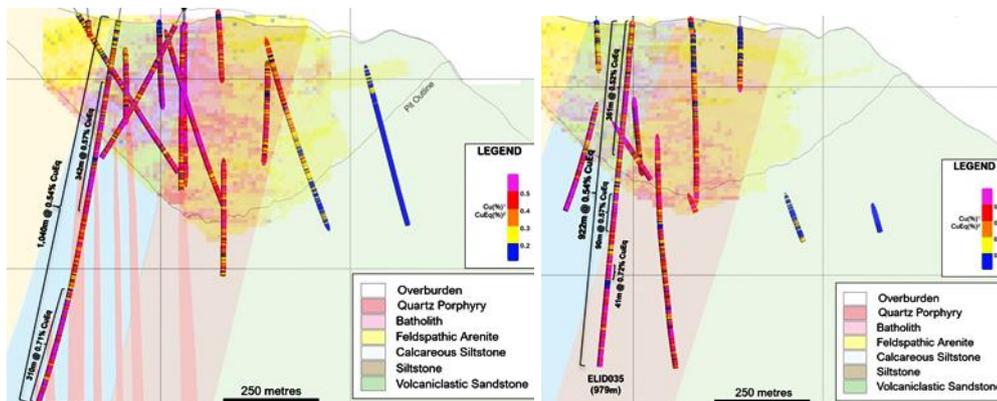


Рис. 2: На разрезах показаны результаты геохимического анализа $CuEq^2$ вдоль траекторий скважин.

Месторождение Cu-Mo-Ag в Элиде расположено вдоль восточной стороны большого блока из 29 смежных участков общей площадью 19 749 га, которые на 100% принадлежат Element 29 Resources Inc. Порфировый комплекс Элида представляет собой многофазную порфировую систему с медно-молибденово-серебряной минерализацией и площадью гидротермальных изменений на поверхности 2,5 на 2,5 км, связанную с кварцевыми монцонитовыми залежами эоценового возраста, залегающими в меловой вулканогенно-осадочной толще и гранодиоритовом комплексе перуанского прибрежного батолита. Элида — одна из первых порфировых систем эоценового возраста, обнаруженных в Перу.

Бурение, проведенное компанией Element 29, выявило многочисленные протяжённые интервалы порфировой медно-молибденово-серебряной минерализации, которая прослеживается на глубину более 900 м, где она остаётся открытой. Большая часть медно-молибденовой минерализации сосредоточена в жилах А, В и С, которые образовались на поздних стадиях калиевого метаморфизма, а значительное количество вторичной медной минерализации сосредоточено в более поздних жилах Е, образовавшихся в результате позднего хлорит-эпидотового наложения.

Element 29 — основная цель компании — разведка и потенциальная разработка медно-порфирового месторождения Элида в западно-центральной части Перу, первоначальные предполагаемые запасы которого оцениваются в 321,7 млн тонн с содержанием меди 0,32%, молибдена 0,03% и серебра 2,61 г/т при предельном содержании меди 0,2% и низком соотношении длины и ширины залежи 0,74:1.

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

КОМПАНИЯ NGEX MINERALS ПРОБУРИЛА СКВАЖИНУ ГЛУБИНОЙ 51,10 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 13,84% В ПРЕДЕЛАХ 205,35 М С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 5,08% В ЛУНХУАСИ.

22 января 2025 г.

NGEx Minerals Ltd. сообщает об обновлении программы бурения на 100% принадлежащем ей проекте Lunahuasi по добыче высококачественной меди, золота и серебра в Сан-Хуане, Аргентина (рис. 1).

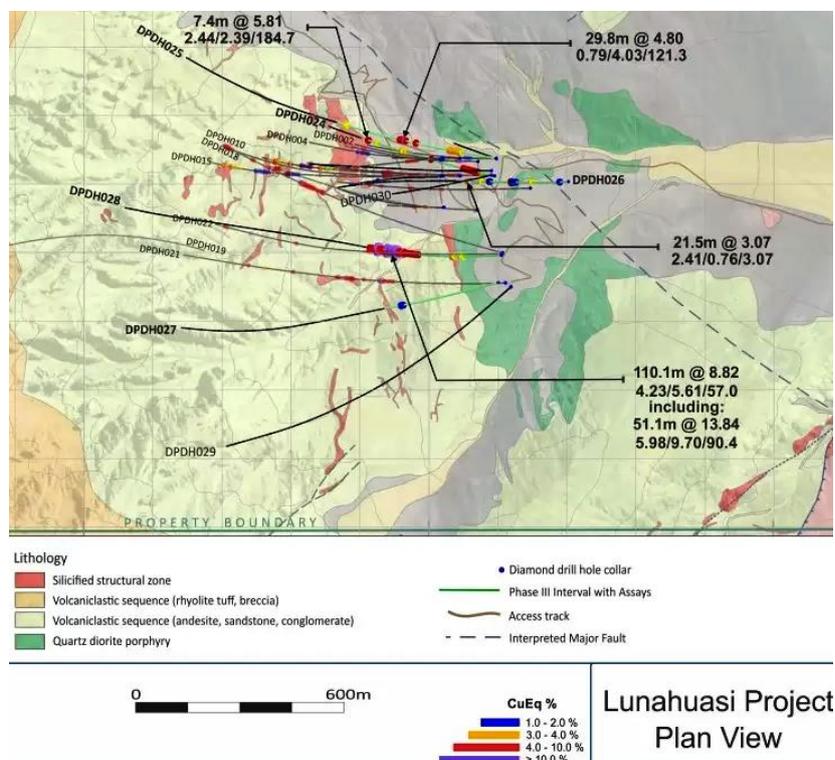


Рис. 1. Программа бурения проекта Lunahuasi.

NGEx Minerals — компания по разведке месторождений меди и золота, базирующаяся в Канаде. Она занимается разведкой медно-золотого-серебряного месторождения Лунауаси в провинции Сан-Хуан, Аргентина, и близлежащего медно-золотого месторождения Лос-Эладас, расположенного примерно в девяти километрах к северо-востоку в Чили.

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

КОМПАНИЯ BARKSDALE RESOURCES ДОБЫВАЕТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СУЛЬФИДЫ.

22 января 2025 г.

Barksdale Resources Corp. подтверждает наличие высококачественной полиметаллической сульфидной минерализации. Результаты показывают впечатляющие показатели содержания меди — до 3,1%, серебра — 842 г/т, цинка — 5,5% и свинца — 7,6% в серии слоёв богатых сульфидами горизонтов (рис. 1).

Полиметаллическая сульфидная минерализация и повсеместное изменение сидерита охватывают широкую зону протяжённостью около 100 метров, от глубины 1270,8 м до 1371,4 м (100,6 м). Ширина высокосортных горизонтов варьируется от менее 1 метра до более 10 метров, демонстрируя потенциал значительной минерализации в проекте Саннисайд. Основными компонентами полускарпальных сульфидов являются халькопирит, галенит и сфалерит, а также заметное количество серебра и висмута (рис. 2).

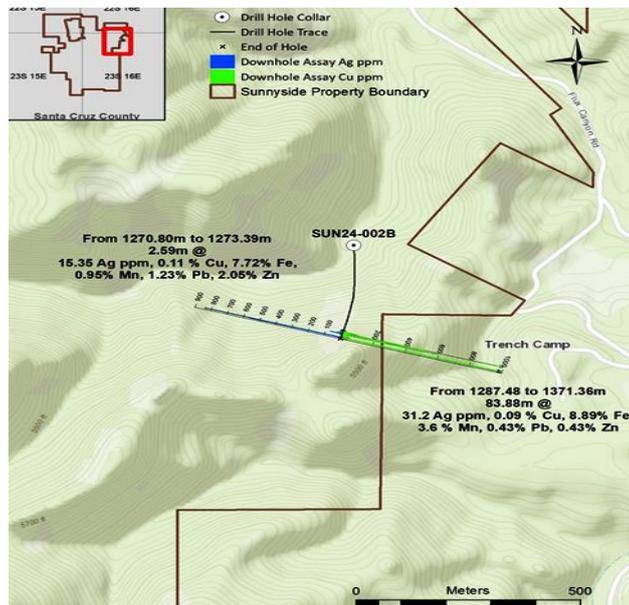


Рис. 1: Проект "Саннисайд"

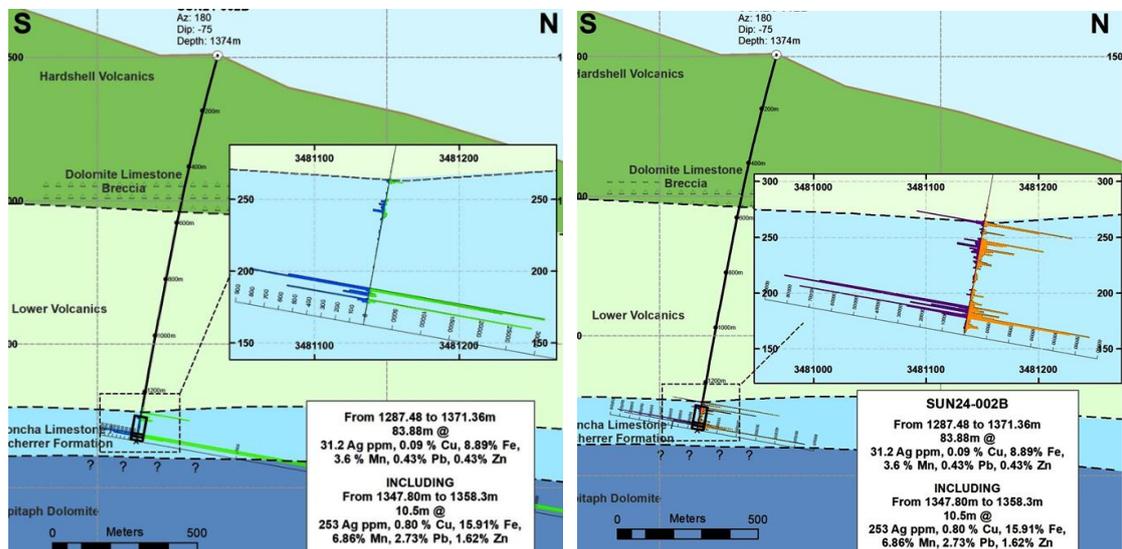


Рис. 2: Разрезы с содержаниями Cu-Ag и Pb-Zn.

Barksdale Resources Corp., развивает проекты по добыче меди, цинка, свинца и серебра в Саннисайд и меди в Сан-Антонио, которые находятся в горнодобывающем районе Патагония на юге Аризоны, а также проект по добыче меди и золота в Сан-Хавьер в центральной части Соноры, Мексика.

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

КОМПАНИЯ CAROLINA RUSH СООБЩАЕТ О ПОВЫШЕННОМ СОДЕРЖАНИИ МОЛИБДЕНА В САМОЙ ГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЕ, ПРОБУРЕННОЙ В БРЮЭРЕ.

22 января 2025 г.

Скважина была пробурена для оценки рабочей модели разведки, разработанной компанией для поиска глубоко залегающей медно-золотой порфировой системы. Результаты указывают на повышенное содержание молибдена (рис. 1) и служат дополнительным подтверждением модели разведки порфирировых месторождений, разработанной компанией.

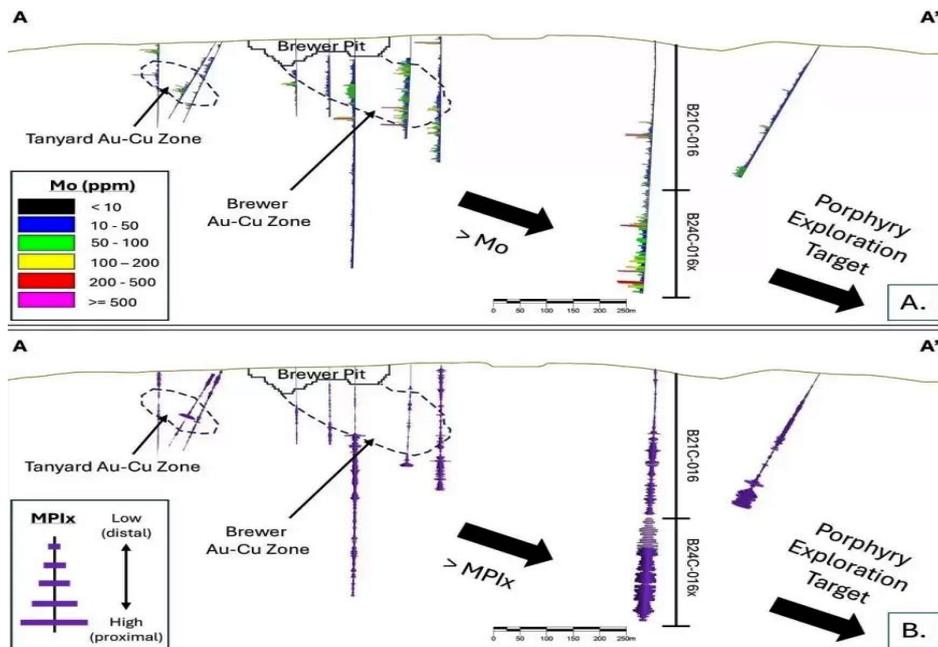


Рис. 1. Поперечное сечение (вид с запада). А) Участок - содержания молибдена в скважине. В) Участок, отображающий значения индекса порфиризации MDRU (MPIx) в скважине.

Решение о повторном бурении было принято в результате сбора геохимических и геофизических данных по всему объекту и недавней оценки Brewer известным экспертом по меди-порфиру, доктором Ричардом Силлитоу. Результаты этой работы позволяют предположить, что магматическо-гидротермальная система Брюэр была повернута и наклонена на 30-50 градусов к северо-северо-западу. Результаты бурения подтверждают эту геологоразведочную модель и позволяют предположить, что для поиска потенциального порфирикового месторождения потребуется дополнительное бурение на большей глубине и дальше к северу, чем в настоящее время. Ниже приводится краткое описание векторов, используемых для уточнения геологоразведочной модели.

Молибден обычно выступает в качестве полезного компонента при порфириковой медной минерализации и может концентрироваться в проксимальных частях литокап, над интрузиями, а также формировать ореолы, перекрывающие более глубокую медную минерализацию +/- золото. Наличие повышенного содержания молибдена в скважине (рис. 1А) указывает на то, что была пересечена более глубокая часть минеральной системы. Это, в сочетании с присутствием небольшого количества халькопирита и борнита, указывает на более высокую температуру и более низкую степень сульфидации системы, что можно было бы ожидать при переходе от развитой аргиллитовой литокапсулы к минерализации с низкой степенью сульфидации в порфириковой среде.

Индекс порфиризации MDRU (MPIx), разработанный Отделом исследований месторождений полезных ископаемых Университета Британской Колумбии, используется для различения порфириковых/проксимальных и более удалённых/поверхностных условий минерализации. В частности, элементы Cu, Mo, W и Sn, которые обогащены в ядре порфириковых месторождений, соотносятся с элементами, образовавшимися в поверхностных или удалённых условиях, а именно As, Sb, Ag, Tl и Li. Индекс определяется как $Cu/10 + Mo + (10*W) + (20*Sn)/(5*Sb) + (20*Tl) + Ag + As + Li$.

В совокупности минералогические и геохимические показатели дают уверенность в приближении к потенциальной порфириковой системе к северо-северо-западу от исторического золотого рудника Брюэр (рис. 2).

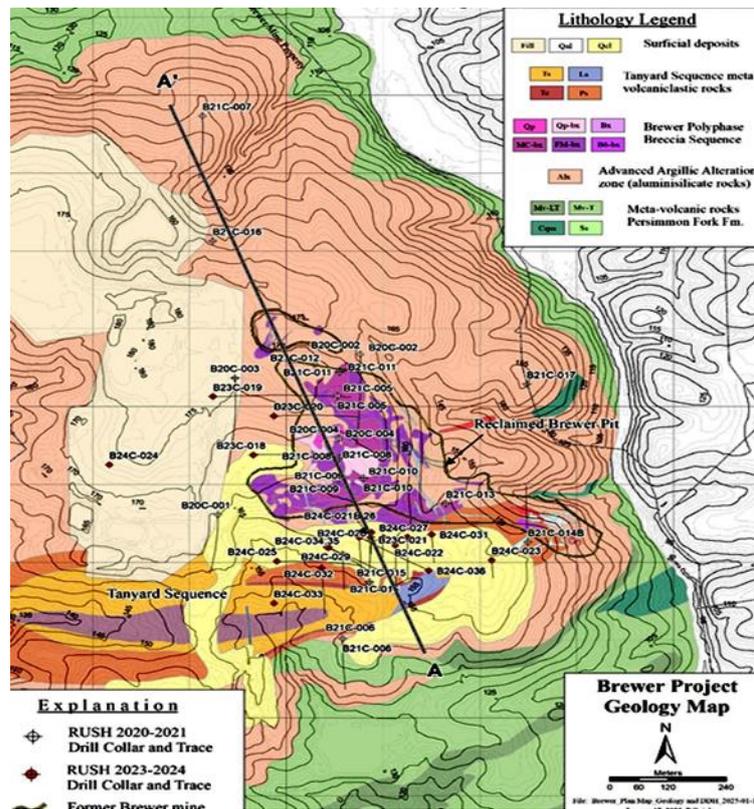


Рис. 2. Проект Брюэра с указанием мест бурения и поперечных сечений.

Carolina Rush Corporation (TSXV: RUSH) (OTCQB: PUCCF) занимается разведкой месторождения Каролина-Террейн на юго-востоке США. Её флагманский проект Brewer Gold-Copper расположен на территории бывшего золотодобывающего рудника Брюэр площадью 397 гектаров в округе Честерфилд, Южная Каролина
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

КОМПАНИЯ VISCOUNT MINING ПРИСТУПАЕТ К БУРЕНИЮ НА ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ АНОМАЛИИ, УКАЗЫВАЮЩЕЙ НА ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОРФИРОВОГО ТИПА В СИЛВЕР-КЛИФФ, ШТАТ КОЛОРАДО.

22 января 2025 г.

Завершённое компанией Quantum Geophysics исследование методом сопротивлений TITAN MT, проведённое компанией Viscount, показало, что на глубине около 400 метров находится мощный проводник, который простирается примерно до 1,5 км (нижний предел может быть несколько иным). Компания Viscount начинает программу бурения на глубину 8000 м, начиная с бурения разведочной скважины глубиной 1500 м, чтобы попытаться определить природу этой аномалии. Геологические условия в кальдере, связанные с ними изменения и наличие мантийных отложений позволяют предположить, что причиной геофизической аномалии может быть месторождение порфирикового типа.

На рисунке 1 ниже представлено поперечное сечение сквозной линии L1E, на котором показана массивная аномалия с низким удельным сопротивлением, описанная компанией Quantec. Как видно, чашеобразная аномалия простирается примерно на 1400 м (4590 футов) в поперечнике в центре кальдеры и по меньшей мере на 1500 м (4920 футов) в глубину, а возможно, и глубже, в зависимости от точности определения удельного сопротивления под проводящим телом.

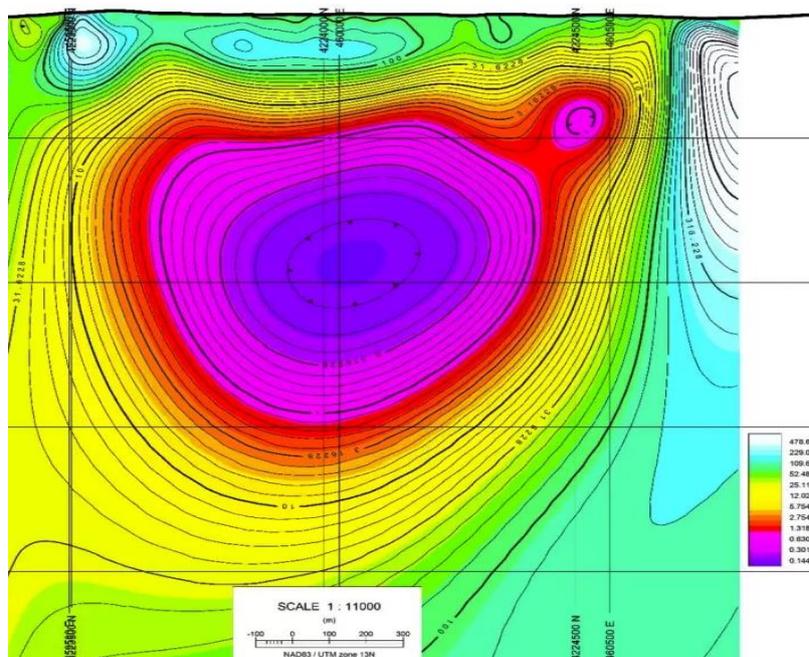


Рис. 1. Удельное сопротивление (в Ом-м) на глубине ~2400 метров (~7975 футов) под поверхностью.

Компания Viscount пробурила в общей сложности шесть неглубоких скважин на участке Passiflora, самая глубокая - 215 м (705 футов). В каждой из шести скважин на всей глубине бурения наблюдались явные филлитовые изменения и связанное с ними повышение концентрации металлов. Уровень выявленных изменений, а также вулканическая история региона как кальдеры побудили компанию Viscount Mining дополнительно изучить вероятность того, что на глубине участок Passiflora представляет собой порфир.

Компания Viscount также занимается составлением плана будущей программы бурения, чтобы продолжить разработку месторождения Кейт.

Viscount Mining — это компания владеющая месторождениями серебра и золота на западе США, в том числе Силвер-Клифф в Колорадо и Черри-Крик в Неваде. Участок Силвер-Клифф в Колорадо находится в историческом районе Хардскрабл-Сильвер в долине Вет-Маунтин, округ Кастер, на юге центральной части Колорадо.

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

РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ ВЕ METALS ПОДТВЕРЖДАЮТ РАСШИРЕНИЕ ЗОНЫ МЕДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ ПАНГЕНИ, ЗАМБИЯ.

22 января 2025 г.

Новые результаты бурения включают аномальное пересечение медной минерализации, что является веским основанием для дальнейшего бурения к юго-западу и вдоль зоны Нкала на участке D-Prospect. На сегодняшний день Компания обнаружила и проследила медную минерализацию непосредственно под песчаным покровом на протяжении примерно 1,7 км, а общая протяжённость зоны D-Prospect, включая новую целевую минерализацию составляет примерно 3 км. В пределах перспективной зоны Нкала, имеющей более высокое качество, есть несколько пересечений с медью, содержание которой и ширина минерализованных зон соответствуют или превышают показатели некоторых крупных медных рудников в регионе Доумс на Замбианском медном поясе.

На рисунке 1 показан сопоставимый масштаб пробуренной медной минерализации D-Prospect, которая включает в себя зону Нкала и связанные с ней целевые зоны, по сравнению с месторождением Чимивунго на руднике Лумвана. Распределение этих целевых зон и пробуренной медной минерализации имеет пространственное сходство с распределением медной минерализации на руднике Лумвана компании Barrick Gold с его минерализованными ответвлениями (зонами) на месторождении Чимивунго. В пределах перспективной зоны D-Prospect зона Нкала с более высоким содержанием меди имеет несколько пересечений буровыми

скважинами с содержанием меди и шириной минерализованных зон, которые соответствуют или превышают показатели некоторых крупных медных рудников в регионе Доумс на Замбианском медном поясе. Помимо этих сходств, медная минерализация в зоне D-Prospect-Nkala имеет многие геологические признаки месторождений Лумвана с точки зрения стиля минерализации, изменений, структуры и вмещающих пород.

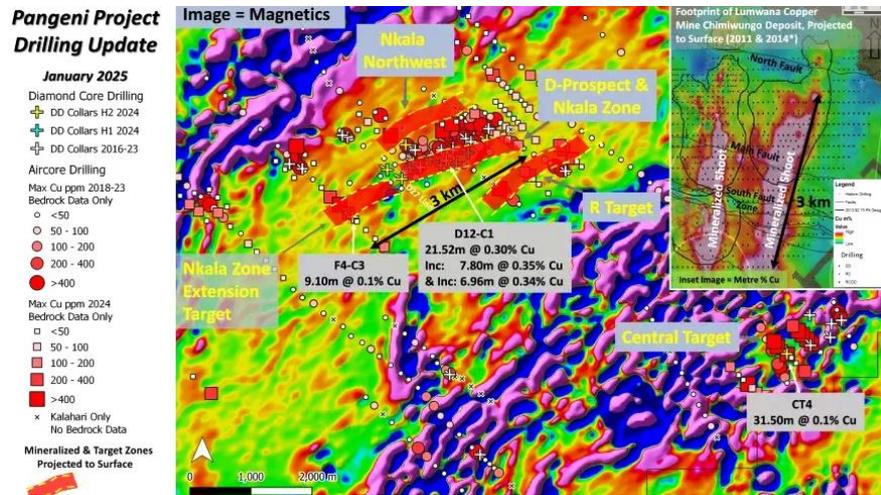


Рис. 1: Целевые зоны D-Prospect по сравнению с медным рудником Лумвана, месторождение Чимивунго

Структурная особенность, вызвавшая смещение или локальное нарушение минерализации, что видно по магнитным данным в этой конкретной области (рис. 1 и 2). Такие потенциально похожие особенности также наблюдаются на руднике Лумвана, где минерализованные жилы локально прерываются, например, «зоной Южного разлома» (рис. 1).

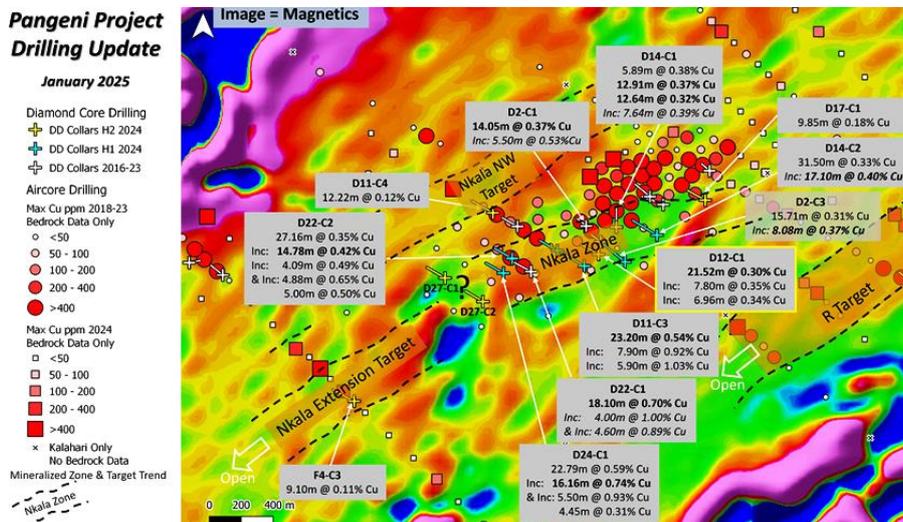


Рис. 2: Содержания в скважинах целевых зон D-Prospect-Нкала.

Результаты бурения на участке D-Prospect на сегодняшний день выявили медную минерализацию на протяжении 1,7 километра вдоль рудного тела и показали, что зона Нкала с более высоким содержанием меди простирается на 1,2 километра в пределах общей протяжённости 1,7 километра.

Медная минерализация проекта Пангени, обнаруженная компанией, представляет собой западное продолжение Медного пояса, скрытого под относительно тонким, но обширным песчаным покровом Калахари. Важно отметить, что медная минерализация по стилю, ширине, содержанию меди и геологическому строению во многом схожа с месторождениями, которые разрабатываются в регионе Доумс на Замбийском Медном поясе, в частности с крупным медным рудником Лумвана (рис. 3). Медный рудник Sentinel, эксплуатируемый компанией First Quantum Minerals Ltd., расположен примерно в 130 километрах к северо-востоку от проекта Пангени и в

настоящее время является самым западным медным рудником в регионе Доумс на плодородном Замбийском медном поясе (рис 3).

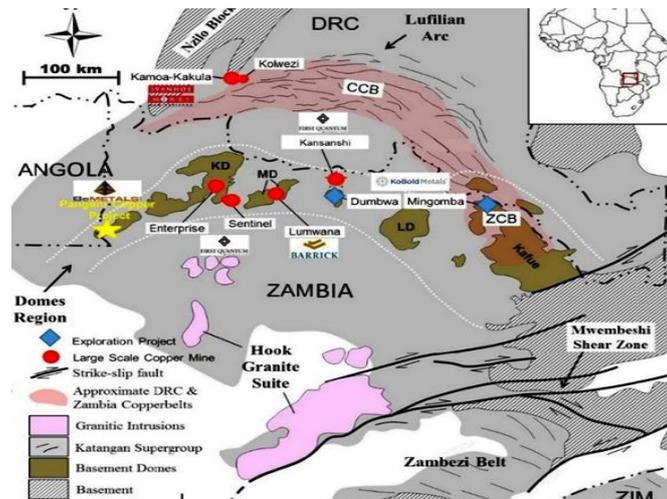


Рис. 3: Крупные медные рудники и проекты в Замбии и ДРК

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

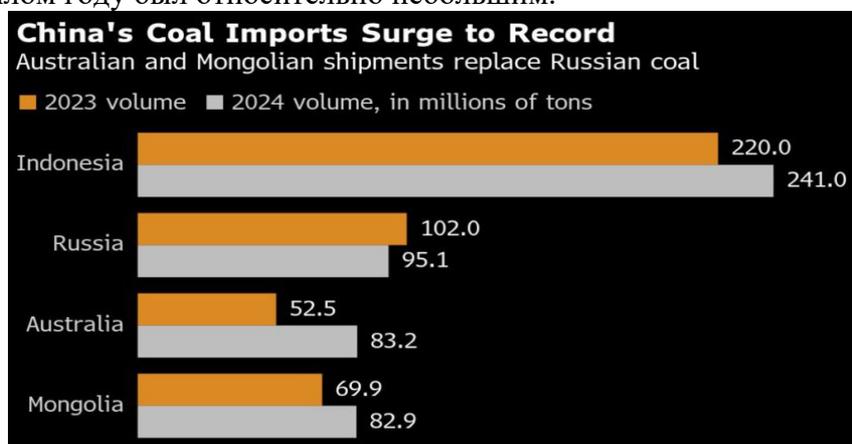
КИТАЙ МОЖЕТ ЗАПРОСИТЬ БОЛЬШЕ УГЛЯ ИЗ МОНГОЛИИ, ПОСКОЛЬКУ ДОЛЯ РОССИИ СОКРАЩАЕТСЯ

21 января 2025 года

Рекордные закупки угля Китаем в прошлом году были обусловлены значительным увеличением поставок из Австралии и Монголии, в то время как поставки из России фактически сократились.

Теперь, когда спрос в Китае снижается, Монголия может сохранить или даже увеличить свою долю на рынке своего южного соседа за счёт России.

В то время как общий объём импорта вырос на 14% до 543 млн тонн в 2024 году, согласно таможенным данным, опубликованным в понедельник, поставки из Австралии выросли почти на 60%. Экспорт из Монголии вырос на 19%. Индонезия осталась крупнейшим поставщиком Китая, хотя рост в прошлом году был относительно небольшим.



Богатство, которым наслаждаются австралийские шахтёры, подчёркивает, насколько улучшились дипломатические отношения после того, как Китай в начале десятилетия ввёл запрет на их поставки. Несмотря на стратегические связи между Пекином и Москвой, Россия проигрывает, потому что её уголь слишком дорогой, а новые санкции США могут сделать экспорт ещё менее привлекательным для китайских покупателей в этом году.

Монголия, в свою очередь, извлекает выгоду из своей близости к Китаю и стремится укрепить эти связи с помощью более надёжного железнодорожного сообщения. В отличие от Австралии, которая экспортирует уголь по всему миру и может реагировать на рост цен в других странах Азии, подавляющее большинство клиентов Монголии находятся в одной стране.

Перераспределение торговых потоков происходит на фоне того, что в этом году ожидается снижение потребностей Китая в импорте из-за избытка внутреннего угля, что, вероятно, приведёт к снижению цен и ограничению прибыли экспортёров. Но стране по-прежнему не хватает высококачественного топлива, используемого в сталелитейной промышленности, что благоприятствует австралийским и монгольским поставщикам.

В прошлом году на Монголию приходилось 60% импорта коксующегося угля для производства стали, который импортировал её южный сосед. Прежние возражения по соображениям национальной безопасности, связанные с приведением железнодорожных путей страны в соответствие с китайскими, были преодолены, и теперь правительство настаивает на улучшении железнодорожного сообщения на границе, что в конечном итоге может удвоить объёмы поставок угля в Китай, согласно резолюции парламента, принятой в прошлом месяце.

Сталелитейная промышленность Китая находится в плачевном состоянии, и ожидается, что в ближайшие годы объёмы производства снизятся, так что перспективы далеко не радужные. Но Монголия также стремится улучшить свои позиции в качестве поставщика энергетического угля.

Парламент страны также одобрил 16-летние контракты на поставку угля от крупнейшего добытчика, АО «Эрдэнэс Таван Толгой», четырём китайским компаниям, в том числе крупнейшему в стране энергетическому предприятию China Energy Investment Corp. Ожидается, что в течение пяти лет эти сделки принесут 20 миллионов тонн угля в год.

<https://www.mining.com/web/china-may-seek-more-coal-from-mongolia>

ATLAS БУДЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ БОЛЬШОЕ АТЛАНТИЧЕСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ СОЛИ В НЬЮФАУНДЛЕНДЕ

14 января 2025 года

Компания Atlas Salt (TSXV: SALT) объявила во вторник, что будет использовать решения Oracle для управления проектами и финансами для поддержки разработки месторождения Great Atlantic Salt (GAS).

Компания GAS, расположенная недалеко от порта Тёрф-Пойнт на западе Ньюфаундленда, представляет собой первый за почти три десятилетия новый соляной рудник в Северной Америке. Изначально планируется добывать 2,5 миллиона тонн соляных пород в год.

Месторождение Гас, изначально обнаруженное при разведке нефтяных и газовых месторождений, считается одним из крупнейших неглубоких залежей соли в Северной Америке и находится непосредственно рядом с месторождением гипса Флэт-Бэй, на шахтах которого с 1950-х годов до прекращения добычи в 1990 году было добыто 15 миллионов тонн.

По данным «Атласа», в отчёте NI-43-101 независимо подтверждены ресурсы соли в размере 383 млн тонн (при содержании соли 96%) и предполагаемые ресурсы в размере 868 млн тонн (при содержании соли 95,2%) для месторождения «Газ». В рамках этих ресурсов запасы полезных ископаемых в категории «вероятные» составили 88,1 млн тонн при содержании соли 96%.

Компания заявила, что планируемая ею современная «Соляная фабрика» станет первым новым подземным соляным рудником в Северной Америке и поможет восполнить значительный дефицит внутреннего производства.

<https://www.mining.com/atlas-to-develop-newfoundlands-great-atlantic-salt>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

ОЛОВО ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА ЗЕМЛЮ, НО ПРОБЛЕМЫ С ПОСТАВКАМИ НИКУДА НЕ ДЕЛИСЬ

16 января 2025

К концу 2024 года инвесторы утратили веру в бычий сценарий по олову, сократив ставки на дальнейшее ралли и способствуя падению цен.

До этого момента олово было лидером среди базовых металлов на Лондонской бирже металлов (LME), показав рост более чем на 40% с начала года в апреле и июле.

К концу декабря годовой прирост составил всего 15%. Олово по-прежнему было самым популярным металлом на LME, но с небольшим отрывом от цинка.

Разочарованные «быки» надеялись на гораздо большее, возможно, даже на повторение рекордного роста в 2022 году, когда трёхмесячный фьючерс на олово на LME достиг исторического максимума в 51 000 долларов.

Этого не произошло. В апреле цена Tin поднялась до 36 050 долларов и так и не вернулась на этот уровень, несмотря на повторные попытки в мае и июле.

Быки были сосредоточены на сложившейся ситуации с поставками олова, но спрос на рынке оказался не менее проблематичным. В этом году судьба олова будет зависеть от того, какая из сторон восстановится быстрее.

Быки выходят из игры

В конце третьего квартала прошлого года средства были вложены в олово на LME в размере 3319 контрактов (16 600 метрических тонн).

Это стало крупнейшим «бычьим» обязательством с 2018 года, когда Лондонская биржа металлов впервые начала публиковать отчёты об обязательствах трейдеров.

К концу года инвестиционная нетто-позиция сократилась до 521 контракта, поскольку разочаровавшиеся «быки» сдались, а «медведи» воспользовались ослаблением цен.

Предпосылки для роста цен выглядели убедительными, поскольку производство в Индонезии и Мьянме, втором и третьем крупнейших производителях в мире после Китая, сокращалось.

Тем не менее, не было никаких признаков нехватки металла на рынке. Действительно, запасы олова на Шанхайской фьючерсной бирже (ShFE) выросли до рекордно высокого уровня в 17 818 тонн в мае. Запасы на LME снизились в первой половине года, затем стабилизировались в диапазоне 4000-5000 тонн во второй половине.

Падение спроса

Почему запасы были так упорно высоки, когда предложение было так ограничено?

Ответ был получен только в октябре, когда Международная ассоциация производителей олова (ITA) опубликовала результаты своего ежегодного опроса потребителей олова. Это редкое исследование состояния спроса на недостаточно изученном рынке.

Результат шокировал. В 2023 году использование сократилось на 3,9%, что гораздо хуже, чем ожидаемое пользователями сокращение на 1,9% в предыдущем году.

С учётом использования олова в неочищенном виде спад спроса в 2023 году был ещё более значительным — 4,9% по сравнению с 2022 годом.

Более того, участники опроса, на долю которых приходится около 42% мирового потребления металлов, ожидают лишь незначительного роста на 3% в течение 2024 года.

Использование олова в новых сферах применения энергии, таких как пайка солнечных лент, остаётся стабильным, но недостаточным для компенсации спада в более циклических отраслях, таких как бытовая электроника и строительство.

Чтобы понять, почему не было физического дефицита олова, несмотря на перебои с поставками в Индонезии и Мьянме, не нужно далеко ходить.

Хрупкий запас

Проблемы с поставками Олова все еще существуют.

Индонезия, крупнейший в мире экспортёр очищенного олова, в 2024 году сократила поставки на 33% до 46 000 тонн.

По данным ИТА, в прошлом году добыча полезных ископаемых в стране сократилась на 28% из-за ограничений на добычу всех металлов и особого внимания к регулированию в оловянном секторе.

Добыча в штате Ва в Мьянме сократилась ещё сильнее — на 40% — из-за продолжающегося закрытия шахты Ман Мау.

До приостановки работы рудника в августе 2023 года на его долю приходилось 7–8% мировых поставок. Предположительно, это было частью более масштабной проверки полезных ископаемых в автономной юрисдикции этнической группы.

С тех пор другим более мелким оловянным рудникам было разрешено возобновить работу, что делает продолжающееся бездействие Ман-Моу чем-то вроде загадки.

В последние месяцы после отгрузки последних запасов в Ман-Моу поток руды через границу на китайские металлургические заводы неуклонно снижался.

Импорт Китая из соседней страны сократился в среднем с 55 000 тонн в месяц в первой половине 2024 года до 4000 тонн в среднем за период с июля по ноябрь.

Китай увеличил импорт сырья от других поставщиков, но недостаточно, чтобы компенсировать потерю Ман Мау. Общий импорт руды и концентратов в прошлом году снизился на 35% по сравнению с 2023 годом.

Длительный дефицит сырья, наконец, начинает сказываться на производстве металлов в Китае, что приводит к ужесточению условий на внутреннем рынке.

Гора запасов в Шанхае постепенно уменьшалась и сейчас составляет всего 6353 тонны. Китай также увеличил импорт переработанного металла, превратившись из чистого экспортёра в первой половине 2024 года в чистого импортёра во второй половине.

Дефицит завтрашнего дня

По словам Тома Лэнгстона, старшего аналитика рынка в ИТА, предложение олова остаётся крайне концентрированным, а отрасль недостаточно инвестирует в новые рудники.

Ассоциация прогнозирует, что к 2030 году мировой дефицит поставок олова составит 13 000 тонн, поскольку спрос на оловянную пайку будет расти в секторах «зелёной» энергетики и искусственного интеллекта.

Однако в 2024 году не было никаких признаков дефицита на рынке, поэтому бычьи управляющие фондами капитулировали в последние месяцы года.

Баланс рынка в этом году будет зависеть от того, продолжится ли восстановление спроса и улучшится ли производство в Индонезии или Мьянме.

<https://www.mining.com/web/column-tin>

ИНДИЯ НАЦЕЛИЛАСЬ НА МОНГОЛЬСКИЕ ЗАПАСЫ МЕДИ И КОКСУЮЩЕГОСЯ УГЛЯ?

17.01.2025

Согласно информации Kitco, Индия, как ожидается, подпишет предварительное соглашение с Монголией в области геологоразведки, заявил один из источников в индийском правительстве. "Индийский кабинет министров утвердил Меморандум о взаимопонимании, и обе страны должны его скоро подписать", - сообщил неназванный источник, добавив, что индийские и монгольские власти прорабатывают маршруты поставок угля и меди, предпочитая маршруту через Китай более длинный маршрут через российский Владивосток.

Однако монгольское Министерство горной и тяжелой промышленности не ответило на запрос Reuters по данному вопросу.

Как известно, Монголия богата залежами меди и коксующегося угля высокого качества, а такие компании, как Adani, Hindalco и Vedanta выразили интерес к поставкам меди из Монголии.

По сообщениям Reuters, в ноябре прошлого года индийская JSW Steel и Steel Authority of India (SAIL) вели переговоры с монгольскими властями о поставках коксующегося угля.

MetalTorg.Ru

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ФРАНЦУЗСКАЯ КОМПАНИЯ ORANO SA ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОНГОЛИИ НА РАЗРАБОТКУ УРАНОВОГО ПРОЕКТА В СТРАНЕ СТОИМОСТЬЮ 1,6 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ.

17 января 2025

В пятницу в Улан-Баторе монгольские и французские официальные лица подписали инвестиционное соглашение, говорится в заявлении французской государственной горнодобывающей компании Orano и государственная компания Монголии MonAtom Group будут совместно разрабатывать месторождения, содержащие около 90 000 тонн урана.

Это одобрение стало благом для Orano после того, как проект столкнулся с несколькими задержками, отчасти вызванными спорами о защите стратегических ресурсов в этой восточноазиатской стране. Ожидается, что спрос на уран будет расти по мере того, как страны по всему миру будут строить новые ядерные реакторы для увеличения выработки электроэнергии без выбросов.

Проект по добыче полезных ископаемых рассчитан на три десятилетия и предполагает производство около 2500 тонн урана в год, говорится в заявлении Orano. Запуск ожидается в 2028 году.

Эта разработка поможет укрепить позиции французской компании, которая недавно столкнулась с проблемами в Западной Африке. В прошлом месяце компания Orano заявила, что военная хунта Нигера захватила её урановый рудник Сомайр в ходе обостряющегося конфликта

<https://www.mining.com/web/orano-gets-go-ahead-from-mongolia>

КОМПАНИЯ NOBLE MINERAL EXPLORATION ПРИОБРЕТАЕТ УЧАСТОК СО ЗНАЧИТЕЛЬНЫМИ ЗАПАСАМИ УРАНА, РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ФОСФОРА И СЕРЕБРА В СЕВЕРНОМ КВЕБЕКЕ

17 января 2025 г.

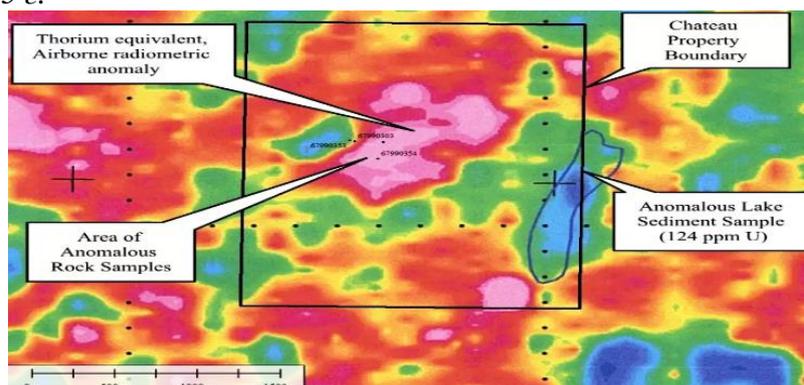


Рис. 1: Основные характеристики Шато-де-Флер на фоне эквивалентной торийной аэрогамма-аномалии

Для этого района характерны высокие концентрации урана в пробах донных отложений озёр. В одной пробе, взятой в 1,3 км к востоку от места отбора проб горных пород, содержание урана составило 124 части на миллион. (рис. 1)

Прошлые работы демонстрируют полиметаллическую природу минерализации в Шато с заметными концентрациями урана, тория, редкоземельных элементов (РЗЭ), иттрия, фосфора, циркония и серебра. В частности, высокое содержание редкоземельных элементов и фосфора в образце Grab A и повышенное содержание серебра и циркония в образце Grab B подчеркивают потенциал проекта по добыче важнейших минералов.

Noble Mineral Exploration Inc. — канадская компания, занимающаяся разведкой в золотодобывающем проекте *Holdsworth* в районе Вава, Онтаро, продолжит владеть ~1700 гектарами в районе Томас-Тап в Тимминсе и ~175 гектарами в районе добычи полезных ископаемых в Центральном Ньюфаундленде. Компания также будет владеть ~14 600 гектарами в карбонатитовом комплексе Нагагами и ~4 600 гектарами в проекте Боулдер, оба в районе Херста, Онтаро, а также ~3 700 гектарами в графитовом месторождении Бакингам, ~10 152 гектарами в месторождении никеля, меди и ПГП в Гавр-Сен-Пьер и ~482 гектарами в месторождении никеля, меди и ПГП в Сер-Виллебон, все в провинции Квебек.

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

КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS РАСШИРЯЕТ ПЕГМАТИТОВЫЙ ТРЕНД ДО 28,4 КМ НА ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ АРАПАИМА В ЛИТИЕВОЙ ДОЛИНЕ БРАЗИЛИИ.

17 января 2025 г.

В Литиевой долине Бразилии геологоразведочная группа выявила еще один пегматитовый коридор длиной ~ 1,2 км.. Таким образом, общая протяжённость тренда составляет 28,4 км.



Рис. 1: Пегматитовый тренд длиной ~1,2 км, расположенный ~в 3 км к северо-востоку от приоритетной целевой зоны 1 в северной части литиевого проекта Арапаима

Территория Арапаимы площадью 64 359 гектаров представляет собой расчленённое плато, покрытое толстым слоем латеритного реголита. Хорошо развитая дренажная сеть прорезает плато, обнажая участки реголита, окисленные гранитоидные интрузивные породы фундамента на склонах и дне долин. Гранитоиды пересекаются анастомозирующей сетью позднестадийных пегматитов, которые постоянно обнаруживаются в обнажениях между слоями.

КОМПАНИЯ MYRIAD URANIUM РАСШИРЯЕТ ПРОЕКТ COPPER MOUNTAIN ДЛЯ ОСВОЕНИЯ МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ УЧАСТКОВ, ИСТОРИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И КЛЮЧЕВЫХ ОБЪЕКТОВ.

20 января 2025 г.

Недавно приобретённые участки включают перспективные месторождения, известные как Рейлроуд, Стеффен-Хилл, Сидар-Ридж, Моул, Уэст-Меса и Лаки-Клифф, а также участки с известной минерализацией, примыкающие к Фуллеру/Юте, Минту, Эрроухеду, Миднайду и Нобу (рис. 1). На большинстве новых участков исторически подтверждена урановая минерализация на поверхности или в недрах, и они могут быть перспективными для поиска других полезных ископаемых, как описано в исторических отчётах:

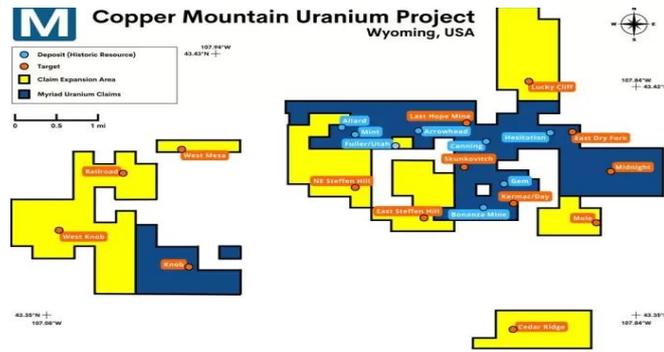


Рис. 1. Урановый проект "Коппер Маунтин".

Все участки имеют значительный потенциал для расширения за пределами известных зон минерализации, в том числе на глубине. По оценкам Union Pacific, потенциал в пределах существующих зон месторождений может превысить 65 млн фунтов при дальнейшей разведке. Оценка, проведенная компанией Bendix для программы NURE, показала, что запасы полезных ископаемых в пределах известных зон месторождений могут превысить 200 млн фунтов, а в районе Коппер-Маунтин — 600 млн фунтов.

Myriad Uranium Corp. — уранодобывающая компания, владеющая 75% акций проекта *Copper Mountain Uranium* в Вайоминге, США.

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

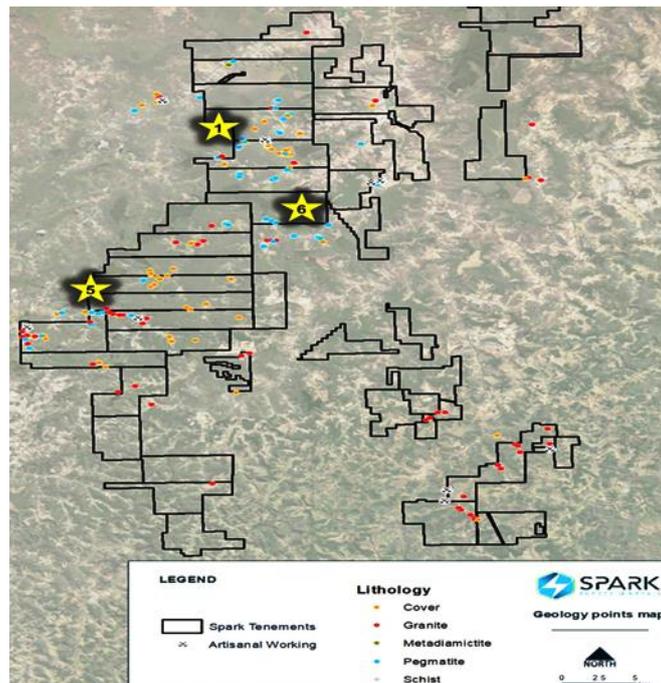


Рис.2: Расположение целевых зон 1, 5 и новой целевой зоны 6 с точками данных, проект Arapaima Lithium

В рамках этих разведочных работ команда Spark Energy отметила, что перспективная целевая зона 1 в значительной степени состоит из двухслойной гранитной породы G2, в которой находятся многочисленные тела пегматита, некоторые из которых достигают толщины более 5 м. Вернувшись на месторождение в 2025 году, они проследили эту геологическую структуру на северо-восток и обнаружили жилы пегматита в той же двухслойной гранитной породе G2. Эти недавно обнаруженные пегматиты состоят из кварца, полевого шпата, белой слюды и турмалина в различных концентрациях. Они простираются с северо-востока на юго-запад и с северо-запада на юго-восток на протяжении ~1,2 км, увеличивая общую протяжённость до 28,4 км.

Группы по разведке приоритетных районов Spark Energy продолжают изучать геологию 3 выявленных объектов (районы 1, 5 и 6, как показано на рисунке 2) в рамках полевой программы на 4-й квартал 2024 года. В этих районах находятся 8 пегматитовых тел, которые

сопровождаются 78 отдельными пегматитовыми проявлениями, нанесёнными на карту в центральной и северной частях проекта Arapaima Lithium.

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

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

VITAL METALS УВЕЛИЧИЛА ТОННАЖ НЕЧАЛАЧО НА 56%

20.01.2025

Vital Metals (ASX: VML; US-OTC: VTMXF) сообщает, что разведочное бурение укрепило её уверенность в проекте по добыче редкоземельных металлов в Нечалачо, одном из крупнейших в мире.

Компания сообщила о 56-процентном увеличении объёма добычи на месторождении Тардифф в Северо-Западных территориях и 2-процентном увеличении содержания неодима и празеодима (NdPr) в оксидах на месторождении в Северо-Западных территориях.

Обновлённый ресурс будет поддерживать масштабное исследование, которое компания планирует завершить в ближайшие недели.

Неодим и празеодим — самые мощные редкоземельные магниты, которые используются в электромобилях и других технологиях декарбонизации.

Согласно кодексу по добыче полезных ископаемых Объединённого комитета по запасам полезных ископаемых Австралии, в месторождении Тардифф-Аппер-Зон компании Nechalacho в настоящее время содержится 48,6 млн измеренных и предполагаемых тонн. Содержание оксида неодима (Nd₂O₃) в золе составляет 0,26%, оксида празеодима (III/IV) (Pr₆O₁₁) — 0,07%, пятиоксида ниобия (Nb₂O₅) — 0,25%, или 1,32% общего содержания оксида редкоземельных металлов (TREO) в 640 000 тонн содержащегося TREO.

Предполагаемые ресурсы составляют 144,1 млн тонн с содержанием 0,26% (Nd₂O₃), 0,07% (Pr₆O₁₁) и 0,32% (Nb₂O₅), или 1,31% TREO, что составляет 1,88 млн тонн TREO.

74 новых отверстия

При оценке ресурсов с учётом ограничений по запасам использовалась пороговая концентрация TREO 0,7% вместо эквивалента металла, использовавшегося при более ранней оценке ресурсов, о которой сообщалось в апреле прошлого года. Последние ресурсы были рассчитаны на основе 6634 метров (74 скважин) дополнительного бурения в 2023 году.

«Хотя общий объём содержащихся в месторождении TREO и NdPr лишь незначительно увеличился по сравнению с оценкой исторических запасов полезных ископаемых в апреле 2024 года, на основе бурения, которое мы завершили в 2023 году, теперь мы более уверены в том, что это более точное представление о том, что содержит это месторождение», — заявила в пресс-релизе Лиза Райли, управляющий директор и генеральный директор компании.

Некоторые из измеренных и обозначенных ресурсов в Тардиффе расположены под небольшими озёрами. По данным компании, озёра неглубокие, зимой замерзают и в них нет рыбы.

Под озерами

Что касается предполагаемых запасов, то значительная их часть находится под озёрами Тор и Лонг, глубина которых составляет менее 5 метров, но в которых содержится значительное количество воды. Осушение более крупных озёр может быть возможным с помощью насосов и дренажа, но требуются подробные исследования, говорится в пресс-релизе. Другие возможности включают подземную добычу.

В декабре компания застолбила более 25 кв. км земли к северу от Нечалачо, расширив свою территорию до 75 кв. километров.

Нечалачо, расположенный в 110 км к юго-востоку от Йеллоунайфа, является одним из крупнейших в мире проектов по добыче редкоземельных металлов. Он был открыт более 50 лет назад.

<https://www.northernminer.com/news/vital-metals-grows-nechalacho>

КОМПАНИЯ FORUM ENERGY METALS - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ В КАВВИКЕ: 296 МЕТРОВ УРАНОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ; 8,2% U3O8 НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 0,5 МЕТРА И МНОЖЕСТВЕННЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БОЛЕЕ 1%

21 января 2025 г.

В ходе ГРП была обнаружена зона урановой минерализации шириной 296 метров с содержанием U3O8 до 8,2% в недавно выявленной линзе. В результате более 20 анализов показали содержание U3O8 более 1%. Минерализация простирается на северо-восток и юго-запад, а небольшая глубина залегания и высокая концентрация урана свидетельствуют о потенциале этого месторождения для открытой разработки. Благодаря множеству точек бурения на участке проект «Абердин» может стать урановым месторождением нового поколения. (рис. 1).

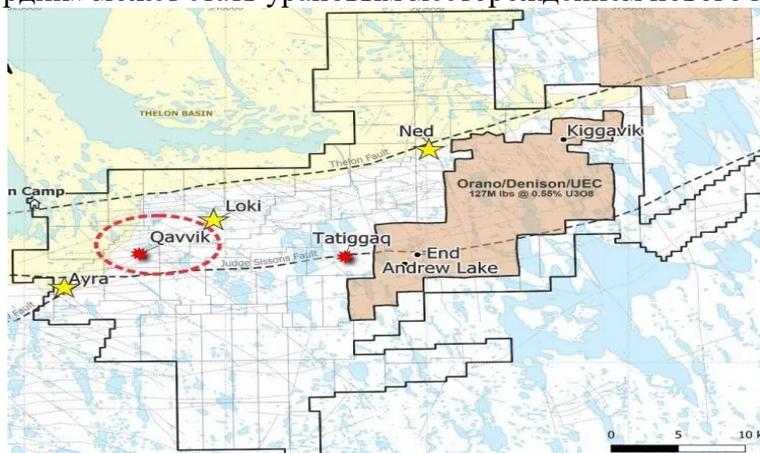


Рис. 1. Бурение в 2024 году в рамках проекта «Абердин», район Каввик.

На рисунке 2 показана карта-план с указанием пробуренных в 2024 году скважин и гравитационной аномалии, которая исследуется. Показано упрощенное поперечное сечение скважины QAV24-001 с указанием степени минерализации и основных геологических единиц.

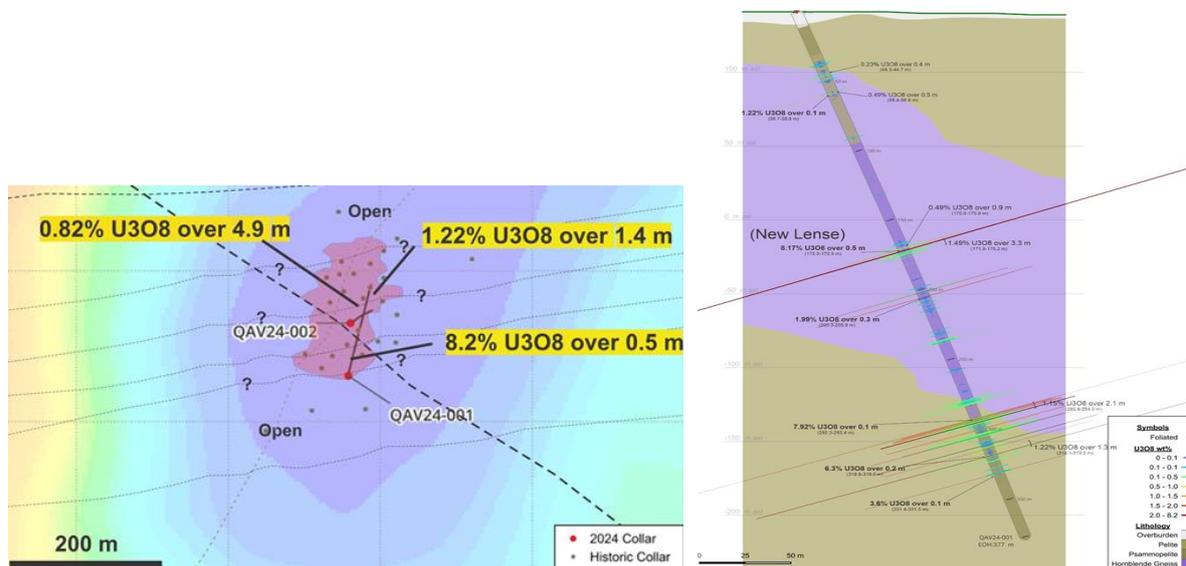


Рис. 2. Расположение скважин «Каввик» 2024 года на гравитационной аномалии, основные разломы - пунктирные линии, контур известной минерализации — розовый цвет, а также сечение QAV24-001, основные литологические типы и урановые руды.

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

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

РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ В ПРОЕКТЕ CLAYTON VALLEY LITHIUM ОСЕНЬЮ 2024 ГОДА.

21 января 2025 г.

На территории Grid (рис. 1) присутствуют компоненты, необходимые для осаждения лития, в том числе разломы, ограничивающие бассейн, туфовые отложения и геотермальные воды. С геологической точки зрения участок расположен над разломом, простирающимся на север, на западной стороне долины Клейтон, который называется грабеном острова Койот. Поверхность состоит из аллювиальных отложений, дюн и отложений на равнинах. Отложения травертина, агломерата и туфа, связанные с горячими источниками, встречаются на западном краю грабена и, как считается, представляют собой геотермальные воды с содержанием лития, поднимающиеся из более глубоких бассейнов долины Клейтон на востоке.

Туфоносные отложения (включая агломерат и травертин) и аллювиальные отложения с аномальным содержанием лития были обнаружены почти в каждой скважине. Температура воды была повышена во всех лунках с максимальной температурой 85С. Наличие агломерата и травертина в скважинах говорит о том, что отложения горячих источников покрывали гораздо большую площадь, чем указано на картах.

Концентрация лития в пробах воды была определена во всех скважинах. Наибольшая концентрация лития в пробах бурового раствора была обнаружена в туфогенных отложениях на глубине от 80 до 250 футов со средним содержанием 298 частей на миллион Li. Это включает в себя концентрации до 741 части на миллион и заслуживает дальнейшего изучения.

Ожидаемая мощность осадочных пород над кембрийским фундаментом (1500–1800 футов) в грабене острова Койот, по-видимому, уменьшилась из-за присутствия базальта неизвестной толщины, который может залегать по всей длине грабена.

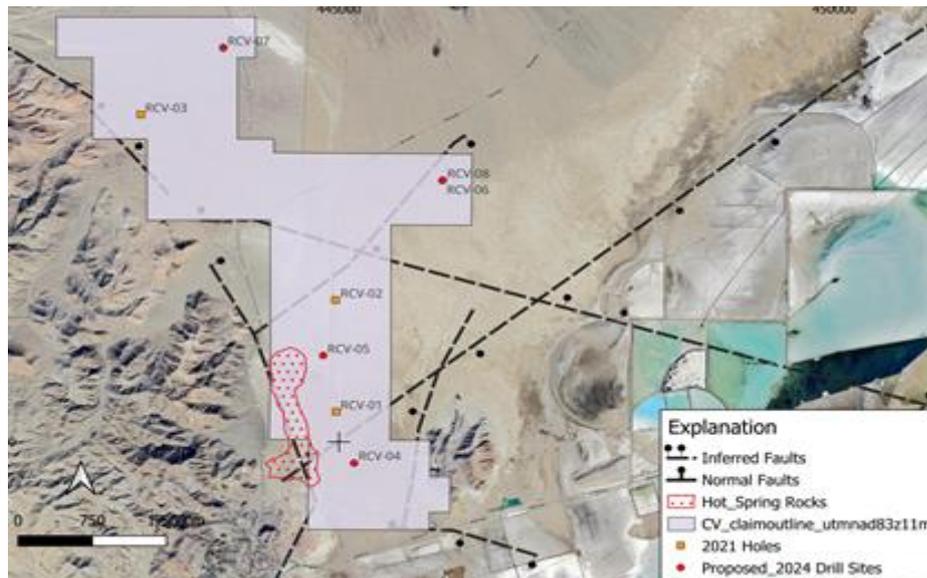


Рис. 1: Участок Grid Battery Metals, расположение буровых скважин, разломы и породы, связанными с горячими источниками

Однако этот «поток» может залегать поверх более древних осадочных пород в грабене, G. и потенциально может служить идеальным водопором для литиевых рассолов (рис. 2). Линии сейсморазведки помогут определить глубину залегания базальта и спланировать более глубокое бурение. Grid Battery Metals рассмотрит варианты разведки на 2025 год, уделяя основное внимание южной части лицензионного участка, где компания получила самые высокие результаты бурения на литий.

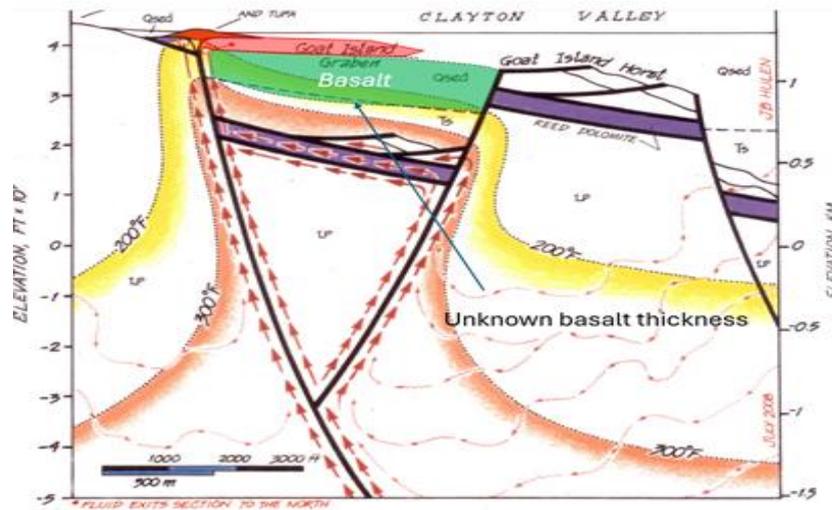


Рис. 2: Поперечное сечение, породы горячих источников и базальт.

Месторождение Техас-Спрингс

Компания владеет 100-процентной долей в месторождении Техас-Спринг, которое состоит из рудных тел, расположенных в округе Элко, штат Невада. Месторождение находится в Гранитном хребте к юго-востоку от Джемпота, штат Невада, примерно в 73 км к северо-северо-востоку от Уэллса, штат Невада. Месторождение представляет собой залежь литиевой глины в вулканическом туфе и туфогенных отложениях формации Гумбольд.

Участок Техас-Спринг примыкает к южной границе Северо-Литиевого проекта в Неваде, принадлежащего компании Surge Battery Metals Inc. («Surge») (TSXV: NILI, OTC: NILIF) и состоящего из 725 участков с полезными ископаемыми. В ходе первого этапа бурения компания Surge обнаружила сильно минерализованные литиевые глины. Среднее содержание лития во всех приповерхностных глинистых зонах, пересеченных в ходе программы бурения в 2022 году, с порогом в 1000 частей на миллион, составило 3254 части на миллион. Более поздние результаты показали более высокое содержание лития на этом участке после первоначального бурения - до 8070 частей на миллион.

Литиевой проект Клейтон-Вэлли

Долина Клейтон представляет собой замкнутый бассейн, образовавшийся в результате растяжения Большого Бассейна в миоценовый период, и до сих пор активна из-за движения вдоль структурной зоны Уокер-Лейн. В результате в бассейне сохранилось несколько слоёв литиевого вулканического пепла, образовавшегося в результате многочисленных извержений за последние 6 миллионов лет, в том числе извержений в системе кальдеры Лонг-Вэлли, произошедших 700 000 лет назад, и связанных с ними событий. Считается, что эти слои пепла способствуют образованию литиевых рассолов, добываемых в Олбемарле, а также, вероятно, участвуют в формировании богатых литием глинистых отложений на восточной стороне долины Клейтон

Grid Battery Metals Inc. — канадская геологоразведочная компания, специализируется на разведке месторождений ценных металлов для аккумуляторов, необходимых для рынка электромобилей (EV).

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

КОМПАНИЯ АРРИА - РЕЗУЛЬТАТЫ ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ (TREO) В РЕЗУЛЬТАТЕ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ РСН В ГОЯСЕ, БРАЗИЛИЯ.

22 января 2025 г.

Arria Rare Earths & Uranium Corp. сообщает о результатах геохимического анализа, программы бурения на высокосортной карбонатитовой брекчии, расположенной на проекте РСН в штате Гояс, Бразилия. Три пробуренные скважины (рис. 1) позволили извлечь значительное количество общего оксида редкоземельных элементов (TREO), оксида ниобия (Nb₂O₅) и оксида

фосфора (P_2O_5) из трещиноватого карбонатитового интрузива, обнаруженного в зоне юго-западного расширения проекта.

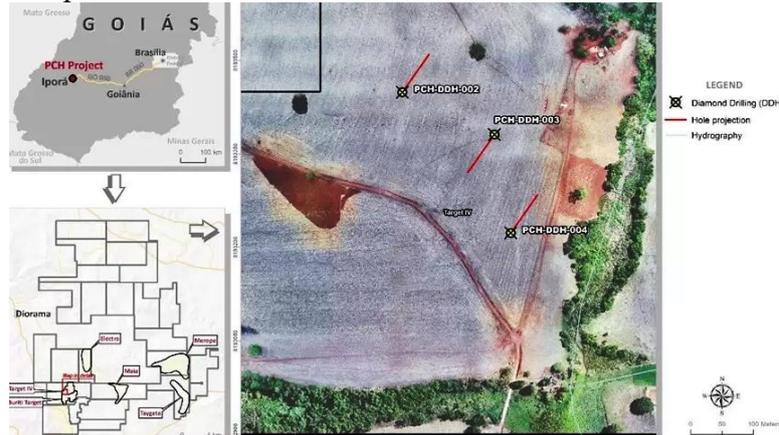


Рис. 1 — Расположение скважин

Содержание TREO и Nb_2O_5 — P_2O_5 по интервалам для трёх скважин представлено на рисунке 2 ниже. Отслеживание содержания ниобия и фосфора важно, поскольку они являются ключевыми индикаторами при идентификации карбонатитов.

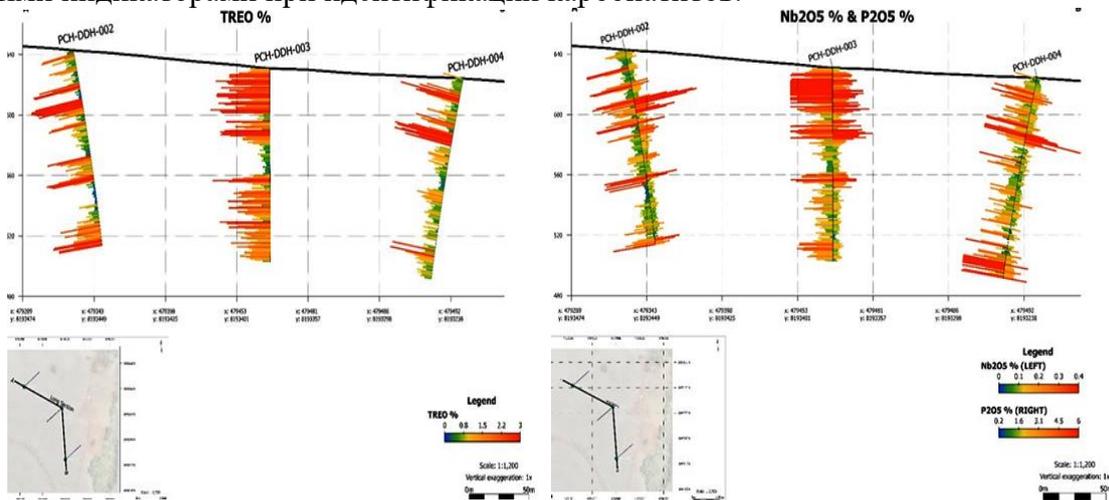


Рис. 1 Разрезы, демонстрирующие содержания TREO, Nb_2O_5 и P_2O_5 в процентах.

Appia — канадская компания, уделяет особое внимание выявлению высококачественных редкоземельных элементов и галлия на участке Алс-Лейк, а также разведке высококачественного урана в продуктивном бассейне Атабаска на участках Отерсайд, Лоранджер, Норт-Уолластон и Истсайд.

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